



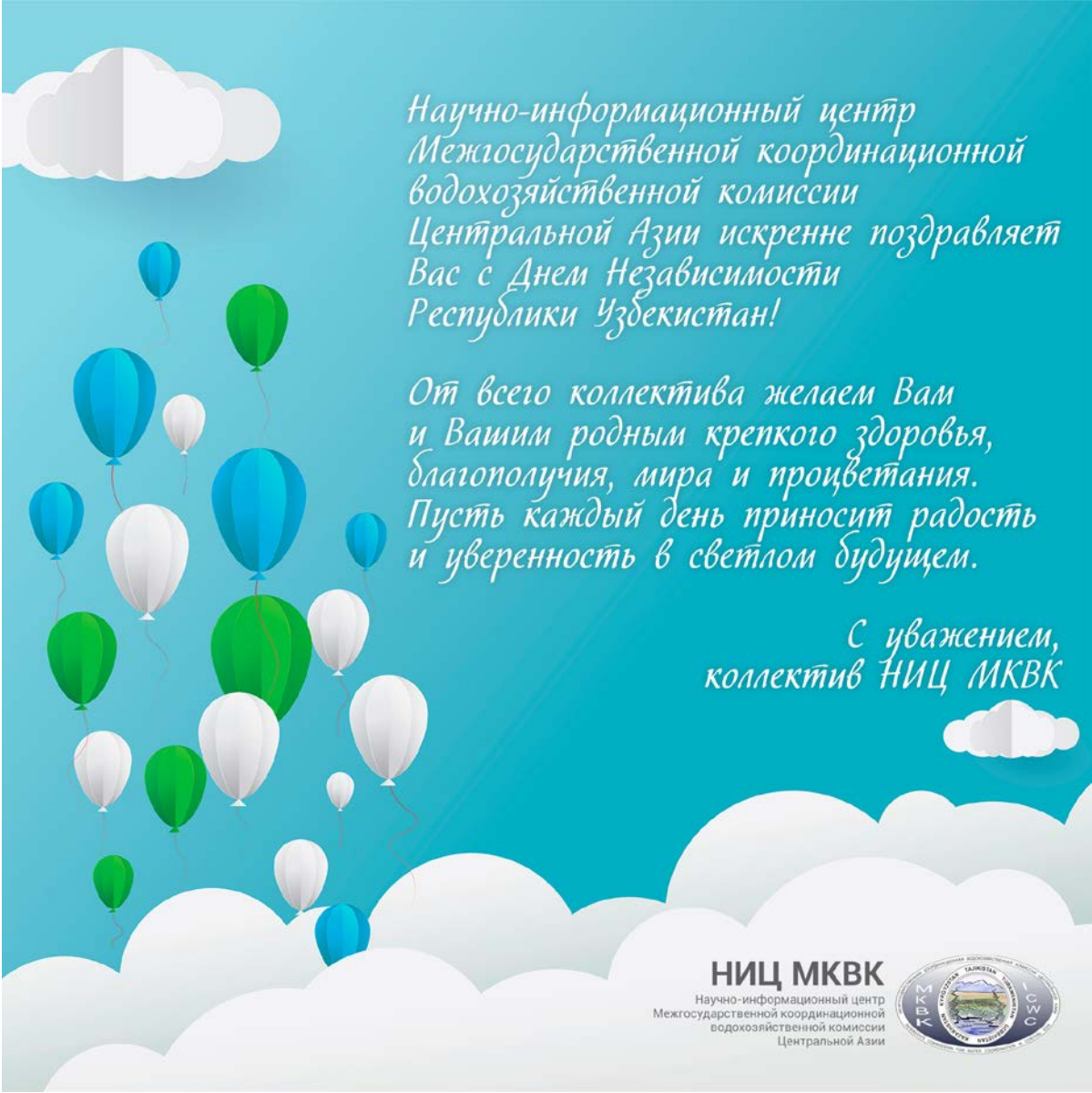
ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

25-29 августа 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт



*Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии
Центральной Азии искренне поздравляет
Вас с Днем Независимости
Республики Узбекистан!*

*От всего коллектива желаем Вам
и Вашим родным крепкого здоровья,
благополучия, мира и процветания.
Пусть каждый день приносит радость
и уверенность в светлом будущем.*

*С уважением,
коллектив НИЦ МКВК*

НИЦ МКВК

Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии
Центральной Азии



В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
27 августа – Всемирный день озер.....	10
Озон становится новым источником глобального потепления.....	10
Арктический морской лёд демонстрирует временную паузу в таянии: учёные объясняют феномен естественной климатической изменчивостью	11
Ученые раскрыли критически важную роль железа в климате Земли	12
Климатические модели почти идеально предсказали рост уровня моря за последние 30 лет	12
От потепления к войне: как изменение климата и засуха подпитывают глобальные конфликты.....	12
Мониторинг ледников из космоса имеет решающее значение и находится под угрозой.....	16
Микропластик может повреждать мозг — данные нового исследования	21
Микропластик привел к загрязнению воды метилртутью	22
Google раскрыла экологическую цену запроса к ИИ.....	22
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	23
Новый доклад ВОЗ и ВМО «Изменение климата и тепловой стресс на производстве».....	23
Каждый четвертый человек в мире не имеет доступа к безопасной воде.....	23
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	24
По итогам саммита Азербайджан-Туркменистан-Узбекистан подписан пакет документов в области транспорта, торговли и регионального сотрудничества.....	24
По итогам переговоров президентов Кыргызстана и Казахстана подписан ряд двусторонних документов	24
Касым-Жомарт Токаев наградил Садыра Жапарова орденом «Алтын Кыран»	25
Встреча глав верхних палат парламентов Таджикистана и Казахстана в Астане.....	25
Эмомали Рахмон подписал Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в Центральной Азии	25
В Ташкенте состоялась первая встреча спецпредставителей стран Центральной Азии по Афганистану	26
АФГАНИСТАН.....	26

Строительство противofильтрационной плотины в Гильменде завершено.....	26
Начался первый этап проекта по строительству электростанции мощностью 10 000 мегаватт	27
Китай стремится включить Афганистан в инициативу «Один пояс, один путь»	27
КАЗАХСТАН	28
Талгат Момышев назначен вице-министром водных ресурсов и ирригации РК.....	28
Турецкие инвесторы намерены запустить в Казахстане производство водосберегающих технологий	28
На 98% выполнен план водозабора на нужды сельского хозяйства в южных областях Казахстана	28
Водохранилища Алматинской области вновь отдадут в доверительное управление	29
Диверсификация посевных площадей в Казахстане	29
В Казахстане продолжается масштабная поддержка АПК.....	30
В Казахстане выведен новый сорт риса, потребляющий меньше воды	30
На востоке Казахстана создают карту размещения 95 новых малых ГЭС	31
80 лет Казахскому НИИ почвоведения и агрохимии	31
КЫРГЫЗСТАН	32
За счет накопления влаги можно многократно повысить урожайность сельхозземель, - Бакыт Торобаев	32
Выработка электроэнергии в Кыргызстане выросла на 10% с начала года	33
ВВП сельского хозяйства в январе-июле сложился в размере 179 млрд сомов.....	33
Урожайность в Кыргызстане снизилась, рост сельхозпродукции замедлился	33
Строительство каскада гидроэлектростанций «Казарман» и «Кёкомерен»	34
Камбар-Ата-1: открыт сбор мнений по оценке воздействия проекта	35
Объем воды в Токтогульском водохранилище опустился до 11 млрд кубометров	35
Минэнерго предлагает упростить правила для строительства малых ГЭС	36
Новая ГЭС «Шамшы»: строительные работы вышли на финальную стадию	36
Более 550 сел Кыргызстана обеспечат централизованным водоснабжением	36

Кабмин образовал Координационный совет по вопросам экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики	37
В Бишкеке обсудили образование специалистов агропромышленного комплекса	37
ТАДЖИКИСТАН.....	38
Катар предоставил Таджикистану кредит \$50 млн на строительство Рогунской ГЭС	38
S&P: Таджикистан получит деньги международных доноров для Рогуна после выполнения всех условий.....	38
Глава государства Эмомали Рахмон ознакомился с ходом строительных работ на плотине Рогунской ГЭС.....	39
К 2030 году Таджикистан планирует полностью обеспечить себя продуктами питания	40
В Таджикистане 21 тысячу гектаров засеяли хлопком под пленкой	40
Рост сельскохозяйственного производства в Таджикистане составил 105,0 %	41
Население Таджикистана превысило 10,6 миллиона человек.....	41
Ученые из Таджикистана и Китая провели научные работы на Памирском плоскогорье	41
Китай обучит таджикских специалистов по агроэкологии	42
В Таджикистане обсудили цифровизацию земельной отрасли	42
Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон ввёл в эксплуатацию линию подачи питьевой воды в городе Рогуне	43
Международная экспедиция «Ванчях (Федченко) — 2025»: наука на высоте более 5000 метров над уровнем моря.....	43
ТУРКМЕНИСТАН.....	44
Горы Большой и Малый Балханы: на западе Туркменистана создается новый заповедник.....	44
Туркменистан и Китай подписали соглашение о сотрудничестве	44
УЗБЕКИСТАН	45
Китайские компании инвестируют в индустриальный парк и ветряную электростанцию в Ферганской области.....	45
Делегация Узбекистана в Германии изучает опыт поддержки сельского предпринимательства	45
Единый портал для аграриев страны запустят в Узбекистане	46
В Узбекистане нашли следы технологии, которая предшествовала земледелию.....	46

В туристической зоне Айдар-Арнасай создаётся новый экотуристический центр	47
В Ташкенте открыли первый завод по переработке медотходов в энергию	47
Численность постоянного населения Узбекистана достигла 38 миллионов	48
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	48
Установлена передовая система экологического мониторинга	48
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	49
Азербайджан	49
На территории ледника Туфандаг ускорились процессы таяния	49
Азербайджан и Узбекистан укрепляют сотрудничество в сфере продовольственной безопасности	49
В этом году Фонд аграрного страхования произвел страховые выплаты фермерам в 41 районе	50
Минсельхоз: Применение ИИ в агросекторе расширяется	50
Армения	50
Экологи обсудили проект Национальной стратегии и План действий по сохранению биоразнообразия Армении	50
Армения и Великобритания обсудили инвестпроекты и расширение экономического сотрудничества	51
В Ереване состоялось 4-е заседание армяно-иракской межправкомиссии по экономическому сотрудничеству	51
Беларусь	52
В Беларуси снижаются выбросы загрязняющих веществ в воздух	52
Беларусь передала Никарагуа 128 единиц техники МАЗ	52
Беларусь и Россия запускают проект по экологическому мониторингу качества воды	53
Молдова	53
Молдова впервые обеспечила 100% потребления электроэнергии за счёт возобновляемых источников	53
Французская компания построит ветропарки в Молдове и Румынии	53
Аграриям Молдовы с 2026 года будет доступно льготное финансирование для модернизации техники и оборудования	54
Новые механизмы субсидирования фермеров представил Минсельхоз Молдовы	54

Первый промышленный парк цифровых инноваций в агросекторе создадут в Молдове	55
В Молдове будет создан фонд для поддержки цифровых инноваций	55
Россия	56
В России создают систему защиты акватории страны от токсичных водорослей	56
Влияние водосборов на температурный режим почв изучили в Курском ФАНЦ	56
В России создали самый мощный сельскохозяйственный трактор	57
Технологию переработки куриного помета в безопасное удобрение разработали в ПНИПУ	57
Солнечную электростанцию с круглосуточной выработкой энергии создали в МЭИ	58
Волховская ГЭС признана квалифицированным объектом ВИЭ-генерации	58
Росводресурсы изменили режим работы Новосибирской ГЭС	59
В Дагестане проверили состав всех питьевых источников республики	59
Новый закон о Байкале: благие намерения или скрытые угрозы?	59
Как и почему деградирует вечная мерзлота Арктики	60
Минприроды предложило единый механизм для установления целевых показателей выбросов	61
Украина	61
Экокомитет ВРУ единодушно выступил за сохранение Госводагентства как отдельного центрального органа исполнительной власти	61
Водная безопасность как приоритет евроинтеграции: отчет от экспертов WWF-Украина	63
Украина нуждается в системном подходе к решению водных проблем	63
Мелиоративные системы передадут организациям водопользователей до конца года	64
Комитет агрополитики поддержал законопроект о государственной поддержке аграриев	64
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	65
Азия	65
Установленная мощность солнечной энергетики Китая превысила 1100 ГВт	65
Потребление электроэнергии в Китае за один месяц впервые превысило триллион киловатт-часов	65

Китай рекордно запустил электростанций на каменном топливе	66
Китай намерен стать крупным экспортером энергии	66
Солнечная станция на 7 млн панелей.....	66
В Китае испытают первый в мире мегаваттный ветряк-аэростат.....	67
В Малайзии построят 1,5 ГВт солнечной генерации с накопителями для питания дата-центров.....	67
Mitsubishi выходит из проектов ветроэнергетики в Японии	67
Иран устанавливает солнечные панели мощностью более 1000 МВт.....	68
Израиль: засуха угрожает продовольственной безопасности страны	68
Индия опасается снижения стока воды в реке Ярлунг Цангпо на 85% из-за китайской мегаплотины в Тибете.....	69
Вернется ли доверие на общие реки Южной Азии?	69
Город под защитой: как Стамбул готовится к новым вызовам природы	72
В Иране строится 88 плотин.....	73
В КНР начали принимать квоты на выбросы углерода в качестве обеспечения по кредитам	73
Ученые Китая и стран Центральной Азии ставят на технологии в мелиорации солончаковых почв.....	74
Америка	75
Солнечная энергетика обеспечит более половины прироста мощностей электроэнергетики США в 2025	75
США перестали финансировать зеленую энергетику на сельхозземлях.....	75
Европа.....	76
В Норвегии создали плавающую теплицу	76
Продбезопасность Британии подверглась огромному риску — профсоюз фермеров.....	77
В Бельгии запущен проект по адаптации сои для местного климата	77
Что означает прогноз остановки Гольфстрима для сельского хозяйства в Европе	78
Великобритания отстает от ЕС в защите окружающей среды после брекзита	78
Введено в эксплуатацию крупнейшее хранилище углерода под дном Северного моря	79
Технологические гиганты профинансируют восстановление торфяников в Ирландии	79

В Швеции планируют строительство новых атомных реакторов.....	80
Ученые нашли новый путь превращения солнечного света в топливо	80
Океания	81
Первый в мире сорт ячменя с устойчивостью к двум гербицидам вывели в Австралии	81
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	81
Всемирная неделя водных ресурсов.....	81
ИННОВАЦИИ	82
Японские учёные создали пластик, который не загрязняет океан, — он просто растворяется в воде	82
Создан цемент, охлаждающий стены на 5,4°C под палящим солнцем.....	82
Создан солнечный опреснитель воды на базе графена и хлопка	83
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	83
Бюллетень МКБК No. 110	83

В МИРЕ

#памятные даты

27 августа – Всемирный день озер

Всемирный день озер — международный день ООН, отмечаемый ежегодно 27 августа. Его учредили, чтобы отдать дань уважения озерам нашей планеты, подчеркнуть их важность и привлечь внимание к угрозам, которым они подвергаются.

К сожалению, озера по всему миру находятся в опасности из-за изменения климата, загрязнения и чрезмерной эксплуатации.

Если не принять меры по борьбе с чрезмерной эксплуатацией озер, загрязнением окружающей среды и изменением климата, ожидается, что губительное цветение озер усилится минимум на 20 %, а загрязнение воды может увеличиться более чем вдвое к 2050 году. Поэтому крайне важно повышать осведомленность о важной роли озер в поддержке экосистем, сохранении биоразнообразия, борьбе с изменением климата и обеспечении средств к существованию для людей.

Для сохранения озер для будущих поколений важно предпринимать координированные меры. Именно поэтому Генеральная Ассамблея ООН в декабре 2024 года учредила Всемирный день озер. Основная его цель — напомнить о важности защиты озер для их сохранения и восстановления, а также преодоления экологических проблем, которые ставят под угрозу уникальные экосистемы и биоразнообразие Земли.

<https://anydaylife.com/calendar/7185>

#изменение климата

Озон становится новым источником глобального потепления

Мы привыкли воспринимать озоновый слой как однозначное благо — невидимый щит в стратосфере, спасающий все живое от губительного ультрафиолетового излучения Солнца. Его восстановление после принятия Монреальского протокола 1987 года по праву считается одним из величайших экологических успехов человечества. Однако природа часто преподносит сюрпризы, демонстрируя сложную и многогранную взаимосвязь своих процессов. Новое исследование Университета Рединга раскрывает тревожный парадокс: восстановление озонового слоя неожиданно становится новым и мощным фактором глобального потепления, способным значительно ускорить изменение климата в ближайшие десятилетия.

Согласно исследованию, опубликованному в журнале *Atmospheric Chemistry and Physics*, ожидается, что в период с 2015 по 2050 год озон внесет дополнительный вклад в потепление климата, оцениваемый в 0,27 ватта на квадратный метр. Этот показатель, отражающий количество избыточной энергии, поглощаемой каждым квадратным метром поверхности Земли, может показаться абстрактным, но его последствия весьма конкретны.

Он означает, что озон станет вторым по значимости источником будущего потепления к середине века, уступая лишь углекислому газу, вклад которого

оценивается в 1,75 Вт/м². Это открытие указывает на то, что общий прогнозируемый рост температур может быть на 40% выше, чем предполагали предыдущие климатические модели, не учитывавшие этот эффект в полной мере.

Парадоксальность ситуации заключается в двойственной природе озона. С одной стороны, стратосферный озон жизненно важен как фильтр от ультрафиолета. С другой — он сам является мощным парниковым газом. Запрет на озоноразрушающие вещества, такие как хлорфторуглероды (ХФУ) и гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), привел к их постепенному выводу из атмосферы. Это позволило озоновому слою начать медленное восстановление.

Однако, по мере его утолщения, этот самый слой начинает эффективнее удерживать тепло в атмосфере, усиливая парниковый эффект. Таким образом, действия, предпринятые исключительно для защиты озонового слоя, приносят меньше пользы для климата, чем изначально ожидалось. Климатический выигрыш от отказа от ХФУ и ГХФУ (которые сами по себе были парниковыми газами) в значительной степени нивелируется дополнительным потеплением от восстанавливающегося озона.

<https://ab-news.ru/ozon-stanovitsya-novym-istochnikom-globalnogo-potepleniya/>

Арктический морской лёд демонстрирует временную паузу в таянии: учёные объясняют феномен естественной климатической изменчивостью

Комплексный анализ спутниковых данных, охватывающих период с 1979 года по настоящее время, выявил статистически значимое замедление темпов сокращения площади арктического морского льда. Начиная с 2005 года, не наблюдается выраженной негативной динамики в изменении ледового покрова, что противоречит прогностическим моделям, построенным на основе продолжающегося роста концентрации парниковых газов в атмосфере.

Исследовательская группа под руководством доктора Марка Ингланда провела сравнительный анализ многолетних спутниковых наблюдений и результатов климатического моделирования. Ученые пришли к выводу, что наблюдаемая пауза обусловлена естественными многодесятилетними колебаниями океанических течений, которые регулируют перенос тепла в арктический регион.

Ключевым фактором, обусловившим текущую паузу, выступает изменение режима циркуляции вод в Северной Атлантике и Тихом океане. Многолетние циклы, такие как Атлантическая многодекадная осцилляция и Тихоокеанская декадная осцилляция, вошли в фазы, которые ограничивают поступление теплых водных масс в арктический бассейн. Это привело к формированию временного термического барьера, замедляющего процессы летнего таяния.

Климатическое моделирование, включающее тысячи вариантов расчетов, подтверждает, что подобные периоды стабилизации являются частью естественной изменчивости арктической климатической системы. Статистический анализ показывает, что события подобной продолжительности и масштаба могут возникать с периодичностью несколько раз в столетие.

<https://ecoportal.su/news/view/130220.html>

Ученые раскрыли критически важную роль железа в климате Земли

Американские ученые провели исследование источников железа в южной части Тихого океана, раскрывшее его критически важную роль в климатической истории Земли.

Железо служит жизненно важным питательным веществом для морских организмов, поэтому влияет на концентрацию углекислого газа в атмосфере — за счет воздействия на рост поглощающего CO₂ фитопланктона. Эта роль железа на современном этапе хорошо изучена, но понимание, как его доступность в прошлом могла формировать морскую экосистему, оставалось ограниченным.

Исследователи тщательно проанализировали изотопы железа в трех образцах глубоководных донных отложений из южной части Тихого океана, вдали от континентальных влияний, результатами чего поделились на страницах *Paleoceanography and Paleoclimatology*.

Это исследование проливает свет на цикл железа в масштабах всего Тихоокеанского бассейна и углубляет понимание, как разные питательные вещества, в том числе железо, формируют океанические экосистемы и климат на протяжении миллионов лет.

https://naukatv.ru/news/istochniki_zheleza_v_yuzhnoj_chasti_tikhogo_okeana_menyalis_na_protyazhenii_93_millionov_let_pokazalo_issledovanie

Климатические модели почти идеально предсказали рост уровня моря за последние 30 лет

Новое исследование показало, что спутниковые измерения глобального повышения уровня моря с 1993 по 2023 год почти совпадают с прогнозами, сделанными климатическими моделями 1990-х годов. Тогда ученые предсказывали подъем на 6–7 см, а фактическое повышение составило около 8 см. Небольшое расхождение связано с более быстрым таянием льдов Гренландии и Антарктиды, что 30 лет назад не было полностью учтено.

Это подтверждает высокую точность климатических моделей и глубокое понимание учеными процессов изменения климата. Рост уровня моря уже вызывает серьезные проблемы в низменных районах: неравномерный и ускоряющийся подъем воды создает угрозу регулярных наводнений в прибрежных городах.

Исследователи подчеркивают важность продолжения спутникового мониторинга для точного прогноза и принятия решений в интересах прибрежного населения.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/klimaticheskie-modeli-pochti-idealno-predskazali-rost-urovnya-morya-za-poslednie-30-let/>

От потепления к войне: как изменение климата и засуха подпитывают глобальные конфликты¹

Путь к Третьей мировой войне может начаться не с ракет или идеологии, а с дефицита воды, бунтов из-за нехватки продовольствия и массового перемещения населения.

¹ Перевод с английского

Что если изменение климата — это не просто экологическая катастрофа, а главный геополитический катализатор следующего мирового конфликта?

Это уже не теория, а складывающаяся модель, наблюдаемая во всех регионах, где экологическая нестабильность пересекается с политической. От засушливых равнин Судана до тающего Северного полярного круга климатический стресс превращается в стратегическое давление, подпитывая региональные конфликты, ускоряя распад государств и меняя карту глобальной безопасности в реальном времени.

В адаптированном отрывке из моей книги «От потепления к войне: изменение климата и путь к Третьей мировой войне» я исследую, как рост температур приводит к территориальным спорам, трансграничному насилию и милитаризации ресурсов, и при этом международное сообщество по-прежнему опасно не готово к этим вызовам.

По мере разрушения экосистем сверхдержавы начинают рассматривать климат не как общую глобальную угрозу, требующую совместных усилий, а как новую арену для конкуренции:

- Кто контролирует стоки пресной воды?
- Кто контролирует добычу минералов, необходимых для борьбы с изменением климата?
- Кто выживет после краха сельского хозяйства в регионах, подверженных аномальной жаре?

Это и есть путь к Третьей мировой войне — и мы уже на нём.

Ключевые темы, рассматриваемые в книге «От потепления до войны»

Дефицит природных ресурсов как источник конфликтов

В XXI веке засухи, неурожаи и экстремальные погодные явления становятся не только гуманитарными кризисами, но и предпосылками для вооружённых конфликтов.

- В Сирии одна из самых сильных за всю историю засух (2006–2010 гг.) привела к перемещению 1,5 миллиона фермеров, дестабилизации сельской экономики и напрямую способствовала гражданским беспорядкам, которые впоследствии вовлекли мировые державы.
- В Судане опустынивание и дефицит воды усугубили конфликты между кочевыми скотоводами и фермерскими общинами, обострив десятилетиями существующие этнические и политические напряжения.
- В Пакистане и Индии таяние гималайских ледников изменяет характер муссонов, дестабилизирует сельское хозяйство и усиливает опасения по поводу возможных войн за воду между двумя ядерными державами.

Дефицит природных ресурсов стал важным фактором, усугубляющим нестабильность, особенно в странах с слабыми институтами управления и низким уровнем доверия населения к власти.

Климат как фактор, усугубляющий угрозы

Пентагон, НАТО и ООН признали, что климат выступает в роли «мультипликатора угроз». Однако сегодня это выражение кажется недостаточно сильным.

- В Гаити хронический дефицит топлива и рост цен на продукты питания, вызванные климатическими потрясениями, привели к росту бандитизма и практически полному краху государственной власти.

- В африканском регионе Сахель длительные засухи, деградация почв и изменение режима осадков способствовали расширению влияния воинствующих экстремистских групп, которые обеспечивают население продовольствием, безопасностью и водой там, где государства не способны это сделать.

В этих регионах климатический коллапс не только усугубляет существующие напряжённости, но и создаёт новые уровни конфликтов. Он меняет лояльности, разрушает границы и усиливает влияние негосударственных акторов таким образом, который традиционная дипломатия пока не в состоянии сдержать.

Вода как новая нефть

В условиях глобального потепления пресная вода становится самым востребованным ресурсом.

- Бассейн реки Инд, разделяемый Индией и Пакистаном, обеспечивает жизнь более 300 миллионов человек. Сокращение ледникового стока и непредсказуемость осадков угрожают доступу к воде с обеих сторон, что усиливает военную напряжённость.
- На Ближнем Востоке строительство Турцией плотин на реках Тигр и Евфрат привело к сокращению стока воды в Сирию и Ирак, что ставит под угрозу продовольственную безопасность и энергосети.
- В странах Африки к югу от Сахары конфликт вокруг Гранд-Эфиопской плотины Возрождения (GERD) обострил напряжённость между Эфиопией, Египтом и Суданом.

Если раньше судьбы империй определяла нефть, то теперь военную стратегию будет формировать вода.

Уроки краха

История предлагает пугающий прецедент: экологический коллапс часто становится предвестником упадка цивилизаций.

- Аккадская империя (около 2200 г. до н.э.), одна из первых в мире, пала после продолжительной засухи, которая превратила плодородные земли в пыль, вызвала голод, восстания и, в конечном итоге, распад государства.
- Классическая цивилизация майя (около 900 г. н. э.) пришла в упадок в течение 200-летнего периода нестабильных осадков и повторяющихся мегазасух, что спровоцировало миграции населения и войны.
- В XX веке «Пыльная чаша» (1930-е гг.) не привела к войне, но вынудила миллионы людей покинуть свои дома и стала причиной изменений в федеральной политике США и характера миграционных процессов.

Игнорировать эти уроки — значит идти на большой риск.

Милитаризация политики в сфере ресурсов

Супердержавы уже адаптируются — не через сотрудничество, а через упреждающее позиционирование.

- Группы G7 и G20 включают климатическую устойчивость в рамки национальной безопасности и начинают связывать показатели устойчивого развития с доступом к финансовым рынкам.
- Страны БРИКС вкладывают значительные средства в создание устойчивой к климатическим изменениям инфраструктуры, суверенных банков семян, запасов редкоземельных металлов и двусторонних торговых коридоров, обходящих западные финансовые системы.

- Россия и Китай милитаризуют Арктику, заявляя права на новые морские пути и ресурсные зоны, открывшиеся в результате таяния льдов.

Климат перестаёт рассматриваться исключительно как экологическая проблема — теперь он воспринимается как стратегический актив, который необходимо защищать, контролировать или использовать в качестве оружия.

Пути к миру через устойчивое развитие

Однако этот путь не является неизбежным. Еще есть возможность разрядить климатические конфликты и создать новую модель глобального сотрудничества, если начать действовать уже сейчас.

Ключевые приоритеты включают:

- Создание многосторонних соглашений по климатической безопасности для совместно используемых речных систем, ключевых минеральных ресурсов и экологически уязвимых регионов.
- Включение оценки климатических рисков в национальные оборонные стратегии и механизмы гуманитарной помощи.
- Формирование региональных систем раннего предупреждения о взаимосвязи между климатическими изменениями и конфликтами.
- Финансирование климатоустойчивой инфраструктуры и регенеративного сельского хозяйства в зонах повышенного риска.
- Повышение устойчивости до уровня глобальной доктрины безопасности — наряду с нераспространением ядерного оружия и борьбой с терроризмом.

Будущее мира зависит от того, будет ли устойчивое развитие восприниматься как стратегия, а не как благотворительность.

Цитата из книги:

«Вопрос уже не в том, вызовет ли изменение климата глобальный конфликт, а в том, когда это произойдет. Оружием следующей мировой войны могут стать не ракеты и идеология, а засуха, голод и медленное, почти незаметное давление планеты, доведённой до предела».

Почему это важно в 2025 году

Сейчас мы уже глубоко ощущаем последствия изменения климата.

- В 2025 году было зафиксировано рекордное число людей, вынужденных покинуть свои дома из-за повышения уровня моря, неурожаев и мощных штормов.
- Инфляция цен на продовольствие дестабилизировала правительства в странах Латинской Америки и Африки к югу от Сахары.
- Между ядерными державами обостряются споры по водным ресурсам.
- Арктика активно милитаризируется.
- Появилась новая форма климатического национализма — от эмбарго на зерно до накопления вакцин — что показывает, как хрупки глобальные общие ресурсы под давлением национальных интересов.

Линии климатического коллапса сегодня пересекаются с горячими точками мировой геополитики. Мир наблюдает, но немногие готовы к тому, что будет дальше.

Это уже не отдалённое предупреждение, а реальная и непосредственная угроза. Если страны не примут срочных мер по укреплению устойчивости, развитию сотрудничества и интеграции принципов устойчивого развития в основу глобальной безопасности, следующая великая война может начаться не с объявления, а с засухи.

<https://illuminem.com/illuminemvoices/the-road-to-world-war-iii-how-climate-change-fuels-global-conflict>

#ледники

Мониторинг ледников из космоса имеет решающее значение и находится под угрозой²

С момента 2000 г. Земля утратила около 5% своей глобальной ледниковой массы — к такому выводу пришли авторы нового исследования, основанного на усилиях международного научного сообщества. Работа подчёркивает важность космических наблюдений за ледниками, а также указывает на существующие пробелы в их долгосрочном мониторинге.

Сокращение ледников является одним из наиболее наглядных признаков продолжающегося антропогенного изменения климата. Их таяние не только изменяет ландшафты, но также усиливает локальные геологические риски, влияет на региональную доступность пресной воды и способствует повышению уровня мирового океана.

Наблюдения, проводимые по всему миру, свидетельствуют о том, что глобальное таяние ледников в начале XXI века стало беспрецедентным в историческом контексте. Согласно результатам моделирования, на каждый килограмм выбросов углекислого газа (CO₂) приходится в среднем 16 кг растаявшего ледникового льда. Дополнительные исследования показывают, что каждый сантиметр повышения уровня моря ежегодно увеличивает количество людей, подверженных риску наводнений, ещё на 2–3 млн человек.

Уже более 130 лет Всемирная служба мониторинга ледников (и её предшественствующие организации) координирует международные усилия по наблюдению за ледниками. Эта работа началась с систематического сбора, анализа и распространения данных полевых наблюдений по всему миру [Всемирная служба мониторинга ледников, 2023]. В XX веке к ним начали добавляться данные дистанционного зондирования, полученные с самолётов и космических аппаратов, что позволило значительно расширить охват и точность мониторинга.

За последние два десятилетия наука значительно продвинулась в понимании изменений массы ледников благодаря множеству космических миссий и разнообразным стратегиям оценки как на региональном, так и на глобальном уровнях (см. рис. 2 в работе Бертье и др. [2023]). Однако проведение таких исследований сопряжено с определёнными трудностями — в первую очередь из-за зависимости от открытого доступа к данным наблюдений, получаемым со спутников, предназначенных для научных целей. На сегодняшний день продолжение работы нескольких ключевых спутниковых миссий находится под угрозой, что может привести к серьёзным пробелам в возможностях наблюдения за ледниками из космоса.

² Перевод с английского

В данной статье рассматриваются история развития методов мониторинга, а также сильные и слабые стороны различных стратегий отслеживания изменений ледников. Особое внимание уделено тому, как объединение данных, полученных с использованием различных подходов, позволяет повысить точность оценки изменений ледниковой массы — на примере недавнего масштабного исследования, проведённого научным сообществом. Кроме того, обсуждаются меры, необходимые для обеспечения устойчивого и долгосрочного наблюдения за ледниками в будущем.

Сравнение методов оценки баланса массы ледников

Гляциологические наблюдения, основанные на измерениях абляции и аккумуляции непосредственно на месте (*in situ*) — как правило, с использованием абляционных вех и снежных шурфов — составляют основу традиционного мониторинга баланса массы ледников. В течение более 30 лет гляциологи проводят такие измерения на 60 эталонных ледниках по всему миру, причём на некоторых из них наблюдения ведутся с начала XX века.

Эти данные обеспечивают надёжную оценку межгодовой изменчивости баланса массы и играют ключевую роль в понимании гляциологических процессов, калибровке моделей и долгосрочном мониторинге. Однако, из-за ограниченного пространственного охвата, натурные наблюдения не всегда точно отражают тенденции изменения массы ледников во всех регионах. В частности, в некоторых зонах с высокой степенью оледенения охват остаётся критически низким.

Аэрогеодезические исследования позволяют получить более полное представление о состоянии отдельных ледников по сравнению с точечными наземными измерениями. Сопоставление изменений высоты ледника на основе данных, полученных с воздуха, помогает учёным выявлять и количественно оценивать возможные погрешности полевых наблюдений на уровне всего ледника [Zemp и др., 2013]. Дополнительно, геодезические методы, основанные на данных дистанционного зондирования с космических аппаратов, предоставляют широкие возможности для оценки изменений высоты и массы ледников как на региональном, так и на глобальном уровнях.

В рамках проекта по сравнению баланса массы ледников (GlaMBIE), начатого в 2022 г., были объединены данные, полученные как методами *in situ*, так и средствами дистанционного зондирования. В результате удалось собрать 233 оценки региональных изменений массы ледников, предоставленные примерно 450 источниками данных, объединёнными в 35 исследовательских групп.

Результаты этого масштабного совместного проекта, опубликованные в феврале 2025 г., свидетельствуют о том, что с 2000 г. ледники потеряли от 2% до 39% своей массы в зависимости от региона, и около 5% — в глобальном масштабе [The GlaMBIE Team, 2025]. Эти совокупные потери составляют приблизительно 273 Гт/год, что вносит вклад в повышение среднего уровня мирового океана на 0,75 мм ежегодно. Для сравнения: согласно последним оценкам по ледяным щитам [Otosaka и др., 2023], потери массы ледников примерно на 18% превышают потери Гренландского ледяного щита и более чем в два раза превышают потери Антарктического.

Проект GlaMBIE стал первой комплексной попыткой интеграции измерений изменений массы ледников, полученных на основе гетерогенных источников данных — как наземных, так и спутниковых. Помимо создания новой обобщённой базы данных для оценки глобальных изменений ледников и их последствий, проект также выявил как потенциал существующих методов мониторинга из космоса, так и текущие вызовы, требующие дальнейших решений [Бертье и др., 2023].

Стратегии мониторинга ледников из космоса

В рамках проекта GlacIEM используются различные технологии и подходы для изучения ледников с помощью спутниковых данных. Многие из этих методов основаны на многократном картировании высот поверхности, что позволяет создавать цифровые модели рельефа (ЦМР) и отслеживать изменения высоты ледников. Такой подход даёт многолетние данные об изменениях объёма ледников, однако требует дополнительных предположений о плотности снега, фирна и льда для преобразования объёмных изменений в эквивалентные изменения массы. Это вносит определённую неопределённость, поскольку коэффициенты пересчёта могут значительно варьироваться в зависимости от условий.

Одним из широко применяемых методов является оптическая стереофотограмметрия, основанная на анализе спутниковых снимков. Например, обработка изображений, полученных с помощью усовершенствованного космического термоэмиссионного и отражательного радиометра (ASTER), установленного на борту спутника Terra, позволила оценить изменения высоты ледников с горизонтальным разрешением 100 м практически по всей поверхности Земли за период с 2000 по 2019 гг. [Hugonnet и др., 2021]. Для более детальных региональных исследований возможно применение спутников с высоким пространственным разрешением. Среди них — спутники серии SPOT (Satellite pour l'Observation de la Terre), а также GeoEye, Pléiades и WorldView, данные которых позволяют проводить анализ на более точном уровне.

Для оценки изменений высоты ледников были использованы данные двух спутниковых миссий, применяющих интерферометрию с использованием радиолокатора синтезированной апертуры (SAR). В феврале 2000 года миссия Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) получила почти глобальную цифровую модель рельефа с пространственным разрешением 30 метров. Вторая миссия — TanDEM-X (дополнение к TerraSAR-X для цифрового картирования рельефа) — функционирует с 2010 г. и предоставляет цифровые модели рельефа по всему миру с шагом пикселей 12 м.

Высокое пространственное разрешение, а также способность радиолокационных сигналов проникать сквозь облачность делают данные обеих миссий ценными для оценки изменений высоты ледников во многих горных регионах [Braun и др., 2019]. Однако существует ряд неопределённостей, связанных с использованием радаров С- и Х-диапазонов, применявшихся в SRTM и TanDEM-X. В частности, измерения могут быть искажены из-за сложного рельефа высокогорных территорий, а также способности радиолокационных сигналов проникать в снег и фирн, что затрудняет точное определение высоты ледниковой поверхности.

Лазерная и радиолокационная альтиметрия позволяют измерять изменения высоты ледников вдоль орбитальных трасс или полос движения спутников. Эти данные затем могут быть агрегированы для получения региональных оценок изменений ледниковой массы. Лазерная альтиметрия использовалась в рамках миссий NASA, включая спутники ICESat и ICESat-2, а также прибор GEDI (Global Ecosystem Dynamics Investigation), установленный на борту Международной космической станции (МКС) [Menounos и др., 2024; Treichler и др., 2019].

Радиолокационная альтиметрия изначально применялась для наблюдений за уровнем моря и рельефом суши, однако ранние миссии, такие как ERS и Envisat, сталкивались с трудностями при работе в горных регионах, включая ледниковые зоны. Это было связано с широкой зоной зондирования и ограниченным пространственным разрешением. Значительный прогресс был достигнут с запуском спутника CryoSat-2 Европейского космического агентства (ESA) в 2010

г. Благодаря улучшенному покрытию полярных широт, более высокой плотности наблюдений и усовершенствованной системе проецирования, CryoSat-2 открыл новые возможности для мониторинга глобальных изменений высоты ледников [Jakob и Gourmelen, 2023].

Как лазерная, так и радиолокационная альтиметрия позволяют получать временные ряды изменений высоты с ежемесячным или ежеквартальным разрешением для регионов с крупными ледяными шапками и ледяными полями, таких как Аляска, Канадская Арктика, Шпицберген, а также периферия Гренландского и Антарктического ледниковых щитов. Однако оценка горных регионов с небольшими ледниками (например, Скандинавия, Центральная Европа, Кавказ и Новая Зеландия) остаётся сложной задачей из-за сложного рельефа и ограниченного пространственного охвата спутниковых данных.

Космическая гравиметрия предлагает альтернативный подход, не основанный на измерении высоты. Этот метод позволяет учёным оценивать изменения массы в океанах, водоёмах и ледяных пластах путём измерения изменений гравитационного поля Земли. Практически непрерывные измерения такого рода проводились с 2002 г. двумя миссиями: GRACE (Gravity Recovery and Climate Experiment) — совместным экспериментом NASA и Германского аэрокосмического центра (DLR), а также её преемницей — миссией GRACE-FO Центра геологических наук имени Гельмгольца (NASA/GFZ).

Гравиметрия обеспечивает более прямую оценку изменений массы ледников по сравнению с другими методами [Wouters и др., 2019]. Однако данные требуют корректировки с учётом влияния атмосферного давления и океанической изменчивости, процессов изостатического регулирования ледников, гидрологических особенностей на прилегающих неледниковых территориях и других факторов [Berthier и др., 2023].

Оценки, получаемые миссиями GRACE и GRACE-FO, наиболее релевантны для регионов с большими ледниковыми покровами площадью свыше 15 000 квадратных километров. Это связано с относительно грубым пространственным разрешением гравитационных данных — порядка нескольких сотен километров — а также с трудностями, возникающими при низком соотношении сигнал/шум в регионах с небольшими ледниками и соответствующими малыми изменениями массы.

Обеспечение долгосрочного мониторинга ледников

Работа проекта GlaMBIE по интеграции наблюдений, полученных различными методами, выявила ряд взаимосвязанных требований и проблем, которые необходимо решить для повышения полноты оценок глобальных изменений ледников и обеспечения эффективного долгосрочного мониторинга.

Во-первых, необходимо расширить существующую сеть натурных гляциологических наблюдений, чтобы устранить серьёзные пробелы в данных. Такие пробелы сохраняются во многих регионах, включая Центральную Азию, Каракорум, Куньлунь и Центральные Анды — регионы, где ледники играют ключевую роль в обеспечении пресной водой. Также это актуально для полярных областей, где ледники существенно влияют на повышение уровня моря. Кроме того, существующие наблюдательные сети следует модернизировать для обеспечения мониторинга в режиме реального времени. Это позволит улучшить понимание динамики ледниковых процессов и повысит качество калибровки и валидации данных дистанционного зондирования и численного моделирования.

Во-вторых, необходимо продолжать раскрывать и использовать исторические архивы воздушных и космических миссий для расширения пространственно-

временного охвата наблюдений, применяемых при оценке изменений массы ледников. Данные рассекреченных спутников-шпионов, таких как CORONA и Hexagon, предоставляют стереонаблюдения с горизонтальным разрешением в несколько метров и открывают перспективы оценки изменений высоты ледников, начиная с 1960–1970-х гг. Аэрофотосъемка даёт уникальную возможность реконструировать изменения ледников с начала XX века, что подтверждается примерами из таких регионов, как Шпицберген, Гренландия и Антарктида. Помимо индивидуальных и институциональных исследований, крайне важен открытый доступ ко всем национальным архивам исторических изображений. Это позволит сохранить и использовать записи прошлых изменений ледников в глобальном масштабе для комплексного анализа и мониторинга.

В-третьих, необходимо обеспечить непрерывность космического мониторинга ледников с использованием датчиков открытого доступа и высокого пространственного разрешения, следуя успешным примерам миссий Sentinel, SPOT 5 и Pléiades. Для оптических датчиков особенно остро стоит задача запуска новых миссий, способных обеспечивать сбор стереоизображений высокого разрешения с открытым доступом. Предстоящая миссия Французского космического агентства CO3D (Constellation Optique en 3D), запуск которой запланирован на 2025 год, может существенно помочь в решении этой задачи, при условии, что её данные будут общедоступны. В то же время, учитывая ожидаемое завершение работы инструмента ASTER [Berthier и др., 2024] и приостановку производства новых продуктов ArcticDEM и REMA (Reference Elevation Model of Antarctica), основанных на спутниковых данных WorldView вследствие недавних сокращений финансирования в США, крайне необходимы дополнительные миссии-заменители. Они должны обеспечить продолжение наблюдений за изменениями высоты ледников на локальном уровне.

Для радиолокационной съёмки и альтиметрии миссия SAR TanDEM-X и радиолокационный высотометр CryoSat-2 продолжают работать с ожидаемым продлением до конца 2020-х гг. Запуск миссии Harmony Европейского космического агентства (ESA), оснащённой радиолокационным синтезированным апертурным радаром (SAR), запланирован на 2029 г. С выходом альтиметра для измерения топографии полярного льда и снега Copernicus CRISTAL, запуск которого намечен на 2027 г., ESA планирует создать долгосрочную программу мониторинга криосферы.

Основной сложностью для миссии CRISTAL станет обеспечение соответствия характеристик её сенсоров и параметров миссии специфическим требованиям мониторинга ледников. Эта задача усложняется относительно малыми размерами ледников, крутыми склонами и их расположением в горной местности. В случае перерыва между завершением программы CryoSat-2 и началом программы CRISTAL потребуется организация воздушной операции, аналогичной операции NASA IceBridge, которая выполняла функцию переходного звена между спутниками ICESat и ICESat-2.

В области лазерной альтиметрии существует риск возникновения пробелов в наблюдениях, так как продолжение текущих научных миссий ICESat-2 и GEDI не планируется. Ожидается, что ICESat-2, который измеряет рельеф ледников Земли и служит точкой проверки и корреляции для других альтиметрических миссий, будет работать до начала–середины 2030-х гг. Тем не менее подготовку к следующим миссиям следует начинать уже сейчас. Будущие проекты должны сочетать высокую точность измерений с полным пространственным охватом отдельных ледников. Предлагаемые концепции, использующие лидар с широким углом обзора, такие как EDGE (Earth Dynamics Geodetic Explorer) и CASALS (Concurrent Artificially-Intelligent Spectrometry and Adaptive Lidar System),

способны существенно изменить ситуацию, обеспечив многократное картирование с полным охватом топографии ледников. Продвижение наблюдений рельефа поверхности и растительности (STV) в качестве целевой задачи для миссий NASA, как рекомендовано в Десятилетнем обзоре Национальных академий 2017–2027 гг., может расширить масштабы подобных наблюдений за пределы текущих научных программ.

Что касается гравиметрии, существует потенциальный пробел в наблюдениях, связанный с неопределённостью сроков выведения из эксплуатации миссии GRACE-FO и запуском одобренных последующих проектов — GRACE-C и NGGM (Next Generation Gravity Mission). Независимо от дат запуска, эффективность будущих миссий для мониторинга изменений массы ледников в различных регионах будет во многом зависеть от пространственного разрешения данных и от способности отделять гравитационные сигналы ледниковых масс от сигналов неледниковых источников. Совместные гравитационные миссии, такие как Mass-Change и Geosciences International Constellation (MAGIC) — планируемый совместный проект NASA и ESA с четырьмя спутниками, работающими парами — способны значительно повысить как пространственное, так и временное разрешение гравитационных данных, что существенно улучшит возможности мониторинга ледников.

Собираем все вместе

Ледники по всему миру тают из-за глобального потепления с пугающей скоростью, что сказывается на геологических рисках, запасах пресной воды и повышении уровня мирового океана. Для глубокого понимания изменений ледников в различных регионах и их влияния на сообщества необходимо объединить тщательные наблюдения, полученные с помощью разнообразных методов: полевых, воздушных и, всё чаще, космических.

В условиях существующих и прогнозируемых пробелов в наблюдениях научное сообщество, государственные органы и международные организации должны совместно работать над расширением доступа к историческим данным и развитием современных систем мониторинга. В первую очередь космические агентства и страны-спонсоры должны оперативно планировать замену и улучшение спутниковых миссий, обеспечивая долгосрочный мониторинг ледников из космоса. Учитывая климатический кризис, также необходим открытый научный доступ к данным коммерческих и оборонных спутниковых миссий для восполнения пробелов и дополнения гражданских наблюдений.

Как показала работа проекта GlaMBIE, чем полнее наши наборы данных, тем точнее мы сможем понять и количественно оценить изменения ледников и связанные с ними последствия для экосистем и обществ.

<https://eos.org/opinions/glacier-monitoring-from-space-is-crucial-and-at-risk>

[#экология](#) / [#здоровье](#)

Микропластик может повреждать мозг — данные нового исследования

Воздействие микропластика может нарушать работу головного мозга, показало новое исследование на крысах, опубликованное в *Molecular Neurobiology*. Ученые обнаружили, что длительное употребление с водой частиц полиэтилена низкой плотности повреждает гематоэнцефалический барьер, усиливает окислительный стресс и приводит к гибели нейронов.

Чтобы изучить возможные нейротоксические эффекты, исследователи из Технологического университета Чалмерса провели эксперименты на 80 самцах крыс. Животных разделили на четыре группы: контрольные получали дистиллированную воду, экспериментальные — воду с микрочастицами пластика (диаметром менее 25 мкм) в дозе 10 мг на кг массы тела ежедневно через зонд. Две группы наблюдали 3 недели, две — 6 недель.

Результаты показали значительное нарушение целостности гематоэнцефалического барьера у крыс, подвергавшихся воздействию микропластика. Биохимические тесты выявили повышенный уровень окислительного стресса, а в 6-недельной группе уровень мозгового нейротрофического фактора, необходимого для роста и выживания нейронов, снизился. Гистология мозга выявила сжатие клеток и очаги некроза.

Хотя результаты получены на крысах и не могут напрямую переноситься на людей, исследование демонстрирует возможный нейротоксический эффект микропластика и необходимость дальнейших исследований его влияния на организм человека.

https://naukatv.ru/news/khronicheskoe_vozdejstvie_mikroplastika_narushaet_gematoentsefalicheskij_barier_i_povrezhdaet_nejrony

Микропластик привел к загрязнению воды метилртутью

Загрязнение пресных вод полипропиленом приводит к дополнительному загрязнению метилртутью, а ее потенциал в мировом масштабе может достигать одной сотой процента в день. Даже в отсутствие света и микроорганизмов частицы полипропилена в пресных водах подвергаются выветриванию: они выделяют гидроксильные радикалы и растворенное органическое вещество, которые метилируют имеющуюся в воде неорганическую ртуть и алкилируют ее до токсичной метилртути. Об этом говорится в статье, опубликованной в журнале Nature Geoscience.

<https://nplus1.ru/news/2025/08/19/plastic-weathering>

#информационные технологии

Google раскрыла экологическую цену запроса к ИИ

Компания Google впервые обнародовала подробные данные о том, как её генеративный искусственный интеллект Gemini влияет на окружающую среду. Согласно предоставленным расчётам, всего один текстовый запрос к этой системе потребляет энергию, сопоставимую с девятью секундами просмотра телевизора. При этом в атмосферу выбрасывается примерно 0,03 грамма CO₂, а на охлаждение серверов тратится объём воды, равный пяти каплям.

Как отмечает НИА «Экология», в своём отчёте Google не только привела цифры, но и подробно описала методику их расчёта. Подобный уровень открытости пока остаётся редкостью среди технологических гигантов.

Компания также заявила о значительном прогрессе в эффективности: за последний год энергопотребление на один текстовый запрос сократилось в 33 раза, а углеродный след — в 44 раза.

<https://ecoportal.su/news/view/130246.html>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Новый доклад ВОЗ и ВМО «Изменение климата и тепловой стресс на производстве»

Всемирная организация здравоохранения и Всемирная метеорологическая организация опубликовали новый совместный доклад и руководство, посвященные возрастающей угрозе экстремальной жары для здоровья работников во всем мире.

Изменение климата увеличивает частоту и интенсивность периодов аномальной жары, и последствия повышения температур для здоровья уже ощущают на себе многие работники, которым приходится регулярно трудиться в условиях опасных термических нагрузок, особенно заниматься физическим трудом в таких отраслях, как сельское хозяйство, строительство и рыболовство. Учащение эпизодов жары также провоцирует рост заболеваемости среди уязвимых групп населения, в том числе детей, пожилых и малоимущих лиц, в развивающихся странах.

Новый доклад и техническое руководство «Изменение климата и тепловой стресс на производстве» подготовлены на основе результатов научных исследований и доказательств, которые были получены за последние полвека и однозначно свидетельствуют о том, что повышение температур крайне негативно сказывается на здоровье и производительности труда.

Доклад и техническое руководство ВОЗ и ВМО содержательно дополняют опубликованные недавно доклады Международной организации труда (МОТ), согласно которым каждый год с чрезмерной жарой на производстве сталкиваются 2,4 млрд работников, а вызванный этим производственный травматизм оценивается на уровне более 22,85 млн случаев ежегодно.

<https://ecfs.msu.ru/news/novyyij-doklad-voz-i-vmo-%C2%ABizmenenie-klimata-i-teplovoj-stress-na-proizvodstve%C2%BB>

Каждый четвертый человек в мире не имеет доступа к безопасной воде

Несмотря на прогресс, достигнутый за последнее десятилетие, миллиарды людей во всем мире по-прежнему не имеют доступа к основным услугам водоснабжения, санитарии и гигиены, что подвергает их риску заболеваний и социальному отчуждению. Об этом предупреждают авторы доклада, опубликованного Всемирной организацией здравоохранения и ЮНИСЕФ на фоне проходящей Всемирной недели водных ресурсов.

Приведенные в докладе данные показывают, что наибольшее проблемы с доступом к водным ресурсам испытывают люди, проживающие в странах с низким уровнем дохода, в нестабильных условиях, в сельских общинах, а также дети, этнические меньшинства и коренные народы. Так, в европейских странах цыгане в 10 раз чаще сталкиваются с отсутствием водопровода в своих домах, чем население в целом.

Несмотря на достигнутые с 2015 года успехи, каждый четвертый человек в мире, или 2,1 миллиарда жителей Земли, не имеет доступа к безопасному питьевому водоснабжению, причем 106 миллионов человек пьют воду непосредственно из необработанных источников.

Около 3,4 миллиарда человек по-прежнему не имеют доступа к безопасным санитарным услугам. В этом плане ситуация заметно улучшилась в 24 странах, особенно в Грузии, где покрытие услугами санитарии выросло на 42 процента.

Примерно 354 миллиона человек в мире по-прежнему практикуют открытую дефекацию. Примерно 1,7 миллиарда жителей Земли не имеют возможности пользоваться базовыми гигиеническими услугами в своих домах.

<https://news.un.org/ru/story/2025/08/1466267>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

По итогам саммита Азербайджан-Туркменистан-Узбекистан подписан пакет документов в области транспорта, торговли и регионального сотрудничества

Трехсторонний Саммит в формате Азербайджан – Туркменистан – Узбекистан, состоявшийся 22 августа в Национальной Туристической зоне Туркменистана «Аваза», завершился церемонией подписания документов.

Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев, Национальный лидер туркменского народа, председатель Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов и Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев приняли «Совместное заявление Азербайджанской Республики, Туркменистана и Республики Узбекистан».

Также подписано несколько двусторонних и многосторонних документов, охватывающих транспорт, авиацию, судостроение, торговлю и региональное сотрудничество.

<https://www.newscentralasia.net/2025/08/22/po-itogam-sammita-azerbajdzhan-turkmenistan-uzbekistan-podpisan-paket-dokumentov-v-oblasti-transporta-torgovli-i-regionalnogo-sotrudnichestva/>

По итогам переговоров президентов Кыргызстана и Казахстана подписан ряд двусторонних документов

В рамках официального визита президента Казахстана Касыма-Жомарта Токаева в Кыргызстан 22 августа подписан ряд двусторонних документов, направленных на наращивание кыргызско-казахского совместного взаимодействия.

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров и президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев подписали решение Высшего межгосударственного совета «Об одобрении Комплексного плана по сотрудничеству между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан на 2025-2027 годы» и Совместное заявление глав государств

Кроме того, подписан ряд документов.

<https://ru.kabar.kg/news/po-itogam-peregovorov-prezidentov-kyrgyzstana-i-kazahstana-podpisan-ryad-dvustoronnih-dokumentov/>

Касым-Жомарт Токаев награбил Садыра Жапарова орденон «Алтын Кыран»

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев награбил президента Садыра Жапарова орденон «Алтын Кыран» — высшей государственной наградой Республики Казахстан.

<https://www.akchabar.kg/news/kasim-zhomart-tokaev-nagradil-sadira-zhaparova-ordenom-altin-iran-rmeljbgxrpafejkr>

Встреча глав верхних палат парламентов Таджикистана и Казахстана в Астане

Развитие многостороннего сотрудничества между Таджикистаном и Казахстаном обсуждали в Астане. Там прошла встреча председателей верхних палат парламентов двух стран, передает «МИР 24».

Стороны отметили важность налаживания конструктивного диалога, особенно в сфере экологии. Они обсудили конкретные меры взаимодействия в рамках Международного фонда спасения Арала и подчеркнули, что Таджикистан – важный стратегический партнер Казахстана.

<https://e-cis.info/news/568/129969/>

Эмомали Рахмон подписал Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в Центральной Азии

Президент Таджикистан Эмомали Рахмон подставил свою подпись под Договором о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в целях развития Центральной Азии в 21-м веке.

Как сообщает пресс-служба главы государства, церемония подписания документа состоялась в Душанбе 28 августа после встречи с заместителем премьер-министра, главой МИД Казахстана Муратом Нуртлеу.

Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в целях развития Центральной Азии в 21-м веке был подписан 21 июля 2022 года в Чолпон-Ате президентами Казахстана, Узбекистана и Кыргызстана. Таджикистан и Туркменистан тогда воздержались от подписания, заявив о необходимости завершить внутригосударственные процедуры в своих странах.

Подписавшие документ страны обязуются «тесно взаимодействовать в целях укрепления мира, стабильности и безопасности в регионе», развивать сотрудничество в военной и военно-технической сферах.

При необходимости стороны обязуются оказывать друг другу всестороннюю поддержку и взаимную помощь для предотвращения угрозы их независимости, суверенитету и территориальной целостности. При этом они должны «воздерживаться от применения силы или угрозы силой в межгосударственных отношениях между собой, обязуются не вступать в военные союзы, блоки либо в иные объединения государств, направленные против договаривающихся сторон». Они не должны принимать участие в действиях, направленных против любой из них.

Спорные вопросы между собой стороны будут решать «исключительно в рамках диалога мирным дипломатическим путем, в том числе, посредством создания соответствующих механизмов взаимодействия в случае необходимости». Они обязуются не допускать использования своих территорий, систем коммуникаций и

другой инфраструктуры третьими странами в ущерб суверенитету, безопасности, стабильности и территориальной целостности друг друга.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20250828/emomali-rahmon-podpisal-dogovor-o-druzhbe-dobrososedstve-i-sotrudnichestve-v-tsentralnoi-azii>

В Ташкенте состоялась первая встреча спецпредставителей стран Центральной Азии по Афганистану

В столице Узбекистана состоялась первая встреча специальных представителей стран Центральной Азии по Афганистану. В ней приняли участие представители Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, сообщает пресс-центр МИД РУз.

Участники заседания «отметили актуальность и своевременность создания Контактной группы на уровне специальных представителей по афганской тематике как самостоятельной региональной платформы для регулярного и целенаправленного диалога по вопросам, представляющим общий интерес для стран региона».

Собеседники подчеркнули важность развития самостоятельного подхода к афганской проблематике, с учётом геостратегического положения Центральной Азии и Афганистана, исторически связанного культурного и экономического пространства, а также общей заинтересованности в обеспечении стабильности и безопасности в Евразии.

Представители стран ЦА обменялись мнениями по вопросам взаимодействия с нынешними де-факто властями Афганистана с учётом интересов и национальных приоритетов стран региона и выразили заинтересованность в расширении координации в сфере региональной безопасности, включая борьбу с трансграничной преступностью, экстремизмом и терроризмом, а также наркоторговли.

Отметили роль Афганистана в региональных усилиях по достижению целей устойчивого развития, участники встречи отметили важность постоянной работы Контактной группы как платформы для обмена мнениями, консультаций и координации усилий по афганскому вопросу, договорились о проведении регулярных встреч в данном формате.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20250828/v-tashkente-sostoyalas-pervaya-vstrecha-spetspredstavitelei-stran-tsentralnoi-azii-po-afganistanu>

АФГАНИСТАН

Строительство противofiltrационной плотины в Гильменде завершено

Представители Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства провинции Гильменд сообщают, что строительство противofiltrационной плотины в районе Муса-Кала завершено, на что было выделено более 3 миллионов афгани.

Длина противofiltrационной плотины составляет 53,3 метра, а её вместимость — 1549 кубических метров воды. Работы были завершены в течение трёх месяцев.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=732350>

Начался первый этап проекта по строительству электростанции мощностью 10 000 мегаватт

Заместитель премьер-министра по экономическим вопросам мулла Абдул Гани Барадар Ахунд встретился с Мирваисом Азизи, генеральным директором компании Azizi Energy Group, и его технической командой.

Мирваис Азизи представил заместителю премьер-министра по экономическим вопросам отчет о ходе реализации проекта мощностью 10 000 мегаватт.

Он сообщил, что проект по производству электроэнергии мощностью 10 000 мегаватт разделен на три этапа, первый из которых имеет мощность 4000 мегаватт.

По словам представителей компании Azizi Energy Group, реализация текущих проектов первого этапа начнется в ближайшее время в сотрудничестве с соответствующими министерствами и ведомствами.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=732762>

Китай стремится включить Афганистан в инициативу «Один пояс, один путь»³

Министр иностранных дел Китая Ван И заявил о стремлении официально включить Афганистан в проект «Один пояс, один путь».

Об этом сообщил заместитель официального представителя Министерства иностранных дел (МИД) Хафиз Зия Ахмад Такал на своей странице в Facebook. По его словам, соответствующее заявление Ван И сделал во время встречи с министром иностранных дел Афганистана Маулави Амиром Ханом Муттаки.

Стороны обсудили расширение сотрудничества между Кабулом и Пекином в различных сферах.

Муттаки отметил, что связи между двумя странами продолжают укрепляться. Он подчеркнул, что Китай является важным торговым партнёром Афганистана, добавив, что ежегодный объём торговли между странами достигает одного миллиарда долларов США.

По его оценке, в ближайшем будущем этот показатель значительно вырастет.

В целях укрепления афгано-китайского экономического взаимодействия Муттаки представил конкретные предложения в области транспортного сотрудничества, банковских отношений и балансировки торгового обмена. Также он выступил с инициативой создания межправительственных комиссий для дальнейшего развития экономических связей и проведения технических консультаций.

Он вновь подтвердил, что территория Афганистана никогда не будет использована против интересов соседних государств.

Со своей стороны, министр иностранных дел Китая Ван И охарактеризовал отношения между двумя странами как развивающиеся и отметил значительное расширение двустороннего сотрудничества в различных сферах.

Он сообщил, что профильные учреждения обеих стран продолжают работу над увеличением объёмов афганского экспорта в Китай. Кроме того, он выразил

³ Перевод с английского

заинтересованность Пекина в официальном включении Афганистана в масштабную инициативу «Один пояс, один путь».

Ван И также указал на намерение расширить сотрудничество с афганскими структурами в сфере разведки и добычи полезных ископаемых. По его словам, Китай планирует приступить к практической добыче уже в текущем году.

Министр добавил, что Пекин намерен продолжать политическую и экономическую поддержку Афганистана, а также приложит усилия для устранения существующих барьеров при импорте афганской сельскохозяйственной продукции и других товаров.

<https://pajhwok.com/2025/08/20/china-eager-to-include-afghanistan-in-belt-and-road-project/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Талгат Момышев назначен вице-министром водных ресурсов и ирригации РК

Родился в 1968 году в Акмолинской области. Окончил Жамбылский гидромелиоративно-строительный институт, Алматинский институт экономики и статистики.

Трудовую деятельность начал в 1990 году. В различные годы работал в коммерческих структурах, занимался предпринимательской деятельностью в сфере торговли.

С июля 2024 г. по настоящее время работал директором Департамента технического регулирования и аккредитации Евразийской экономической комиссии.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1056078?lang=ru>

Турецкие инвесторы намерены запустить в Казахстане производство водосберегающих технологий

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с Председателем совета директоров турецких компаний Ardent Plastik и Nigde Plastik Азми Берк Алтунташем. Стороны обсудили возможность реализации инвестиционных проектов в Казахстане.

Турецкие бизнесмены намерены построить в Кызылординской области завод по производству водосберегающих технологий – капельных и дождевальных оросительных систем. Министр и представители турецких компаний обсудили масштабы, сроки и порядок реализации возможного проекта.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1057711?lang=ru>

На 98% выполнен план водозабора на нужды сельского хозяйства в южных областях Казахстана

С начала вегетационного периода водозабор в Алматинской, Жамбылской, Кызылординской, Туркестанской областях и области Жетысу составил 9,9 млрд

кубометров при плане в 10,1 млрд кубометров. До конца вегетации будет совершен забор оставшихся 200 млн кубометров.

На данный момент водозабор в Алматинской области составляет 1,2 млрд кубометров, полито 136 тыс. га посевных площадей. В области Жетысу водозабор составляет 1 млрд кубометров, в регионе полито 132 тыс. га земель.

В Жамбылской области общий водозабор по Тасоткельскому водохранилищу, рекам Шу и Талас составляет 897 млн кубометров. Полито 70 тыс. га посевных площадей.

В Кызылординской области водозабор составляет 3,476 млрд кубометров. В регионе в соответствии с графиком проходит фаза колошения риса.

В Туркестанской области водозабор составляет 3,27 млрд кубометров. На сегодня практически завершен полив основных культур в Шардаринском районе. В Мактааральском и Жетысайском районах орошено 111,4 тыс. га.

В других областях Казахстана суммарный водозабор составляет 327 млн кубометров.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1058177?lang=ru>

#водное хозяйство

Водохранилища Алматинской области вновь отдадут в доверительное управление

В Алматинской области восемь водохранилищ, которые ранее вернули под контроль государства, вновь планируют передать в доверительное управление, передает Kazinform.

По данным природоохранной прокуратуры региона, прежние доверительные управляющие не исполнили условия договоров: они не проводили обследования гидротехнических сооружений и не обеспечили надлежащее техническое состояние объектов. Речь идет о плотине на озере Иссык, водохранилище Саз-Талгар 7, плотинах Байсерке 2, водохранилищах Ворошиловского и КЗ, а также о водоемах Терен Кара (верхнее), Саз-Талгар 4 и К30/1.

В управлении водных ресурсов и ирригации области сообщили, что сейчас эти объекты расположены в Талгарском, Илийском и Карасайском районах и находятся на балансе государственного предприятия «Алматы облводхоз». Однако в дальнейшем их снова планируется передать в доверительное управление.

<https://forbes.kz/articles/vodohranilisha-almatinskoy-oblasti-vnov-otdadut-v-doveritelnoe-upravlenie-a92805>

#сельское хозяйство

Диверсификация посевных площадей в Казахстане

Пресс-служба Минсельхоза Казахстана сообщила о том, что Министерство усиливает меры по диверсификации посевных площадей в рамках Дорожной карты по исполнению поручения Президента Казахстана по удвоению объема валовой продукции сельского хозяйства.

В 2025 году общая посевная площадь в стране выросла на 322,8 тыс. га и достигла 23,6 млн га (в 2024 г. — 23,3 млн га). При этом площади под зерновыми и зернобобовыми сократились на 630 тыс. га — до 16 млн га, а под пшеницей — на 884,6 тыс. га, до 12,3 млн га.

Освободившиеся земли отдали под более доходные культуры. Подсолнечник засеян на рекордных 1,8 млн га — это на 481,5 тыс. га больше, чем годом ранее. Картофель тоже «на подъёме»: его площади выросли на 9,3 тыс. га, до 131,2 тыс. га, причём в организованных хозяйствах прирост составил 12,5 тыс. га — до 84,5 тыс. га.

Одновременно идёт сокращение площадей под водоёмкими культурами. В 2025 году хлопчатник занимает 144,5 тыс. га, из которых 50 тыс. га орошаются капельным методом. Посевы риса в Кызылординской области уменьшены с 85,6 тыс. га до 80,9 тыс. га.

<https://ecfs.msu.ru/news/diversifikacziya-posevnyix-ploshhadej-v-kazaxstane>

В Казахстане продолжается масштабная поддержка АПК

В аграрном секторе страны реализуется комплекс ключевых программ, направленных на модернизацию производства, расширение переработки и укрепление продовольственной безопасности, передает агентство Kazinform.

Одной из основных программ господдержки остается льготное финансирование посевной и уборочной кампании.

В 2025 году на эти цели предусмотрено 700 млрд тенге по ставке 5% годовых. Финансирование начато в ноябре 2024 года, что позволило увеличить охват с 3,5 до 14 тысяч аграриев. Средства направляются на приобретение удобрений, семян, средств защиты растений, ГСМ и оплату труда.

На сегодняшний день подано 7546 заявок на сумму 500 млрд тенге, профинансировано 7490 сельхозтоваропроизводителей с охватом 7,8 млн га посевов.

Параллельно действует программа льготного лизинга сельхозтехники отечественного производства. Объем финансирования составляет 250 млрд тенге под 5% годовых. С февраля 2025 года в рамках программы заключено 3387 договоров лизинга на 141,8 млрд тенге. Будет закуплено 6614 единиц сельхозтехники. По итогам года ожидается обновление не менее 6,5% всего парка сельхозтехники.

Для повышения эффективности переработки сельхозпродукции запущено льготное финансирование перерабатывающих предприятий на пополнение оборотных средств. На эти цели выделено свыше 44,3 млрд тенге, кредиты предоставляются по ставке 5% годовых. Уже профинансировано 30 проектов на 14,4 млрд тенге, в работе — более сотни заявок.

<https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-prodolzhaetsya-masshtabnaya-podderzhka-apk-9032f9>

В Казахстане выведен новый сорт риса, потребляющий меньше воды

Казахский научно-исследовательский институт рисоводства им. И. Жахаева проводит в Кызылординской области испытания нового сорта риса, передает агентство Kazinform со ссылкой на Минводы и ирригации РК.

Выведенный специалистами института сорт «Сыр Сұлуы» требует меньше времени на созревание и таким образом потребляет меньше воды.

Результаты испытаний показывают, что новый сорт риса созревает за 105-110 дней, имеет высокую урожайность и полностью адаптирован к местному климату и почве. При правильном соблюдении всех агротехнических мероприятий сорт способен выдавать урожай в 80-85 центнеров с гектара.

На данный момент в Кызылординской области выращиваются российские сорта риса, которые созревают за 120-125 дней.

<https://e-cis.info/news/569/129921/>

#информационные технологии

На востоке Казахстана создают карту размещения 95 новых малых ГЭС

В Восточном Казахстане формируется атлас перспективных площадок для строительства малых гидроэлектростанций, передаёт корреспондент агентства Kazinform.

Документ позволит определить наиболее эффективные локации для размещения новых источников энергии, которые будут работать на благо промышленности и жителей региона.

По данным акимата, на территории области выявлено 95 участков, где возможно возведение таких объектов.

«Их суммарная мощность может достичь порядка 2 гигаватт. Основой для расчётов стал анализ водных ресурсов и гидрологической структуры рек. Напомним, более 40% всех водных ресурсов Казахстана сосредоточено именно в ВКО, что создаёт благоприятные условия для развития малой гидроэнергетики», — отметили в управлении энергетики и ЖКХ ВКО.

Стоимость строительства одной малой ГЭС оценивается в пределах от 3 до 20 млн долларов. Для ускорения подготовки предлагается направить на изыскательские работы 65 млн тенге через социально-предпринимательскую корпорацию «Ертіс» (учредителем АО «СПК «Ертіс» является акимат ВКО в лице ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития ВКО»).

<https://rivers.help/n/5315>

#мероприятия

80 лет Казахскому НИИ почвоведения и агрохимии

27 августа в г. Алматы открылась Международная научно-практическая конференция «Устойчивое управление почвенными ресурсами в условиях изменения климата», посвященной 80-летию создания Казахского научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова – одного из ведущих научных центров страны, специализирующегося в области почвоведения, мелиорации, рационального использования и охраны земельных ресурсов.

Институт был организован 28 августа 1945 г. на базе почвенного сектора Казахского филиала АН СССР и до 2002 г. находился в ведении АН Казахстана. В 2002 г. Институт почвоведения передан в ведение Минсельхоза РК. В 2008 г. перерегистрирован в ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова».

Институт внес значительный вклад в развитие аграрной науки Казахстана. Особенно ярко это проявилось в период освоения целинных земель и интенсивного развития ирригационных систем в 50-80-х гг. XX в. Учёными института была создана современная теория мелиорации солонцовых почв — площади которых в Казахстане превышают 75 млн га. Разработаны и успешно внедрены методики антисолонцовой мелиорации, а также составлены почвенные карты всех регионов страны, включая обзорные, региональные, экологические и эрозионные.

Сегодня Институт продолжает развивать фундаментальные и прикладные исследования в области почвообразования, экологии, агрохимии и мелиорации, предлагая эффективные решения для устойчивого землепользования и обеспечения продовольственной безопасности Казахстана.

Юбилейная конференция продлится до 29 августа и будет проходить по следующим научным направлениям:

- 1) рациональное использование почвенных ресурсов в условиях изменения климата;
- 2) инновационные решения в мелиорации и управлении засоленными почвами;
- 3) экология и биология почв: здоровье почвенных экосистем;
- 4) цифровые решения в почвоведении;
- 5) секвестрация углерода в почвах и устойчивое земледелие.

<https://ecfs.msu.ru/news/80-let-kazaxskomu-nii-pochvovedeniya-i-agrochimii>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

За счет накопления влаги можно многократно повысить урожайность сельхозземель, - Бакыт Торобаев

За счет накопления влаги можно многократно повысить урожайность сельхозземель. Об этом сообщил заместитель председателя Кабинета министров Кыргызской Республики – Министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев.

Торобаев выделил методы накопления влаги, такие как капельное орошение, мульчирование и правильная обработка почвы. Эти меры не только повышают урожайность, но и способствуют долгосрочному сохранению плодородия земель.

<https://www.tazabek.kg/news:2318310>

Выработка электроэнергии в Кыргызстане выросла на 10% с начала года

В январе–июле 2025 года в Кыргызстане произведено 9351.2 млн кВт-ч электроэнергии. Это на 871 млн кВт-ч больше, чем за аналогичный период 2024 года (8480.2 млн кВт-ч), рост составил 10.3%. Увеличение связано с ростом потребления со стороны населения и бизнеса.

В сфере водоснабжения и переработки отходов также зафиксирован рост. Индекс физического объема по отрасли составил 127.6%, а общий объем производства достиг 3.8 млрд сомов.

Основной вклад обеспечили увеличение объемов водоснабжения (+32.4%), а также рост операций по сбору, обработке и уничтожению отходов и получению вторичного сырья (+36.9%). Дополнительно выросли показатели по обеззараживанию и обработке отходов (+15.9%) и по сбору и обработке сточных вод (+12.3%).

<https://www.akchabar.kg/news/virabotka-elektroenergii-v-kirgizstane-viroslo-na-10-s-nachala-goda-yvzwricthkeszmhj>

ВВП сельского хозяйства в январе-июле сложился в размере 179 млрд сомов

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в январе-июле 2025 года сложился в размере 179 027,9 млн сомов, при этом индекс физического объема составил 102,3%. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

В общем объеме производства сельскохозяйственной продукции в январе-июле 2025 года продукция животноводства составила 62,8%, растениеводства - 32%, лесного хозяйства - 0,2%, рыболовства - 1,1% и услуги - 3,9%.

На долю крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств граждан в общем объеме продукции пришлось 91,4%.

Рост объемов валового выпуска сельскохозяйственной продукции в январе-июле 2025 года обеспечен увеличением производства продукции животноводческой отрасли.

<http://www.tazabek.kg/news:2316251>

Урожайность в Кыргызстане снизилась, рост сельхозпродукции замедлился

В январе–июле 2025 года урожайность в стране оказалась ниже прошлогодних показателей. Причинами эксперты называют нехватку поливной воды и более раннее созревание некоторых сельскохозяйственных культур — на 2–3 недели раньше, чем в 2024 году.

Ранний сбор урожая привел к тому, что объем продукции предыдущего периода оказался меньше ожидаемого. В результате темпы роста валовой продукции замедлились до 2.3 % за январь – июль по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, тогда как за январь – июнь 2025 года рост составлял 3.8 %.

Снижение урожайности и замедление темпов роста могут повлиять на планы по экспорту сельхозпродукции и формирование цен на внутреннем рынке.

<https://www.akchabar.kg/news/urozhajnost-v-kirgizstane-snizilas-rost-selkhozproduktsii-zamedlilsya-yhtguzzyttznksrv>

#энергетика

Строительство каскада гидроэлектростанций «Казарман» и «Кёкомерен»

Министр энергетики Таалайбек Ибраев провел ряд встреч с председателем Совета директоров ОАО «Central Asia Investment Holding» Ахметом Мюджахитом Ореном, членом Совета директоров Гезером Сельчуком и председателем Совета директоров Сур Мухамметом Халуком.

В рамках встречи состоялись обсуждения хода реализации проектов «Строительство каскада ГЭС Казарман и Кёкомерен».

В соответствии с распоряжением, утвержденным Кабинетом Министров 2 августа, между Кабинетом Министров КР и АО «Центрально-Азиатский инвестиционный холдинг» подписаны инвестиционные соглашения по реализации проекта «Строительство каскада Казарманских ГЭС».

Предполагаемая стоимость проекта составляет \$3 млрд. После завершения разработки технико-экономического обоснования и проектирования Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства проведет экспертизу и определит точную стоимость проекта.

Также на основании распоряжения, утвержденного Кабинетом Министров 8 августа, подписаны инвестиционные соглашения между Кабинетом Министров и ОАО «Центрально-Азиатский инвестиционный холдинг» «О строительстве каскада Суусамыр-Кокомеренских ГЭС». Предполагаемая стоимость проекта составляет 3,2 млрд долларов США.

После завершения технико-экономического обоснования и проектирования Министерством строительства будет проведена экспертиза и определена точная стоимость проекта.

Соглашение включает в себя и социальные обязательства.

Каскад Казарманских ГЭС расположен на реке Нарын и состоит из 4 ГЭС.

ОАО «Центрально-Азиатский инвестиционный холдинг» заинтересовано в строительстве трёх гидроэлектростанций на каскаде:

- Ала-Буганская ГЭС - 600 МВт;
- Кара-Булун-1 ГЭС - 149 МВт;
- Кара-Булун-2 ГЭС - 163 МВт.

Общая мощность — 912 МВт.

Каскад ГЭС «Кёкомерен» включает в себя 3 гидроэлектростанции:

- Каракольская ГЭС - 33 МВт;
- Кокомерен ГЭС-1 - 360 МВт;
- Кокомерен ГЭС-2 - 912 МВт.

Общая мощность — 1305 МВт.

Камбар-Ата-1: открыт сбор мнений по оценке воздействия проекта

Министерство энергетики Кыргызской Республики представило для общественного обсуждения проект Отчета по оценке воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС) для Камбаратинской ГЭС-1. Одновременно ведомство объявило о начале второго этапа общественных консультаций по проекту.

Проект отчета был подготовлен международной консалтинговой компанией SMEC при участии национальных и зарубежных экспертов. Как заявляется, разработке документа предшествовали полевые работы, исследования и консультации с заинтересованными сторонами, включая местные сообщества в зоне реализации проекта и представителей на национальном уровне.

В документе содержится оценка потенциальных экологических и социальных последствий строительства гидроэлектростанции. Анализ затрагивает такие аспекты, как качество и количество водных ресурсов, состояние воздуха и почвы в период строительства, сохранение биоразнообразия и охрана культурного наследия. Также в отчете рассматриваются возможные воздействия на экономическую деятельность и источники средств к существованию местного населения, вопросы общественного здравоохранения, безопасности и управления трудовыми ресурсами. Кроме того, в нем учтены кумулятивные воздействия проекта.

В проекте отчета предложены меры по смягчению возможных негативных последствий, а также разработаны планы экологического и социального управления. Документ предусматривает создание систем мониторинга для минимизации потенциального вреда. Для взаимодействия с общественностью на всех этапах реализации проекта создаются механизмы вовлечения заинтересованных сторон и подачи жалоб.

<https://rivers.help/n/5332>

Объем воды в Токтогульском водохранилище опустился до 11 млрд кубометров

Объем воды в Токтогульском водохранилище на сегодняшний день составляет 11,03 млрд кубометров.

В последний раз такой низкий уровень воды был в 2023 году — 11,2 млрд и в 2008 году — 9,5 млрд кубометров в тот год были введены веерные отключения электроэнергии которые продолжались весь год, включая Бишкек.

В 2025 году объем потребления электроэнергии по республике ожидается в размере 18,9 млрд кВт ч, в то время как производство электроэнергии за 7 месяцев 2025 года составило 9,24 млрд кВт ч.

Это будет рекордное потребление электричества в стране. Однако, рост потребления электричества в 3,3% значительно отстает от роста ВВП, который по итогам 7 месяцев составил 11,5%.

<https://kyrtag.kg/ru/news/obem-v-toktogulskom-vodokhranilishche-opustilsya-do-11-mlrd-kubometrov>

Минэнерго предлагает упростить правила для строительства малых ГЭС

Министерство энергетики КР инициировало изменения в порядок пользования и распоряжения государственным лесным фондом. Поправки касаются условий предоставления земельных участков для строительства малых гидроэлектростанций.

Необходимость внесения изменений связана с обращением компании «Ананьево ГЭС», которая указала на сложность и длительность получения разрешительных документов. Ведомство отмечает, что проект постановления разработан в рамках мер по преодолению энергетического кризиса, вызванного климатическими факторами, низкой приточностью воды и ростом энергопотребления.

Ранее аналогичный документ отклонен Минюстом и направлен на доработку. Теперь в проекте учтены требования о введении критериев, позволяющих изменять площадь предоставленного участка для строительства малых ГЭС до 30%.

В Минэнерго подчеркивают, что принятие постановления не потребует дополнительных расходов из бюджета и не повлечет негативных социальных, экологических или правовых последствий. Ожидается, что строительство малых ГЭС улучшит энергобаланс страны и создаст новые рабочие места в регионах.

<https://www.akchabar.kg/news/minenergetiki-predlagaet-uprostit-pravila-dlya-stroitelstva-malikh-ges-rvcxdysusevutgkq>

Новая ГЭС «Шамшы»: строительные работы вышли на финальную стадию

В Чуйском районе Кыргызстана продолжается реализация проекта по строительству малой гидроэлектростанции «Шамшы», проектная мощность которой составит 1,7 МВт. Информацию о ходе работ предоставили в Министерстве энергетики страны.

Согласно графику, завершение всех строительных работ запланировано на август, а ввод гидроэлектростанции в эксплуатацию намечен на сентябрь 2025 года.

<https://rivers.help/n/5339>

#водоснабжение и канализация

Более 550 сел Кыргызстана обеспечат централизованным водоснабжением

Более 550 сел Кыргызстана обеспечат централизованным водоснабжением, сообщает пресс-служба Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

По ее данным, Государственное учреждение «Питьевого водоснабжения и водоотведения» реализует госпрограмму и проекты по обеспечению сельских населенных пунктов доступом к питьевой воде.

В списке для разработки проектно-сметной документации и проведения строительно-монтажных работ числится 558 сел во всех регионах страны. Из них

330 будут охвачены за счет средств республиканского бюджета, 228 - в рамках проектов государственных инвестиций.

В Минсельхозе отметили, что в 20 селах уже ведутся строительно-монтажные работы, в 73 - разрабатывается проектно-сметная документация, по 237 айылам проводится сбор первичных документов для организации закупок и подготовки.

В 100 селах работы завершены, объекты введены в эксплуатацию.

<https://agro.kg/ru/news/35341/>

#правительство

Кабмин образовал Координационный совет по вопросам экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики

Председатель Кабинета министров Адылбек Касымалиев образовал Координационный совет по вопросам экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики Кыргызстана.

Как говорится в постановлении Кабмина от 12 августа 2025 года № 487, совет образован для повышения эффективности системы координации деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, организаций и учреждений в сфере экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики, реализации ряда указов президента.

Также глава Кабмина утвердил положение о совете.

Центр климатического финансирования при Кабинете министров определен секретариатом совета.

<https://eco.akipress.org/news:2318326>

#подготовка кадров

В Бишкеке обсудили образование специалистов агропромышленного комплекса

В Кыргызском национальном аграрном университете имени Скрябина состоялся круглый стол, в рамках которого прошло обсуждение актуальных вопросов сотрудничества в сфере подготовки кадров для агропромышленного комплекса. Об этом сообщили в пресс-службе Минсельхоза КР.

Основными темами обсуждения стали развитие целевого обучения студентов, внедрение обучения на рабочем месте (дуальное образование, практика, стажировка, наставничество), а также формирование эффективного взаимодействия университета и работодателей агропромышленного сектора.

По завершении круглого стола состоялось торжественное подписание Соглашения о сотрудничестве и взаимодействии между университетом и Ассоциацией развития агропромышленного комплекса КР.

Документ закрепит совместные усилия сторон в области целевого обучения, организации практик и стажировок на предприятиях, внедрения системы наставничества, проведения научных исследований и мероприятий, а также содействия трудоустройству выпускников.

Цель соглашения – повышение качества подготовки специалистов аграрного профиля, соответствующих современным требованиям рынка труда, и укрепление связей образования и бизнеса в агропромышленном комплексе Кыргызстана.

<https://agro.kg/ru/news/35370/>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Катар предоставил Таджикистану кредит \$50 млн на строительство Рогунской ГЭС

Генеральный директор Фонда Катара по развитию Фахд Хамад Аль-Сулейти и представители ведущих банков Катара ознакомились с ходом строительных и инфраструктурных работ на Рогунской гидроэлектростанции. Об этом сообщили в пресс-службе правительства Таджикистана.

Визит катарской делегации сопровождал заместитель премьер-министра Таджикистана Усмонали Усмонзода.

В ходе поездки гости осмотрели основные объекты ГЭС и получили информацию о реализации стратегического проекта, который рассматривается в качестве ключевого звена в обеспечении энергетической независимости страны и развитии экспортного потенциала региона.

Таджикистан и Фонд Катара по развитию подписали соглашение о предоставлении льготного кредита в размере 50 млн долларов для реализации проекта строительства Рогунской гидроэлектростанции. Подписание состоялось в Душанбе с участием министра финансов республики Файзиддина Саттора Каххорзода и генерального директора Фонда Катара по развитию Фахда Хамада Аль-Сулейти, сообщили в пресс-службе Минфина Таджикистана.

Как отмечается, выделенные средства будут направлены на продолжение строительства Рогунской ГЭС, которая рассматривается в качестве ключевого объекта в обеспечении энергетической безопасности республики. Проект направлен на увеличение объемов производства электроэнергии для удовлетворения внутренних потребностей страны и наращивание экспортного потенциала региона.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1756033260>

S&P: Таджикистан получит деньги международных доноров для Рогуна после выполнения всех условий

Финансирование проекта Рогунской ГЭС со стороны партнеров по развитию, в частности Всемирного банка, задерживается до выполнения оставшихся условий, говорится в обосновании суверенного рейтинга Таджикистана, подготовленном международным рейтинговым агентством Standard & Poor's Global Ratings.

«Правительство договорилось о пакетах финансирования с консорциумом многосторонних и двусторонних партнеров для покрытия около 50% из необходимых \$6,4 млрд (40% прогнозируемого ВВП 2025 года) для завершения проекта к 2035 году», – подчеркивается в публикации.

Отмечается, что достройка Рогунской ГЭС началась в 2016 году, уже инвестировано более \$3 млрд для ввода в эксплуатацию первых двух из шести турбин (третья ожидается в 2025 году).

«Правительство договорилось о финансировании половины этой суммы с консорциумом международных партнеров, остальная часть должна поступить из бюджета и доходов от проекта. Предварительный пакет включает \$1,5 млрд в виде нелюбых кредитов, \$850 млн в виде грантов и \$550 млн льготных кредитов. Известно, что часть грантов зависит от статуса Таджикистана как «наименее развитой страны», который может быть пересмотрен в 2026 году», – отмечают представители S&P.

Основными условиями, которые должен выполнить Таджикистан, по данным Всемирного банка, являются:

- подготовка и принятие макроэкономически устойчивого плана финансирования, который не создает чрезмерной долговой нагрузки на государственный бюджет;
- наличие устойчивой коммерческой модели и подготовка долгосрочных контрактов на продажу электроэнергии, как внутренним, так и региональным покупателям;
- разработка устойчивого финансового и коммерческого каркаса;
- повышение безопасности плотины;
- усиление институционального потенциала;
- разработка и внедрение планов, соответствующих экологическим и социальным стандартам;
- внедрение механизмов распределения выгод для населения: часть доходов от продажи электроэнергии направляется на социальную поддержку. Например, 3% от выручки во время строительства, и 5% – после его завершения;
- создание и активное ведение Координационной группы по Рогуну под руководством Всемирного банка;
- введение мер повышения прозрачности – публичное раскрытие контрактов и планов финансирования;
- проведение структурных реформ, поддерживающих устойчивый экономический рост и снижение уязвимости.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250823/sp-tadzhikistan-poluchit-dengi-mezhdunarodnih-donorov-dlya-roguna-posle-vipolneniya-vseh-uslovii>

Глава государства Эмомали Рахмон ознакомился с ходом строительных работ на плотине Рогунской ГЭС

26 августа Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон на Рогунской ГЭС вначале ознакомился с ходом строительных работ на плотине этого гидроэнергетического объекта.

В ходе предыдущей рабочей поездки в Рогунскую ГЭС Президент поручил ускорить ход строительных работ в ядре с использованием современной техники и технологий, а ответственным лицам – в августе 2025 года обеспечить подъем плотины на 1110 метров.

Лидер нации был проинформирован, что за это время была осуществлена укладка гравия на верхние и нижние опорные призмы плотины, а также, согласно технологии, слой за слоем укладка глинозема и фильтрующих материалов в

сердцевину плотины до уровня 1105 метров над уровнем моря. Иными словами, за год плотина была поднята на 70 метров.

Было сообщено, что в районе плотины электростанции в течение 2025 года уложено 12,7 млн кубометров горных пород, гравия, гальки и фильтров переходной зоны в объеме 33,7 млн кубометров, что составляет 42,6% от проектного объема.

В ходе посещения Рогунской ГЭС Главу государства Эмомали Рахмона также сопровождали Премьер-министр страны Кохир Расулзода и руководители соответствующих министерств и ведомств.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/glava-gosudarstva-emomali-rahmon-oznakomilsya-s-hodom-stroitelnyh-rabot-na-plotine-rogunskoj-ges/>

#продовольственная безопасность

К 2030 году Таджикистан планирует полностью обеспечить себя продуктами питания

Таджикистан утвердил Программу продовольственной безопасности на 2026-2030 годы, передаёт EastFruit.

Программа должна помочь стране стать более независимой в вопросах продовольствия, сделать продукты питания доступнее для людей и укрепить сельское хозяйство перед климатическими и экономическими трудностями. На программу выделено 378,2 млн сомони, из которых основную часть профинансируют международные доноры.

Главная цель программы – полное обеспечение продовольственной безопасности на уровне страны, регионов и каждой семьи. Для этого планируется увеличить объёмы производства, улучшить доступ людей к продуктам питания, повысить их качество и сделать систему поставок более устойчивой к кризисам.

Особое внимание будет уделено эффективному управлению водными ресурсами, внедрению современных агротехнологий, адаптации сельского хозяйства к изменениям климата и развитию перерабатывающей и логистической инфраструктуры.

<https://east-fruit.com/novosti/k-2030-godu-tadzhikistan-planiruet-polnostyu-obespechit-sebya-produktami-pitaniya/>

#сельское хозяйство

В Таджикистане 21 тысячу гектаров засеяли хлопком под пленкой

В южных регионах страны продолжается уборка хлопка, сообщили в Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан.

В этом году земледельцы страны засеяли хлопком 182 466 гектаров, используя все имеющиеся ресурсы, что составляет 97,6 % от запланированного. Более 21 тысячи гектаров засеяно хлопком под пленкой.

В 2024 году земледельцы собрали 254 тысячи тонн хлопка со 175 тысяч гектаров. Согласно анализу, этот показатель ниже, чем в предыдущие годы. Фактором, снизившим урожай в 2024 году, стали сильные дожди в марте и середине мая, из-

за которых посевная кампания хлопка была отложена. То есть сев хлопка в республиканском масштабе затянулся на 65 дней.

Исследования показывают, что хозяйства, посеявшие в этом году хлопчатник под плёнкой, получают высокую урожайность.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/v-tadzhikistane-21-tysyachu-gektarov-zaseyali-hlopkom-pod-plenкой/>

Рост сельскохозяйственного производства в Таджикистане составил 105,0 %

За 7 месяцев текущего года рост сельскохозяйственного производства в стране по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составил 105,0 %.

В период с января по июль 2025 года объем валовой сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств составил 32 260,1 миллиона сомони, что в сопоставимых ценах на 5,0 % больше, чем за аналогичный период прошлого года. В частности, в растениеводстве — 21 228,7 миллиона сомони (+1,9 %), а в животноводстве — 11 031,4 миллиона сомони (+11,4 %).

Также в этот период на долю дехканских хозяйств приходится 38,8 % общего объема сельскохозяйственной продукции. А доля личных подсобных хозяйств составляет 46,8 %.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/rost-selskohozyajstvennogo-proizvodstva-v-tadzhikistane-sostavil-105-0/>

#государство

Население Таджикистана превысило 10,6 миллиона человек

Численность населения Таджикистана на 1 июля 2025 года превысила 10,6 млн человек. Об этом сообщает Управление демографической статистики, занятости населения и социальной сферы Агентства по статистике РТ.

По данным ведомства, за первые 6 месяцев текущего года численность населения Таджикистана увеличилась на 2,1%. Естественный прирост населения в январе-июне по сравнению с аналогичным периодом 2024 года составил 2%, или 98,9 тысячи человек (18,8 человек на 1000 человек).

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20250822/naselenie-tadzhikistana-previsilo-106-milliona-chelovek>

#сотрудничество / #наука и инновации

Ученые из Таджикистана и Китая провели научные работы на Памирском плоскогорье

Группа специалистов Центра исследований экологии и окружающей среды Центральной Азии Национальной академии наук Таджикистана и Синьцзянского Института экологии и географии Академии наук Китая провела научные исследования на Памирском плоскогорье.

Экспедиция началась 26 июля и продолжилась до 9 августа.

Специалисты изучили биологическое разнообразие, особенно растительные сообщества, физико-химические свойства почв, а также генетические ресурсы экосистем Памирского высокогорья.

В ходе полевых исследований в западной и южной частях Памира группа исследователей смогла комплексно изучить различные природные экосистемы — от горных и полупустынных районов до альпийских пастбищ, прибрежных зон высокогорных озёр и болот.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/uchenye-iz-tadzhikistana-i-kitaya-proveli-nauchnye-raboty-na-pamirskom-ploskogore/>

Китай обучит таджикских специалистов по агроэкологии

Университет Ланьчжоу организовал обучение для трёх таджикских специалистов в области агроэкологической безопасности, запланированное на 2026 год, а также передал Таджикистану коллекционные семена двух сортов ячменя для испытаний, сообщает издание Asia-Plus.

Об этом сообщил заведующий лабораторией генетики и селекции растений Национальной академии наук РТ Курбонали Партоев по итогам визита таджикской делегации в китайскую провинцию Ганьсу 12-21 августа.

В ходе встреч учёные двух стран обсудили рациональное использование водных ресурсов, борьбу с эрозией почв и внедрение технологий капельного орошения, а также договорились о разработке совместного проекта «Сельское хозяйство и пища».

Подписаны меморандумы о научном сотрудничестве между Центром содействия развитию науки и технологий провинции Ганьсу и Центром инновационного развития НАН Таджикистана, а также между Сельскохозяйственной академией наук Ганьсу и Институтом ботаники, физиологии и генетики растений республики.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-08-27--kitaj-obuchit-tadzhikskih-specialistov-po-agroekologii-82393>

В Таджикистане обсудили цифровизацию земельной отрасли

Вопросы цифровизации, подготовки специалистов и реализации пилотных проектов в сфере земельных отношений рассмотрены в ходе встречи первого заместителя председателя Государственного комитета по земельному управлению и геодезии Республики Таджикистан Диловара Пирзода с делегацией Азиатского банка развития во главе с Паоло Манунтой. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Госкомитете.

Развитие инфраструктуры пространственных данных является неотъемлемой частью общей государственной политики в области цифровизации, устойчивого развития и региональной интеграции.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/v-tadzhikistane-obsudili-tsifrovizatsiyu-zemelnoj-otrasli/>

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон ввёл в эксплуатацию линию подачи питьевой воды в городе Рогуне

26 августа Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в городе Рогуне ввёл в эксплуатацию линию подачи питьевой воды.

Линия подачи воды проложена из села Факиробод Файзабадского района по трубопроводам различного диаметра, что позволяет обеспечить бесперебойный доступ к чистой воде для 38 тысяч жителей города и 17 тысяч работников Рогунской ГЭС.

Общая протяжённость водопроводных труб составила 19 925 метров, по которым вода из родников подаётся в сеть водоснабжения города Рогуна.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-v-gorode-rogun-e-vv-yol-v-ekspluatatsiyu-liniyu-podachi-pitevoj-vody/>

#ледники

Международная экспедиция «Ванчях (Федченко) — 2025»: наука на высоте более 5000 метров над уровнем моря

Масштабная международная экспедиция с 19 июня по 23 августа объединила учёных из Таджикистана, Германии и Франции. Об этом корреспонденту НИАТ «Ховар» сообщил профессор Абдулхамид Каюмов, руководитель таджикской части экспедиции.

На протяжении почти 40 дней исследователи работали на высотах от 4000 до 5500 метров над уровнем моря, в условиях нехватки кислорода, экстремального холода и коварного высокогорного рельефа.

Во время экспедиции были установлены три автоматические метеорологические и гляциологические станции на высотах 4500, 4800 и 5280 м (ледник Тахмурас, район ледника Академии наук и Язгуломский перевал).

Как отметили в Центре изучения ледников, было проведено георадарное сканирование снежно-ледяных толщ для оценки их объёма и структуры, отобраны уникальные пробы снега и льда для изотопного и химического анализа, которые позволят восстановить историю климата за последние десятилетия.

Автоматические станции теперь будут круглый год накапливать данные в суровых условиях — под ударами штормов, снегопадов и лавин. Летом 2026 года учёные вернутся, чтобы извлечь эти бесценные сведения — настоящий клад знаний о состоянии криосферы Памира.

Экспедиция стала возможна благодаря проекту RECAP (Research on Climate and Cryosphere in the Pamirs).

<https://khovar.tj/rus/2025/08/mezhdunarodnaya-ekspeditsiya-vanchyah-fedchenko-2025-nauka-na-vysote-bolee-5000-metrov-nad-urovnem-morya/>

ТУРКМЕНИСТАН

#экология

Горы Большой и Малый Балханы: на западе Туркменистана создается новый заповедник

Горы Большой и Малый Балханы, что расположены на западе Туркменистана, станут заповедными. В данное время создаётся новый заповедник с ядром на Большом Балхане и заказниками на Малом Балхане и Южном Устюрте. Об этом сообщает «Туркменистан: Золотой век».

Впервые идея сохранения природы горного массива Большой и Малый Балханы прозвучала после первой комплексной экспедиции к Каспийскому морю Григория Карелина в 1832 году. В 1836 году были занесены на карту хребет Большого Балхана и даны его описания. Далее были организованы экспедиции на Балханы зоологами Михаилом Лаптевым (в 1920-1930 годах) и Гельды Шукуровым (в 1940-1949 годах), которые изучали позвоночных животных.

Инвентаризация биоразнообразия проведённая учёными в наши дни, подтвердила необходимость защиты экосистем горного острова среди пустыни.

За прошедшие десятилетия склоны с родниками и доступные луга высокогорного плато, входящие в лесной фонд, были превращены в пастбища для мелкого рогатого скота, что изменяло облик экосистем, в том числе привело к обеднению природы Большого и Малого Балханов. При создании новой заповедной территории у местных скотоводов для продолжения деятельности останется предгорье Балханов и пастбища вокруг.

Расширение сети особо охраняемых природных территорий является частью Национальной лесной программы Туркменистана. Помимо организации заповедного региона на Балханах, проводятся подготовительные мероприятия для создания заказника Зенгибаба в составе Капланкырского государственного природного заповедника в Дашогузском велаяте и заказника Амударьинского госзаповедника, охватывающего Питнякскую возвышенность с близлежащим озером. В ведение Койтендагского заповедника, что в Лебапском велаяте, будет отнесена равнина Таллымерджен, где останавливается редкий кулик кречётка, отмечает источник.

<https://turkmenportal.com/blog/94013/gory-bolshoi-i-malyi-balhany-na-zapade-turkmenistana-sozdaetsya-novyi-zapovednik>

#сотрудничество

Туркменистан и Китай подписали соглашение о сотрудничестве

Министр иностранных дел Туркменистана Рашид Мередов и посол КНР в Ашхабаде Цзи Шумин подписали Соглашение о технико-экономическом сотрудничестве между Правительством Туркменистана и Правительством Китайской Народной Республики, передает МИД Туркменистана.

Документ призван содействовать расширению взаимодействия в сфере экономического, научно-технического и инфраструктурного сотрудничества между странами.

Соглашение нацелено на обмен накопленным позитивным опытом, обсуждение вопросов практического внедрения передовых инновационных решений в ведущих отраслях экономики, а также на активизацию партнёрства в данном направлении между Туркменистаном и Китайской Народной Республикой.

<https://turkmenportal.com/blog/93970/turkmenistan-i-kitai-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve>

УЗБЕКИСТАН

#сотрудничество

Китайские компании инвестируют в индустриальный парк и ветряную электростанцию в Ферганской области

Хоким Ферганской области Хайрулло Бозоров провел переговоры с группой китайских инвесторов, обсудив перспективные проекты для реализации в регионе.

Компания Zhongan Materials Technology Co., Ltd. планирует организовать в Фергане индустриальный парк, ориентированный на переработку угля и выпуск экологически чистого топлива, производство современной мебели из металла и древесины, изготовление светотехнического оборудования на солнечной энергии, а также выпуск экологически безопасных железобетонных блоков, стеновых и потолочных панелей из камнеполимерных материалов. Помимо этого, компания намерена реализовать проекты по строительству бизнес-сервисного центра и жилого массива.

Другая китайская компания, Shanghai Electric Wind Power Group, под руководством Ма Жэншана, предложила построить в Фергане ветряную электростанцию. Предприятие специализируется на проектировании, производстве, установке и обслуживании ветряных турбин.

<https://www.uzdaily.uz/ru/kitaiskie-kompanii-investiruiut-v-industrialnyi-park-i-vetrianuiu-elektrostantsiiu-v-ferganskoi-oblasti/>

Делегация Узбекистана в Германии изучает опыт поддержки сельского предпринимательства

Делегация Узбекистана во главе с первым заместителем председателя Торгово-промышленной палаты Давронбеком Курбоновым посещает Германию в рамках проекта «Развитие сельского предпринимательства в Ферганской долине», реализуемого совместно с Всемирным банком.

Цель поездки заключалась в изучении германского опыта в создании бизнес-инкубаторов, развитии системы наставничества и поддержке малого предпринимательства с последующей адаптацией этих практик в Узбекистане.

Переговоры были посвящены вопросам переработки сельхозпродукции, расширению экспортных возможностей и использованию германских практик в производстве товаров повседневного спроса.

<https://www.uzdaily.uz/ru/delegatsiia-uzbekistana-v-germanii-izuchaet-opyt-podderzhki-selskogo-predprinimatelstva/>

Единый портал для аграриев страны запустят в Узбекистане

В середине августа 2025 года президент Узбекистана издал указ о внедрении современных агротехнологий в сельское хозяйство, передаёт EastFruit.

Документ выделяет основные цели в сфере модернизации аграрной отрасли. Ставится задача оцифровать процесс посева и полива различных культур более чем на 4 млн га сельхозугодий.

Также планируется объединить в «единое окно» свыше 30 онлайн-систем, используемых фермерам. При этом должна обеспечиваться взаимная совместимость данных.

Начиная с урожая 2026 года, сельскохозяйственные предприятия получают полную свободу выбора выращивания продукции при условии, что информация об этом будет размещена на «Агропортале». Эта же платформа выступит как «точка сбора» для поставщиков, перерабатывающих предприятий и агросервисов.

Через «Агропортал» фермеры смогут заказать услуги с использованием сельскохозяйственных беспилотников. На платформе поручено создать возможность для подачи заявок, оформления договоров и оплаты услуг.

Операторы агродронов по согласованию с уполномоченными органами будут получать разрешения на использование аппаратов на высотах до 30 метров сроком на 1 год.

Кроме того, с 1 декабря на «Агропортале» будет запущена услуга вторичной аренды (субаренды) земли с возможностью составления и госрегистрации договора, а также проведения оплаты. С марта 2026 года через платформу будут приниматься заявления об изменении категории сельскохозяйственных земель.

https://east-fruit.com/novosti/edinyj-portal-dlya-agrariy-strany-zapustyat-v-uzbekistane/#google_vignette

#история и наследие

В Узбекистане нашли следы технологии, которая предшествовала земледелию

Археологи обнаружили в пещере Тода на юге Узбекистана свидетельства сбора дикого ячменя древними охотниками-собираателями около 9200 лет назад.

Группа исследователей под руководством Синьин Чжоу из Института палеонтологии позвоночных и палеоантропологии в Пекине и Фархада Максудова из Института археологии в Самарканде проводила раскопки пещеры в долине реки Сурхандарья. В древнейших слоях они нашли каменные орудия, древесный уголь и растительные остатки.

Археоботанический анализ показал, что жители пещеры собирали дикий ячмень в окрестных долинах. Среди других находок — скорлупа диких фисташек и семена яблок. Это самые ранние на сегодняшний день свидетельства взаимодействия людей с дикими предками этих культур, используемых в сельском хозяйстве.

Ученые также проанализировали найденные в пещере каменные орудия — лезвия и отщепы из известняка. Результаты указывают на их использование для срезания трав и растений, подобно инструментам, известным по ранним

земледельческим памятникам. Это свидетельствует о применении технологий, характерных для протоземледелия.

Ранее считалось, что земледелие зародилось около 10 тыс. лет назад у натуфийцев в Плодородном полумесяце — регионе с благоприятным климатом на Ближнем Востоке. Новые данные показывают, что практики, ведущие к земледелию, были распространены значительно шире.

Исследование подтверждает теорию, что одомашнивание растений происходило постепенно и во многом случайно, а не как результат сознательных действий людей. Это был длительный процесс взаимного приспособления охотников-собирателей и растений. Археологи планируют продолжить изучение распространения подобных практик в Центральной Азии.

<https://hightech.fm/2025/08/27/wild-cereal-foraging>

#туризм

В туристической зоне Айдар-Арнасай создаётся новый экотуристический центр

В целях развития туризма в стране, расширения возможностей внутреннего и паломнического туризма, организации новых туристических маршрутов в Арнасайском районе Джизакской области, на территории Айдар-Арнасай продолжается строительство нового объекта экотуризма, основанного на принципах туризма и экологической гармонии.

В рамках нового центра на основе современного подхода будут построены экологичные гостевые дома, велосипедные и пешеходные прогулочные маршруты, а также информационный центр, направленный на охрану природы.

Планируется, что объект экотуризма будет полностью введен в эксплуатацию в ноябре 2025 года.

<https://yuz.uz/ru/news/v-turisticheskoy-zone-aydar-arnasay-sozdayotsya-novy-ekoturisticheskiy-tsentr>

#переработка отходов

В Ташкенте открыли первый завод по переработке медотходов в энергию

Начал работу первый в стране завод по переработке медицинских отходов в тепловую энергию.

Его запуск состоялся 25 августа на базе 16-й городской инфекционной больницы Чиланзарского района.

На первом этапе в проект вложено 7 миллионов долларов, мощности рассчитаны на переработку до 6 тысяч тонн отходов в год с генерацией энергии до 20 гигаватт в час. Со второго этапа (2026–2030 годы) инвестиции составят 108 миллионов долларов, а мощности вырастут до 90 тысяч тонн и 300 гигаватт в час.

Инсинератор ЭКО-300 уничтожает до 300 килограммов отходов в час при температуре 950–1,1 тысячи градусов. После многоступенчатой очистки в

атмосферу выходит воздух без примесей, а тепло направляется на нужды больницы.

<https://podrobno.uz/cat/economic/v-tashkente-otkryli-pervyy-zavod-po-pererabotke-medotkhodov-v-energiyu/>

#государство

Численность постоянного населения Узбекистана достигла 38 миллионов

По данным Комитета по статистике, на 28 августа численность постоянного населения Республики Узбекистан составила 38 000 000 человек:

- мужчины - 19 136 800 человек;
- женщины - 18 863 200 человек.

<https://yuz.uz/ru/news/chislennost-postoyannogo-naseleniya-uzbekistana-dostigla-38-millionov>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Установлена передовая система экологического мониторинга

В рамках международного проекта SATREPS "Blue Project", финансируемого Японским агентством международного сотрудничества (JICA), «Разработка инновационных климатически устойчивых технологий для мониторинга и контроля эффективности водопользования и влияния засоления на урожайность сельскохозяйственных культур и уровень жизни в регионе Приаралья» в Международном инновационном центре Приаралья внедрена современная система экологического наблюдения.

Система была установлена совместными усилиями учёных Киотского университета и специалистов Международного инновационного центра Приаралья.

Система наблюдения Eddy Covariance используется для непосредственного измерения обмена газами (CO₂ и H₂O), водяным паром, теплом и импульсом между поверхностью земли и атмосферой.

Эти датчики собирают высокочастотные данные, которые помогают понять, как функционируют экосистемы в режиме реального времени, а также определить выбросы и количество микропримесей газов с поверхности сельскохозяйственных угодий. Этот инструмент также помогает оценить активную эвапотранспирацию и потребность в оросительной воде, необходимую для жизнедеятельности растений. Данные, полученные с помощью этого инструмента, будут использованы для моделирования модели растительного покрова, определения и проверки потребности в оросительной воде и фактической эвапотранспирации в рамках проекта SATREPS.

<https://iic-aralsea.uz/2025/08/25/ustanovlena-peredovaya-sistema-ekologicheskogo-monitoringa/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#ледники

На территории ледника Туфандаг ускорились процессы таяния

Специалисты Службы государственного контроля за использованием и охраной вод при Государственном агентстве водных ресурсов Азербайджана и Национальной гидрометеорологической службы при Министерстве экологии и природных ресурсов, 18-23 августа организовали совместную экспедицию на ледник Туфандаг, расположенный в Гусарчайском бассейне на северо-восточном склоне Большого Кавказа.

В ходе исследования были взяты координаты ледников, их высота над уровнем моря, экспозиция и сделаны фотографии (описание долин, где расположены ледники, расположение по склонам, общее направление, глубина и крутизна, трещины на рельефе поверхности ледника, их направление и размеры, площадь морены на леднике, состояние, строение языка ледника и т.д.).

В результате исследований было замечено, что площадь ледника уменьшается и процесс его таяния ускоряется, а количество трещин на леднике увеличивается и их размеры расширяются.

Ледник Туфандаг расположен к северу от вершины Туфан и считается крупнейшим ледником на этой территории. Ледник, расположенный в этом районе, имеет тенденцию к движению на север под действием силы тяжести и в большинстве случаев имеет нависающую форму. По своему морфологическому типу ледники Туфандаг относятся к глухим и нависающим ледникам.

https://azertag.az/ru/xeber/na_territorii_lednika_tufandag_uskorilis_processsy_tayaniya-3714387

#сотрудничество

Азербайджан и Узбекистан укрепляют сотрудничество в сфере продовольственной безопасности

Делегация Узбекистана в настоящее время находится в Азербайджане. Возглавляет делегацию первый заместитель председателя Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Минздрава Узбекистана Нурмат Атабеков.

Цель визита - обмен опытом в области современного управления продовольственной безопасностью.

Узбекская делегация посетила Агентство по пищевой безопасности Азербайджана. На встрече обсуждались перспективы сотрудничества в сфере защиты растений и здоровья животных, а также укрепление национальных систем продовольственной безопасности.

В рамках визита делегация также ознакомилась с деятельностью Института продовольственной безопасности Азербайджана (AFSI), пограничных

инспекционных пунктов и лабораторий, где изучила практическую реализацию модели «единого окна» при контроле внешнеторговых поставок.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-uzbekistan-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sfere-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

#сельское хозяйство

В этом году Фонд аграрного страхования произвел страховые выплаты фермерам в 41 районе

В январе-июне этого года Фонд аграрного страхования произвел страховые выплаты фермерам и хозяйствам в 41 районе на общую сумму 4435 тыс. манатов. Это по сравнению с аналогичным периодом 2024 года больше на 55 %. Из страховых выплат 4245 тыс. манатов выплачено по посевным площадям, 190 тыс. манатов - по животноводческим хозяйствам. Наиболее пострадавшими являются Физулинский, Агджабединский, Товузский, Тертерский, Агсуинский, Гаджигабульский, Бейляганский и Шекинский районы.

Наибольшее количество платежей за отчетный период было произведено по зерновым, кукурузным, хлопковым полям, а также по посевам подсолнечников, табачных культур, груш, персиков, сахарной свеклы, фундука, миндаля и арбузов. Наибольший ущерб фермам нанесли град, наводнения, штормы и ливни.

https://azertag.az/ru/xeber/v_etom_godu_fond_agrarnogo_strahovaniya_proizvel_strahovye_vyplaty_fermeram_v_41_raione-3715563

Минсельхоз: Применение ИИ в агросекторе расширяется

В Азербайджане расширяется использование технологий искусственного интеллекта в аграрном секторе.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Министерство сельского хозяйства.

Руководитель проекта по внедрению ИИ в аграрной сфере Сурхай Новрузов на мероприятии «Новый этап в развитии агропарков» заявил, что новые решения позволяют фермерам точнее подбирать культуры в зависимости от почвы и региона, оценивать риски заболеваний растений и эффективнее планировать посевы.

<https://report.az/ru/apk/minselhoz-primenenie-ii-v-agrosektore-rasshiryaetsya>

Армения

#биоразнообразие

Экологи обсудили проект Национальной стратегии и План действий по сохранению биоразнообразия Армении

Министерство окружающей среды инициировало первое публичное обсуждение проекта постановления правительства РА «Об утверждении Национальной стратегии и Плана действий по сохранению биоразнообразия Республики Армения».

Как передает пресс-служба ведомства, в обсуждении приняли участие представители около четырёх десятков экологических организаций, инициативных групп и частных лиц, которые своим опытом и идеями вносят значительный вклад в разработку природоохранной политики страны.

Армения, являясь участницей Конвенции ООН о биологическом разнообразии, обязана периодически пересматривать и обновлять свою национальную стратегию, приводя её в соответствие с международными обязательствами и глобальными целями. Новая стратегия не только обеспечит полное выполнение международных обязательств, но и укрепит скоординированное и ответственное участие Армении в глобальных природоохранных процессах. Проект документа призван стать основой национальной политики, соответствующей целям как Конвенции, так и Глобальной рамочной программы Куньмин-Монреаль. Это позволит Армении действовать более уверенно и ответственно на международных площадках, демонстрируя свою приверженность всеобщему сохранению биоразнообразия.

Стратегия также будет сформирована на детальном плане действий, который обеспечит программный и системный подход. Такой формат позволит сосредоточить усилия на правильных направлениях и избежать распыленного использования ресурсов.

https://arminfo.info/full_news.php?id=94060&lang=2

#сотрудничество

Армения и Великобритания обсудили инвестпроекты и расширение экономического сотрудничества

Премьер-министр Армении Никол Пашинян принял государственного секретаря по делам Европы, Северной Америки и заморских территорий Соединенного Королевства Стивена Даути. Об этом сообщает пресс-служба правительства Армении.

Собеседники обсудили ряд вопросов, связанных с дальнейшим развитием и расширением армяно-британского сотрудничества. Была подчеркнута важность проведения исследований по экономическим проектам, представляющим взаимный интерес, реализации совместных инвестиционных программ, а также более активного участия британских компаний в инфраструктурных и других проектах в Армении.

<https://arka.am/news/economy/armeniya-i-velikobritaniya-obsudili-investproekty-i-rasshirenje-ekonomicheskogo-sotrudnichestva/>

В Ереване состоялось 4-е заседание армяно-иракской межправкомиссии по экономическому сотрудничеству

В Ереване состоялось четвертое заседание армяно-иракской межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству, в рамках которого были подписаны ряд меморандумов о взаимопонимании.

Меморандумы были подписаны между Торгово-промышленными палатами Армении и Ирака, Бизнес-ассоциациями, Армянской ассоциацией застройщиков и Иракской федерацией подрядчиков.

https://finport.am/full_news.php?id=53924&lang=2

Беларусь

#загрязнение воздуха

В Беларуси снижаются выбросы загрязняющих веществ в воздух

В Беларуси снижаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Об этом сообщила на пресс-конференции заместитель начальника управления экологической политики, науки и информации Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Елена Мелешкова, передает корреспондент БЕЛТА.

В стране значительное внимание уделяется вопросам минимизации вредного воздействия производства на окружающую среду за счет уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод, сокращения потребления одноразового пластика, развития чистого производства.

По ее словам, мониторинг атмосферного воздуха, проводимый в 2024 году в 23 промышленных городах Беларуси, включая областные центры, позволяет сделать вывод, что общая картина состояния атмосферного воздуха достаточно благополучна. Состояние воздуха в нашей стране оценивалось в основном как хорошее, очень хорошее и умеренное.

«Беларусь имеет богатый водный потенциал - 20 тыс. водотоков, более 10 тыс. озер, 85 водохранилищ и 1,5 тыс. прудов. Результаты мониторинга поверхностных вод за 2024 год и анализ многолетних рядов наблюдений свидетельствуют о стабильности состояния поверхностных вод в нашей стране», - отметила представитель Минприроды.

<https://belta.by/society/view/v-belarusi-snizhajutsja-vybrosy-zagriznjajuschih-veschestv-v-vozduh-733710-2025/>

#сотрудничество

Беларусь передала Никарагуа 128 единиц техники МАЗ

В Манагуа состоялась передача первой партии техники МАЗ, состоящей из 128 единиц. Об этом БЕЛТА сообщили в пресс-службе Минского автомобильного завода.

В Центральную Америку машины доставили в начале текущего месяца морским путем. Среди отправленной техники цистерны для воды, бетоносмесители, бортовые автомобили и самосвалы.

Переданная никарагуанским потребителям техника МАЗ прошла предпродажную подготовку на базе сервисного партнера Минского автозавода в Никарагуа и полностью готова к эксплуатации.

<https://belta.by/economics/view/belarus-peredala-nikaragua-128-edinit-tsehniki-maz-734041-2025/>

Беларусь и Россия запускают проект по экологическому мониторингу качества воды

Беларусь и Россия запускают пилотный проект по экологическому мониторингу качества воды. Соглашение об этом стороны подписали на площадке III Международной специализированной выставки Ecology Expo-2025 - масштабном событии экологической жизни этого лета. Трехдневный экомарафон был насыщен обсуждениями актуальных тем зеленой повестки. Среди них развитие белорусско-российского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов, экологической ответственности в бизнесе, экотуризма.

Подписи под Соглашением о пилотном проекте по экологическому мониторингу качества воды поставили представители АО «Росатом Экологический интегратор», ООО «Экоинструмент», Республиканского центра аналитического контроля в области охраны окружающей среды при Минприроды Беларуси. Основная цель такого взаимодействия - обеспечение непрерывного мониторинга качества поверхностных вод для оперативного предотвращения возможных негативных последствий загрязнений.

<https://rg.ru/2025/08/27/proektam-dali-zelenyj.html>

Молдова

#энергетика

Молдова впервые обеспечила 100% потребления электроэнергии за счёт возобновляемых источников

Республика Молдова зафиксировала исторический момент: 23 августа в 12:00 весь объём потребляемой в стране электроэнергии был полностью покрыт за счёт местной генерации из возобновляемых источников.

Об этом свидетельствуют данные Платформы мониторинга электроэнергетической системы, передает noi.md

Министерство энергетики приветствовало достижение, подчеркнув, что это «абсолютно выдающийся результат» и свидетельство того, что страна стремительно движется по пути зелёного перехода.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-vpervye-obespechila-100-potrebleniia-elektroenergii-za-schiot-vozobnovliaemykh-istochnikov/>

Французская компания построит ветропарки в Молдове и Румынии

Французская компания по возобновляемым источникам энергии Qair заявила, что приобрела 135,5 МВт ветроэнергетических мощностей на территории Молдовы и Румынии, что позволит ей продолжить экспансию в Восточной Европе.

Компания подписала договор купли-продажи электроэнергии для ветропарка мощностью 27,5 МВт в Молдове, выигранный в ходе первого в стране конкурсного тендера, и получила второй контракт на разницу цен (CfD) мощностью 50 МВт в Румынии для своего проекта Cobadin в Констанце, сообщает Logos-Press.

Это соглашение дополняет ранее выделенный CfD на 50 МВт для Cobadin и проект мощностью 8 МВт, финансируемый Фондом модернизации ЕС в Румынии, в результате чего общая гарантированная мощность в двух странах достигла 135,5 МВт.

По данным Qair, проекты готовы к строительству, и ожидается эксплуатационная синергия между соседними рынками. Ветропарк Cobadin достигнет мощности 100 МВт после реализации обеих траншей CfD.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/frantsuzskaia-kompaniia-postroit-vetroparki-v-moldove-i-rumynii/>

#сельское хозяйство

Аграриям Молдовы с 2026 года будет доступно льготное финансирование для модернизации техники и оборудования

Проект «Модернизация сельскохозяйственной техники и оборудования» (MAME), реализуемый в Молдове при поддержке Японского агентства международного сотрудничества (JICA), продолжится новым этапом финансирования, который начнётся в первой половине 2026 года и предоставит финансовый продукт с низкими процентными ставками, продленными сроками погашения и упрощенными процедурами доступа, передаёт EastFruit.

Финансирование также будет включать сельскохозяйственное оборудование, предназначенное для снижения климатических рисков, особенно для садоводства,.

Новое финансирование направлено на укрепление аграрного сектора и повышение производительности труда фермеров, а также на привлечение молодежи в сельское хозяйство благодаря более легкому доступу к современным технологиям.

<https://east-fruit.com/novosti/agrariyam-moldovy-s-2026-goda-budet-dostupno-lgotnoe-finansirovanie-dlya-modernizaczii-tehniki-i-oborudovaniya/>

Новые механизмы субсидирования фермеров представил Минсельхоз Молдовы

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Людмила Катлабуга представила календарь и механизмы субсидирования аграрного сектора на 2025 год. В то же время было подтверждено выделение 100 млн леев на компенсацию ущерба фермерам, чьи посевы пострадали от заморозков весной этого года, передаёт EastFruit.

«Фермеры получают доступ к новым линиям финансирования, направленным на стимулирование стратегических инвестиций. С 1 октября по 1 декабря 2025 года будет открыт прием заявок на авансовые платежи, предназначенные для проектов сельской экономической инфраструктуры, производства на защищенных землях, создания фруктовых плантаций и модернизации животноводческих ферм. В этот же период будет проводиться прием заявок на поэтапные инвестиции, в рамках которых уже одобрены проекты на сумму 29 млн леев», — пояснила глава ведомства на пресс-конференции.

Еще одной важной мерой является постинвестиционное субсидирование, которое будет охватывать инвестиции, инициированные в 2024 и 2025 годах, обеспечивая

плавный переход к новой сельскохозяйственной политике. По информации МОЛДПРЕС Прием заявок будет открыт с 13 октября по 11 декабря 2025 года.

Что касается поддержки фермеров, пострадавших от стихийных бедствий, чиновник сообщила, что проект решения правительства, предусматривающий выделение 100 млн леев, находится на стадии утверждения. Прием заявок на компенсацию будет запущен сразу после завершения юридических процедур, чтобы помощь как можно быстрее дошла до получателей.

Министр также представила отчет о реализованных программах субсидирования. В 2024 году было подано 4602 заявки на дополнительные выплаты на общую сумму более 607 млн леев, из которых 575 млн леев уже выплачены.

<https://east-fruit.com/novosti/novye-mehanizmy-subsidirovaniya-fermerov-predstavil-minselhoz-moldovy/>

#наука и инновации

Первый промышленный парк цифровых инноваций в агросекторе создадут в Молдове

ООО Agrotek Park, единственным учредителем которого является Технический университет Молдовы, будет обладать статусом специализированного промышленного парка цифровых инноваций в сельском хозяйстве в течение следующих 30 лет. Решение о предоставлении этого статуса утверждено Кабинетом министров Республики Молдова, передаёт EastFruit.

AgroTek Park будет создан на территории университетского кампуса в Кишиневе и будет координироваться Техническим университетом Молдовы в партнерстве с правительством и частным сектором. Здесь будут работать исследовательские лаборатории, международные и местные компании в сфере технологий и сельского хозяйства, инновационные стартапы и государственные институты, которые будут сотрудничать для поддержки аграрного сектора посредством передовых решений, пишет MOLDPRES.

Ожидается, что новый парк создаст около 6500 рабочих мест и привлечет более \$100 млн инвестиций. Реализация проекта будет способствовать вовлечению молодежи в исследования и инновации, предоставляя им возможность учиться и строить успешную карьеру в Республике Молдова.

Проект направлен на преобразование национального сельского хозяйства посредством современных технологий, включая робототехнику и автоматизацию, регенеративное и органическое сельское хозяйство, вертикальное земледелие, нанотехнологии, а также циклическое сельское хозяйство для переработки пищевых и сельскохозяйственных отходов.

<https://east-fruit.com/novosti/pervyj-promyshlennyj-park-czifrovyh-innovacij-v-agrosectore-sozadut-v-moldove/>

В Молдове будет создан фонд для поддержки цифровых инноваций

Правительство приняло решение о создании Фонда поддержки цифровых инноваций и технологических стартапов в рамках «Moldova IT Park».

Цель заключается в оказании прямой поддержки резидентам парка, предоставляя им возможность инвестировать в стратегические области, такие как искусственный интеллект, кибербезопасность, государственные технологии,

биотехнологии, агротехнологии, облачные сервисы и робототехника, передает IPN.

Управление фондом будет осуществляться руководством «Moldova IT Park», а проекты будут отбираться и контролироваться координационным комитетом, гарантирующим прозрачность и эффективность в процессе принятия решений. Финансирование в основном будет осуществляться за счет внешних источников.

В дополнение к фонду, проект предусматривает ряд реформ, направленных на модернизацию функционирования парка. Так, вводятся административные процедуры и механизмы для предотвращения проблем с принятием решений, а процесс регистрации будет полностью цифровым. Более того, финансовый режим, применяемый к жителям, корректируется в соответствии с новыми реалиями и целями.

«Moldova IT Park» объединяет 2300 резидентов из 42 стран, а его оборот превысил 15 миллиардов леев в 2024 году, 90% продаж приходится на внешние рынки. Число сотрудников компаний превышает 24 тысячи.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-budet-sozdan-fond-dlia-podderzhki-tsifrovyykh-innovatsii/>

Россия

#наука и инновации

В России создают систему защиты акватории страны от токсичных водорослей

Восемь ведущих российских вузов и научных институтов приступили к разработке первой отечественной системы мониторинга вредоносного цветения водорослей. Координатором проекта выступает Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга. В основу разработки лягут результаты исследований, проведенных в рамках межведомственной программы изучения Камчатского полуострова и сопредельных акваторий в 2024–2026 годах, сообщает ТАСС.

Вредоносное цветение водорослей – это аномально быстрый рост численности одноклеточных микроводорослей или цианобактерий. Их высокая концентрация приводит к изменению цвета воды, а биотоксины, которые они выделяют, угрожают здоровью людей и морских экосистем.

Российские ученые работают над системой, которая будет включать восемь ключевых компонентов. В их числе – регулярный сбор проб воды и донных отложений, проведение спектрофотометрических измерений и ДНК-анализа для оценки видового разнообразия. Особое внимание уделяют контролю содержания токсинов современными лабораторными методами.

<https://bigasia.ru/v-rossii-sozdayut-sistemu-zashhity-akvatorii-strany-ot-toksichnyh-vodoroslej/>

Влияние водосборов на температурный режим почв изучили в Курском ФАНЦ

Специалисты «Курского ФАНЦ» изучили влияние водосборов с различным насыщением элементами противоэрозионной защиты и формами рельефа на температурный режим в пахотном слое почвы. Исследование проводилось на

территории с противоэрозионным агролесоландшафтным комплексом и на контроле, сообщается на сайте научного учреждения.

Температура почвы, как и ее влажность, оказывает непосредственное влияние на рост и развитие растений и, в конечном итоге – на количественные и качественные показатели производства зерна и бобов сельхозкультур. Поэтому в условиях меняющегося климата исследование влияния агролесоландшафтного комплекса на температурные условия произрастания сои является актуальной задачей.

В целом специалисты отметили, что на водосборе с агролесоландшафтным комплексом температура как воздуха, так и почвы выше, чем на контроле, и она является оптимальной для роста и развития растений.

<https://glavagronom.ru/news/vliyanie-vodosborov-na-temperaturnyy-rezhim-pochv-izuchili-v-kurskom-fanc>

В России создали самый мощный сельскохозяйственный трактор

Российский производитель сельхозтехники «Ростсельмаш» представил самый мощный отечественный трактор для сельскохозяйственных работ. Новая модель Ростсельмаш 3580 развивает мощность 580 лошадиных сил.

Трактор полностью разработан и собран на основе российских технологий. Особенностью машины стала первая отечественная полностью автоматическая трансмиссия типа PowerShift, которая обеспечивает плавное переключение передач без потери мощности во время работы.

Трактор оснащен двухместной кабиной с улучшенной эргономикой, высокопроизводительной гидравликой и цифровой платформой «Агротроник» для контроля работы техники.

Уже изготовлены два прототипа, которые в 2025-2026 годах пройдут полевые испытания. После этого планируется выпуск опытно-промышленной партии. Новая модель открывает серию 3000, в которую войдут тракторы мощностью от 440 до 580 л.с., сообщили в Ростсельмаш

<https://e-cis.info/news/567/129942/>

Технологию переработки куриного помета в безопасное удобрение разработали в ПНИПУ

Российские ученые разработали технологию, которая позволяет превратить куриный помет в безопасное удобрение пролонгированного действия. Метод, созданный специалистами Пермского Политеха (ПНИПУ), решает одну из ключевых экологических проблем птицеводства – утилизацию свыше 17 млн тонн отходов, ежегодно образующихся в РФ.

Ученые ПНИПУ разработали технологию переработки куриного помета в прочные органоминеральные гранулы, которые действуют в течение 3-6 месяцев, что вдвое или даже трое дольше существующих аналогов. Эффективность достигнута за счет точного подбора влажности и температуры на этапах обработки.

По мнению авторов разработки, новая технология рентабельна, так как не требует дополнительных расходов на химию, а ее внедрение позволит птицефабрикам перерабатывать отходы вместо их складирования, одновременно обеспечивая сельское хозяйство полезным удобрением.

#энергетика

Солнечную электростанцию с круглосуточной выработкой энергии создали в МЭИ

Ученые НИУ «МЭИ» разработали инновационную солнечную электростанцию, способную вырабатывать электроэнергию круглосуточно. Об этом сообщили в пресс-службе вуза.

Электростанция обеспечивает выработку электричества даже в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях за счет возврата накопленного тепла в работу. Это значительно повышает эффективность и обеспечивает непрерывное производство энергии. Установка дополнена вторым блоком зеркал-гелиостатов и системой накопителей тепла. Днем один блок производит пар для турбины, а второй аккумулирует энергию в виде расплавленной соли, нагретой до 565 °С. Ночью накопленное тепло через теплообменник преобразует воду в пар, и турбина продолжает вырабатывать электричество.

По данным вуза, такой подход позволил повысить общий коэффициент полезного действия станции до 32%, что на 7,4% выше мировых аналогов. Благодаря накопителям тепла станция может работать ночью почти девять часов, а годовая выработка электроэнергии увеличивается примерно на 15%.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24848047>

Волховская ГЭС признана квалифицированным объектом ВИЭ-генерации

Волховская ГЭС ПАО «ТГК-1» мощностью 84 МВт вошла в реестр квалифицированных генерирующих объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии — потоков воды.

Признание статуса подтверждает возможность выпуска атрибутов генерации и «зеленых» сертификатов в отношении электроэнергии, выработанной на ГЭС, и дальнейшей реализации их покупателям.

Станция стала восьмым генерирующим объектом ТГК-1, внесенным в реестр. Кроме Волховской ГЭС, квалификацию уже подтвердили Кривопорожская, Лесогорская, Верхне-Териберская, Беломорская, Выгостровская, Иовская и Хевоскоски ГЭС. Таким образом, при необходимости покупатель может выбрать, какая именно гидроэлектростанция поставит «зеленую» энергию для покрытия его нужд. Механизм покупки безуглеродной электроэнергии реализован несколькими способами, от заключения прямых договоров до покупки «зеленых» сертификатов на площадке национальной системы сертификации или приобретения «зеленых» атрибутов на маркетплейсе «Зертеко».

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-273634>

Росводресурсы изменили режим работы Новосибирской ГЭС

В Новосибирское водохранилище приходит пик притока, вызванный дождевыми осадками. Новосибирская ГЭС (филиал РусГидро) работает в штатном режиме в соответствии с указаниями Верхне-Обского бассейнового водного управления (Верхне-Обского БВУ) Росводресурсов.

Наибольший расход реки Обь в районе Барнаула зафиксирован 16 августа и составил 2600 м³/с, к створу ГЭС волна притока пришла 22 августа. За последнюю декаду приток увеличился с 1530 м³/с до 2640 м³/с.

С 22 августа Верхне-Обское бассейновое водное управление установило для Новосибирской ГЭС среднесуточные расходы воды в нижний бьеф в объеме 2650±50 м³/с, с ежедневным снижением: с 23 августа – расходы воды в нижний бьеф в объеме 2450±50 м³/с, с 25 августа – расходы воды в нижний бьеф в объеме 2300±50 м³/с.

Расход воды соответствует полной пропускной способности гидротурбин ГЭС, затворы водосливной плотины полностью закрыты.

По прогнозу ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» приток в третьей декаде августа составит 2250±220 м³/с, а средний приток в августе ожидается около 1950±220 м³/с, что соответствует 98% нормы.

<http://energyland.info/news-show-tek-gidro-273459>

В Дагестане проверили состав всех питьевых источников республики

В республике провели масштабное исследование источников питьевых вод. Ученые определили их точное местоположение и координаты и оценили химический состав.

- Такие системные исследования на Северном Кавказе еще не проводились. Были эпизодические в 1960-х годах, в основном в южном Дагестане. Наша монография «Химический анализ питьевых вод Дагестана» послужит основой для решения экологических проблем, эти данные очень полезны не только геологам и ученым. Теперь любой житель может узнать химический состав воды в его местности, - говорит руководитель аналитического центра коллективного пользования Дагестанского федерального исследовательского центра (ДФИЦ) РАН Малик Гафуров.

Он отметил, что проводился исключительно химический анализ, бактериологический ученые не делали.

<https://rg.ru/2025/08/26/reg-skfo/v-dagestane-proverili-sostav-vseh-pitevyh-istochnikov-respubliki.html>

Новый закон о Байкале: благие намерения или скрытые угрозы?

Эколог, кандидат биологических наук Сергей Симак в интервью изданию «Вести Подмосковья» выразил серьезные опасения по поводу новых законодательных

инициатив, касающихся озера Байкал. Он заявил, что любой законопроект, ослабляющий природоохранные нормы, может быть использован в корыстных целях.

По словам эксперта, лоббисты поправок апеллируют к необходимости строительства инфраструктуры, такой как противопожарные разрывы или очистные сооружения. Однако Симак указывает, что действующее законодательство уже предусматривает создание таких объектов, но на практике их часто игнорируют.

<https://ecoportal.su/news/view/130287.html>

#изменение климата

Как и почему деградирует вечная мерзлота Арктики

Сотрудники Сибирского отделения Российской академии наук зафиксировали трансформацию ландшафтов арктической зоны, вызванную повреждением почвы. Эксперты полагают, что этот процесс отразится на всей экосистеме Севера.

Специалисты Института леса и Красноярского научного центра СО РАН, используя данные со спутников, материалы полевых исследований, а также численное моделирование, описали различные ландшафтные зоны вечной мерзлоты и протекающие в них процессы.

Вследствие активного освоения Арктики человеком нарушается органический слой почвы, ранее надежно удерживавший холод и защищавший землю от избыточного нагревания. Результатом становится ускоренное таяние мерзлоты, которую человечество ошибочно именуется вечной, и которая долго служила залогом устойчивости экологической системы Севера.

Благодаря сведениям, накопленным в течение многих лет наблюдений за прилегающими к Норильску территориями, ученые констатировали, что есть зоны, существенно измененные под влиянием промышленности, но есть и практически не подвергшиеся воздействию.

Соответственно на разных участках земля Арктики за лето протаивает на неодинаковую глубину. Там, где почва нарушена, процесс заходит намного - вдвое - дальше, чем на девственных территориях. Речь идет не просто об активном таянии мерзлоты, а о провалах поверхности. Это подтверждает гипотезу, согласно которой главная причина деградации ландшафтов связана с нарушением верхнего - защитного - слоя почвы.

Изменения обусловлены не только непосредственным влиянием человека, но и климатом - глобальным потеплением. Оба фактора способствуют разрушению мерзлоты, что может отражаться, в частности, на инженерной инфраструктуре Севера, зданиях и коммуникациях.

В будущем эксперты смогут не только исследовать природные процессы в Арктике и регистрировать изменения, но и способствовать созданию механизмов, которые позволят обеспечить баланс между освоением Севера и сохранением его хрупкой экосистемы.

<https://rg.ru/2025/08/26/reg-sibfo/issledovanie-pokazalo-kak-i-pochemu-degradiruet-vechnaia-merzlota-arktiki.html>

Минприроды предложило единый механизм для установления целевых показателей выбросов

Минприроды России подготовило проект поправок в федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха». Документ устраняет пробел в действующем законодательстве и вводит механизм установления целевых показателей по снижению выбросов загрязняющих веществ.

Сейчас закон закрепляет право субъектов Федерации устанавливать такие показатели, однако единых правил для их применения нет. В результате, по оценке разработчиков, это создает затруднения при реализации региональных программ, в том числе в городах, где качество воздуха остается одной из острых экологических проблем.

Предлагается закрепить порядок, по которому регионы смогут проводить сводные расчёты загрязнения воздуха, оценивать риски для здоровья населения и формировать перечень веществ, превышающих нормативы. На основе этих данных органы власти смогут устанавливать целевые показатели выбросов и сроки их достижения.

Проектом предусмотрено участие Роспотребнадзора и других федеральных ведомств в формировании перечня загрязнителей и объектов, оказывающих наибольшее влияние на атмосферу. Для таких объектов будет устанавливаться обязанность по разработке и утверждению планов мероприятий по снижению выбросов.

Региональные власти будут утверждать комплексные планы, включающие целевые показатели, перечень мероприятий и сроки их выполнения. В документ также включаются источники финансирования и ответственные исполнители — органы власти, местного самоуправления, предприятия и предприниматели.

Отдельно уточнено, что показатели для объектов I и II категории должны быть отражены в комплексных экологических разрешениях или в декларациях о воздействии на окружающую среду. В программы производственного экологического контроля будет входить информация о соответствии фактических выбросов установленным целевым значениям.

<https://nia.eco/2025/08/28/107266/>

Украина

Экокомитет ВРУ единодушно выступил за сохранение Госводагентства как отдельного центрального органа исполнительной власти

20 августа состоялось внеочередное заседание Комитета Верховной Рады Украины по вопросам экологической политики и природопользования, на котором рассматривался вопрос о возможном принятии решения Правительства о ликвидации Государственного агентства водных ресурсов Украины и определении

Государственному агентству Украины по развитию рыб его имущества, прав и обязанностей.

В заседании приняли участие народные депутаты Украины - члены Комитета, представители Министерства экономики, окружающей среды и сельского хозяйства Украины, Государственного агентства водных ресурсов Украины, Уполномоченного Верховной Рады Украины по правам человека, Секретариата Кабинета Министров Украины.

Народные депутаты - члены Комитета решительно выступили против объединения полномочий по реализации государственной политики в сфере развития водного хозяйства, управления, использования и воспроизводства поверхностных водных ресурсов с полномочиями в сфере рыбного хозяйства и рыбной промышленности, охраны, использования и воспроизводства водных биоресурсов, регулирования рыболовства в одном центральном органе исполнительной власти.

Комитет подчеркнул, что такое решение является неприемлемым и противоречащим государственным интересам в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития, не отвечает европейским подходам и международным обязательствам Украины по интегрированному управлению водными ресурсами. Кроме того, такие действия могут привести к угрозе стабильного водообеспечения, ослаблению государственного контроля в сфере охраны вод, конфликту интересов при принятии управленческих решений и потере приоритетности вопросов экологической безопасности, как основы безопасности человека.

Депутаты подчеркнули, что в рамках внедрения комплексного управления по бассейновому принципу в Украине уже построена соответствующая институциональная архитектура, включающая Государственное агентство водных ресурсов Украины на международном и национальном уровне, а также бассейновые управления водными ресурсами и бассейновые советы — на уровне речных бассейнов.

Члены Комитета отметили, что реализация государственного управления водными ресурсами, евроинтеграционных и международных обязательств не могут сочетаться с реализацией других функций, связанных с основными водопользовательскими секторами - сельским хозяйством, жилищно-коммунальным хозяйством и энергетикой, и требуют функционирования отдельного органа.

По результатам рассмотрения вопроса Комитет ВРУ по вопросам экологической политики и природопользования обратился в Кабинет Министров Украины с призывом сохранить Государственное агентство водных ресурсов Украины как отдельный центральный орган исполнительной власти и обеспечить его дальнейшее развитие и усиление институциональной способности для надлежащего выполнения задач по управлению, восстановлению, охране водных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, общественного в области охраны окружающей среды и водного управления.

<https://www.davr.gov.ua/news/ekokomit-et-vru-odnostajno-vistupiv-za-zberezheniya-derzhvodagentstva-yak-okremogo-centralnogo-organi-vikonavchoi-vladi1>

Водная безопасность как приоритет евроинтеграции: отчет от экспертов WWF-Украина

Эксперты WWF-Украина в сотрудничестве с Государственным агентством водных ресурсов Украины подготовили отчет, в котором представлена подробная оценка водного законодательства Украины и практические рекомендации по его гармонизации с европейскими стандартами.

По оценке экспертов, Украина уже достигла значительного прогресса в транспозиции и имплементации директив ЕС. А именно, приняты Планы управления рисками затопления, приняты Планы управления речными бассейнами и частично имплементирована Водная рамочная и Паводковая директивы ЕС.

Однако, как подчеркивается в отчете, несмотря на достигнутые результаты, предстоит еще много кропотливой работы. Это касается восстановления речных экосистем, модернизации водной инфраструктуры, внедрения природоориентированных решений и соблюдения экологических целей во время военных действий, особенно в период послевоенного восстановления.

Авторы отчета отмечают, что первый шаг на пути к эффективному водному управлению — создание качественной правовой базы. Следующий — наработка стратегических документов и политик. Но ключевое — их эффективная имплементация, без которой какие-либо реформы останутся только на бумаге. Управление водными ресурсами требует продолжения принятия первичного и вторичного законодательства и согласования секторальных стратегий и планов.

<https://www.davr.gov.ua/news/vodna-bezpeka-yak-prioritet-yevrointegracii-zvit-vid-ekspertiv-ukraina>

Украина нуждается в системном подходе к решению водных проблем

27 августа состоялось заседание Президиума Национальной академии аграрных наук Украины.

Основной темой обсуждения было состояние и задачи научного обеспечения выполнения плана мероприятий по реализации Стратегии орошения и дренажа на период до 2030 года.

Глава Госводагентства обратил внимание на необходимость системного подхода к решению водных проблем и призвал Институт водных проблем и мелиорации НААН сконцентрироваться на вопросах водообеспеченности регионов, сохранении и восстановлении водных ресурсов.

Игорь Гопчак подчеркнул профессиональный потенциал Госводагентства, отметив, что это мощная государственная структура с более чем 13 тысячами специалистов водного хозяйства, которые обеспечивают бесперебойный мониторинг и управление водными ресурсами в соответствии с европейскими требованиями. Для этого разработаны и внедряются 9 планов управления речными бассейнами, утвержденные Правительством согласно Водной Рамочной Директиве.

<https://www.davr.gov.ua/news/ukraina-potrebuye-sistemnogo-pidhodu-do-virishennya-vodnih-problem1>

Мелиоративные системы передадут организациям водопользователей до конца года

Министр экономики, окружающей среды и сельского хозяйства Украины Алексей Соболев провел рабочее совещание с руководителями Госводагентства и Госрыбагентства по ускорению реализации реформы орошения.

Министр подчеркнул, что все мелиоративное имущество должно быть передано в Госрыбагентство, на которое возложены функции реализации государственной политики в сфере мелиорации.

По его словам, сейчас необходимо сконцентрировать внимание на поиске ресурсов, в том числе грантовых, для реконструкции мелиоративных систем, повышения эффективности их использования, уменьшения потерь воды и повышения энергоэффективности.

<https://propozitsiya.com/news/melioratyvni-systemy-peredadut-orhanizatsiyam-vodokorystuvachiv-do-kintsya-roku>

Комитет агрополитики поддержал законопроект о государственной поддержке аграриев

Комитет аграрной и земельной политики Верховной Рады Украины поддержал во втором чтении законопроект, направленный на усовершенствование системы государственной поддержки для сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Законопроект «О внесении изменений в некоторые законы Украины об организационных основах осуществления поддержки в аграрном секторе» разработан с учетом международных обязательств Украины перед Европейским Союзом и с целью реализации инициативы ЕС «Ukraine Facility».

Основная цель документа – улучшить механизмы предоставления государственной поддержки, обеспечить более прозрачное использование бюджетных средств и создать четкие правила для аграрного бизнеса. Среди ключевых новшеств: обновленная система администрирования программ поддержки, усиление прозрачности распределения государственных средств, внедрение цифровых инструментов для фермеров и согласование механизмов поддержки европейским стандартам.

<https://propozitsiya.com/news/komitet-ahropolityky-pidtrymav-zakonoprojekt-shchodo-derzhavnoyi-pidtrymky-ahrariyiv>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Установленная мощность солнечной энергетики Китая превысила 1100 ГВт

Согласно информации Национального управления энергетики Китая (NEA), с января по июль 2025 года в КНР было введено в эксплуатацию 223,25 ГВт мощностей солнечной энергетики и 53,67 ГВт ветровой. В сумме это 276,92 ГВт.

Прирост солнечных мощностей за июль составил «всего» 11 ГВт, что намного меньше, чем средний показатель за первое полугодие. Это можно объяснить тем, что с 1 июня в КНР введен механизм рыночного ценообразования для проектов солнечной и ветровой энергетики, и инвесторы пытались ускоренно ввести в эксплуатацию новые солнечные мощности до начала его действия. Сейчас же отмечается охлаждение, поскольку механизм только отрабатывается.

Аналогично замедлился рост ветроэнергетики.

Установленная мощность солнечной энергетики КНР по итогам июля достигла 1109,6 ГВт, ветровой 574,87 ГВт. В сумме 1684,47 ГВт или 45,9% установленной мощности китайской энергосистемы.

С января по июль 2025 года прирост мощностей ТЭС составил 41,98 ГВт, ГЭС 5,89 ГВт. АЭС в эксплуатацию не вводились.

<https://renen.ru/ustanovlennaya-moshhnost-solnechnoj-energetiki-kitaya-prevysila-1100-gvt/>

Потребление электроэнергии в Китае за один месяц впервые превысило триллион киловатт-часов

Согласно информации, опубликованной Национальным управлением энергетики КНР (NEA), с января по июль общее потребление электроэнергии в Китае составило 5863,3 млрд кВт ч, увеличившись на 4,5% в годовом исчислении.

В июле был отмечен чрезвычайно высокий рост – 8,6% по сравнению с июлем прошлого года. Потребление составило 1022,6 ТВт ч, что сопоставимо с годовым потреблением электроэнергии в Российской Федерации.

В документе отмечается, что впервые в истории Китая и мира потребление электроэнергии за месяц в одной стране превысило один триллион киловатт-часов. Резкий рост потребления электроэнергии является результатом «нескольких циклов высоких температур» и устойчивого роста промышленного производства.

<https://renen.ru/potreblenie-elektroenergii-v-kitae-za-odin-mesyats-vpervye-prevysilo-trillion-kilovatt-chasov/>

Китай рекордно запустил электростанций на каменном топливе

Несмотря на рекордные темпы запуска ветряных и солнечных электростанций, в Китае наращивают мощность и угольной генерации. В этом году она выросла рекордно за последние 10 лет. Угольные электростанции обеспечивают маневренность китайской энергосистемы.

В первой половине 2025 года Китай ввел в эксплуатацию 21 гигаватт угольных электростанций. Как сообщает Reuters со ссылкой на Центр исследований энергетики и чистого воздуха (CREA), это самый высокий показатель с 2016 года, несмотря на то, что страна строит рекордное количество зеленых электростанций.

По прогнозам China Electricity Council, 2025 год станет годом максимального ввода в эксплуатацию угольных электростанций — 80 ГВт.

Китай взял на себя обязательство постепенно отказываться от использования угля с 2026 по 2030 год и заявляет, что угольная генерация призвана служить резервом для производства чистой электроэнергии в будущем. Однако исследователи CREA утверждают, что на практике этого не происходит из-за отсутствия стимулов к отказу от угольной генерации в Китае.

<https://easaily.com/ru/news/2025/08/28/solnce-veter-i-ugol-kitay-rekordno-zapustil-elektrostanciy-na-kamennom-toplive>

Китай намерен стать крупным экспортером энергии

Аналитики прогнозируют, что Китай в ближайшем будущем может совершить энергетический прорыв и превратиться из импортера в крупного экспортера энергии.

Уверенное движение к энергонеzáвисимости подкреплено огромными инвестициями в «зелёную» энергетику и переработку угля.

Согласно докладу РИА-Аналитика «Новый облик мировой энергетики», Китай в обозримом будущем может превратиться в крупного экспортера энергии.

Авторы исследования отмечают, что на сегодняшний день Китай стал мировым лидером в возобновляемой энергетике. На его территории расположены более 70% мировых мощностей по производству оборудования для «зелёной» экономики. Параллельно страна наращивает инвестиции в сопутствующую энергетическую инфраструктуру, аккумуляторные батареи, а также продолжает добычу ископаемого топлива.

<https://ecoportal.su/news/view/130236.html>

Солнечная станция на 7 млн панелей

В Китае продемонстрировали солнечную электростанцию на Тибетском плато, которая по завершению строительства станет крупнейшей в мире.

Солнечная станция будет занимать 610 квадратных километров, что равно площади Чикаго. После полного завершения проект будет иметь более 7 миллионов панелей и сможет производить достаточно энергии для 5 миллионов домов, сообщает Euronews.

Кроме производства энергии, эта солнечная станция выполняет еще одну важную функцию. В местности, которая преимущественно является пустыней, панели действуют как ветрозащитные экраны, уменьшая количество пыли и песка, а также замедляя испарение из почвы, что обеспечивает растительности опору.

Более того, в травянистых зонах между панелями пасутся овцы.

<https://focus.ua/digital/721191-solnechnaya-stanciya-razmerom-s-chikago-v-seti-pokazali-proekt-na-7-mln-paneley-foto>

В Китае испытают первый в мире мегаваттный ветряк-аэростат

Китайская компания SAWES готовится к летным испытаниям первой в мире воздушной ветряной турбины мегаваттного класса. Установка S1500, внешне напоминающая дирижабль, поднимается в небо с помощью гелия и способна вырабатывать до 1 МВт электроэнергии. На высоте 1500 м ветер дует в среднем в три раза быстрее, чем у земли, что делает турбину почти в 27 раз эффективнее обычных наземных ветряков. Такая технология позволит обеспечивать электричеством труднодоступные районы.

Энергия преобразуется в электричество с помощью 12 микрогенераторов из углеродного волокна, установленных внутри воздуховода. Общий вес всей установки составляет менее одной тонны. Полученная энергия передается на землю по кабелю, соединяющему турбину с наземной станцией.

В компании отмечают, что мощность установки эквивалентна традиционной ветряной турбине с диаметром лопастей около 100 м. При этом система способна стабильно работать более 25 лет благодаря внедренным мерам безопасности, включая технологию регулирования давления газа внутри аэростата.

<https://hightech.plus/2025/08/26/v-kitae-ispitayut-pervii-v-mire-megavattnii-vetryak-aerostat>

В Малайзии построят 1,5 ГВт солнечной генерации с накопителями для питания дата-центров

В 2022 году малазийский государственный нефтегазовый концерн Petronas основал дочернюю компанию Gentari, которая занимается возобновляемыми источниками энергии, водородом и зелеными решениями для транспортного сектора по всему миру.

Gentari сообщила о заключении соглашения со строительной и инжиниринговой фирмой Gamuda на предмет реализации проектов солнечной энергетики общей мощностью 1,5 ГВт для снабжения электроэнергией крупномасштабных центров обработки данных в рамках малазийской национальной Программы поставок возобновляемой электроэнергии предприятиям (CRESS). Солнечные электростанции будут также оснащаться системами накопления энергии, размеры которых не указываются.

Программа CRESS позволяет компаниям закупать ВИЭ-электроэнергию непосредственно у генераторов с поставкой через национальную сеть.

Национальная дорожная карта энергетического перехода Малайзии (NETR) предусматривает увеличение доли возобновляемой энергетики в установленной мощности энергосистемы до 40% к 2035 году и до 70% к 2050 году.

<https://renen.ru/v-malajzii-postroyat-1-5-gvt-solnechnoj-generatsii-s-nakopitelyami-dlya-pitaniya-data-tsentrov/>

Mitsubishi выходит из проектов ветроэнергетики в Японии

Японская корпорация Mitsubishi и ее партнер Chubu Electric прекращают участие в проектах по созданию прибрежных ветряных электростанций в стране из-за роста затрат и нерентабельности.

Mitsubishi и Chubu Electric в 2021 году выиграли тендер на реализацию трех проектов в области ветроэнергетики в прибрежных районах префектур Тиба и Акита. На эти проекты распространялась правительственная программа стимулирования использования ВИЭ, согласно которой поставщики продают электроэнергию сетевым компаниями по фиксированным на 20 лет тарифам.

В ходе тендера Mitsubishi предложила самую низкую цену - 11-16 иен (\$0,075-\$0,11) за киловатт-час. На тот момент эта цена позволяла получать прибыль, однако, по данным энергетической компании JERA, затраты на покупку ветряных турбин выросли с 2020 по 2024 год на 50-80%. В результате проекты стали нерентабельными. Правительство предложило субсидировать цены на электроэнергию, однако против этого выступили конкуренты Mitsubishi по тендеру.

<https://report.az/ru/energetika/mitsubishi-vyhodit-iz-proektov-vetroenergetiki-v-yaponii/>

Иран устанавливает солнечные панели мощностью более 1000 МВт

Президент Масуд Пезешкиан объявил, что с момента вступления его администрации в должность более года назад было установлено более 1000 мегаватт солнечных панелей в рамках программы по достижению целей Ирана в области возобновляемых источников энергии.

Выступая на церемонии, посвященной Национальному дню промышленности и горнодобывающей отрасли в Тегеране, Пезешкиан рассказал о планах правительства по выработке не менее 7000 мегаватт электроэнергии с помощью солнечных батарей.

https://www.iran.ru/news/economics/129104/Iran_ustanavlivaet_solnechnye_paneli_moshchnostyu_bole_e_1000_MVt

#продовольственная безопасность

Израиль: засуха угрожает продовольственной безопасности страны

Израильское сельское хозяйство переживает один из самых тяжелых периодов, столкнувшись с масштабным ущербом, вызванным засухой из-за отсутствия осадков и высоких температур, передает EastFruit.

Согласно данным Минсельхоза страны, потери уже достигли 50 миллионов шекелей, и прогнозируется, что к декабрю эта сумма увеличится еще на 150 миллионов. Последствия засухи уже ощутимы: десятки тысяч дунамов земли высушены, а популяция пчел сократилась на 50%.

На фоне этого кризиса ожидается заседание Управления водных ресурсов, на котором будет утвержден план распределения воды для фермеров на 2026 год. В рамках этого плана предлагается резко сократить подачу пресной воды для сельского хозяйства — с 380 до 250 миллионов кубометров, пишут «Новости Израила».

В Министерстве сельского хозяйства выражают серьезную обеспокоенность, что такое сокращение приведет к снижению объемов местного производства, росту цен на продукты и нанесет существенный финансовый урон экономике страны.

<https://east-fruit.com/novosti/izrail-zasuha-ugrozhayet-prodovolstvennoj-bezopasnosti-strany/>

Индия опасается снижения стока воды в реке Ярлунг Цангпо на 85% из-за китайской мегаплотины в Тибете

Индия опасается, что запланированная китайская мегаплотина в Тибете сократит сток воды в крупной реке на 85% в сухой сезон. Это побудило Дели ускорить реализацию планов по строительству собственной плотины для смягчения последствий, сообщает Reuters со ссылкой на четыре источника.

С начала 2000-х годов индийское правительство рассматривает проекты по контролю за стоком воды с тибетского ледника Ангси, который обеспечивает водой более 100 миллионов человек, проживающих ниже по течению в Китае, Индии и Бангладеш. Однако этим планам препятствует ожесточённое, а порой и насильственное, сопротивление жителей приграничного штата Аруначал-Прадеш, которые опасаются, что их деревни будут затоплены, а привычный уклад жизни будет разрушен в результате строительства плотины.

В декабре, Китай объявил о строительстве крупнейшей в мире гидроэлектростанции в приграничном уезде, непосредственно перед впадением реки Ярлунг Цангпо в Индию. Это вызвало опасения в Нью-Дели, что его давний стратегический соперник, имеющий территориальные претензии в Аруначал-Прадеше, может использовать свой контроль над рекой, берущей начало в леднике Ангси и известной в Индии как Сианг и Брахмапутра, в качестве оружия.

По оценкам Дели, плотина позволит Пекину перенаправлять до 40 миллиардов кубометров воды, что составляет чуть более трети от объёма, ежегодно поступающего через ключевой пограничный пункт, согласно источникам и документу. Последствия будут особенно ощутимы в межмуссонные месяцы, когда температура повышается, а земли на большей части территории Индии становятся бесплодными.

Проект Верхнего Сианга смягчит эту проблему благодаря проектируемому объёму водохранилища в 14 млрд кубометров, что позволит Индии сбрасывать воду в сухой сезон. Это может означать, что крупный региональный город Гувахати, зависящий от водоёмкой промышленности и сельского хозяйства, столкнётся с сокращением водоснабжения на 11%, согласно источникам и документу, по сравнению с 25%, если бы индийская плотина не была построена.

По словам источников, проект также может смягчить любые действия Пекина по сбросу разрушительных потоков воды ниже по течению.

Международные эксперты предупреждают, что строительство крупных плотин в сейсмически активном Тибете и Аруначале может повысить риски для сообществ, расположенных ниже по течению.

<https://centralasia.media/news:2317268>

Вернётся ли доверие на общие реки Южной Азии?⁴

Государства Южной Азии сталкиваются с серьёзными проблемами, связанными с водными ресурсами — такими, с какими не сталкивалось ни одно предыдущее поколение. Учитывая трансграничный характер крупнейших рек региона, сотрудничество между странами становится как никогда актуальным. Тем не

⁴ Перевод с английского

менее, вместо того чтобы стремиться к повышению адаптивности и устойчивости трансграничных соглашений в условиях изменения климата, текущая политическая практика, по-видимому, всё чаще использует эти договоры в качестве инструмента давления. В своей статье Курат-уль-Айн Шаббир анализирует текущее состояние Договора о водах Инда и Договора о водах Ганга, подчёркивая острую необходимость перехода к переговорам, в которых приоритет будет отдан сотрудничеству, а не конфронтации.

Реки в этом регионе играют не только жизненно важную роль, но и становятся инструментом дипломатического влияния на фоне усиливающейся геополитической напряжённости в Южной Азии. Индия, в частности, временно приостановила своё участие в Договоре о водах Инда (IWT) — соглашении, заключённом при посредничестве Всемирного банка, которое ранее выдерживало испытания обострением индийско-пакистанских отношений. Одновременно появились сообщения о возможном стремлении Индии пересмотреть положения Договора о водах Ганга (GWT), подписанного с Бангладеш в 1996 г. Причиной такого пересмотра, могут стать изменяющиеся климатические условия, а также рост внутренних потребностей страны в водных ресурсах.

Эти тенденции вызвали активные дискуссии и поставили под вопрос будущее трансграничного сотрудничества в сфере водных ресурсов в Южной Азии. Обсуждение сосредоточено вокруг принципов справедливости, равного распределения и эффективного управления общими ресурсами в условиях нестабильности, вызванной изменением климата и изменяющейся геополитической обстановкой.

Договор о водах Инда

Подписанный в 1960 г. Договор о водах Инда долгое время считался одним из краеугольных камней в отношениях между Индией и Пакистаном. Несмотря на три войны и многочисленные политические кризисы, соглашение оставалось в силе. Во многом это стало возможным благодаря выстроенной институциональной структуре и осознанию обеими сторонами взаимной зависимости от устойчивого доступа к водным ресурсам.

Однако в недавнее время Индия в одностороннем порядке приостановила своё участие в договоре после террористической атаки на туристов в Пахалгаме — районе, расположенном на спорной территории Джамму и Кашмира. Индийская сторона обвинила Пакистан в причастности к трансграничному терроризму и, стремясь усилить дипломатическое давление, решила приостановить действие единственного существующего соглашения о совместном использовании водных ресурсов между двумя странами. В ответ Пакистан выразил обеспокоенность и дал понять, что общий доступ к водным ресурсам имеет критическое значение для его экономики. Пакистанская сторона также предупредила, что любые попытки ограничить сток воды будут рассматриваться как угроза национальной безопасности.

Это дипломатическое противостояние вокруг совместного использования водных ресурсов привлекло пристальное внимание как международных наблюдателей, так и юридических институтов. 27 июня Постоянная палата третейского суда в Гааге постановила, что односторонние действия Индии не лишают суд юрисдикции по данному вопросу. Также было подчёркнуто, что Индия по-прежнему обязана обеспечивать своевременное, эффективное и справедливое разбирательство, вне зависимости от её решения приостановить участие в Договоре о водах Инда.

Пакистан приветствовал это решение, тогда как Индия, как и ожидалось, его отклонила. Тем не менее постановление суда ясно указывает на то, что Индия не

имеет права в одностороннем порядке приостанавливать или отменять действия международного соглашения. Основной вопрос, однако, заключается в следующем: может ли жёсткая дипломатическая позиция Индии в отношении трансграничных водных ресурсов подорвать её обязательства в рамках международного права? Если действия Индии действительно будут восприниматься как выборочное применение международно-правовых норм и договорных обязательств в политических или стратегических целях, это может негативно сказаться на её имидже надёжного партнёра и регионального лидера.

Договор о водах Ганга

Договор о распределении водных ресурсов реки Ганг, подписанный Индией и Бангладеш в 1996 г., регулирует водопользование на участке в районе плотины Фаракка. Срок действия соглашения истекает в 2026 г. Несмотря на то, что договор обеспечил определённый организационный механизм для сотрудничества, в его реализации возникли проблемы, касающиеся справедливости распределения ресурсов и исполнения обязательств.

Бангладеш неоднократно выражал обеспокоенность по поводу сокращения объёмов воды, поступающей в засушливые периоды. Это, по мнению даки, оказывает негативное влияние на сельское хозяйство и усиливает экологические риски. Представители Бангладеш утверждают, что в период с 1997 по 2016 гг. страна в ряде случаев получала объёмы воды ниже установленных договором. Индия, в свою очередь, также поднимает вопрос о необходимости пересмотра соглашения. В числе аргументов — новые гидрологические данные, рост внутреннего спроса на воду в целях ирригации и промышленности, а также стремление к более гибким и климатически устойчивым механизмам распределения ресурсов.

При любом пересмотре условий соглашения крайне важно обеспечить учёт интересов всех сторон, включая уязвимое население нижнего течения реки на территории Бангладеш. Новая договорная рамка должна уделять приоритетное внимание вопросам минимального гарантированного стока, экологической устойчивости и прозрачности в предоставлении данных.

Навигация между водными конфликтами

Проблема управления реками в Южной Азии остаётся крайне сложной. Основная ответственность за поддержание баланса между национальными потребностями, региональными обязательствами и геополитическими интересами чаще всего лежит на странах верховьев, таких как Индия.

Учитывая последние события, становится всё более очевидным, что необходимо разработать систему соглашений о совместном использовании водных ресурсов, которая была бы не только юридически обязательной, но и экологически обоснованной и социально справедливой. Гидрологическая ситуация меняется под влиянием климатических изменений, увеличения variability речного стока и роста населения. Эти вызовы требуют инновационных и упреждающих подходов, выходящих за рамки традиционных моделей распределения ресурсов.

К примеру, Договор о водах Ганга может быть усовершенствован за счёт внедрения адаптивных стратегий управления водными ресурсами, устойчивых к изменению климата систем контроля наводнений и общих механизмов мониторинга. Без согласованного включения таких положений в договор остаются нерешённые вопросы, которые могут привести к усилению конфронтационного подхода между сторонами.

Аналогично, между Индией и Пакистаном международные организации, такие как Всемирный банк, которые сыграли ключевую роль в заключении первоначального

соглашения о водных ресурсах, могут быть привлечены для посредничества и поддержки процесса реформирования. Изменение климата является общей проблемой для обеих стран, и Индия с Пакистаном могли бы сотрудничать в разработке стратегий адаптации и смягчения последствий климатических изменений, в том числе в сфере управления водными ресурсами.

Важно осознавать, что геополитические разногласия не должны становиться поводом для нарушения обязательств по совместному использованию водных ресурсов. Трансграничные реки не должны использоваться национальными правительствами в качестве политического инструмента для обострения конфликтов и создания опасного прецедента, при котором государства, расположенные в верховьях рек, применяют водные ресурсы как средство давления на страны в низовьях. Подобные действия подрывают доверие между странами, препятствуют развитию регионального сотрудничества и ставят под угрозу долгосрочную устойчивость совместных экосистем.

Общие реки — общая ответственность

Реки Южной Азии текут за пределами политических границ, пронизывая культуры, экономики и историю региона. В то время как Индия, Пакистан и Бангладеш ищут пути выхода из сложной ситуации, связанной с взаимными соглашениями о водопользовании, необходимость сотрудничества становится как никогда актуальной.

Южная Азия может обеспечить себе будущее, где общее процветание превзойдёт сиюминутные интересы, если будет приложено больше усилий для выполнения договорных обязательств, справедливого пересмотра соглашений и инвестиций в повышение устойчивости водных систем к изменению климата на уровне всего бассейна. В мире, полном климатических потрясений и региональной неопределённости, основой водной дипломатии должна стать позиция сотрудничества, а не конфронтации.

<https://www.globalwaterforum.org/2025/08/21/can-trust-flow-again-in-south-asias-shared-rivers/>

#инфраструктура

Город под защитой: как Стамбул готовится к новым вызовам природы

Стамбул укрепляет защиту от стихийных бедствий. Всемирный банк выделил \$650 млн на модернизацию инфраструктуры, передает собственный корреспондент агентства Kazinform.

Всемирный банк одобрил кредит в размере \$650 млн на реализацию масштабного проекта Istanbul Resilience Project, направленного на повышение устойчивости Стамбула к стихийным бедствиям и климатическим рискам. Как отмечают представители банка, это ключевая инвестиция для защиты людей, экономической активности и жизни в крупнейшем городе Турции.

Проект предусматривает комплексную модернизацию городской инфраструктуры. В частности, планируется строительство 250 новых станций скорой помощи, двух центров по поиску и спасению, 19 пожарных станций, а также вышек для раннего обнаружения возгораний. Кроме того, будут подготовлены 50 общественных зданий, в том числе школы, социальные центры и дома престарелых — с учетом требований сейсмостойкости и климатической устойчивости.

Помимо строительных мероприятий, проект включает в себя меры по повышению готовности города к экстренным ситуациям. Запланированы логистическая поддержка, обучение персонала, оказание технической помощи, а также создание механизма оперативного перераспределения финансовых ресурсов в случае чрезвычайных ситуаций.

<https://www.inform.kz/ru/gorod-pod-zashitoy-kak-stambul-gotovitsya-k-novim-vizovam-prirodi-2909e4>

В Иране строится 88 плотин

Глава Организации по планированию и бюджету Ирана Хамид Пурмохаммади заявил, что в настоящее время в стране ведётся строительство 88 плотин, подчеркнув важность усилий по борьбе с изменением климата.

Выступая в телепрограмме, посвящённой Неделе правительства, Пурмохаммади рассказал об усилиях администрации по расширению инфраструктуры в ключевых отраслях, включая водоснабжение, здравоохранение, образование, транспорт и развитие прибрежных районов.

Говоря о проблемах, связанных с изменением климата, уменьшением количества осадков и сокращением водных ресурсов на душу населения, он сказал, что управление водными ресурсами важнее, чем устранение экономического дисбаланса.

По словам Пурмохаммади, 88 строящихся плотин будут регулировать сток примерно 7,5 миллиардов кубометров воды в год.

Он также отметил, что в настоящее время реализуется 124 проекта по водоснабжению для обеспечения питьевой водой городов и сёл на маршрутах следования, с пропускной способностью 6,5 млрд кубометров в год в течение следующих 25 лет и бюджетными ассигнованиями в размере 24 квадриллионов риалов.

https://www.iran.ru/news/economics/129116/V_Irane_stroitsya_88_plotin

#экономика и финансы

В КНР начали принимать квоты на выбросы углерода в качестве обеспечения по кредитам

Южная провинция Гуандун, где расположен самый активный углеродный рынок Китая, внедрила новый механизм финансирования, который признает квоты на выбросы парниковых газов в качестве законного обеспечения для получения кредитов. Впервые в стране эта практика получает юридическую защиту. «Квота на выбросы углерода относится к законному объекту залога», — говорится в официальном сообщении.

В документе, который был опубликован такими учреждениями, как Гуандунское отделение Народного банка Китая и Высший народный суд провинции Гуандун, также содержится призыв к финансовым учреждениям обращаться к инструментам поддержки сокращения выбросов углерода, чтобы предлагать недорогое финансирование для соответствующих зеленых кредитов. Организации, которые выделяются в развитии «зеленого» финансирования, также получают дополнительную политическую поддержку и стимулы.

Документ также призывает финансовые организации расширять свои возможности зеленого финансирования для удовлетворения разнообразных потребностей

компаний в привлеченных средствах. Это включает в себя развитие финансирования, обеспеченного ежегодными заранее распределенными квотами, залогами будущих доходов от поглотителей углерода, облигациями, обеспеченными углеродными квотами, и продуктами секьюритизации углеродных активов.

Гуандун является наиболее активным пилотным углеродным рынком Китая. По состоянию на прошлый месяц на бирже выбросов Гуанчжоу было продано 230,9 млн тонн квот на выбросы углерода на сумму 6,7 млрд юаней (933,2 млн долларов США), что составляет более 30% всех сделок по выбросам углерода на восьми пилотных рынках страны.

<https://renen.ru/v-knr-nachali-prinimat-kvoty-na-vybrosy-ugleroda-v-kachestve-obespecheniya-po-kreditam/>

#мероприятия

Ученые Китая и стран Центральной Азии ставят на технологии в мелиорации солончаковых почв

Международная конференция по научно-технологическим инновациям и сотрудничеству в области мелиорации солончаковых почв «Китай-Центральная Азия» состоялась в понедельник в Синьцзян-Уйгурском автономном районе. На мероприятии собралось около 200 экспертов и представителей научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, предприятий и общественных организаций Китая, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана, передает Russian.News.Cn

Конференция была организована Западным сельскохозяйственным исследовательским институтом при Китайской академии сельскохозяйственных наук в сотрудничестве с Государственным центром технологических инноваций по комплексному использованию солонцово-солончаковых почв Китая, Академией сельскохозяйственных наук СУАР, Синьцзянской академией сельскохозяйственных и мелиорационных наук и Институтом исследований хлопка при КАСН. Цель мероприятия - содействие научно-обоснованному и эффективному использованию солончаковых почв в Китае и странах Центральной Азии, стремление к улучшению экологической среды и устойчивому развитию в регионе, а также обеспечение продовольственной безопасности и социальной стабильности в государствах региона.

На полях конференции Западный сельскохозяйственный исследовательский институт при КАСН подписал протоколы о взаимопонимании соответственно с НИИ почвоведения и агрохимии Узбекистана и НИИ почвоведения и агрохимии Казахстана. Согласно документам контрагенты приступят к углубленному взаимодействию в сферах мелиорации солонцово-солончаковых полей, скотоводства и животноводства, продовольственной безопасности и международного образования по соответствующим дисциплинам.

<https://silkroadnews.org/ru/news/uchenye-kitaya-i-stran-tsentralnoy-azii-stavyat-na-tekhnologii-v-melioratsii-solonchakovykh-pochv>

Америка

#энергетика

Солнечная энергетика обеспечит более половины прироста мощностей электроэнергетики США в 2025

Управление энергетической информации США (EIA) опубликовало прогноз развития электроэнергетики на текущий год на основе планов энергетических компаний. Он является актуализацией прогноза, опубликованного в начале года — с учетом данных о вводе мощностей за первые шесть месяцев.

В первой половине 2025 года в Соединенных Штатах были введены в эксплуатацию крупномасштабные солнечные электростанции общей мощностью 12 ГВт, и энергетики планируют добавить еще 21 ГВт во второй половине года. В общей сумме это 33 ГВт, что даже несколько превышает февральский прогноз EIA. Здесь не включены объекты распределенной солнечной генерации, а это еще несколько гигаватт.

Если все планы будут реализованы, на солнечную энергетику придется более половины из 64 ГВт мощностей электроэнергетики, которые энергокомпании планируют ввести в эксплуатацию в нынешнем году.

64 ГВт – это рекордный показатель годового ввода мощностей для США. Предыдущий рекорд был установлен в 2002 году, когда энергетики добавили в систему 58 ГВт, из которых 57 ГВт работали на природном газе.

Второе место по размеру прироста мощностей в первом полугодии заняли системы накопления энергии – 5,9 ГВт или 26% общего прироста мощностей электроэнергии. Энергетики в Техасе планируют ввести в эксплуатацию 7 ГВт накопителей в 2025 году, причем большая часть этой мощности будет введена во второй половине года. В целом по США регулятор ожидает добавления 18,3 ГВт систем накопления энергии за год, что практически соответствует прогнозу, данному в начале года.

Прирост мощностей ветроэнергетики ожидается на уровне 7,8 ГВт.

Также в энергосистему планируется добавить 4,7 ГВт газовых электростанций. Таким образом, на генерацию на основе ископаемого топлива придется лишь 7,3% мощности, добавленной в США в 2025 году.

При этом следует учитывать, что в текущем году планируется вывести из эксплуатации газовые ТЭС мощностью 1,6 ГВт, а также угольные мощностью 6,2 ГВт. То есть в стране отмечается сокращение генерирующих мощностей, работающих на основе ископаемого топлива, что свидетельствует о продолжении и усилении процессов декарбонизации энергетики США.

<https://renen.ru/solnechnaya-energetika-obespechit-bolee-poloviny-prirosta-moshhnostej-elektroenergetiki-ssha-v-2025/>

США перестали финансировать зеленую энергетику на сельхозземлях

Финансирование проектов солнечной и ветровой энергетики на продуктивных сельскохозяйственных угодьях немедленно приостанавливает министерство сельского хозяйства США, сообщает портал Nieuwe Oogst.

Заявлено, что такая мера связана с растущими опасениями, что субсидируемые солнечные электростанции ограничивают доступ к сельскохозяйственным угодьям и приводят к росту цен на землю. Отныне средства минсельхоза США не могут быть использованы для закупки солнечных панелей в странах, объявленных Соединенными Штатами «иностранными противниками».

Таким образом ведомство надеется защитить продовольственную безопасность и национальные интересы. Министр сельского хозяйства США Брук Л. Роллинз считает, что «ценные сельскохозяйственные угодья не должны приноситься в жертву субсидируемым налогоплательщиками солнечным электростанциям».

Напомним, в Соединенных Штатах использование сельскохозяйственных земель для солнечных проектов увеличилось почти на 50% с 2012 года. Только в штате Теннесси за последние тридцать лет более 485 тыс. гектаров сельскохозяйственных угодий было потеряно из-за проектов в области возобновляемой энергетики. Согласно оценкам, эта цифра к 2027 году достигнет 809 371 гектара.

<https://rossaprimavera.ru/news/6e6ab597>

Европа

#сельское хозяйство

В Норвегии создали плавающую теплицу

Уникальный проект Ocean Bloom — плавающую теплицу, объединяющую сельское хозяйство, рыбоводство, опреснение воды и генерацию чистой энергии, — представили в Норвегии.

Расположенная у побережья Бергена, эта автономная экосистема может изменить подход к выращиванию продуктов и использованию ресурсов в регионах, страдающих от климатических изменений, пишет NV.

Теплица расположена на крепком понтоне и работает по принципу аквапоники: растения выращивают не в почве, а в воде, обогащенной природными удобрениями от рыб, обитающих в подводных вольерах. Отходы от рыбной жизнедеятельности фильтруют и возвращают в систему, обеспечивая растения необходимыми веществами. В производстве не используются синтетические удобрения и химикаты.

Платформа полностью питается от солнечных панелей, ветротурбин и опреснительной системы, которая превращает морскую воду в пресную с помощью солнечного тепла и энергии волн. Избыток воды можно хранить или поставлять в прибрежные поселения. Генерированную электроэнергию используют также для автономных лабораторий и коммуникационных буюв.

Первые результаты показывают, что урожайность с одного квадратного метра в Ocean Bloom в пять раз превышает показатели традиционного земледелия. Кроме того, вокруг теплицы установлено биореакторное кольцо с водорослями, которые поглощают углекислый газ из воздуха и океана, снижая его кислотность и улучшая экологический баланс.

Норвегия планирует масштабировать этот проект для стран и архипелагов, которые больше всего страдают от повышения уровня моря и нехватки пахотных

земель. Пилотные партнерства уже обсуждают в Юго-Восточной Азии, на островах Тихого океана и некоторых регионах Африки.

<https://agroportal.ua/ru/news/tekhnologii/u-norvegiji-stvorili-plavayuchu-teplicyu>

Продбезопасность Британии подверглась огромному риску — профсоюз фермеров

Сильная зависимость Великобритании от импорта представляет собой «преступный» риск для национальной безопасности, предупреждает глава Национального профсоюза фермеров (NFU) Том Брэдшоу, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Правительственные данные подчеркивают масштаб проблемы. По данным министерства сельского хозяйства (Defra), в 2023 году Великобритания произвела всего 65% потребляемых продуктов питания, тогда как в середине 1980-х годов этот показатель составлял 78%.

Самообеспеченность свежими овощами упала до 53% — самого низкого уровня с начала ведения учета в 1988 году. Производство фруктов покрывает всего 16% национального спроса. Производство картофеля также находится на самом низком уровне за более чем десятилетие. Кроме того, ожидается, что в текущем году Великобритания произведет лишь 15% необходимого ей растительного масла, по сравнению с 40% всего десять лет назад.

Начиная с 1980-х годов сменявшие друг друга правительства всё чаще передавали вопросы поставок продовольствия на откуп свободному рынку в попытке сократить издержки, в результате чего Великобритания оказалась уязвимой для внешних потрясений. На этом фоне депутаты пообещали рассматривать продовольственную безопасность как национальную безопасность, часть из них предлагает увеличить внутреннее производство продуктов на 30% к 2050 году.

<https://rossaprimavera.ru/news/36c08a1f>

В Бельгии запущен проект по адаптации сои для местного климата

Долгосрочный проект по изучению и адаптации сортов сои для выращивания на территории Бельгии запущен в Восточной Фландрии (Бельгия). Об этом сообщает новостной канал фламандской национальной телерадиокомпании VRT NWS.

В настоящее время во Фландрии выращивают только сою на корм животным. Ее качество недостаточно для употребления в пищу человеком и не приносит фермерам достаточной прибыли.

Главное преимущество сои заключается в том, что это растение богато белком и может расти без внесения в почву азотистых удобрений. Проблема в том, чтобы создать рабочую систему (сорт, почва, уровень влажности, подходящий под местные условия вид симбиотических бактерий) которая не боялась бы заморозков и давала хороший урожай в местных климатических условиях.

Исследования проводятся Фландрийским институтом биотехнологии и Институтом исследований сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия.

<https://rossaprimavera.ru/news/1cb88935>

Что означает прогноз остановки Гольфстрима для сельского хозяйства в Европе

Учёные из Утрехтского университета предупреждают, что Гольфстрим, переносящий тепло из Мексиканского залива в северо-западную Европу, может исчезнуть уже в середине века из-за антропогенного изменения климата. Если прогноз сбудется, это будет иметь серьёзные последствия для сельского хозяйства.

Если Гольфстрим разрушится, температура в северо-западной Европе понизится, что приведёт к резкому повышению уровня моря, холодным зимам, засухам и более интенсивным штормам. В странах, расположенных ниже экватора, температура станет ещё выше, что может привести к экстремальным погодным явлениям и там. По словам учёных из Утрехта, разрушение Гольфстрима, вероятно, будет иметь «серьёзные социальные последствия», пишет бельгийское информагентство Belga.

Исследователи из Утрехта рассмотрели два сценария будущего: один, в котором выбросы остаются стабильными в течение некоторого времени, а затем медленно снижаются, и другой, в котором выбросы парниковых газов остаются высокими. В первом сценарии переломный момент может наступить около 2063 года. При высоких выбросах переломный момент может наступить уже в 2055 году. До сих пор Межправительственная группа экспертов ООН по изменению климата предполагала, что коллапс произойдёт не ранее 2100 года.

Ослабление АМОЦ может, таким образом, замедлить или обратить вспять потепление в Европе в этом столетии, пишут исследователи.

<https://www.agroxxi.ru/prognozy/chto-oznachaet-prognoz-ostanovki-golfstrima-dlja-selskogo-hozjaistva-v-evrope.html>

#экология

Великобритания отстает от ЕС в защите окружающей среды после брекзита

Великобритания использует брекзит для ослабления ключевых мер по охране окружающей среды и заметно отстает в этом вопросе от Европейского союза, несмотря на обещания Лейбористской партии не снижать стандарты. Об этом сообщает газета The Guardian со ссылкой на проведенный анализ.

Подчеркивается, что, несмотря на обещанную «перезагрузку» с ЕС, правительство премьер-министра Кира Стармера пока даже не приблизилось к закрытию лазеек в природоохранных законах, появившихся после брекзита. Более того, в ряде случаев парламентарии предпочитают исключать из национального законодательства европейские нормы.

Анализ показал, что Британия отстает от ЕС в защите редких животных, в регулировании качества воздуха и воды, в удалении опасных химикатов из продуктов, а также в стимулировании производства более перерабатываемых и энергоэффективных товаров.

С момента брекзита ЕС ввел 28 новых, обновленных или усовершенствованных законов в сфере экологии, которые Великобритания не стала перенимать. Кроме того, страна изменила четыре закона, в том числе о защите мест обитания, пестицидах и рыболовстве, что эксперты называют шагом назад.

Введено в эксплуатацию крупнейшее хранилище углерода под дном Северного моря

В 2020 году нефтегазовые компании Equinor, Shell и Total сообщили о решении инвестировать в проект Northern Lights (Северное сияние) по улавливанию и хранению CO₂ (CCS) на норвежском континентальном шельфе.

Первый этап проекта предусматривал создание и начало эксплуатации мощностей по транспортировке, закачке и хранению до 1,5 миллионов тонн CO₂ в год.

«Северное сияние» работает следующим образом: сжиженный и находящийся под давлением CO₂ загружается в «месте улавливания» — например, на электростанции или нефтеперерабатывающем заводе — на специально спроектированные суда, которые доставляют его на островной терминал в Натургаспаркен, у западного побережья Норвегии, недалеко от Бергена. Там CO₂ будет выгружаться в резервуары временного хранения, а затем транспортироваться по трубопроводу на место хранения и закачиваться в подземный резервуар – 2500-3000 метров ниже морского дна на южном участке поля Тролл — где он сможет храниться неограниченное время.

25 августа консорциум Northern Lights сообщил, что первые партии CO₂ уже транспортированы по 100-километровому трубопроводу и закачаны в резервуар «Аврора», расположенный на глубине 2600 метров под дном норвежской части Северного моря.

В течение 2025 года на объект будет транспортироваться углекислый газ из Норвегии, в 2026 году к нему добавятся объемы из Дании и Нидерландов.

Планируется, что к концу десятилетия годовая мощность хранения увеличится как минимум до 5 миллионов тонн в год.

<https://renen.ru/vvedeno-v-ekspluatatsiyu-krupnejshee-hranilishhe-ugleroda-pod-dnom-severnogo-morya/>

Технологические гиганты профинансируют восстановление торфяников в Ирландии

€3 млн на восстановление 450 гектаров торфяников в Ирландии намерены выделить три крупнейшие мировые технологические компании, сообщает сетевое издание Agriland.

По данным Peatland Finance Ireland (PFI), которая заявила, что содействует финансированию в Ирландии, в финансировании примут участие Meta, Microsoft и Google. В рамках инициативы €3 млн будут направлены на обеспечение удержания воды торфяных угодий, предотвращения выбросов, сохранения биоразнообразия.

Финансирование предоставляется Экологическим фондом Бонневилля (BEF), базирующимся в американском штате Орегон, и Aqua Segura, международной компанией, которая работает над проектами по обеспечению доступа к воде. По данным PFI, средства направят на восстановление как минимум одного крупного объекта, при этом «ожидается получение дополнительных сопутствующих выгод для местных сообществ и экосистем».

<https://rossaprimavera.ru/news/744f95ac>

В Швеции планируют строительство новых атомных реакторов

Премьер-министр Швеции Ульф Кристерссон объявил о государственной инвестиции в проект энергетической компании Vattenfall по развитию малых модульных реакторов.

Это станет первым строительным проектом в области атомной энергетики в стране за последние 50 лет.

Проект предполагает мощность в 1500 мегаватт с возможностью увеличения до 2500 мегаватт, что эквивалентно двум крупным традиционным реакторам. Vattenfall продолжит работу с двумя поставщиками технологий – американской GE Vernova и британской Rolls-Royce. Окончательный выбор будет сделан на этапе планирования строительства на полуострове Вэрё.

Сейчас в Швеции действуют 6 реакторов. Ранее работало до 12 реакторов, но часть из них была закрыта по политическим и экономическим причинам.

Правительство ставит цель построить эквивалент двух новых реакторов к 2035 году и десяти – к 2045.

https://azertag.az/ru/xeber/v_shvecii_planiruyut_stroitelstvo_novyh_atomnyh_reaktorov-3710131

Ученые нашли новый путь превращения солнечного света в топливо

Ученые работают над имитацией природного фотосинтеза, чтобы использовать солнечный свет для производства высокоэнергетических соединений — солнечного топлива, которое заменит ископаемые углеводороды. При сжигании такое топливо будет производить ровно столько углекислого газа, сколько потребовалось для его создания, то есть останется углеродно-нейтральным.

В журнале Nature Chemistry профессор Оливер Венгер и его аспирант Матис Брендлин из Базельского университета (Швейцария) сообщили о важном промежуточном шаге к достижению этой цели: они разработали особую молекулу, способную одновременно накапливать четыре заряда под световым воздействием — два положительных и два отрицательных. Промежуточное накопление множественных зарядов является важнейшим условием преобразования солнечного света в химическую энергию: заряды можно использовать для запуска реакций, например, для расщепления воды на водород и кислород.

Молекула состоит из пяти частей, соединенных в цепочку, каждая из которых выполняет определенную задачу. С одной стороны молекулы находятся два компонента, которые отдают электроны и при этом заряжаются положительно. С другой стороны располагаются два элемента, принимающие электроны и получившие отрицательный заряд. В центре химии поместили компонент, который улавливает солнечный свет и запускает реакцию переноса электронов.

Принципиально новым достижением стала возможность работы в условиях тусклого света. В результате исследователи уже приближаются к интенсивности естественного солнечного света. Более ранние исследования требовали

чрезвычайно сильного лазерного излучения, что было далеко от концепции искусственного фотосинтеза. Кроме того, заряды в молекуле остаются стабильными достаточно долго, чтобы их можно было использовать для дальнейших химических реакций.

Тем не менее новая молекула еще не создала функционирующую систему искусственного фотосинтеза. «Но мы определили и реализовали важную часть головоломки», — говорит Оливер Венгер.

<https://www.techinsider.ru/news/news-1704981-uchenye-nashli-novyi-put-prevrashcheniya-solnechnogo-sveta-v-toplivo/>

Океания

#сельское хозяйство

Первый в мире сорт ячменя с устойчивостью к двум гербицидам вывели в Австралии

Компания Australian Grain Technologies (AGT) совершила прорыв в селекции ячменя, выведя первый в мире сорт, устойчивый к двум гербицидам, сочетающий в себе технологии ImiToI и CoAxiom, сообщает в релизе AGT.

Новый сорт, получивший название AGT-Bunyip IA, устойчив как к имидазолиновым гербицидам, так и к системному гербициду Aggressor (активное вещество хизалофоп-п-этил), что обеспечивает производителям максимальную гибкость в управлении переносом остатков гербицидов в почве и контроле над стойкими сорняками в посевах, в частности, кострецом и падалицей ячменя.

Двойная толерантность позволяет аграриям уверенно высевать новый сорт ячменя после культур системы Clearfield, устойчивых к имидазолинону, чтобы снизить риск переноса остаточного гербицида. В то же время гербицид Aggressor, система CoAxiom, можно использовать в междурядьях для эффективной борьбы с сорняками и самосевом злаковых культур, или же по мере необходимости применять любую из систем толерантности.

По данным AGT, этот сорт уже демонстрирует высокую урожайность. Испытания показывают, что он стабильно превосходит Maximus CL, самый распространённый в настоящее время австралийский сорт ячменя, и хорошо адаптируется к различным условиям, от Западной Австралии до Нового Южного Уэльса.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/pervyi-v-mire-sort-jachmenja-s-ustoichivostyu-k-dvum-gerbicidam-vyveli-v-avstralii.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Всемирная неделя водных ресурсов

24-28 августа в Стокгольме проходит 35-я Всемирная неделя водных ресурсов, которая подчеркивает важнейшую связь между водой и глобальным потеплением. Тема встречи – «Вода для борьбы с изменением климата».

В мероприятии принимают участие более 15,000 представителей различных отраслей, рассматриваются креативные решения для устойчивого будущего, а также поощряется сотрудничество между активистами, исследователями и политиками для решения неотложных проблем, связанных с водными ресурсами, таких как трансграничное сотрудничество и городское управление.

<https://news.un.org/ru/story/2025/08/1466262>

<https://sigmaearth.com/ruВсемирная-неделя-водных-ресурсов-2025-года%3A-ускорение-действий-по-решению-глобальных-водных-проблем/>

ИННОВАЦИИ

Японские учёные создали пластик, который не загрязняет океан, — он просто растворяется в воде

Каждый год миллионы тонн пластиковых отходов попадают в океаны, реки и озёра, разлагаются на микропластик и отравляют воду токсичными химикатами. Животные принимают мелкие частицы за еду и гибнут, а загрязнители возвращаются к человеку по пищевой цепочке. Однако теперь японским учёным удалось изменить правила игры: они представили пластик, который не только исчезает в воде, но и не оставляет после себя ни следа.

Группа исследователей из Центра науки о возникающих материях RIKEN (CEMS) и Токийского университета заявила, что их материал растворяется в морской воде за два-три часа, не образуя опасных микрочастиц. При этом он способен разлагаться и в других средах.

Новый пластик можно использовать для упаковки, рыболовных снастей и других товаров, которые часто оказываются в океане. Это значительно снизит угрозу морской жизни. Кроме того, материал негорюч и не выделяет углекислый газ, что делает его экологически безопасной альтернативой обычному пластику.

Однако пока учёные не сообщают, когда именно изобретение появится на полках магазинов. Проект находится на ранней стадии, и перед ним стоят две серьёзные преграды: низкая цена традиционного токсичного пластика и отсутствие инфраструктуры для массового производства.

<https://ecoportal.su/news/view/130190.html>

Создан цемент, охлаждающий стены на 5,4°C под палящим солнцем

Китайские учёные из Юго-Восточного университета (Southeast University) разработали уникальный цемент, способный не просто отражать солнечное тепло, но и снижать температуру поверхности на 5,4°C в условиях интенсивного дневного солнца, что делает его потенциальным ключевым решением в борьбе с перегревом городов и климатическим ответом на энергозависимость от кондиционирования.

В основе инновации — цемент с фотонной конструкцией и встроенными метаповерхностями, который вместо поглощения солнечного излучения эффективно его рассекает. Как показали испытания, при освещённости 850 Вт/м² поверхность такого «супер-холодного» цемента на солнце между 13:00 и 14:00 оставалась на 5,4°C холоднее воздуха, в то время как обычный цемент нагревался значительно сильнее, аккумулируя полученное тепло. Такая

способность нового материала обусловлена сочетанием крайне высокой отражательной способности (96,2%) и высокой способности излучать тепло в среднеинфракрасном диапазоне (96%).

<https://hightech.plus/2025/08/22/sozdan-cement-ohlazhdayushii-steni-na-54c-pod-palyashim-solncem>

Создан солнечный опреснитель воды на базе графена и хлопка

Исследователи из России разработали устройство на базе графена и нетканого хлопкового материала, которое позволяет с эффективностью до 97% очищать и опреснять воду при помощи энергии солнечного света. Его производство не требует дорогих материалов и сложных технологий, сообщила пресс-служба Российского научного фонда (РНФ).

Созданное учеными устройство состоит из камеры, в которую подается вода, требующая очистки и опреснения. На нее сверху помещается плавучая теплоизоляционная платформа с дистиллирующим хлопковым материалом. Проходя через него, вода в виде пара попадает в резервуар для конденсации и сбора. Проведенные учеными опыты показали, что каждый квадратный метр материала способен испарять примерно 1,9-2,4 кг воды в час при стандартном солнечном освещении.

Испытания прототипов солнечных испарителей, изготовленных из новых мембран, показали, что они превосходят большинство существующих аналогов, включая предыдущий вариант с несвязанными графеновыми хлопьями. При этом устройство способно к самоочистке и оно хорошо функционирует даже в воде с очень высоким уровнем солености, вдвое превосходящем этот параметр для Черного моря. Как надеются ученые, их разработка упростит доступ к питьевой воде во многих неблагополучных регионах мира.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24892927>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Бюллетень МКВК №. 110

<https://cawater-info.net/library/rus/icwc/110-ru.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 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.