



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

24-28 февраля 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	11
Изменение климата опережает миграцию деревьев.....	11
Какие города уйдут под воду из-за глобального потепления.....	11
Торфяники по всему миру представляют собой тикающую «углеродную бомбу».....	12
Таяние ледников: исследование выявило рост площади озер, но затопления происходят из-за мелких озер	13
Глобальное отступление ледников значительно ускорилось	14
Исследования показывают, что шансы на восстановление биоразнообразия уменьшаются.....	15
Геологи установили, где на Земле образуются богатые запасы водорода.....	16
Восемь ключевых технологических тенденций, которые изменят управление водными ресурсами в 2025 году	17
Разрыв между спросом и предложением воды будет углубляться в результате изменения климата	20
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	21
Канда вступил в должность президента АБР	21
Китай намерен продвигать сотрудничество в рамках ШОС по 8 направлениям	22
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	22
Президенты Таджикистана, Кыргызстана и Узбекистана встретятся на первом трехстороннем саммите	22
Перспективы аграрного сотрудничества Казахстана и Узбекистана на 2025 год	22
Совместное заседание Правительственных делегаций Таджикистана и Кыргызстана по делимитации и демаркации таджикско-кыргызской государственной границы.....	23
Водораздел «Головной» на границе поделен между двумя странами	23
Адылбек Касымалиев встретился с президентом Казахстана Касым-Жомартом Токаевым.....	24
ЕБРР представил стратегию модернизации водного сектора в Центральной Азии.....	24
Евросоюз назначил нового Специального представителя в Центральной Азии	24

АФГАНИСТАН	25
В Нангархаре очистка двух каналов обошлась более чем в один миллион афгани.....	25
В этом году в Фарахе будет посажено около 50 000 саженцев	25
В Хакрезском районе строят две плотины стоимостью 18 миллионов афгани	25
Гильманд: началось строительство садов	26
В Афганистане в результате наводнений погибли десятки человек	26
В Фарьябе завершено строительство 14 объектов и каналов.....	26
КАЗАХСТАН	27
Министерство водных ресурсов и ирригации планирует завершить 8 проектов, которые обеспечат качественным питьевым водоснабжением более 208 тысяч жителей в этом году	27
О ходе строительства нового водохранилища «Байдибек-Ата» в Туркестанской области	27
Эксперты из Испании примут участие в разведке подземных вод на западе Казахстана.....	27
Казахстан запускает систему прогнозирования и моделирования паводков	27
Кенгирское водохранилище забрали у «Казахмыса» и вернули государству ...	28
В Костанайской области протестировали установку модернизированной насыпной дамбы.....	29
150 населенных пунктов, подверженных паводкам, держат на контроле в Карагандинской области	29
Для развития экспорта в Казахстане будет создан специальный торговый фонд	30
Казахстан инвестирует 1,5 трлн тенге в агропромышленный комплекс.....	30
Правительство выделит 116 млрд тенге для поддержки аграриев	30
Новые дождевальные машины изменят сельское хозяйство Казахстана.....	31
9 трлн тенге составит объем валовой продукции АПК по прогнозу 2025 года в Казахстане.....	31
Казахстанским фермерам снизят финансовую нагрузку.....	32
Новые заповедники хотят создать в Казахстане.....	32
Казахстан увеличил производство нефтепродуктов и электроэнергии.....	33
Энергия будущего: развитие и потенциал ВИЭ в Казахстане	33
Правительство утвердило место строительства первой АЭС в Казахстане	34

Казахстан и Катар обсуждают строительство крупной ГЭС на Иртыше.....	34
Рост тарифов на электроэнергию в Казахстане неизбежен — Минэнерго	35
КЫРГЫЗСТАН	35
С 1 марта начнется орошение 270 тыс. га сельхозземель, - Минсельхоз.....	35
Фермеры получают 5,7 тыс. тонн семян яровых сельхозкультур по дотации в 2025 году, - замминистра Керималиев.....	35
Общая готовность сельхозтехники к весенне-полевым работам составляет 76%, - замминистра Керималиев.....	36
В Кыргызстане в этом году накоплено больше поливной воды, чем в прошлом	36
Минсельхоз вносит поправки в закон о продовольственной безопасности	36
Ряд депутатов Жогорку Кенеша просят вернуть Алмаза Сокеева на должность главы Службы водных ресурсов	37
В январе энергопотребление по республике превысило лимит на 16,9 млн кВт ч или на 0,94%.....	37
РКФР выделил Киргизии \$3,3 млн на строительство малой гидроэлектростанции	37
Последний генератор Токтогульской ГЭС находится на реконструкции, - ОАО «Электрические станции».....	38
С отечественными частными инвесторами подписано соглашение о строительстве 5 ГЭС на \$300 млн, - замдиректора ГЧП	38
Кабмин утвердил Положение о порядке гарантированного выкупа электроэнергии, вырабатываемой объектами ВИЭ.....	39
Кыргызстан ратифицировал грантовое соглашение по Камбар-Атинской ГЭС-1	39
Предприниматели из Кореи и Монголии заинтересованы в сотрудничестве с Кыргызстаном в области энергетики	39
В Кыргызстане изменяют подход к управлению посевными угодьями	40
В 2024 году аграрный сектор принес 395,6 млрд сомов дохода - Минэкономики.....	41
ВВП сельского хозяйства в январе сложился в размере 12,4 млрд сомов	41
Обсужден проект Национальной программы развития Кыргызстана до 2030 года	41
Утверждена Программа формирования и развития опорных точек роста в регионах КР на 2025–2030 годы.....	42
Глава кабмина дал ряд поручений по вопросам реформирования системы образования.....	42

Бишкеке проходит многосторонний диалог по чистому воздуху в Кыргызстане.....	43
ТАДЖИКИСТАН	43
Эмомали Рахмону показали процесс адаптации редких растений к условиям Таджикистана.....	43
ЕАБР оценил водную стратегию Таджикистана.....	44
Таджикистан выступил в Бангкоке с проектом резолюции ООН по климату	44
АБР продолжит поддерживать Таджикистан в строительстве Рогунской ГЭС	45
В Таджикистане придумали, как увеличить производство электроэнергии на 20%	46
Селекционеры Таджикистана вывели пшеницу, дающую два урожая в год	46
Фермеров Таджикистана заставляют сажать хлопок	47
Азиатский банк развития расширяет инвестирование в «зеленую» экономику Таджикистана	48
ТУРКМЕНИСТАН.....	48
Семинар по комплексному гендерному подходу провели для законодателей Туркменистана.....	48
Регенерация: почему сельское хозяйство должно быть «зеленым»	49
В Туркменистане создадут Научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии	49
Туркменистан и Турция расширяют сотрудничество в сфере образования	50
Туркменистан примет новую концепцию развития цифровой экономики до 2029 года	50
Туркменская комиссия по вопросам Каспийского моря наметила план работы.....	51
В Туркменистане назначен новый замминистра охраны окружающей среды.....	51
УЗБЕКИСТАН	52
Заседание в Минводхозе Узбекистана по рациональному использованию водных ресурсов	52
В Узбекистане будут давать кредиты на установку солнечных панелей	52
Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев и премьер-министр Пакистана Шахбаз Шариф обсудили расширение двустороннего сотрудничества	53

Узбекистан и Афганистан обсудили расширение экономического сотрудничества	53
Узбекистан и Израиль обсудили перспективы аграрного сотрудничества	54
Узбекистан и Япония укрепляют сотрудничество в сельском хозяйстве	54
Узбекистан и Эстония расширяют сотрудничество в торговле и инвестициях	55
Узбекистан и GIZ будут поддерживать «зеленую» экономику через грант на устойчивые мастер-планы - Йоахим Фриц	55
В Сенате Узбекистана обсудили сотрудничество с «ACWA Power» в сфере зеленой энергетики	56
Всемирный банк поддержал земельные реформы в Узбекистане	56
Сенат одобрил присоединение Узбекистана к Орхусской конвенции	57
Сенат ратифицировал соглашение о стратегическом партнерстве Узбекистана и Катара	57
В новой редакции принят Закон «Об экологической экспертизе»	57
Законопроект по водным ресурсам возвращен на доработку	58
Экологические реформы и политическая активность	59
Состязались знатоки экологии	59
Повышение роли женщин в государственном управлении	59
Семинар по усилению охраны и управления водно-болотными угодьями Узбекистана	60
Расширяются плантации тутовника	60
Фаррух Саттаров назначен директором Национального центра по изменению климата	61
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	61
Государственная приемочная комиссия Совета Министров Республики Каракалпакстан приняла в эксплуатацию два завершённых объекта, созданных Нукусским филиалом ИК МФСА и Агентством МФСА в Узбекистане	61
Международные семинары по развитию устойчивых сельскохозяйственных систем на засоленных землях Каракалпакстана	62
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	63
Азербайджан	63
Обсуждено сотрудничество между Азербайджаном и Россией в электроэнергетической сфере	63

Япония надеется на успешное сотрудничество с Азербайджаном в сфере «зеленых» технологий - посол	63
Вырос объем производства на солнечных электростанциях в Азербайджане.....	63
ЕБРР изучает инвестиционные механизмы для поддержки водородной стратегии Азербайджана	64
Экологи четырех прикаспийских государств создали The Caspian House.....	65
Фонд аграрного страхования назвал примерную сумму инвестиций на этот год	65
Грузия	66
Закон «О гендерном равенстве» будет переименован в закон «О равенстве женщин и мужчин»	66
Молдова	66
Минсельхоз намерен инвестировать 374 600 евро в профильные учебные заведения.....	66
Румыния одобрила строительство мостов через Прут.....	67
План поддержки ЕС может удвоить ВВП Молдовы за 10 лет.....	67
Экологическая безопасность и водные ресурсы: Молдова утвердила план на 2025–2030 годы	68
В Молдове субсидирование в сельском хозяйстве будет регулироваться новым законом	68
Правительство содействует расширению ирригационной системы.....	69
Гранты до 500 000 долларов США на развитие ирригационной системы	69
Земельный кадастр станет электронным и доступным для граждан Молдовы	69
Правительство утвердило новый механизм корректировки тарифов за изменение целевого назначения земель сельскохозяйственного и лесного назначения	70
Правительство утвердило строительство двух фотоэлектрических станций.....	70
Молдова намерена увеличить долю энергии из возобновляемых источников до 30%.....	71
ЕБРР выделит грант на строительство ЛЭП Бельцы - Сучава.....	71
Россия	72
В ТПУ создали опытный образец геотермальной тепловой электростанции	72
Мельдоний показал эффективность в улучшении солнечных батарей.....	72

Прогнозная модель ученых НГТУ НЭТИ обеспечит более эффективную работу ГЭС	73
Разработан новый материал для зеленой энергетики	73
Какая река в России впадает сразу в два океана и почему такие реки встречаются редко	74
Мероприятия по сохранению озера Байкал будут продолжены	74
Река Иртыш: трансграничные вызовы и экологические риски	75
В ПИШ ТГУ выпустили серию настольных игр про агробiotехнологии	75
Крым получит более 2 миллиардов рублей в рамках нацпроекта «Экологическое благополучие»	76
Украина	76
С начала 2025 года украинские аграрии привлекли 3,7 млрд грн «доступных кредитов»	76
В Украине разработали стратегию развития AgroTech	77
Украинский агрохолдинг производит e-метан из солнечной энергии	77
Украина может занять 20% биометанового рынка Европы	77
Молдова и Украина будут полностью подключены к энергетическому рынку ЕС до 2027 года	78
Представлен отчет о результатах деятельности Госводагентства в 2024 году	78
Вступление Украины в ЕС может произойти до 2030 года: сложно будет с агросектором	79
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	79
Азия	79
Монголия официально подтвердила права на проведение COP17, в которой примут участие представители 197 стран	79
Китайские генетики создали «рис для укрепления здоровья сердечной системы»	80
Установленная мощность ветроэнергетики Японии превысила 5,8 ГВт по итогам 2024 года	80
Индии вводит обязательную установку накопителей при солнечных электростанциях	81
Для повышения маневренности угольной ТЭС в КНР построен накопитель тепла в расплавленной соли	81
В Китае началось строительство завода по производству перовскитных солнечных модулей в ГВт масштабе	82

Китай ускоряет строительство угольных электростанций, ставя под угрозу климатические цели	82
В Китае исследователи добились рекордных результатов	82
В Саудовской Аравии введена в строй солнечная электростанция мощностью более 2 ГВт	83
Саудовская ACWA Power построит ВЭС мощностью 2 ГВт в Египте	83
Китаю предрекли устойчивое развитие аквакультуры к 2050 году	84
Один из самых длинных мостов в мире построен с использованием бамбука	85
Угольная энергетика угрожает продовольственной безопасности Индии	85
Власти Китая разработали новый план развития сельскохозяйственной отрасли	85
Америка	86
США не будут участвовать во встречах ООН по климату, сообщает Reuters	86
Великие североамериканские озера под угрозой: ученые призвали США и Канаду к срочным мерам	87
США планируют ввести в строй более 40 ГВт солнечных и ветровых электростанций в 2025 г	87
Европа	88
Соблюдает ли Европейский Союз Рамочную директиву по водным ресурсам? Анализ состояния водных ресурсов в Европе	88
Засуха на юге Греции демонстрирует огромную проблему ЕС по экономии воды	91
В Евросоюзе заговорили о «смерти» зеленой стратегии «от фермы к вилке»	91
Комплексную стратегию развития агросектора представила Еврокомиссия	92
ЕС предписал государствам блока сократить потребление продуктов на 30%	93
Почти 11% сельхозугодий в ЕС обрабатываются органическим способом	94
Сельхозугодья Британии находятся под угрозой — доклад	94
Пять государств ЕС получают почти 100 млн евро компенсации за потерю урожая сельхозкультур в 2024 году	95
В ЕС рассматривают возможность создания отдельной категории ГМ культур с минимальными ограничениями	95

В Британии разработали ИИ для отслеживания выбросов от фермерских хозяйств	96
Новое исследование показало, что нулевая обработка почвы снижает токсичность СЗР	96
Италия ввела в строй 6,8 ГВт мощностей солнечной энергетики в 2024 году	97
Великобритания инвестирует 81 млн фунтов в систему раннего предупреждения о климатических изменениях	97
Швейцарские фермеры судятся с правительством из-за изменений климата	98
В Европе заработал бесплатный ИИ-метеоролог, предсказывающий погоду точнее людей	98
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	99
Региональный форум ООН призывает к целенаправленным действиям по ускорению устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе.....	99
ИННОВАЦИИ.....	99
Самозатеняющиеся окна: биомиметика в действии	99
Энергогенерирующие окна обещают революцию в стекольной промышленности	100
Удобрения из биостекла разработали ученые для точного земледелия	100
Энергия океана: гигантский буй превращает волны в чистую электроэнергию – вот какие перспективы это открывает.....	101
Искусственный лист для получения солнечной энергии создали в Китае	102
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	102
Изменение климата: хроника событий второй половины 2024 – начала 2025 гг.	102
Водная безопасность, сотрудничество и информационные технологии: мировой опыт	102
Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 8	102
Как взаимодействовать с банками развития, кредитующими проекты гидроэнергетики в Центральной Азии	103

В МИРЕ

#изменение климата

Изменение климата опережает миграцию деревьев

Новое исследование, проведенное Университетом штата Колорадо, показало, что ареалы распространения деревьев в целом сокращаются в ответ на изменение климата, но не расширяются в более холодном и влажном климате, что говорит о том, что леса восстанавливаются недостаточно быстро, чтобы поспевать за изменением климата, лесными пожарами, насекомыми и болезнями.

Ожидается, что по мере того, как климат становится слишком теплым для деревьев в определенных местах, среда их обитания будет смещаться в сторону более идеальных условий. Авторы исследования проанализировали данные национальной инвентаризации лесов по более чем 25 000 участкам на западе США, за исключением прибрежных штатов, и обнаружили, что деревья не восстанавливаются в самых жарких частях своих ареалов.

Удивительным для исследователей стало то, что большинство из 15 распространённых видов деревьев не прижились в районах с более благоприятными условиями, что говорит о том, что большинство видов деревьев, скорее всего, не смогут без посторонней помощи «переехать» в более благоприятные климатические условия.

Используя 30-летние данные о нарушениях, исследователи проверили идею о том, что лесные пожары могут стимулировать «перемещение» деревьев в более холодные и влажные районы, убивая взрослые деревья и устраняя конкуренцию для саженцев, чтобы закрепиться в предпочтительной климатической зоне.

Результаты исследования, опубликованные в журнале Nature Climate Change, дают широкое представление о преобладающей закономерности — общей неспособности к восстановлению в самых жарких и сухих частях ареала дерева, а также неспособности к расширению вдоль более прохладной и влажной границы ареала. К. Нигро предупредила, что, возможно, прошло недостаточно времени, чтобы увидеть появление новых деревьев в более холодных и влажных районах, особенно для медленно растущих субальпийских видов. Она добавила, что необходимы дополнительные локальные исследования, чтобы определить, какие виды выживут в тех или иных местах.

<https://khover.tj/rus/2025/02/izmenenie-klimata-operezhaet-migratsiyu-derevev/>

Какие города уйдут под воду из-за глобального потепления

Ведущий научный сотрудник Института географии РАН Андрей Глазовский рассказал, какие города могут уйти под воду на фоне подъема уровня Мирового океана, сообщает Zakon.kz.

Эксперт отмечает, что большинство ледников мира отступают с начала XX века. Темпы их таяния ускорились 30 лет назад, когда стала расти глобальная температура воздуха. Наиболее интенсивно тают белые шапки вершины Гималаев, Альп, Анд и гор Аляски.

Талая вода из ледников способствует повышению уровня моря, что может привести к затоплению прибрежных экосистем, таких как мангровые заросли, к засолению грунтовых вод прибрежных низменностей.

Ученый уверен, что список городов, которым грозит полное или частичное затопление из-за таяния ледников, очень большой. Он перечислил некоторые из наиболее уязвимых:

- Майами, США. Он уже сейчас часто переживает наводнения из-за повышения уровня моря.
- Нью-Йорк, США. Находится под угрозой из-за штормовых нагонов и повышения уровня моря.
- Шанхай, Китай. Это один из крупнейших мегаполисов мира, так что в зоне риска – миллионы людей.
- Мумбай, Индия. Еще один густонаселенный прибрежный город, которому грозит затопление.
- Венеция, Италия. Он уже давно уходит под воду и регулярно подвергается наводнениям.
- Дакка, Бангладеш. Столица этой страны уязвима как для повышения уровня моря, так и для речных наводнений.
- Джакарта, Индонезия. Считается самым быстро тонущим городом в мире. Мегаполис проседает не только из-за повышения уровня моря, но и по причине добычи подземных вод.

Кроме того, полный либо частичный уход под воду грозит таким городам, как Новый Орлеан (США), Хошимин (Вьетнам), Бангкок (Таиланд), Янгон (Мьянма), Басра (Ирак), Абадан (Иран), Дюнкерк (Франция), Гаага (Нидерланды), Амстердам (Нидерланды), Гамбург (Германия), Гданьск (Польша). Опасность нависла над огромным количеством островов и государств Тихого океана.

<https://www.zakon.kz/nauka/6467948-kakie-goroda-uydut-pod-vodu-izza-globalnogo-potepleniya.html>

Торфяники по всему миру представляют собой тикающую «углеродную бомбу»

Торфяники остаются одними из самых уязвимых экосистем на планете, несмотря на их ключевую роль в удержании углерода. Как сообщает The Guardian, эти природные резервуары содержат больше углерода, чем все мировые леса вместе взятые, но их разрушение приводит к выбросам, сопоставимым с крупнейшими загрязнителями.

Фермеры и добывающие компании осушают торфяники, высвобождая двуокись углерода в атмосферу. Если бы эти выбросы учитывались отдельно, то торфяники стали бы четвертым крупнейшим источником загрязнения в мире после Китая, США и Индии.

Глобальная оценка, опубликованная в Conservation Letters, показала, что только 17 % от всей площади торфяников находятся под охраной, что значительно ниже уровня защиты других экосистем, таких как тропические леса (38 %) и мангровые заросли (42%). Особенно низкая защита зафиксирована в Канаде, России и Индонезии, которые содержат большую часть торфяных земель.

Исследователи подчеркивают, что углерод в торфяниках накапливался на протяжении тысячелетий, и если процесс деградации не остановить, выбросы продолжатся, а вернуть углерод обратно в почву будет невозможно. Поэтому сохранение и восстановление этих экосистем становится критически важным для борьбы с климатическим кризисом.

#ледники

Таяние ледников: исследование выявило рост площади озер, но затопления происходят из-за мелких озер¹

Ученые уже много лет обсуждают, подвергается ли население горных регионов растущему риску наводнений из-за талой воды, поскольку тающие ледники освобождают всё больше воды. Некоторая часть этой талой воды скапливается в ледниковых озерах по всему миру. В случае прорыва их плотин наводнения при выходе ледникового озера могут иметь катастрофические последствия для населения, проживающего ниже по течению.

Исследовательская группа из Потсдама показывает, что не только растущее количество и площадь ледниковых озер определяют риск таких наводнений. Проанализировав спутниковые снимки почти 1700 зафиксированных наводнений ледниковых озер в 13 ледниковых регионах мира за период с 1990 по 2023 гг., ученые обнаружили, что площадь ледниково-подпрудных озер сократилась, в то время как площадь озер, подпруженных моренными плотинами, осталась в основном неизменной. В целом, они не выявили тенденции к увеличению размеров наводнений при выходе озер.

По словам ведущего автора, доктора Георга Веха из Института экологических наук и географии, некоторые озера со временем развили широкий сток, что позволяет рекам эффективно сбрасывать талую воду, не прорывая плотину. Другие озера, особенно в Альпах, Перу и Норвегии, были искусственно укреплены плотинами для активного использования в гидроэнергетике. Эти изменения в озерах способствуют тому, что наводнения, как правило, происходят из более мелких озер, даже несмотря на глобальное увеличение их площади.

Не все наводнения на озерах имеют одинаковую динамику. Ледниковые озера, сдерживаемые ледниковым льдом, действительно чаще прорываются из-за все более нестабильных ледяных масс. Однако такие наводнения в среднем имеют меньший масштаб, поскольку объемы этих озер сравнительно невелики. Другие озера запружены моренами, оставленными таянием ледников. В частности, в Гималаях, на Аляске и в Патагонии потенциальная опасность, которую представляют озера с моренными плотинами для населенных пунктов и инфраструктуры ниже по течению, возросла по мере увеличения их объема. Тем не менее, катастрофические наводнения, вызванные прорывами моренных озер, такие как в Индии в 2023 г., в результате которых погибло не менее 55 человек, остаются относительно редким явлением.

Авторы подчеркивают, насколько тесно связаны изменения климата, отступление ледников и стихийные бедствия, а также насколько важно постоянно отслеживать эти процессы. «Дистанционное зондирование играет здесь ключевую роль. Оно позволяет нам наблюдать за процессами в местах, которые в противном случае были бы недоступны, на больших территориях и с минимальными затратами. В нашем институте мы используем ежедневные спутниковые снимки высокого разрешения для более эффективного мониторинга роста ледниковых озер», — говорит доктор Вех. Данные в реальном времени предоставляют ценную основу

¹ Перевод с английского

для управления рисками в горных регионах, что позволяет лучше планировать меры по защите людей, дорог и электростанций.

<https://www.preventionweb.net/news/melting-glaciers-study-shows-growing-lake-areas-flooding-smaller-lakes>

Глобальное отступление ледников значительно ускорилось²

Международная группа исследователей при участии Грацкого технического университета (Австрия) представляет глобальную оценку потери льда с начала тысячелетия. В мировом контексте ледники в Альпах и Пиренеях тают быстрее всего.

В настоящее время в мире насчитывается около 275 000 ледников, которые содержат огромные запасы пресной воды. Однако этот резервуар все больше сокращается. С начала тысячелетия ледники по всему миру — за исключением Гренландского и Антарктического ледяных щитов — теряют примерно 273 млрд тонн льда в год. Это в пять с половиной раз больше объема Боденского озера. В целом, с 2000 г., мировые ледники потеряли около 5% своего общего объема. К такому выводу пришла международная исследовательская группа, в состав которой входит Тобиас Больх из Института геодезии Грацкого технического университета. Группа опубликовала всеобъемлющее исследование в научном журнале Nature. Поразительно, что потеря льда значительно ускорилась в последние годы: во второй половине исследуемого периода (с 2012 по 2023 гг.) она была на 36% выше, чем в период с 2000 по 2011 гг.

Для своего исследования ученые собрали, гомогенизировали и проанализировали данные о ледниках из различных источников, включая полевые измерения непосредственно на ледниках, а также радарные, лазерные и гравиметрические данные, полученные в рамках многочисленных спутниковых миссий. «Мы собрали 233 оценки региональных изменений массы ледников от примерно 450 участников, организованных в 35 исследовательских групп», — поясняет Майкл Земп, руководивший исследованием.

Тобиас Больх добавляет, что данные спутников наблюдения за Землей Европейского космического агентства (ЕКА), а также от других международных космических организаций, сыграли ключевую роль в исследовании. «Анализируя эти данные, особенно измерения изменений высоты, мы смогли определить состояние ледников по всему миру», — поясняет он. Результатом стало создание уникального временного ряда ежегодных изменений массы ледников с 2000 по 2023 гг. для всех ледниковых регионов мира. Благодаря большому объему точных данных, это исследование значительно надежнее предыдущих работ по глобальным изменениям ледников, которые основывались на менее точных или неполных данных.

Повышение уровня моря на 18 мм

Потеря льда ледниками с 2000 г. привела к повышению уровня моря на 18 мм. Таким образом, таяние ледников стало вторым по величине фактором повышения уровня моря после потепления океана, значительно опередив потерю массы Гренландского и Антарктического ледяных щитов.

Сильные региональные различия

² Перевод с английского

Однако не все ледниковые регионы затронуты в одинаковой степени. В то время как ледники Антарктиды и субантарктических островов потеряли всего 1,5% своей массы, наибольшие потери наблюдаются в Альпах и Пиренеях — около 39%. Тобиас Болъх объясняет, что из-за своей небольшой высоты эти регионы особенно подвержены воздействию высоких температур. Кроме того, альпийские и пиренейские ледники относительно малы, что также способствует их быстрому сокращению. Ледники, как правило, оказывают охлаждающее воздействие на микроклимат окружающей среды. Однако этот эффект выражен слабо у небольших ледников, что является еще одной причиной, по которой ледники в Альпах и Пиренеях сокращаются быстрее всего.

Уменьшение запасов талой воды в альпийских ручьях

Ценные запасы пресной воды теряются вместе со льдом ледников. Парадоксально, но это пока не заметно во многих реках мира, питаемых ледниками; объемы воды от таяния ледников в большинстве случаев фактически увеличились. Однако в будущем этот отток достигнет пика, а затем будет неуклонно снижаться. В европейских Альпах мы уже превысили этот пиковый расход. Поэтому наши ледники будут снабжать реки все меньшим и меньшим количеством воды. Это становится проблемой, особенно в более длительные засушливые периоды. Притоки ледников тогда особенно важны как постоянные поставщики воды. Этот стабилизирующий эффект все больше утрачивается.

Ценные запасы пресной воды теряются вместе с льдом ледников. Парадоксально, но это пока не сказывается на многих реках мира, питаемых ледниками: объемы воды от таяния льда в большинстве случаев фактически увеличились. Однако в будущем этот отток достигнет пика, а затем будет неуклонно снижаться. В европейских Альпах мы уже превысили этот пиковый расход, и теперь ледники будут питать реки все меньшим количеством воды. Это становится проблемой, особенно в длительные засушливые периоды, когда притоки от ледников особенно важны как постоянные источники воды. Этот стабилизирующий эффект все больше утрачивается.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/02/250219111310.htm>

#биоразнообразие

Исследования показывают, что шансы на восстановление биоразнообразия уменьшаются

Новое исследование показывает, что почти 200 стран подписали амбициозное соглашение о прекращении и обращении вспять процесса утраты биоразнообразия, но ни одна из них не находится на пути к достижению этой важнейшей цели.

Соглашение, официально известное как Глобальная Куньминско-Монреальская рамочная программа по биоразнообразию, направлена на координацию глобальных усилий по сохранению и восстановлению биоразнообразия. Его главная цель — сохранение биоразнообразия для будущих поколений.

До окончания срока действия соглашения 2030 года осталось пять лет. Исследования показывают, что необходимы более интенсивные глобальные усилия для достижения целей соглашения и прекращения кризиса биоразнообразия.

Странам было предложено представить план действий до октября 2024 года. В статье, опубликованной в журнале Nature Ecology & Evolution, авторами данной статьи эти планы были рассмотрены и проанализированы.

Выводы этого исследования оказались разочаровывающими. Только 36 стран (менее четверти подписавших стран) представили свои планы.

Из девяти стран, взявших на себя конкретные обязательства по восстановлению, только шесть достигли цели в 30%: Аруба, Китай, Кюрасао, Япония, Люксембург и Уганда.

Результаты были лучше, когда дело дошло до защиты суши и моря. Около 22 из 36 стран установили процентный целевой показатель для защиты. Однако только 14 обязались защищать не менее 30% территорий, что соответствует целям соглашения.

По мере исчезновения видов и мест обитания экосистемы становятся менее стабильными. Это наносит ущерб здоровью и благополучию людей, а также экономике. Потеря биоразнообразия также подрывает жизненно важные культурные и духовные связи с природой.

Все страны должны активизировать усилия по предотвращению кризиса биоразнообразия и сохранению драгоценных природных мест Земли для будущих поколений.

<https://kec.org.ru/issledovaniya-pokazyvajut-chto-shansy-na-восстановление-bioraznoobraziya-umenshajutsya/>

#планета Земля

Геологи установили, где на Земле образуются богатые запасы водорода

Исследователи под руководством Франка Звана из Центра наук о Земле Геймгольца GFZ (Германия) разработали метод поиска месторождений водорода, основанный на моделировании тектоники плит. Согласно их данным, потенциальные «горячие точки» для образования газа располагаются в горных хребтах, где мантийные расплавы поднимаются близко к поверхности. Результаты этой работы опубликованы в журнале Science Advances.

Большие объемы H_2 образуются при взаимодействии мантийных пород с водой в узком температурном окне. Под действием растворов одни минералы заменяются другими — из группы серпентина. Отсюда название процесса — серпентинизация. Попутно высвобождается водород, который может скапливаться в пластах-ловушках.

Для серпентинизации необходимо, чтобы вещество из мантии поднималось к поверхности, потому что на этом пути есть вода. Процесс занимает миллионы лет. На Земле это происходит в рифтовых зонах — глубоких разломах, раскалывающих сушу, или, наоборот, при закрытии рифта, когда в месте столкновения континентальных плит растут горные цепи.

Ученые смоделировали все стадии тектоники плит — от разрыва континента и образования океана, до его схлопывания и поднятия гор. Они проследили, сколько мантийного вещества выходит к поверхности под горными цепями и когда эти породы могут контактировать с водой при благоприятных для серпентинизации температурах.

Моделирование показало, что лучшие условия складываются при поднятии гор, нежели закладке рифтов. Там более холодный температурный режим — 200-350 градусов Цельсия и большие объемы воды циркулируют вдоль крупных разломов.

По оценке авторов, в горных хребтах в год образуется в 20 раз больше водорода, чем в рифтах. Там есть подходящие породы-резервуары, такие как песчаники. В рифтовых бассейнах во время серпентинизации их, скорее всего, нет. Все эти места расположены на западе пояса альпийской складчатости, который, по мнению авторов, наиболее перспективен для разведки на водород.

<https://ecoportal.su/news/view/128079.html>

#водные ресурсы

Восемь ключевых технологических тенденций, которые изменят управление водными ресурсами в 2025 году³

В недавно опубликованном отчете «Water Technology Trends 2025 – Revolutionizing Water Management through Digital Transformation» (Тенденции водных технологий 2025 — революция в управлении водными ресурсами через цифровую трансформацию), недавно опубликованном компанией Xylem Vue, описаны новые тенденции, которые приведут к революции в водном секторе.

Согласно недавней публикации Всемирного экономического форума, 2025 г. станет годом, ознаменованным двумя ключевыми вехами: с одной стороны, ростом дефицита воды, затронувшим две трети населения планеты, а с другой — абсолютной нехваткой воды для 1,8 млрд человек. Эти факторы, наряду с угрозами, связанными с изменением климата и неудовлетворительным состоянием инфраструктуры в таких регионах, как Латинская Америка, где в среднем теряется 40 % добываемой питьевой воды, подчеркивают настоятельную необходимость принятия срочных мер. В связи с этим Всемирный экономический форум выступает за увеличение инвестиций в обеспечение устойчивости водных ресурсов. В этом контексте цифровая трансформация играет ключевую роль.

Цифровая трансформация, поддерживаемая передовыми технологиями, продолжит оставаться краеугольным камнем в решении водных проблем, с которыми сталкивается мир сегодня. По словам Хайме Барбы, генерального директора Xylem Vue и Idrica, необходимо «принять более умные, устойчивые и рациональные подходы для комплексного решения этих глобальных проблем — будь то городские, сельские или промышленные, — чтобы обеспечить более надежное управление системами, направленное на устойчивость водных ресурсов». Кроме того, Барба подчеркнул, что технологическая трансформация сектора «в значительной степени будет зависеть от способности государственного и частного секторов эффективно работать вместе, что имеет решающее значение для совершенствования целостного управления водным циклом».

Компания Xylem Vue выделила восемь технологических тенденций, которые будут определять развитие водного сектора в 2025 г., в своем недавно опубликованном отчете «Тенденции водных технологий 2025 — революция в управлении водными ресурсами через цифровую трансформацию».

³ Перевод с английского

Первая тенденция, выделенная в отчете, — это растущее использование искусственного интеллекта и оперативного интеллекта в управлении водными ресурсами. В этом контексте оперативный интеллект, поддерживаемый передовыми технологиями искусственного интеллекта, должен кардинально изменить подход к управлению водными ресурсами в 2025 году. Такие решения предоставляют организациям явные конкурентные преимущества, начиная от централизации данных и заканчивая оптимизацией операций с использованием алгоритмов прогнозирования. Применяя эти инструменты, коммунальные службы смогут повысить устойчивость, оптимизировать ресурсы и обеспечить надежное обслуживание в условиях все более сложной ситуации.

Еще одним важным аспектом станет кибербезопасность критически важной инфраструктуры. Укрепление кибербезопасности в водохозяйственном секторе будет иметь решающее значение в этом году на фоне роста цифровых угроз. Технологическая модернизация, а также такие стратегии, как сегментация сети и многофакторная аутентификация, станут основой защиты критически важных объектов инфраструктуры. Кроме того, постоянный мониторинг, обучение сотрудников в области безопасности и реализация планов обеспечения устойчивости обеспечат бесперебойную работу и укрепят доверие общественности, позиционируя коммунальные предприятия как инновационных лидеров.

Одной из ключевых проблем продолжит оставаться неучтенный расход воды. В связи с этим цифровые решения для контроля потерь воды входят в число тенденций, выделенных в данном отчете. Оптимизация систем распределения воды и минимизация неучтенного расхода воды (НРВ) становятся приоритетными задачами для повышения эффективности, устойчивости и снижения затрат. Будущие инновации в области анализа данных в реальном времени и управления сектором для контроля потерь воды позволят в 2025 г. создать более точные, быстрые и экономически эффективные инструменты. Использование таких технологий, как искусственный интеллект, Интернет вещей (IoT), цифровые двойники, передовая измерительная инфраструктура, усовершенствованные датчики и цифровые платформы, приведет к улучшению управления и защиты водных ресурсов, оптимизируя их использование для удовлетворения растущих требований к устойчивости и жизнеспособности, как указано в отчете Xylem Vue. В этом контексте надежное использование данных продолжит оставаться одной из главных проблем, сдерживающих прогресс в борьбе с потерями воды.

Как отметил Мануэль Парра, вице-президент по стратегическим партнерствам и альянсам компании Xylem, наличие данных не является главной проблемой. Проблема заключается в том, как эти данные используются. Многие компании установили системы, работающие в изоляции. Интеграция данных между этими платформами позволяет получить целостное представление о водной системе, устранить информационные разрывы и предоставить операторам и менеджерам на местах доступ к полезной информации.

Еще одним важным аспектом, рассмотренным в отчете Xylem Vue, являются развивающиеся тенденции в области очистных сооружений (ОС). По данным множества организаций, включая Организацию Объединенных Наций, к 2025 г. численность населения Земли достигнет 8,2 млрд человек. Это увеличение населения усугубит дефицит воды и потребует особого внимания к очистным сооружениям, которые играют стратегическую роль на пути к устойчивому развитию.

Эксперты отмечают цифровизацию как ключевой фактор преобразования очистных сооружений в интеллектуальные и устойчивые объекты,

соответствующие требованиям быстро меняющегося мира. Благодаря мониторингу в реальном времени, предсказательной аналитике и автоматизации, очистные сооружения смогут достичь большей эффективности, лучшего соблюдения нормативных требований и более бережного отношения к окружающей среде.

С развитием технологий интеграция водоочистных сооружений в систему «умного города» будет способствовать их превращению в ключевых игроков устойчивых городских экосистем.

Важность цифровизации в борьбе с наводнениями

Германия, Бельгия, Бразилия, Южный Судан, Пакистан, Гамбия, Испания... Что объединяет эти страны? В последние годы все они пострадали от сильных и масштабных наводнений. Сочетание технологических инноваций, глобального сотрудничества и целостного подхода имеет решающее значение для эффективного и адаптивного управления водными ресурсами в борьбе с этими экстремальными явлениями. В этом контексте системы поддержки принятия решений (СППР) и системы раннего предупреждения (СРП) становятся ценными инструментами. Развитие и постоянное совершенствование этих систем, а также внедрение новых технологий критически важны для комплексного и устойчивого управления водными ресурсами. Фактически, они станут ключевой технологической тенденцией в борьбе с этими все более частыми экстремальными погодными явлениями.

Еще одной важной тенденцией, выделенной в отчете, является роль интеллектуального орошения и цифровизации как ключевых инструментов для формирования будущего сельского хозяйства и городского развития.

Исследования показывают, как цифровые преобразования и интеллектуальное орошение, как в сельском хозяйстве, так и в городах, будут способствовать решению проблем, связанных с изменением климата, а также обеспечению эффективного управления водными и энергетическими ресурсами, поддерживая тем самым производительность сельскохозяйственных культур и создавая более устойчивую городскую среду. Дистанционное считывание, автоматизация, мониторинг в реальном времени, дистанционное зондирование и передовые алгоритмы — это лишь некоторые из технологий, которые могут стать неотъемлемыми элементами цифровизации сельского хозяйства и городского орошения.

Когда речь идет о городской среде, устойчивое развитие должно распространяться и на города. В частности, в отчете подчеркивается растущее внимание к инновациям в области интеллектуальных зданий и сетей централизованного теплоснабжения и охлаждения (DHC).

Таким образом, «умные» здания и сети DHC, управляемые цифровыми платформами, станут основой устойчивого развития городов в 2025 г. Эти решения оптимизируют использование ресурсов, повышают энергоэффективность и способствуют внедрению возобновляемых источников энергии, становясь важнейшими элементами городов будущего.

Наконец, в докладе подчеркивается, что оптимизация управления водными ресурсами и повышение качества услуг остаются главными приоритетами на ближайшие годы. Как отмечает ЮНИСЕФ, «изменение климата нарушает погодные условия, вызывает более частые и интенсивные экстремальные явления, непредсказуемое наличие воды, усугубляет ее дефицит и загрязняет водные ресурсы». В связи с этим необходимо внедрять новый подход к инновационным стратегиям и технологиям, которые могут улучшить качество услуг.

Цель — улучшить управление водообеспечением с помощью таких технологий, как искусственный интеллект, машинное обучение, передовые алгоритмы и дистанционное управление инфраструктурой, повысить устойчивость, прозрачность управления и обеспечить доступ пользователей к высококачественным услугам.

Одним словом, 2025 г. станет поворотным моментом, когда слияние технологий и устойчивого развития позволит пересмотреть глобальную парадигму водопользования в условиях постоянно меняющегося мира.

<https://www.idrica.com/blog/the-top-eighth-technological-trends-set-to-shape-water-management-in-2025/>

Разрыв между спросом и предложением воды будет углубляться в результате изменения климата⁴

Согласно новому анализу Лоренцо Розы из Carnegie Science и Маттео Санджорджио из Миланского политехнического университета, для того чтобы преодолеть несоответствия между спросом и предложением воды в условиях глобального потепления, необходимо разработать эффективные стратегии управления водными ресурсами.

Их работа, недавно опубликованная в журнале Nature Communications, количественно оценивает проблемы дефицита воды при двух сценариях потепления — на 1,5°C и на 3°C.

Вода — самый важный ресурс на нашей планете. Жизнь невозможна без нее, и она играет центральную роль в множестве видов человеческой деятельности. Водообеспечение имеет решающее значение для здоровья человека, устойчивости окружающей среды, экономического развития, а также для продовольственной и энергетической безопасности. Несмотря на это, во многих регионах мира спрос на воду значительно превышает доступные ресурсы.

«Дефицит воды — одна из самых серьезных проблем, с которыми столкнулось человечество в этом столетии», — отметила Роза. «Около 4 млрд человек живут в регионах, где дефицит воды наблюдается хотя бы один месяц в году, и около половины всех орошаемых сельскохозяйственных угодий находятся в таких зонах».

Термин «водный разрыв» обозначает ситуацию, при которой потребление воды превышает доступные природные запасы воды в любой момент времени в течение месяца. Со временем такой тип неустойчивого водопользования приводит к истощению подземных вод, рек, озер, водоносных горизонтов и других природных источников воды.

«Дефицит воды уже является проблемой для сообществ по всему миру, что приводит либо к недостаточному снабжению водой, либо к ухудшению состояния окружающей среды», — пояснила Роза. «И поскольку изменение климата еще больше нарушает режим осадков и изменяет водный цикл, это лишь усиливает напряженность и стресс».

Предыдущие исследования подходили к этой растущей проблеме с двух точек зрения. Некоторые ученые количественно оценивали истощение подземных вод и другие сокращения доступности воды в глобальном масштабе, в то время как другие фокусировались на неустойчивом использовании воды на региональном

⁴ Перевод с английского

уровне. Объединение этих двух подходов было необходимо для всестороннего понимания масштаба проблемы и разработки обоснованных стратегий и политик управления водными ресурсами в будущем.

«Мы должны найти баланс между устойчивостью окружающей среды и растущей потребностью в воде в мире, который становится теплее, с учетом увеличивающегося населения», — добавила Роза. «С ростом городов будут возрастать загрязнение, промышленное использование воды и орошение, что, в свою очередь, усугубит дефицит воды».

Чтобы полноценно оценить будущее дефицита воды и предоставить информацию для разработки политических решений, Роза и Санджорджио количественно оценили дефицит воды при базовом сценарии, а также при сценариях повышения температуры на 1,5°C и 3°C, учитывая различные факторы, такие как истощение подземных вод, истощение поверхностных вод и потребности водных экосистем.

«Их исследование показывает, что в настоящее время существует дефицит воды, составляющий почти 458 млрд м³ в год. Согласно прогнозам, этот дефицит увеличится на 6% при повышении температуры на 1,5°C и на 15% при повышении на 3°C.»

«Даже относительно незначительное увеличение дефицита воды может оказать давление на экосистемы и привести к серьезному водному дефициту для сельскохозяйственных нужд, что, в свою очередь, приведет к угрозе продовольственной безопасности», — говорит Роза.

Управляющие ресурсами и законодатели могут рассмотреть варианты увеличения запасов воды, включая инвестиции в устойчивую инфраструктуру для хранения воды, опреснение морской воды, повторное использование очищенных сточных вод и транспортировку воды из других регионов для преодоления этих препятствий. Кроме того, фермеры могут подготовиться к дефициту воды, переходя на выращивание менее влагозависимых культур и инвестируя в более эффективные технологии орошения.

Эта работа является частью общей исследовательской программы Розы, направленной на изучение сельскохозяйственных проблем, связанных с изменением климата, и оценку различных способов повышения устойчивости сельского хозяйства.

<https://www.idrica.com/blog/the-top-eighth-technological-trends-set-to-shape-water-management-in-2025/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#АБР

Канда вступил в должность президента АБР

Масато Канда официально вступил в должность 11-го президента Азиатского банка развития. Об этом сообщает Report.

28 ноября 2024 года Совет управляющих АБР избрал Масато Канда президентом банка. Он будет занимать этот пост до 23 ноября 2026 года.

<https://report.az/ru/finansy/kanda-vstupil-v-dolzhnost-prezidenta-abr/>

Китай намерен продвигать сотрудничество в рамках ШОС по 8 направлениям

В рамках круглого стола в Ташкенте китайская сторона поделилась планами по своей работе в период председательства в Шанхайской организации сотрудничества, передает собственный корреспондент агентства Kazinform.

Принявший участие в мероприятии посол Китая в Узбекистане Юй Цзюнь сказал:

— Во время своего председательства Китай намерен поставить на системную основу сотрудничество по 8 направлениям. В частности: снижение уровня бедности, продовольственная безопасность, здравоохранение, эффективное финансирование проектов, изменение климата, внедрение «зеленых» технологий, индустриализация и развитие цифровой экономики. Также под председательством Китая запланировано проведение более 40 заседаний, различных форумов, — сказал Юй Цзюнь.

В ходе круглого стола политологи дали высокую оценку председательству Казахстана, завершившегося в прошлом году, и остановились на важности укрепления связей по всем направлениям.

<https://www.inform.kz/ru/kitay-nameren-prodvigat-sotrudnichestvo-v-ramkah-shos-po-8-napravleniyam-8c3770>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Президенты Таджикистана, Кыргызстана и Узбекистана встретятся на первом трехстороннем саммите

В Худжанде 31 марта состоится первый трехсторонний саммит лидеров Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. Об этом сообщил замглавы кабинета КР Эдиль Байсалов, передают СМИ Кыргызстана.

По его словам, саммит станет важным шагом в укреплении регионального сотрудничества.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20250225/prezidenti-tadzhikistana-kirgizstana-i-uzbekistana-vstretiyatsya-na-pervom-trehstoronnem-sammite>

Перспективы аграрного сотрудничества Казахстана и Узбекистана на 2025 год

Состоялась встреча Посла Казахстана в Узбекистане Бейбута Атамкулова с Министром сельского хозяйства Республики Узбекистан Иброхимом Абдурахмоновым, передает DKnews.kz.

В ходе встречи подведены итоги двустороннего сотрудничества в аграрной сфере в 2024 году, а также рассмотрен календарь мероприятий, запланированный на 2025 год.

Стороны обсудили вопросы реализации проектов, определенных в плане практических действий и решений Высшего межгосударственного совета, достигнутых в ходе государственного визита Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Республику Казахстан в августе 2024 года.

В ходе дискуссии подчеркнута необходимость взаимодействия и расширения сотрудничества между сельскохозяйственными научно-исследовательскими институтами в области селекции, семеноводства, почвоведения и рационального использования воды.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/353117-perspektivy-agrarnogo-sotrudnichestva-kazahstana-i>

Совместное заседание Правительственных делегаций Таджикистана и Кыргызстана по делимитации и демаркации таджикско-кыргызской государственной границы

21 февраля в городе Бишкек состоялась совместное заседание Правительственных делегаций Республики Таджикистан и Кыргызской Республики по делимитации и демаркации таджикско-кыргызской государственной границы под представительством Саймунина Ятимова и Камчыбека Ташиева. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Государственном комитете национальной безопасности Республики Таджикистан.

В ходе встречи руководители Правительственных делегаций Республики Таджикистан и Кыргызской Республики заслушали информацию руководителей топографических рабочих групп и руководителей рабочих групп по правовым вопросам Правительственных делегаций Республики Таджикистан и Кыргызской Республики по делимитации и демаркации таджикско-кыргызской государственной границы и утвердили результаты проделанной работы по оформлению итоговых документов делимитации таджикско-кыргызской государственной границы.

Стороны парафировали проекты:

- Договора между Республикой Таджикистан и Кыргызской Республикой о таджикско-кыргызской государственной границе,
- Соглашения между Республикой Таджикистан и Кыргызской Республикой о строительстве и использовании автомобильных дорог, обустройстве и использовании перекрестка автомобильных дорог
- Соглашения между Правительством Республики Таджикистан и Кабинетом Министров Кыргызской Республики по обеспечению доступа к водохозяйственным и энергетическим объектам.

По итогам Совместного заседания подписан соответствующий протокол.

<https://khovar.tj/rus/2025/02/v-gorode-bishkek-sostoyalas-sovmestnoe-zasedanie-pravitelstvennyh-delegatsij-tadzhikistan-i-kyrgyzstana-po-delimitatsii-i-demarkatsii-tadzhiksko-kyrgyzskoj-gosudarstvennoj-granitsy/>

Водораздел «Головной» на границе поделен между двумя странами

Водораздел «Головной» на реке Ак-Суу на кыргызско-таджикской границе поделен поровну между двумя странами. Об этом глава ГКНБ Камчыбек Ташиев рассказал на объединенном заседании профильных комитетов Жогорку Кенеша.

«В 1989 году шли переговоры о разделе «Головной», так как граница проходит по руслу реки. Тогда наша сторона выступила против. Теперь мы согласились при условии компенсации. Взамен мы получили 500 га участка Унжу-Булак в Чон-Алайском районе, 100 га на участке Кароол-Дон на въезде в город Сулюкту, 150 га на участке Катта-Туз. Этот участок был спорным, и там есть нефтяные

скважины, которые ранее были поделены поровну по 300 га. В целом, взамен уступок по водоразделу «Головной» мы получили 750 га земли», - сказал Ташиев.

https://www.vb.kg/doc/443383_tashiev:_vodorazdel_golovnoy_na_granice_podelen_mejdy_dvymia_stranami.html

Адылбек Касымалиев встретился с президентом Казахстана Касым-Жомартом Токаевым

В рамках официального визита в Астану председатель кабинета министров - руководитель Администрации президента Адылбек Касымалиев встретился с президентом Казахстана Касым-Жомартом Токаевым.

В ходе встречи были рассмотрены вопросы дальнейшего углубления сотрудничества в политической, торгово-экономической, водно-энергетической, культурно-гуманитарной и других сферах.

<https://ru.kabar.kg/news/adylbek-kasymaliev-vstretilsya-s-prezidentom-kazahstana-kasym-zhomartom-tokaevym/>

ЕБРР представил стратегию модернизации водного сектора в Центральной Азии

Европейский банк реконструкции и развития активизирует усилия по решению проблем управления водными ресурсами в Центральной Азии.

Об этом Trend сообщил управляющий директор ЕБРР по Центральной Азии Хусейн Озхан.

В 2024 году ЕБРР утвердил Региональную программу комплексного управления водными ресурсами на сумму 100 миллионов евро для Кыргызстана и Таджикистана. Ожидается, что она сыграет ключевую роль в разработке и реализации новых водных проектов в регионе.

Банк также сосредоточен на модернизации ирригационных систем в Казахстане, Узбекистане и Кыргызстане, где сельское хозяйство сильно зависит от орошения, а уровень осадков остается низким.

<https://www.trend.az/business/4008966.html>

Евросоюз назначил нового Специального представителя в Центральной Азии

Евросоюз назначил нового Специального представителя в Центральной Азии. Им стал 55-летний дипломат из Латвии Эдуард Стипрайс. Его мандат начнется с 1 марта текущего года, передает НИАТ «Ховар».

В Европейском совете прокомментировали, что задачей нового Спецпосланника ЕС будет развитие отношений между ЕС и странами Центральной Азии на основе общих ценностей, содействие укреплению стабильности и сотрудничества между странами региона, а также укреплению демократии, верховенства закона, надлежащего управления и уважения прав человека и основных свобод.

Эдуард Стипрайс — латвийский дипломат с большим опытом работы. Он занимал должности постоянного представителя Латвии при ЕС и заместителя государственного секретаря – политического директора Министерства иностранных дел Латвии. С 2016 по 2020 год он возглавлял представительство ЕС

в Республике Узбекистан, а также был послом Латвийской Республики в Соединенном Королевстве и Франции.

<https://khover.tj/rus/2025/02/evrosoyuz-naznachil-novogo-spetsialnogo-predstavatelya-v-tsentralnoj-azii/>

АФГАНИСТАН

В Нангархаре очистка двух каналов обошлась более чем в один миллион афгани

Представители департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства Нангархара сообщают, что в указанной провинции началась очистка двух каналов, на которые было потрачено более миллиона афгани.

Как сообщил агентству «Бахтар» директор управления сельского хозяйства, ирригации и животноводства указанной провинции Маулави Мухаммад Вали Мохсен, при финансовой поддержке организаций «Дара» и «Кардайд» в Нацистском и Ачинском районах этой провинции начаты работы по очистке 2 каналов и притоков длиной 6 километров, в которых 200 человек обеспечены работой.

Он добавил, что очистка каналов позволит орошать тысячи акров сельскохозяйственных угодий и сыграет важную роль в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. Как сообщает, в районе Анхель провинции Герат началось строительство канала.

Маулави Ниматулла Рахими, мэр Анджила, говорит, что в рамках этого проекта началось строительство 200-метрового канала, на которое было потрачено 497 000 афгани.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=693357>

В этом году в Фарахе будет посажено около 50 000 саженцев

Представители Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства провинции Фарах объявили о посадке в этом году в этой провинции почти 50 000 фруктовых и неплодовых деревьев.

Мастер Ториали Нури Бахтар, эксперт указанного ведомства, рассказал агентству, что в этом году 49,6 тыс плодоносящих и неплодоносящих саженцев подготовлены для распространения во всех государственных учреждениях, школах и медресе Фараха бесплатно и за деньги.

Каждый год тысячи различных растений распределяются в этой провинции Министерством сельского хозяйства, ирригации и животноводства с целью балансировки региона.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=693167>

В Хакрезском районе строят две плотины стоимостью 18 миллионов афгани

Представители департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства Кандагара сообщили о строительстве двух водохранилищ в Хакрезском районе провинции Кандагар.

Мохаммад Ханиф Хакмаль, представитель Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства указанной провинции, сообщил, что за счет бюджета развития провинции в районах Биби-Гохар и Тамбил Хакрезского района Кандагара строятся две водные плотины стоимостью 18 миллионов афгани.

Следует отметить, что целью строительства этих плотин является повышение уровня подземных вод, уменьшение проблем с водой для фермеров и владельцев ранчо.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=693675>

Гильменд: началось строительство садов

Благодаря усилиям Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства провинции Гильменд на 240 акрах земли в районах Муса-Кала, Сангин, Кайки и Наваз этой провинции началось строительство садов.

Сажены необходимых фермерам в этих садах растений, в том числе инжир, гранат, виноград, персики, миндаль и миндаль, раздаются бесплатно.

Кроме того, будет активирована система капельного водоснабжения для увеличения продуктивности и правильного ухода за этими садами.

Фермерам будет предоставлен ряд инструментов и оборудования, связанных с сельским хозяйством, и они пройдут необходимую подготовку в области профессиональной подготовки садоводов.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=693578>

В Афганистане в результате наводнений погибли десятки человек

Свыше 30 человек погибли в результате наводнений, произошедших 25 февраля на юге и западе Афганистана, сообщает Фергана со ссылкой на AmuTV.

Наводнения в Афганистане вызваны проливными дождями. Жертвами стихии в провинции Фарах на западе Афганистана стали не менее 23 человек, еще 44 получили ранения. Среди жертв есть люди обоего пола и разного возраста.

В тот же день по меньшей мере 10 человек, включая детей, погибли из-за наводнений в южных провинциях Гильменд и Кандагар. Еще шесть человек получили ранения в результате удара молнии в жилой дом в округе Герешк (Гильменд).

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20250226/v-afganistane-v-rezultate-navodnenii-pogibli-desyatki-chelovek>

В Фарьябе завершено строительство 14 объектов и каналов

Директор по делам сел, реконструкции и развития указанной провинции Маулви Джанмурад Вакар сообщил агентству «Бахтар», что при финансовой поддержке Норвегии завершено строительство 14 объектов и каналов в сфере ирригации стоимостью 2 миллиона 394 тысячи и 466 афгани в Кайсарском, Алмарском, Паштункотском, Хаваджа Сабзпошском, Даулатабадском и Ширин Тагабском районах провинции Фарьяб.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=694139>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Министерство водных ресурсов и ирригации планирует завершить 8 проектов, которые обеспечат качественным питьевым водоснабжением более 208 тысяч жителей в этом году

Министерство водных ресурсов и ирригации планирует завершить 8 проектов по строительству и реконструкции объектов водоснабжения в этом году. Это позволит улучшить качество водоснабжения в 146 населенных пунктах с общей численностью более 208 тысяч человек и подключить 4 села к централизованной системе водоснабжения.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/944552?lang=ru>

О ходе строительства нового водохранилища «Байдибек-Ата» в Туркестанской области

При поддержке Министерства водных ресурсов и ирригации в Байдибекском районе Туркестанской области продолжается строительство водохранилища «Байдибек-ата» объемом 68 млн кубометров. На сегодня строительно-монтажные работы выполнены на 50%.

Новое водохранилище будет располагаться на участке площадью 680 гектаров в месте слияния рек Балабоген и Улькен-Боген. Водоохранилище «Байдибек-ата» будет собирать паводковую воду и направлять дополнительные объемы воды в Богенское водохранилище во время поливного периода.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/946374>

Эксперты из Испании примут участие в разведке подземных вод на западе Казахстана

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с представителями испанской компании Xcalibur Smart Mapping, занимающейся составлением карт для разведки месторождений подземных вод и полезных ископаемых.

В этом году стороны намерены провести аэроэлектромагнитную съемку для составления карт и разведки месторождений подземных вод на западе Казахстана. Министр обсудил с иностранной делегацией варианты реализации проекта и возможность привлечения гранта от правительства Испании.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/947146>

Казахстан запускает систему прогнозирования и моделирования паводков⁵

В Казахстане запущена новая информационная система Tasqyn (Таскын), предназначенная для прогнозирования и моделирования паводков, сообщил

⁵ Перевод с английского

министр водных ресурсов и мелиорации Нуржан Нуржигитов 18 февраля на совещании, посвященном подготовке к весенним паводкам.

В настоящее время моделирование наводнений проводится на 142 гидропостах, охватывающих 128 участков рек по всей стране. Команда из 114 специалистов ежедневно отслеживает данные с этих гидропостов и вводит их в новую систему.

Система Tasqun интегрирована с Глобальной системой оповещения о наводнениях (GloFAS) — всемирной сетью оповещения о наводнениях. Ожидается, что она предоставит окончательный прогноз для весеннего паводкового сезона 2025 г. в Казахстане в начале марта.

По словам Нуржигитова, помимо внутренних усилий по обеспечению готовности к наводнениям, Министерство водных ресурсов и мелиорации Казахстана поддерживает регулярную связь с соседними странами для обмена гидрологическими данными. Страна также начала контролировать сбросы воды из водохранилищ, чтобы создать дополнительные мощности для стока талых снегов.

Министр сообщил, что в настоящее время водохранилища Казахстана могут принять до 13 млрд м³ паводковых вод.

Новая система прогнозирования является важным шагом в предотвращении повторения наводнений весны 2024 г., которые опустошили западные и северные регионы Казахстана из-за быстрого таяния снегов. Катастрофа разрушила тысячи домов и вынудила эвакуировать почти 100 000 человек.

Как ранее сообщало издание The Times of Central Asia, в 2024 г. водохранилища и озера Казахстана накопили более 75 млрд м³ воды, включая более 12 млрд м³ паводковых вод.

<https://timesca.com/kazakhstan-launches-flood-forecasting-and-modeling-system/>

[#водное хозяйство](#) / [#стихийные бедствия](#)

Кенгирское водохранилище забрали у «Казахмыса» и вернули государству

Государству вернули гидротехнические сооружения Кенгирского водохранилища, которые ранее находились на балансе ТОО «Kazakhmys Distribution», входящего в состав «Корпорации Казахмыс». Об этом сообщила прокуратура области Улытау 21 февраля.

Для их возврата прокуратурой области внесено представление на имя министра водных ресурсов, уточнили в ведомстве.

«Во исполнение акта прокурорского надзора заключен договор дарения и подписан акт приема-передачи объекта», — говорится в заявлении прокуратуры.

Кенгирское водохранилище является достоянием области Улытау, а также главным регулятором воды для энергетики и ирригации, отмечается в пресс-релизе. Водоем, сооруженный в 1952 году, имеет объем 319 млн кубометров, его гидротехнические сооружения представляют собой стратегические объекты, а значит, должны находиться в госсобственности, подчеркнули в ведомстве.

Теперь перед уполномоченными органами стоит задача по проведению многофакторного обследования водохранилища и его гидросооружений для принятия дальнейших мер по их модернизации.

В Костанайской области протестировали установку модернизированной насыпной дамбы

В рамках подготовки к паводковому периоду в регионе проведена пробная установка модернизированной насыпной дамбы. Об этом сообщается областной департамент ЧС.

Искусственное сооружение установили в Костанайском районе Костанайской области в районе моста на реке Тобол, передает корреспондент агентства Kazinform.

— В качестве противопаводкового барьера использовалась модульная конструкция HESCO BARRIER, предназначенная для защиты территорий от подтоплений, укрепления грунтов и предотвращения эрозии, — уточнили в ведомстве.

Барьер представляет собой металлическую сетчатую конструкцию, заполненную природными материалами — камнем, гравием или песком. Сооружение быстро собирается и может быть установлена в труднодоступных местах.

<https://www.inform.kz/ru/v-kostanayskoy-oblasti-protestirovali-ustanovku-modernizirovannoy-nasipnoy-dambi-e46ba9>

150 населенных пунктов, подверженных паводкам, держат на контроле в Карагандинской области

Канат Бозумбаев проверил готовность Карагандинской области к весенним паводкам, передает агентство Kazinform.

В ходе рабочей поездки вице-премьер совершил облет и объезды паводкоопасных территорий. Были обследованы населенные пункты Бухар-Жырауского, Шетского и Абайского районов, осмотрены русла рек Нуры и Шерубай-Нуры, Самаркандское и Шерубай-Нурынское водохранилища.

По данным областного акимата, в регионе завершено 180 противопаводковых мероприятий. Возведено и укреплено 65 км защитных дамб и валов, проведена санация более 18 км паводкоопасных участков русел рек, очищено 26 км дренажных и водоотводных систем. Увеличена водопропускная способность на 75 участках автомобильных дорог.

Всего по области взяты на особый контроль 150 населенных пунктов подверженных паводкам. На контроле находятся 217 водохозяйственных сооружений.

Обстановка по региону стабильная, реки находятся в зимнем режиме, наблюдаются низкие уровни вод и малая водность. С 1 марта будет введен режим повышенной готовности для контроля за ситуацией.

<https://www.inform.kz/ru/150-naselennih-punktov-podverzhennih-pavodkam-derzhat-na-kontrole-v-karagandinskoy-oblasti-975a32>

Для развития экспорта в Казахстане будет создан специальный торговый фонд

В Казахстане для обеспечения вывода национальной продукции на внешние рынки будет создан специальный торговый фонд, передаёт EastFruit.

«В рамках стратегии развития внешних рынков планируется создание торгового фонда и специализированных инструментов поддержки экспорта. Уже расширена деятельность АО «Экспортно-кредитное агентство Казахстана» в части страхования, перестрахования, гарантийных инструментов и композитных услуг, что позволит казахстанским компаниям выходить на новые рынки с конкурентоспособными продуктами», — пишет EIDala.kz со ссылкой на пресс-службу правительства РК.

<https://east-fruit.com/novosti/dlya-razvitiya-eksporta-v-kazahstane-budet-sozdan-speczialnyj-torgovyj-fond/>

Казахстан инвестирует 1,5 трлн тенге в агропромышленный комплекс

Для развития инвестиционных проектов в сфере аграрного сектора в 2025 году через Аграрную кредитную корпорацию (АКК) и КазАгроФинанс будет направлено финансирование в сумме порядка 1,5 трлн тенге. Средства будут направлены на проведение весенне-полевых и уборочных работ, реализацию инвестиционных проектов, закуп основных и пополнение оборотных средств, лизинг сельхозтехники, передает DKnews.kz.

При кредитовании проектов приоритет будет отдаваться следующим направлениям:

- Переработка сельхозпродукции и производство продуктов питания (приоритет на социально значимые продукты питания)
- Развитие орошения (дождевальные установки, ирригационные сооружения, капельное орошение)
- Промышленные теплицы (снижение сезонных колебаний цен на овощи)
- Развитие инфраструктуры (упаковка, хранение, транспортировка)
- Развитие кормопроизводства в промышленном масштабе.

Кредитование инвестиционных проектов будет сфокусировано на решении задач по увеличению инвестиций в АПК, развитию внутреннего производства для уменьшения импорта продовольственной инфляции и устойчивому обеспечению внутреннего рынка отечественной продукцией, а также реализации экспортного потенциала.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352989-kazahstan-investiruet-1-5-trln-tenge-v>

Правительство выделит 116 млрд тенге для поддержки аграриев

Из резерва Правительства выделено более 116 млрд тенге для поддержки отечественных аграриев. Соответствующее постановление подписал Премьер-министр Олжас Бектенов, передает DKnews.kz.

Документ принят во исполнение поручения Главы государства, данного на расширенном заседании Правительства 28 января, по обеспечению льготного финансирования посевных и уборочных работ в объеме не менее 700 млрд тенге.

Средства планируется направить на финансирование субъектов АПК для качественного проведения весенне-полевых и уборочных работ 2025 года, а также приобретение сельскохозяйственной техники отечественного производства. Это будет реализовано путем субсидирования купонного вознаграждения по облигациям АО «Аграрная кредитная корпорация», АО «КазАгроФинанс» — для дальнейшего финансирования на приобретение сельскохозяйственной техники отечественного производства и сборки для последующей передачи в лизинг, а также удешевления комиссии при гарантировании договоров займов АО «Фонд развития предпринимательства «Даму».

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/353273-pravitelstvo-vydelit-116-mlrd-tenge-dlya-podderzhki>

Новые дождевальные машины изменят сельское хозяйство Казахстана

Группа компаний ADAM в 2024 году запустила первое отечественное производство дождевальных машин кругового типа под брендом «SU BEREKE». Проект направлен на решение проблемы орошения и нехватки доступной техники: дождевальные машины позволяют равномерно распределять воду по полям, уменьшая ее расход на 30-40%. В 2024 году был получен сертификат СТ-KZ и сертификат соответствия ЕАЭС. Произведено 30 машин, 7 из которых были собраны на полях Восточно-Казахстанской области.

В текущем году ADAM планирует наладить массовое производство машин. В первом квартале будет запущен второй завод по производству дождевальных машин марки «SU BEREKE» на территории Восточно-Казахстанской области.

Производственная мощность нового завода составит до 1000 дождевальных машин в год.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/353451-novye-dozhdevalnye-mashiny-izmenyat-selskoe>

9 трлн тенге составит объем валовой продукции АПК по прогнозу 2025 года в Казахстане

Под председательством министра сельского хозяйства Айдарбека Сапарова прошло расширенное заседание коллегии МСХ РК, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу ведомства.

В нем приняли участие депутаты Мажилиса Парламента, представители Администрации Президента, Аппарата Правительства, госорганов, заместители акимов областей, НПО, бизнеса, областных управлений сельского хозяйства и ветеринарии, всего 300 человек.

Были подведены итоги работы ведомства за 2024 год и определены ключевые задачи на 2025 год.

Вице-министр Азат Султанов доложил об итогах развития аграрного сектора, принимаемых мерах по исполнению поручений Главы государства по увеличению площадей орошаемых земель с применением водосберегающих технологий, обновлению машинно-тракторного парка сельхозтехники.

Он подчеркнул, что рост ИФО на 13,7% обеспечен за счет высоких результатов в растениеводстве. Плановые индикаторы по увеличению валовой продукции выполнены Карагандинской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской областями, областями Абай и Жетысу. Остальные регионы не достигли плановых показателей.

В 2024 году были внедрены новые подходы долгосрочной государственной поддержки субъектов АПК.

Утвержден Комплексный план по развитию селекции и семеноводства сельхозкультур до 2028 года. Аграриями внесено 1,3 млн тонн минеральных удобрений, что больше уровня 2023 года в 2 раза, в 5 раз увеличены площади орошаемых земель с применением водосберегающих технологий полива.

В рамках льготного лизинга сельхозтехники отечественного производства в 2024 году аграрии приобрели 22,1 тыс. единиц техники, что на 2,5 тыс единиц больше, чем в 2023 году.

Принят ряд конкретных мер по реализации Дорожной карты по увеличению объема валовой продукции сельского хозяйства в 2 раза. Однако в регионах наблюдается слабая работа, с выполнением показателей до 80%.

В числе задач по развитию отрасли на 2025 год - своевременное и качественное проведение весенне-полевых и уборочных работ, реальной диверсификации структуры посевных площадей. Уровень внесения минеральных удобрений планируется довести до 1,9 млн тонн, обновления техники до 6,5%.

<https://www.inform.kz/ru/9-trln-tenge-sostavit-obem-valovoy-produktsii-apk-po-prognozu-2025-goda-v-kazahstane-83f0f2>

Казахстанским фермерам снизят финансовую нагрузку

С 1 марта вводятся в действие изменения в Правила инвестиционного субсидирования субъектов АПК, передает агентство Kazinform со ссылкой на МСХ РК.

Возобновляется субсидирование для фермеров, которые приобрели импортную сельскохозяйственную технику до 25 мая 2024 года (включительно). Аграрии смогут возместить 15% затрат на приобретение необходимого перечня агрегатов, включая сеялки для посева зерна и зернобобовых культур, посевные комплексы, плуги, бороны, культиваторы, прицепные и навесные жатки, пресс-подборщики и косилки.

Для сокращения потерь урожая предусмотрена поддержка в виде субсидирования мобильных зерносушилок и дронов, используемых для обработки посевов против вредителей, а также навесных и прицепных вентиляторных опрыскивателей.

В целях предотвращения случаев потравы сайгаками земель сельскохозяйственного назначения предусмотрено инвестиционное субсидирование ограждений (шарнирная сетка и столбы) за счет средств местного бюджета акиматов областей, для которых актуальна данная проблема.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstanskim-fermeramsnizyat-finansovuyu-nagruzku-245927>

#экология

Новые заповедники хотят создать в Казахстане

Вице-министр экологии и природных ресурсов Нуркен Шарбиев на брифинге в СЦК рассказал о планах по созданию новых и расширению имеющихся особо охраняемых природных территорий, сообщает корреспондент Zakon.kz.

«Планируется создание регионального парка Мерке площадью 86 тыс. га в Жамбылской области. В планах также создание резерватов «Арал» и «Жайық

орманы» площадью 471 тыс. га в Кызылординской области и 46,9 тыс. га в Западно-Казахстанской области», – сообщил он.

Также планируется расширить территории имеющихся особо охраняемых территорий на 648 тыс. га. В частности, Устюрт – на 600 тыс. га, Каратау – на 13 тыс га и Иле-Балхаш – на 35 тыс. га.

<https://www.zakon.kz/obshestvo/6467989-novye-zapovedniki-khotyat-sozdat-v-kazahstane.html>

#энергетика

Казахстан увеличил производство нефтепродуктов и электроэнергии

Министерство энергетики РК в ходе расширенной коллегии подводит итоги 2024 года по основным показателям топливно-энергетического комплекса.

Отмечен рост по ряду ключевых направлений, в том числе:

- Производство электроэнергии: 117,9 млрд кВт ч.
- Производство ВИЭ: 7,58 млрд кВт ч.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/353415-kazahstan-uvelichil-proizvodstvo-nefteproduktov-i>

Энергия будущего: развитие и потенциал ВИЭ в Казахстане

Страна не отстает от трендов и продолжает демонстрировать лидерство в Центральной Азии по темпам развития ВИЭ. Так, в планах было увеличить долю ВИЭ до 6% к 2025 году, но уже к концу 2024 года эта цифра приблизилась к 7%. Такими темпами, уверен Сергей Агафонов, у нас есть все шансы «обогнать» прогнозные 15% к 2030 году и достичь 50% к 2050 году.

В Казахстане «соревнуются» между собой ветер и солнце – два «кита», на которых будет опираться ВИЭ-энергетика. Но ветровой потенциал все же выше: примерно 1,8 трлн кВт ч в год в противовес солнечному - в 1 трлн кВт ч в год. К тому же мощность установленных ветровых станций в РК сейчас выше, чем солнечных.

На сегодняшний день, по данным Министерства энергетики РК, в стране действуют 153 объекта ВИЭ установленной мощностью 3032,12 МВт, из них 62 – ВЭС мощностью 1 520,05 МВт, 46 СЭС мощностью 1222,61 МВт; 42 ГЭС мощностью 287,685 МВт и 3 объекта биогазовых электростанций мощностью 1,77 МВт. Они играют ключевую роль в сокращении углеродного следа и обеспечивают энергосистему страны экологически чистой и устойчивой энергией. Для сравнения: в 2020 году функционировало всего 104 объекта ВИЭ с суммарной мощностью 1500 МВт.

Наиболее крупными можно выделить такие объекты, как ВЭС ЦАТЭК Green Energy на 50 МВт в Акмолинской области, СЭС на 100 МВт – Сарань в Карагандинской, СЭС ENEVERSE KUNKUAT в Алматинской, M-KAT GREEN в Жамбылской и KB ENTERPRISES в Акмолинской областях. Всего же по итогам 2024 года электроэнергия от 153 объектов ВИЭ составила 6,43% из общего объема производства.

В прошлом году в эксплуатацию были введены 8 новых объектов ВИЭ общей мощностью 163,35 МВт. Ключевым событием года стало подписание инвестиционного соглашения с компанией «Masdar» на строительство крупной

ветровой электростанции мощностью 1 ГВт в Жамбылской области. Проект включает современные системы накопления энергии, что станет важным шагом в повышении надежности и стабильности энергосистемы Казахстана.

Не менее важным достижением в Минэнерго назвали подписание межправительственного соглашения с КНР о строительстве объектов ВИЭ общей установленной мощностью 1,8 ГВт.

<https://www.inform.kz/ru/energiya-budushego-razvitie-i-potentsial-vie-4f8759>

Правительство утвердило место строительства первой АЭС в Казахстане

Правительство своим постановлением официально определило место строительства первой атомной электростанции в Казахстане. «Принять решение о районе строительства ядерной установки «Атомная электрическая станция» — Жамбылский район Алматинской области», — говорится в подписанном документе.

Ранее сообщалось, что Казахстан завершил конкурентный диалог с потенциальными поставщиками технологий для строительства АЭС. В Министерстве энергетики отметили, что первую АЭС в Казахстане могут построить за 8 лет.

<https://forbes.kz/articles/pravitelstvo-utverdilo-mesto-stroitelstva-pervoy-aes-v-kazahstane-a5fb1f>

Казахстан и Катар обсуждают строительство крупной ГЭС на Иртыше

Председатель правления АО «Самрук-Энерго» Кайрат Максутов встретился с председателем Совета директоров компании Nebras Power Мохаммедом Нассером Аль-Хаджри. Встреча прошла при участии Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Казахстан в Государстве Катар Армана Исагалиева. В ходе переговоров стороны обсудили перспективы сотрудничества в рамках строительства Семипалатинской гидроэлектростанции (Семей ГЭС) мощностью 300 МВт в области Абай на территории Казахстана. Масштабы этого проекта на трансграничной реке Иртыш вызывают серьезные опасения у экологов, так как крупные гидротехнические сооружения могут приводить к необратимым изменениям в экосистемах региона.

Проект реализуется в рамках Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Государства Катар, подписанного 20 марта 2024 года в Дохе. Документ предусматривает долгосрочное стратегическое партнерство для развития проектов в приоритетных отраслях. Однако, несмотря на декларируемые цели, важно учитывать, что подобные инициативы часто сопровождаются значительным воздействием на окружающую среду. В ходе встречи стороны обсудили текущий прогресс проекта строительства Семей ГЭС и определили ключевые шаги для его реализации, но вопросы экологической безопасности, судя по сообщению пресс-службы компании, остались на втором плане.

<https://rivers.help/n/4500>

Рост тарифов на электроэнергию в Казахстане неизбежен — Минэнерго

Тарифы на электроэнергию в Казахстане неизбежно будут расти. Об этом заявил заместитель министра энергетики республики Сунгат Есимханов.

По его словам, с 1 февраля тарифы на производство электроэнергии в стране повысились в среднем на 20%.

При этом, как уточнил Есимханов, Минэнерго утверждает только тарифы на производство энергии электростанций. Всё остальное, добавил он, находится в юрисдикции Комитета по регулированию естественных монополий.

<https://eadaily.com/ru/news/2025/02/27/rost-tarifov-na-elektroenergiju-v-kazahstane-neizbezhen-minenergo>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

С 1 марта начнется орошение 270 тыс. га сельхозземель, - Минсельхоз

В 2025 году структурные подразделения Службы водных ресурсов планируют провести работы по ремонту и очистке водохозяйственных объектов, сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства.

В планах:

- Ремонт, бетонирование и механизированная очистка 500 км межхозяйственных каналов
- Ремонт 755 гидротехнических сооружений
- Ремонт 200 гидрометрических постов
- Ремонт 91 насосной станции
- Ремонт 200 насосных агрегатов и замена 40 агрегатов
- Очистка 272 км коллекторно-дренажной сети

На 19 февраля 2025 года уже выполнены работы по механизированной очистке 83,9 км каналов.

Весенние влагонакопительные поливы начнутся с 1 марта 2025 года, в их рамках планируется орошение 270 тыс. гектаров сельхозземель.

<http://www.tazabek.kg/news:2233798>

Фермеры получают 5,7 тыс. тонн семян яровых сельхозкультур по дотации в 2025 году, - замминистра Керималиев

В Минсельхозе рассказали об обеспечении семенами сельхозкультур. Об этом на пресс-конференции рассказал первый заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Жаныбек Керималиев.

По оценкам ведомства, в 2025 году потребность республики в зерновых составит 64,6 тыс. тонн.

В целях государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей республики крестьянам-фермерам предоставляется 5724,7 тонны семян яровых сельхозкультур.

<http://www.tazabek.kg/news: 2235012>

Общая готовность сельхозтехники к весенне-полевым работам составляет 76%, - замминистра Керималиев

В Минсельхозе рассказали о готовности техники к весенне-полевым работам. Информацию предоставил первый замминистра Жаныбек Керималиев заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности на пресс-конференции.

На сегодняшний день общая готовность сельхозтехники составляет 76%.

«Из 22 149 тракторов по республике готовы 16 972 трактора или 77%, плуги — 76%, сеялки — 74%, мулы — 75%, разбрасыватели удобрений — 78%, копатели желобов — 72%, землеройки — 77%, тракторные прицепы — 81%», - сообщил замминистра.

По данным Минсельхоза, всего по республике создано 172 МТС, 59 из которых являются муниципальными, а 113 — частными предприятиями. В их распоряжении около 4000 единиц сельскохозяйственной техники.

<http://www.tazabek.kg/news: 2234955>

В Кыргызстане в этом году накоплено больше поливной воды, чем в прошлом

В настоящее время общий объем накопленной воды в Кыргызстане составляет 1,5 миллиарда кубометров, что на 41 миллион кубометров больше, чем в аналогичный период прошлого года. Проектная емкость всех 498 ирригационных водохранилищ страны — 1,8 миллиарда кубометров. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

В 2025 планируется обеспечить 1,022 миллиона гектаров орошаемых земель 7,4 миллиарда кубометров воды, что позволит проводить орошение в среднем четыре-пять раз за сезон.

https://24.kg/ekonomika/320697_vkkyrgyzstane_vetom_godu_nakopleno_bolshe_polivnoy_vodyi_chem_vproshlom/

Минсельхоз вносит поправки в закон о продовольственной безопасности

Минсельхоз разработал проект закона «О внесении изменений в закон КР «О продовольственной безопасности КР». Об этом сообщил заместитель министра сельского хозяйства Жаныбек Керималиев на заседании комитета ЖК по бюджету и фискальной политике.

Целью проекта закона КР «О внесении изменений в закон КР «О продовольственной безопасности Кыргызской Республики» является удовлетворение внутреннего спроса страны основными социально-значимыми продуктами питания собственного производства.

Как добавил замминистра, для достижения этой цели кабинетом министров определены основные социально-значимые (базовые) продукты питания для формирования индикаторов достижения продовольственной безопасности.

<https://www.tazabek.kg/news:2235598>

Ряд депутатов Жогорку Кенеша просят вернуть Алмаза Сокеева на должность главы Службы водных ресурсов

Алмазбек Сокеев был освобожден от должности заместителя министра сельского хозяйства – директора Службы водных ресурсов по итогам коллегии Администрации президента, которая состоялась 21 февраля.

Сокеев занимал пост замминистра с середины марта 2024 года, должность директора Службы водных ресурсов — с марта 2021 года.

«Алмазбек Сокеев хорошо работал, почему его сняли с должности?» - спросил сегодня, 26 февраля, депутат Балбак Тулобаев на заседании Жогорку Кенеша.

По его словам, как пришел Сокеев на должность главы водных ресурсов, были проведены хорошие работы в водной отрасли.

Спикер парламента Нурланбек Тургунбек уулу согласился с депутатом, отметив, что нет в этой сфере лучше специалиста, чем А.Сокеев, который бы знал свое дело на отлично.

Депутат Камила Талиева поддержала своих коллег, отметив, что такого профессионального кадра в стране нет.

Она попросила кабмин вернуть его на должность главы водного хозяйства.

<http://www.tazabek.kg/news:2236498>

#энергетика

В январе энергопотребление по республике превысило лимит на 16,9 млн кВт ч или на 0,94%

В январе 2025 года потребление электроэнергии в Кыргызстане превысило установленные лимиты. Об этом сообщается на сайте Кыргызского энергетического расчетного центра.

Согласно данным, фактическое потребление электроэнергии по республике составило 1816,7 млн кВт·ч при лимите в 1799,7 млн кВт·ч, что превышает установленный лимит на 16,9 млн кВт·ч (0,94%).

Общая тенденция показывает превышение лимитов в Баткенской и Ошской областях.

<http://www.tazabek.kg/news:2234210>

РКФР выделил Киргизии \$3,3 млн на строительство малой гидроэлектростанции

Российско-Киргизский фонд развития выделил \$3,3 млн на строительство малой ГЭС «Ананьево», которая будет расположена на Иссык-Куле, сообщает «Sputnik Кыргызстан».

Строительство объекта началось в конце 2023 года на реке Боз-Учук в Ак-Сууйском районе. Стройка ГЭС завершена на 90%.

РКФР предоставил льготный кредит, который пошел на закупку электрооборудования, турбин и генераторов. В настоящее время идет строительство деривационного канала протяженностью 6 км.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-02-22--rkfr-vydelil-kirgizii-3-3-mln-na-stroitelstvo-maloj-gidroelektrostantsii-78703>

Последний генератор Токтогульской ГЭС находится на реконструкции, - ОАО «Электрические станции»

Последний генератор Токтогульской ГЭС находится на реконструкции. Об этом рассказал генеральный директор ОАО «Электрические станции» Курсантбек Омурбеков.

«20 февраля на Токтогульской ГЭС третий генератор был выведен для реконструкции. До этого три генератора прошли реконструкцию, в результате чего мощность каждого увеличилась на 60 МВт. Планируем ввести в эксплуатацию третий генератор Токтогульской ГЭС в октябре этого года», — пояснил он.

Омурбеков добавил, что на Уч-Коргонской ГЭС также планируется вывод на реконструкцию третьего агрегата.

«До этого был реконструирован четвертый агрегат, в результате чего мощность увеличилась на 9 МВт. Работы планируем завершить до октября этого года», — подытожил он.

<http://www.tazabek.kg/news:2236515>

С отечественными частными инвесторами подписано соглашение о строительстве 5 ГЭС на \$300 млн, - замдиректора ГЧП

Ведется сотрудничество с частными отечественными инвесторами. В 2024 году было подписано соглашение о строительстве 5 гидроэлектростанций. Об этом в эфире радио сообщил заместитель директора ГУ «Центр государственно-частного партнерства» при Национальном агентстве по инвестициям Улан Данилбеков.

По его данным, общий объем частных инвестиций в проекты 5 ГЭС составляет около \$300 млн.

«Речь идет о ГЭС в Иссык-Кульской области на реке Арал, недалеко от города Чолпон-Ата, о каскаде из трех ГЭС в Чаткальском районе, а также о Папанской ГЭС в Ошской области. В настоящее время по четырем соглашениям частные инвесторы приступают к строительным и проектным работам», — рассказал Данилбеков.

Замдиректора сообщил, что сейчас ведется работа с двумя международными финансовыми институтами по проекту строительства солнечной электростанции мощностью 500 МВт. В настоящее время проходит первый этап конкурса, в котором участвуют компании из Китая, арабских стран и Европы.

<http://www.tazabek.kg/news:2236530>

Кабмин утвердил Положение о порядке гарантированного выкупа электроэнергии, вырабатываемой объектами ВИЭ

Утверждено Положение о порядке обеспечения гарантированного выкупа электрической энергии, вырабатываемой объектами возобновляемых источников энергии в рамках инвестиционных соглашений о реализации проектов по строительству и эксплуатации объектов возобновляемых источников энергии. Об этом говорится в постановлении Кабинета министров от 14 февраля.

Средства, предусмотренные Министерством финансов, должны использоваться Фондом зеленой энергетики и ОАО «НЭСК» строго по целевому назначению для оплаты покупаемой электрической энергии по договорам поставки электроэнергии в рамках инвестиционных соглашений о реализации проектов по строительству и эксплуатации объектов возобновляемых источников энергии при наступлении случая неоплаты поставленной электроэнергии за счет собственных средств ОАО «НЭСК».

<http://www.tazabek.kg/news:2236430>

Кыргызстан ратифицировал грантовое соглашение по Камбар-Атинской ГЭС-1

Депутаты Жогорку Кенеша в ходе пленарного заседания одобрили соглашение по проекту дополнительного финансирования проекта Камбар-Атинской ГЭС-1 проекта закона «О ратификации соглашения о финансировании и письма-соглашения (Грантовое соглашение) между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития по проекту «Дополнительное финансирование для Технической помощи для проекта Камбар-Атинской ГЭС-1», подписанных 9 сентября 2024 года в городе Бишкек» в третьем чтении.

В рамках данного соглашения предполагается техническая помощь в части актуализации ТЭО проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 с установленной мощностью 1860 МВт, разработанного в 2014 году Консорциумом в составе: SNC-Lavalin (Канада) и ОАО «ЭНЕКС» (Россия).

Общая сумма дополнительных средств составляет 13,6 млн долларов, из них 11 млн — кредит МАР и грантовые средства 2,6 млн долларов.

По словам министра энергетики Таалайбека Ибраева, Всемирный банк может выделить по \$500 млн Кыргызстану, Казахстану и Узбекистану на строительство Камбар-Атинской ГЭС-1.

<https://rivers.help/n/4506>

#сотрудничество

Предприниматели из Кореи и Монголии заинтересованы в сотрудничестве с Кыргызстаном в области энергетики

Министр энергетики КР Таалайбек Ибраев встретился с представителями бизнес-делегации Кореи и Монголии.

В ходе встречи представителями компаний Республики Корея и Монголии были презентованы проекты:

- DOHWA Engineering Co. Ltd: Презентация компании, одной из крупнейших проектно-конструкторских предприятий в Южной Корее. Компания имеет

опыт более чем 6900 проектов в различных странах. Представители компании выразили заинтересованность в сотрудничестве с Кыргызской Республикой по проектам в области энергетики и строительства инфраструктуры.

- HS Solar Energy Co. Ltd: Компания представила свой опыт в области строительства солнечных энергетических объектов. В частности, они занимаются разработкой и строительством солнечных электростанций разного масштаба, а также предлагают полный спектр услуг по эксплуатации и обслуживанию солнечных энергосистем.
- CS WIND Co. Ltd: Компания, производитель башен для ветровых турбин, выразила готовность инвестировать в развитие ветровой энергетики в Кыргызстане и предложила свои возможности для реализации совместных проектов.

Также в ходе встречи стороны обсудили возможности для реализации совместных проектов возобновляемых источников энергии: включая солнечные и ветровые энергетические проекты, создание инфраструктуры для генерации чистой энергии.

Все стороны выразили взаимный интерес в продолжении обсуждения и планировании конкретных шагов для подписания Меморандума о взаимопонимании или соглашения о сотрудничестве.

<https://ru.kabar.kg/news/predprinimateli-iz-korei-i-mongolii-zainteresovany-v-sotrudnichestve-s-kyrgyzstanom-v-oblasti-energetiki/>

#сельское хозяйство

В Кыргызстане изменяют подход к управлению посевными угодьями

Кыргызстан запускает инициативу «Озеленение экономики: знать больше, действовать лучше, повышать результаты».

Этот совместный проект ФАО и ЕБРР направлен на изменение подхода к планированию и управлению посевными угодьями с использованием современной геоинформационной системы для мониторинга полей.

Это поможет развивать климатически устойчивое сельское хозяйство и укреплять продовольственную безопасность страны. Сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике КР, обеспечив в 2024 году, по данным Нацстаткома, около 9 % ВВП и занятость более 17 % трудоспособного населения.

Согласно Парижскому соглашению, наша республика обязалась к 2030 сократить выбросы парниковых газов на 15,97 %.

Сельское хозяйство, на долю которого приходится примерно треть национальных выбросов, является одним из основных направлений в достижении этих климатических целей. «Краеугольным камнем инициативы являются разработка и внедрение ГИС-системы мониторинга посевных угодий - передовой цифровой платформы, предназначенной для поддержки принятия научно обоснованных решений в области сельскохозяйственного землепользования. Система будет управляться и размещаться в Государственном агентстве по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии и использоваться Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, а также предприятиями агропромышленного комплекса», - отмечают в ФАО.

Благодаря предоставлению информации об экологических и агрономических аспектах в реальном времени эта система поможет фермерам и другим заинтересованным сторонам повысить эффективность своей работы и снизить негативное влияние на окружающую среду.

Инициатива также включает разработку бесплатного приложения для фермеров под названием AgroMap, финансируемого Министерством цифрового развития, для донесения информации с платформы на места.

<https://agro.kg/ru/news/33926/>

В 2024 году аграрный сектор принес 395,6 млрд сомов дохода - Минэкономики

По данным Министерства экономики и торговли, это на 6,3% больше, чем в прошлом году.

Как отмечалось, в прошлом году особенно хорошие результаты показали отрасли растениеводства и животноводства: рост производства продукции растениеводства составил 10,3%, животноводства – 3,1%.

Годовая урожайность составила:

- пшеницы – 29,2 ц/га (+243,2 тыс. тонн);
- ячмень – 26,1 ц/га (+44,6 тыс. га);
- полевые культуры – 15,5 ц/га (+6,4 тыс. тонн);
- овощи – 1,2 млн тонн;
- садовые культуры – 280,9 тыс. тонн;
- масличные культуры – 18,6 тыс. тонн;
- сахарная свекла – 842,2 тыс. тонн.

<https://kabar.kg/news/2024-zhyly-agrosektor-3956-mlrd-som-kireshe-aly-p-keldi-ekonomika-ministriligi/>

ВВП сельского хозяйства в январе сложился в размере 12,4 млрд сомов

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в январе 2025 года сложился в размере 12,406 млрд сомов, при этом индекс физического объема составил 101,8%. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

В общем объеме производства сельскохозяйственной продукции в январе 2025 года продукция животноводства составила 98,6%, растениеводства – 0,5%, лесного хозяйства - 0,1%, рыболовства - 0,2% и услуги – 0,6%.

На долю крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств граждан в общем объеме продукции пришлось 95,5%.

<https://www.tazabek.kg/news:2235778>

#устойчивое развитие

Обсужден проект Национальной программы развития Кыргызстана до 2030 года

В государственной резиденции «Ала-Арча» состоялось обсуждение Национальной программы развития Кыргызстана до 2030 года.

Программа нацелена на повышение уровня жизни граждан и достижение устойчивого экономического роста. Основной стратегической задачей является увеличение внутреннего валового продукта до \$30 млрд к 2030 году, что требует поддержания темпов номинального роста ВВП на уровне 8—10% ежегодно.

Приоритетными направлениями программы станут создание новых рабочих мест, индустриализация, развитие сельского хозяйства и агроперерабатывающей отрасли, туризма, энергетики, транспортных коридоров и экспортного потенциала, а также проведение второго этапа административно-территориальной реформы. В центре внимания остаются и социальные вопросы — совершенствование систем образования и здравоохранения.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/obsuzhden-proekt-natsionalnoj-programmi-razvitiya-kirgizstana-do-2030-goda-ytghsnqclsxywjsu>

Утверждена Программа формирования и развития опорных точек роста в регионах КР на 2025–2030 годы

Утверждена Программа формирования и развития опорных точек роста в регионах Кыргызской Республики на 2025–2030 годы. Соответствующее решение подписал председатель кабинета министров Адылбек Касымалиев.

Документ принят в целях социально-экономического развития населенных пунктов Кыргызской Республики в рамках реализации указов президента «О Национальной программе развития Кыргызской Республики до 2026 года» и «О дальнейших мерах по совершенствованию административно-территориального устройства и развитию регионов Кыргызской Республики».

Данным постановлением утверждены также План мероприятий по реализации Программы формирования и развития опорных точек роста в регионах Кыргызской Республики на 2025–2030 годы, матрица индикаторов реализации Программы, оценка ресурсной стоимости Программы.

Опорные точки роста – это административно-территориальные единицы Кыргызской Республики, в которых созданы благоприятные условия для экономических и социальных активностей, способствующих развитию прилегающих территорий или всего региона. Опорной точкой роста является город или регион, которой государством будет оказываться поддержка в создании и реализации благоприятных условий для инновационной деятельности, стимулирующей экономическое и социальное развитие городов и регионов.

<https://ru.kabar.kg/news/utverzhdena-programma-formirovaniya-i-razvitiya-opornyh-tochek-rosta-v-regionah-kr-na-20252030-gody/>

#образование, повышение квалификации

Глава кабмина дал ряд поручений по вопросам реформирования системы образования

Председатель кабинета министров Адылбек Касымалиев подчеркнул необходимость срочных мер для реформирования системы образования и улучшения качества обучения. Это заявление он сделал на заседании коллегии администрации президента, где обсуждались ключевые вопросы сферы образования.

Рассматривались доклады о деятельности вузов, вопросах 12-летнего образования, кадровом дефиците и проблемах лицензирования и аккредитации высших учебных заведений.

В ходе коллегии дали ряд поручений профильным государственным органам.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/porucheniya-adilbeka-kasimalieva-po-reformirovaniyu-obrazovaniya-i-uluchsheniyu-kachestva-obucheniya-kbvijeowfptzcrkg>

#загрязнение воздуха

Бишкеке проходит многосторонний диалог по чистому воздуху в Кыргызстане

В Бишкеке 26 февраля Минприроды проводит многосторонний диалог «Прогресс по чистому воздуху в Кыргызстане: Сотрудничество партнеров и инициатив для большего результата».

В рамках мероприятия будут представлены итоги работы межведомственной комиссии по улучшению экологической ситуации.

Эксперты и участники обсудят и представят международный опыт по улучшению экологического состояния окружающей среды, инициативы по снижению выбросов, влиянию загрязнения воздуха на здоровье граждан и устойчивым практикам.

В Минприроды отметили, что многосторонний диалог станет площадкой для дальнейшего сотрудничества в рамках улучшения качества атмосферного воздуха.

<https://eco.akipress.org/news:2236587/>

ТАДЖИКИСТАН

#лесное хозяйство

Эмомали Рахмону показали процесс адаптации редких растений к условиям Таджикистана

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон и председатель Маджлиси милли Маджлиси Оли, мэр Душанбе Рустам Эмомали посетили питомник редких растений, цветов и кустарников ООО «Кишвари сабз», где ознакомились с выращиванием саженцев.

Площадь земель хозяйства составляет 45 гектаров, здесь выращивается свыше 100 видов редких цветов и кустарников, 40 видов декоративных деревьев, семена многих привезены из-за рубежа.

Целью проведения работ в хозяйстве является адаптация завезенных извне видов и сортов растений к климату Таджикистана. Для этого на площади двух гектаров в цветочном хозяйстве построена теплица, оснащенная современными технологиями. В теплице опытные специалисты выращивают теплолюбивые деревья, цветы и кустарники и адаптируются к климату Таджикистана.

«Эмомали Рахмон дал высокую оценку деятельности цветоводов и продукции их труда и напутствовал рабочих на расширение этого опыта, увеличение числа специалистов и учреждений в области цветоводства, в том числе в других уголках страны», – сообщает пресс-служба президента.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20250221/emomali-rahmonu-pokazali-protsess-adaptatsii-redkih-rastenii-k-usloviyam-tadzhikistana>

#водные ресурсы

ЕАБР оценил водную стратегию Таджикистана

Евразийский банк развития провел диагностика инфраструктуры питьевого водоснабжения и водоотведения в Центральной Азии.

Об этом сообщается в новом аналитическом отчете ЕАБР.

Так, специалисты банка выяснили, что для устойчивого развития в области обеспечения населения питьевой водой странам региона необходимо сократить разрыв в финансировании.

Отмечается, что в этот сектор в Таджикистане на 2025-2030 гг. предусмотрено вложить 0,4 млрд долларов.

При этом эксперты ЕАБР подсчитали, что это не покрывает потребности страны, которые составляют 1,7 млрд долларов.

Региональный же дефицит в финансировании Цели устойчивого развития №6 (чистая вода и санитария) составляет 12,1 млрд долларов.

Специалисты банка в отчете также уточняют, что в Таджикистане отсутствует государственный орган, отвечающий за политику и развитие жилищно-коммунального хозяйства.

При этом государство контролирует и сертифицирует источник водоснабжения, качество и безопасность питьевой воды, отмечается в отчете.

Кроме того, в рамках Стратегии развития строительной отрасли Таджикистан до 2030 года власти планируют обеспечить города республики системами питьевого водоснабжения на 90%, а системами водоотведения - на 75% (в % от количества городов).

Данная сфера нуждается в собственных и внешних инвестициях в объеме 950 млн долларов, или по 140 млн долларов ежегодно (на период 2024-2030 гг.).

<https://tj.sputniknews.ru/20250221/edb-voda-strategiya-tajikistan-1066316410.html>

#изменение климата

Таджикистан выступил в Бангкоке с проектом резолюции ООН по климату

Таджикистан презентовал проект резолюции в области изменения климата.

Мероприятие прошло в рамках заседания Неофициальной рабочей группы по рассмотрению подобных документов в столице Таиланда.

Известно, что проект получил название «Укрепление сотрудничества в области изменения климата и водной взаимосвязанности для устойчивого развития в Азии и Тихоокеанском регионе».

Данная резолюция предполагает расширение партнерства между странами - участницами Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО).

Кроме того, она направлена на поддержку в достижении Цели устойчивого развития №6 (Чистая вода и санитария), сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на МИД Таджикистана.

<https://tj.sputniknews.ru/20250221/tajikistan-bangkok-proekt-rezolutsii-klimat--1066315333.html>

#энергетика

АБР продолжит поддерживать Таджикистан в строительстве Рогунской ГЭС

Азиатский банк развития продолжит в 2025 году поддерживать Таджикистан в реализации проекта строительства Рогунской гидроэлектростанции. Об этом на встрече с журналистами 25 февраля сообщил новый страновой директор АБР в республике Ко Сакамото.

Сакамото сообщил, что АБР был приглашен в консорциум международных финансовых организаций, работающих над финансированием и реализацией проекта. В рамках этого сотрудничества правительство Таджикистана запросило финансовую помощь в размере около \$500 млн, и в настоящее время этот вопрос рассматривается.

В прошлом году помощь АБР Таджикистану составила \$220 млн. Эти средства были направлены на реализацию шести новых проектов в таких секторах, как сельское хозяйство, энергетика, здравоохранение, госуправление и транспорт.

Ко Сакамото поделился планами банка на 2025 год, указав три главных направления для дальнейшего сотрудничества с Таджикистаном:

1. Разработка новой стратегии партнерства на 2026-2030 годы

Одним из главных приоритетов является разработка новой пятилетней стратегии партнерства с Таджикистаном на период с 2026 по 2030 годы. Этот документ будет обновляться каждые пять лет в зависимости от национальных приоритетов и задач развития страны. Текущая стратегия подходит к завершению, и уже началась работа над новым планом.

2. Сохранение ледников и борьба с изменением климата

Вторым важным направлением является поддержка сохранения ледников. Ко Сакамото напомнил, что 2025 год объявлен международным годом сохранения ледников, а также началом декады действий криосферных наук, которая продлится до 2034 года. АБР активно поддерживает Таджикистан в его лидерской роли в защите ледников, а также работает с другими странами региона по проектам, направленным на повышение устойчивости к изменениям климата и сокращению выбросов углекислого газа.

3. Новые проекты на 2025 год

АБР готовит четыре новых проекта на 2025 год, которые, как ожидается, будут одобрены до конца года. Один из них связан с цифровым сельскохозяйственным менеджментом для повышения продовольственной безопасности.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250225/abr-prodolzhit-podderzivat-tadzhikistan-v-stroitelstve-rogunskoi-ges>

В Таджикистане придумали, как увеличить производство электроэнергии на 20%

Согласно Стратегии развития «зеленой экономики», к 2030 году объем мощностей по производству альтернативной «зеленой энергии», то есть с использованием солнечных и ветровых ресурсов, должен составить не менее 1000 мегаватт.

Как пишет газета «Голос народа», по расчетам ученых Национальной академии наук республики, если покрыть солнечными панелями всего 1% территории республики, то вырабатываемая ими электроэнергия могла бы составить 5 млрд кВт ч.

Отмечается, что если в республике будут широко устанавливаться солнечные батареи и водонагреватели в жилых домах, школах, учреждениях здравоохранения, культуры и спорта, то Таджикистан сможет покрыть до 20% своих потребностей в энергии.

<https://tj.sputniknews.ru/20250224/tajikistan-uvlichit-proizvodstvo-elektroenergii-1066345196.html>

#сельское хозяйство

Селекционеры Таджикистана вывели пшеницу, дающую два урожая в год

Новый сорт, получивший название «Тобистона», был создан в результате многолетних селекционных работ. Исследования проводились на базе Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

Как рассказывает доктор сельскохозяйственных наук Курбонали Партоев, ученые использовали местный сорт «Сурхаки махали», который с древних времен выращивают в горных районах на высоте 1500–2000 метров.

Этот сорт прекрасно адаптирован к суровым климатическим условиям, что стало основой для создания новой, более устойчивой формы.

По словам Партоева, пшеница «Тобистона» отличается не только скороспелостью, но и высокой продуктивностью.

«Мы смогли добиться того, чтобы за один вегетационный год на орошаемых землях Гиссарской долины можно было получить два урожая - до 9 тонн зерна с гектара», - поясняет ученый.

Это стало возможным благодаря генетическим особенностям сорта, которые обеспечивают ему устойчивость к засухе, болезням и вредителям, что делает его идеальным для меняющихся климатических условий.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250225/selektioneri-tadzhikistana-viveli-pshenitsu-dayutshuyu-dva-urozhaya-v-god>

Фермеров Таджикистана заставляют сажать хлопок

Прошедший 2024 год стал непростым для хлопководства Таджикистана — объемы урожая значительно снизились, а фермеры столкнулись с экономическими и климатическими проблемами. Проблемы с выращиванием, принудительное выращивание хлопка и невыгодные условия производства стали основными вызовами для этой важной отрасли.

По словам министра сельского хозяйства Курбона Хакимзода, главными причинами стали неблагоприятные климатические условия и ошибки в агротехнике. Весной и осенью в республике были аномальные осадки, из-за которых посевная кампания затянулась на 65 дней вместо стандартных 10-15.

Поздний посев привел к смещению периода созревания урожая на осень, когда начались сильные дожди, ухудшившие качество хлопка и не позволившие завершить сбор. Летняя жара также сыграла свою роль – в августе температура почвы на юге Таджикистана превысила допустимые нормы, что привело к гибели значительной части урожая.

В Академии сельскохозяйственных наук считают, что проблемы не ограничиваются только климатическими факторами. Президент Академии Амонулло Салимзода отметил, что, несмотря на поставку качественных семян, фермеры не всегда соблюдали технологии возделывания. Одной из ключевых проблем стало нарушение поливного режима: в условиях экстремальной жары многие дехкане начали орошение раньше времени, что привело к загниванию корневой системы растений.

Отсутствие квалифицированных агрономов усугубляет ситуацию. В стране насчитывается около 200 тысяч дехканских хозяйств, но не все землепользователи обладают необходимыми знаниями.

Хлопок традиционно считается стратегически важной культурой для Таджикистана. Сельское хозяйство формирует более 20% ВВП республики, а хлопок занимает значительную долю экспорта. Однако фермеры всё чаще заявляют о его низкой прибыльности и принудительном выращивании.

Фермеры утверждают, что власти вынуждают их засеивать хлопком значительные участки земли, даже если это приводит к убыткам.

Министр сельского хозяйства на днях на пресс-конференции заявил, что фермеры свободны в выборе культур и могут продавать хлопок на открытом рынке. Однако на практике те, кто не выполняет «рекомендации» властей, сталкиваются с бюрократическими сложностями, затрудняющими доступ к земле и ресурсам.

Закупочные цены на хлопок в среднем составили 6-7 сомони за килограмм, что ниже себестоимости производства. Фермеры тратят около 15 тысяч сомони на гектар, а их доход не превышает 12 тысяч сомони, что приводит к убыткам.

В то же время на мировом рынке хлопок стоит 15-16 сомони за килограмм, но фермеры не могут продавать его напрямую. По словам экономиста Фарруха Саидова, корень проблемы – в отсутствии рыночных механизмов.

По мнению аналитиков, чтобы хлопководство стало прибыльным, урожайность должна превышать 30 центнеров с гектара. В противном случае фермеры рискуют понести убытки. Однако в прошлом году некоторые хозяйства собрали всего 8-10 центнеров с гектара.

Специалисты рекомендуют внедрение подпленочной и двухрядной технологии выращивания, которые позволяют получать больший урожай с меньшей площади. Этот метод доказал свою эффективность в Китае. При традиционном подходе на

гектаре высаживают 95-100 тысяч растений, а при инновационном – 220-250 тысяч.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250225/fermerov-tadzhikistana-zastavlyayut-sazhat-hlopok>

#сотрудничество

Азиатский банк развития расширяет инвестирование в «зеленую» экономику Таджикистана

Приоритетные направления реализации принципов «зеленой» экономики в сферах сельского хозяйства, энергетики, экономики и электронной коммерции обсудили первый заместитель министра экономического развития и торговли Таджикистана Ашурбой Солехзода и директор Бюро управления государственным сектором и государственного управления АБР Чигдем Акин, сообщает Министерство экономического развития и торговли республики.

Отмечено, что реализуется Стратегия развития «зеленой» экономики на 2023-2037 годы. На первом этапе, в 2025 году, будет реализован План действий по развитию этой экономики.

Ключевым источником поддержки стратегии являются финансовые институты и партнеры по развитию, включая Азиатский банк развития. Сотрудничество с этими партнерами играет важную роль в реализации стратегии, уже началась подготовка Плана действий на второй этап (2026-2028 годы), направленный на привлечение иностранных инвестиций.

Обсуждены приоритетные направления внедрения «зеленой» экономики, включая сельское хозяйство, энергетику, электронную коммерцию и другие отрасли.

<https://khover.tj/rus/2025/02/aziatskij-bank-razvitiya-rasshiryayet-investirovanie-v-zelenuyu-ekonomiku-tadzhikistana/>

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

Семинар по комплексному гендерному подходу провели для законодателей Туркменистана

18-19 февраля в здании ООН в Ашхабаде состоялся семинар с участием представителей Меджлиса Туркменистана, посвященный вопросам внедрения комплексного гендерного подхода с целью дальнейшего совершенствования законодательства в области защиты женщин от домашнего насилия. Мероприятие было организовано Представительством Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА) совместно с Азиатским форумом парламентариев по народонаселению и развитию (АФПНР).

В ходе семинара международный эксперт ЮНФПА Морган Ландел представила информацию о распространенности и последствиях домашнего насилия, о международном опыте в области законодательства по защите прав женщин, а также о необходимости включения соответствующих норм в национальное законодательство Туркменистана. Представитель АФПНР поделился информацией

о работе форума, особенно о его деятельности по защите законодательства и продвижению политики, которая приносит пользу обществам государств-членов.

20 февраля была организована консультационная встреча с представителями рабочей группы Межведомственной комиссии по обеспечению выполнения международных обязательств Туркменистана в области прав человека и международного гуманитарного права. Ее участники, представляющие различные министерства и ведомства, рассмотрели передовой зарубежный опыт в области обеспечения прав и защиты женщин от гендерного насилия.

<https://orient.tm/ru/post/81634/seminar-po-kompleksnomu-gendernomu-podhodu-proveli-dlya-zakonotvorcev-turkmenistana>

Регенерация: почему сельское хозяйство должно быть «зеленым»

В Ашхабаде прошла экспертная дискуссия по регенеративному сельскому хозяйству и устойчивому управлению почвами в Туркменистане. Вопрос чрезвычайно актуальный — как правильно выращивать культурные растения и животных в сегодняшних условиях изменения климата, борьбы с глобальным потеплением и в соответствии с современными экологическими стандартами.

Эксперты считают, что проблему может решить регенеративное сельское хозяйство. Основной его особенностью является возможность восстановления баланса в экосистемах. Здесь, в отличие от традиционного сельского хозяйства, важно сохранение целостности биоценозов.

Участникам был показан документальный фильм «Шесть дюймов почвы», рассказывающий о молодых британских фермерах, которые используют регенеративные методы земледелия для восстановления почвы, защиты здоровья людей и биоразнообразия. В фильме были затронуты проблемы, вызванные промышленным сельским хозяйством, такие как деградация почвы и изменение климата.

Участники конференции обсудили важность перехода к устойчивым методам ведения сельского хозяйства, которые помогут решить проблемы деградации почвы, изменения климата и нехватки водных ресурсов. После дискуссии состоялись открытые обсуждения и сессия вопросов и ответов.

<https://orient.tm/ru/post/81583/regeneraciya-pochemu-selskoe-hozyajstvo-dolzno-byt-zelenym>

#наука и инновации

В Туркменистане создадут Научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии

В целях развития в стране животноводческой и птицеводческой отрасли на научной основе, разработки инновационных технологий ветеринарных исследований, повышения эффективности научно-исследовательской работы по рациональному использованию пастбищ, совершенствования технологий производства и переработки продукции животноводства Президент Туркменистана подписал Постановление.

В соответствии с документом Министерству сельского хозяйства предписано на базе Научно-производственного центра животноводства и ветеринарии Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова в установленном порядке создать Научно-исследовательский институт

животноводства и ветеринарии Министерства, а также подготовить и утвердить в установленном порядке Устав этого Института.

<https://orient.tm/ru/post/81617/v-turkmenistane-sozdadut-nauchno-issledovatelskij-institut-zhivotnovodstva-i-veterinarii>

#образование, повышение квалификации

Туркменистан и Турция расширяют сотрудничество в сфере образования

В Анкаре состоялось четвертое заседание Совета по сотрудничеству в сфере образования между Туркменистаном и Турцией, в котором приняла участие туркменская делегация во главе с Министром образования Джумамурадом Гурбангельдыевым, сообщает пресс-служба туркменского внешнеполитического ведомства.

Встречу с турецкой стороны возглавил Министр национального образования Турецкой Республики Юсуф Текин. В ходе заседания стороны обсудили текущее положение и перспективы партнерства в образовательной сфере, отметив позитивный опыт взаимодействия между высшими учебными заведениями двух стран.

Для укрепления связей между средними и специализированными учебными заведениями достигнута договоренность об организации встреч и семинаров, а также обмене передовым опытом по разработке современных учебных планов и методов преподавания.

В рамках визита туркменская делегация также провела встречу с Председателем Совета высшего образования Турции Эролом Озваром. Стороны обсудили возможности расширения сотрудничества в сфере науки и образования, включая вопросы реформирования системы высшего образования, организацию краткосрочных курсов для туркменских студентов и преподавателей, проведение совместных научных исследований и публикацию научных статей.

Особое внимание было уделено организации взаимных визитов, проведению совместных конференций, семинаров и мастер-классов в высших учебных заведениях обеих стран, а также вопросам обучения туркменских студентов в турецких вузах.

<https://turkmenportal.com/blog/88349/turkmenistan-i-turciya-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-sfere-obrazovaniya>

#стратегии и концепции

Туркменистан примет новую концепцию развития цифровой экономики до 2029 года

Генеральный директор Агентства транспорта и коммуникаций при Кабинете Министров Мамметхан Чакыев на заседании правительства доложил о завершении реализации текущих документов по развитию цифровой экономики Туркменистана и представил новые проекты, сообщает TDH.

Было подчеркнуто, что в учреждениях, на предприятиях и в организациях проводятся значительные работы по повышению уровня использования

информационно-коммуникационных технологий, улучшению материально-технической базы, внедрению электронного документооборота и новых методов работы, а также повышению квалификации специалистов.

Президент Сердар Бердымухамедов одобрил предложение о развитии цифровой экономики на 2026–2028 годы, поручив руководителю Агентства принять надлежащие меры.

<https://turkmenportal.com/blog/88222/turkmenistan-primet-novuyu-koncepciyu-razvitiya-cifrovoy-ekonomiki-do-2029-goda>

#Каспий

Туркменская комиссия по вопросам Каспийского моря наметила план работы

Межведомственная комиссия Туркменистана по вопросам Каспийского моря провела свое 63-е заседание 23 февраля в Министерстве иностранных дел страны. Во встрече участвовали заместители председателя Кабинета министров, директор Института Каспийского моря, руководители ряда министерств и профильных ведомств.

Члены комиссии отметили значимость проработки каспийской тематики, встречи по которой в региональном формате предусмотрены Концепцией деятельности Туркменистана в рамках Международного года мира и доверия.

В ходе заседания была заслушана информация об итогах работы Межведомственной комиссии по вопросам Каспийского моря в 2024 году. Особый акцент был сделан на работе по продвижению Каспийской экологической инициативы, выдвинутой Президентом Сердаром Бердымухамедовым на пленарном заседании 78-й сессии Генассамблеи ООН.

На заседании был рассмотрен план деятельности Межведомственной комиссии по вопросам Каспийского моря на 2025 год.

<https://bigasia.ru/turkmenskaya-komissiya-po-voprosam-kaspijskogo-morya-nametila-plan-raboty/>

#назначения и отставки

В Туркменистане назначен новый замминистра охраны окружающей среды

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов освободил Бегенча Миминова от должности заместителя министра охраны окружающей среды, сообщает TDH.

Новым замминистра охраны окружающей среды глава государства назначил Овезгелди Гошджанова, до этого занимавшего должность хякима города Балканабат Балканского велаята.

<https://turkmenportal.com/blog/88286/v-turkmenistane-naznachen-novyi-zamministra-ohrany-okruzhayushchei-sredy>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана

Заседание в Минводхозе Узбекистана по рациональному использованию водных ресурсов

26 февраля в Министерстве водных ресурсов Узбекистана состоялось очередное заседание Межсекторальной рабочей группы по водным ресурсам, водоснабжению и санитарии.

Основная цель мероприятия – содействие реализации инициатив Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева по предотвращению нерационального использования воды и ее рациональному использованию, а также проведение диалога с экспертами по данному вопросу.

Также на заседании были рассмотрены приоритетные меры по обеспечению питьевой водой и санитарией, а также планирование и реализация проектов с международными партнерами по развитию. Были проанализированы энергоэффективность, государственно-частное партнерство, тарифное регулирование, стандарты сточных вод, социальная ответственность в водном секторе, гендерные аспекты управления водными ресурсами.

Члены рабочей группы сети договорились продолжить работу по устойчивому развитию секторов водных ресурсов, водоснабжения и санитарии в Узбекистане, координируя усилия правительства и международных партнеров.

<https://ecfs.msu.ru/news/zasedanie-v-minvodxoze-uzbekistana-po-raczialnomu-ispolzovaniyu-vodnyix-resursov>

#энергетика

В Узбекистане будут давать кредиты на установку солнечных панелей

19 февраля Шавкат Мирзиёев ознакомился с презентацией предложений по повышению энергоэффективности, сообщает пресс-служба президента.

С привлечением ученых проводится научно обоснованное изучение возможностей энергосбережения на местах. В семи областях выявлены резервы для экономии 4,6 млрд кВт ч электроэнергии и 1 млрд кубометров природного газа.

Замена устаревших насосов в системе водного хозяйства на современные позволит ежегодно экономить млрд кВт ч электроэнергии. Обновление котельных и использование «зеленой» энергии в социальных учреждениях позволит сэкономить 5 млн кубометров газа и 15 млн кВт ч электроэнергии уже в 2025 году.

В целом, в 2025 году предусматривается сэкономить 1,6 миллиарда кубометров природного газа и 3,5 млрд кВт ч электроэнергии. Для достижения этой цели каждому предприятию и организации будут предоставлены научно обоснованные рекомендации.

Для крупных промышленных предприятий будут установлены нормативы энергопотребления на единицу продукции, что позволит сократить энергозатраты

на 5–10%. Будет утверждена адресная программа по установке энергосберегающего оборудования на объектах социальной сферы.

Планируется расширить меры по теплоизоляции многоквартирных домов. Будут предоставляться льготные кредиты на установку гелиоколлекторов и солнечных панелей. Кроме того, будет внедрена программа обучения потребителей основам энергосбережения на основе японского опыта.

<https://nova24.uz/uzbekistan/v-uzbekistane-budut-davat-kredity-na-ustanovku-geliokollektorov-i-solnechnyh-panelej/>

#сотрудничество

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев и премьер-министр Пакистана Шахбаз Шариф обсудили расширение двустороннего сотрудничества

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев и премьер-министр Пакистана Шахбаз Шариф провели переговоры в узком и расширенном форматах. На встрече был рассмотрен широкий спектр вопросов, направленных на дальнейшее расширение и укрепление узбекско-пакистанских отношений.

В присутствии лидеров двух стран состоялся обмен подписанными документами, которые закрепляют дальнейшее сотрудничество в различных сферах, включая науку, образование, молодежную политику, информационный обмен и взаимодействие между городами Ташкентом и Лахором.

Особое внимание на переговорах было уделено расширению торгово-экономического сотрудничества. Стороны подчеркнули важность достижения объема товарооборота в 2 млрд долларов на основе принятой «дорожной карты». Для этого планируется расширить номенклатуру товаров, упростить фитосанитарные и таможенные процедуры, сблизить стандарты и интегрировать электронные торговые платформы.

Лидеры двух стран также обсудили проекты кооперации в таких сферах, как фармацевтика, электротехника, аграрный сектор, сельхозмашиностроение, геология, текстильная и кожевенная промышленность. Президент Узбекистана предложил провести Форум регионов двух стран для стимулирования деловых и культурных связей.

<https://kun.uz/ru/news/2025/02/26/mirziyoyev-i-sharif-obsudili-rasshireniye-dvustoronnego-sotrudnichestva>

Узбекистан и Афганистан обсудили расширение экономического сотрудничества

Во время визита в Узбекистан заместитель премьер-министра Афганистана по экономическим вопросам Мулла Абдул Гани Барадар Ахунд 22 февраля провел вторую совместную встречу с заместителем премьер-министра Узбекистана Джамшидом Ходжаевым. Об этом сообщило правительство Афганистана.

В ходе переговоров стороны обсудили укрепление двустороннего сотрудничества в различных секторах экономики обеих стран.

Заместитель премьер-министра Афганистана обозначил ряд ключевых вопросов, требующих внимания для углубления двустороннего торгово-экономического взаимодействия. В частности, речь шла об упрощении банковских операций при

содействии Центрального банка Узбекистана, поддержке со стороны Ташкента в укреплении афганского банковского сектора, использовании национальных валют во взаимной торговле, ускоренной интеграции таможенных систем на границе, создании благоприятных логистических условий для афганских предпринимателей при транспортировке товаров, устранении торговых и лицензионных барьеров, облегчении процесса получения виз, а также реализации соглашений в сферах углеводородов и добычи минеральных ресурсов.

Особое внимание в ходе переговоров было уделено проекту передачи электроэнергии мощностью 500 кВ и инициативе Afghan-Trans.

В свою очередь, Джемшид Ходжаев подтвердил готовность Узбекистана к сотрудничеству по всем обозначенным направлениям и подчеркнул заинтересованность Ташкента в активном взаимодействии с Кабулом во всех экономических сферах.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-afganistan-obsudili-rasshirenie-ekonomicheskogo-sotrudnichestva/>

Узбекистан и Израиль обсудили перспективы аграрного сотрудничества

Министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов встретился с послом Израиля в Узбекистане Лустигом Гидеоном и координатором программы MASHAV Юлией Ольховской.

В ходе переговоров стороны обсудили перспективы расширения сотрудничества в аграрной сфере и укрепления взаимодействия в рамках программы MASHAV.

Особое внимание в ходе беседы было уделено израильскому опыту внедрения передовых технологий в условиях ограниченных водных ресурсов и сложного климата.

По итогам встречи стороны договорились о внедрении инновационных решений в сельском хозяйстве, совместных инициативах по адаптации к изменению климата, укреплению сотрудничества между аграрными вузами двух стран, а также организации обучающих семинаров для узбекистанских специалистов в рамках программы MASHAV.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-izrail-obsudili-perspektivy-agrarnogo-sotrudnichestva/>

Узбекистан и Япония укрепляют сотрудничество в сельском хозяйстве

В формате видеоконференции состоялись переговоры между заместителем министра сельского хозяйства Узбекистана Алишером Шукуровым, Чрезвычайным и Полномочным Послом Узбекистана в Японии Мухсинхужой Абдурахмоновым, представителями Министерства сельского хозяйства Японии, а также руководителями ведущих японских компаний.

Основное внимание было уделено укреплению двустороннего сотрудничества в агропромышленной сфере, привлечению инвестиций, внедрению передовых технологий и расширению перспективных направлений взаимодействия. Стороны обсудили возможности реализации совместных проектов, направленных на развитие сельского хозяйства Узбекистана с использованием японского опыта и инноваций.

В ходе встречи также было объявлено о старте образовательного проекта по организации курсов японского языка для студентов сельскохозяйственных вузов Узбекистана. Инициатива реализуется при поддержке Министерства сельского хозяйства Узбекистана и Японского агентства международного сотрудничества (JICA). В рамках программы учащиеся получают возможность не только изучать язык, но и проходить практику в ведущих агропромышленных компаниях Японии.

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

Узбекистан и Эстония расширяют сотрудничество в торговле и инвестициях

Министр инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Лазиз Кудратов провел встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Эстонии в Узбекистане Япом Ора, в ходе которой обсуждались текущее состояние и перспективы расширения двустороннего сотрудничества.

В результате конструктивного обмена мнениями были выявлены новые возможности для увеличения объемов и расширения ассортимента взаимной торговли.

Стороны выразили единую позицию по необходимости принятия дополнительных мер для дальнейшего наращивания торгового оборота. В частности, обсуждалось использование портов Таллинн, Мууга, Пярну и Силламяэ для диверсификации экспортных маршрутов узбекской продукции на рынки Северной и Западной Европы.

В рамках встречи согласованы планы по привлечению деловых кругов двух стран к реализации новых проектов в сферах зеленой энергетики, IT-технологий, водного хозяйства, фармацевтики, транспорта и логистики.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-estoniia-rasshiriaiut-sotrudnichestvo-v-torgovle-i-investitsiakh/>

Узбекистан и GIZ будут поддерживать «зеленую» экономику через грант на устойчивые мастер-планы - Йоахим Фриц

Министерство экономики и финансов Узбекистана и Немецкое агентство международного сотрудничества (GIZ) подписали Меморандум о намерении по грантовому соглашению на сумму 9 миллионов евро для поддержки разработки и реализации «зеленых» мастер-планов в отдельных районах.

Об этом в эксклюзивном интервью Trend сообщил глава представительства GIZ в Узбекистане Йоахим Фриц.

По его словам, эта инициатива направлена на раскрытие экономического потенциала, в том числе в сфере туризма, а также на укрепление потенциала местных и региональных органов власти для обеспечения устойчивого роста.

Он отметил, что, основываясь на предыдущей поддержке GIZ в разработке мастер-планов для 12 районов, эта программа расширяет усилия по «зеленому» и инклюзивному региональному развитию.

«Зеленые» мастер-планы будут сосредоточены на выявлении экономических возможностей, запуске и реализации пилотных проектов, а также на укреплении местного потенциала для разработки устойчивых планов, адаптированных к потребностям районов. Они также усилят потенциал региональных властей, включая недавно созданные региональные офисы при местных хокимиятах (администрациях), предоставляя обучение и экспертную поддержку в разработке

мастер-планов в соответствии с международными передовыми практиками», - сказал он.

Йоахим Фриц отметил, что инициатива также будет поддерживать национальные институты, включая министерство экономики и финансов, посредством международной и местной экспертной помощи, тренингов и учебных туров. Эти планы соответствуют стратегии Узбекистана по переходу к «зеленой» экономике и Национальной стратегии развития, обеспечивая экологически ответственное экономическое развитие.

<https://www.trend.az/casia/uzbekistan/4007815.html>

В Сенате Узбекистана обсудили сотрудничество с «ACWA Power» в сфере зеленой энергетики

В Сенате Олий Мажлиса Узбекистана состоялась встреча Председателя Сената Танзилы Нарбаевой с главой представительства саудовской компании «ACWA Power» в Узбекистане Джоном Заиди. Стороны обсудили перспективы укрепления сотрудничества в области энергетики, особенно в сфере зеленых технологий.

Стороны также обсудили вопросы разработки нормативно-правовой базы для реализации стратегических программ в сфере охраны окружающей среды и «зеленой» энергетики. По итогам встречи выражена уверенность в продолжении и расширении взаимовыгодного сотрудничества в долгосрочной перспективе.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-senate-uzbekistana-obsudili-sotrudnichestvo-s-acwa-power-v-sfere-zelenoi-energetiki/>

Всемирный банк поддержал земельные реформы в Узбекистане

В ходе встречи с экспертом Всемирного банка Давидом Эгиашвили состоялся содержательный обмен мнениями о земельных реформах, реализуемых в Узбекистане.

Особое внимание было уделено значению Указа Президента Республики Узбекистан № УП-18 от 3 февраля 2025 года «О дальнейших мерах по повышению плодородности сельскохозяйственных земель, созданию благоприятных условий для привлечения инвестиций в отрасль».

Эксперт высоко оценил нововведения, подчеркнув, что документ предоставил фермерам значительно больше свободы.

В частности, теперь они могут самостоятельно выбирать сельскохозяйственные культуры для возделывания, без внешнего вмешательства. Существенным шагом стало также увеличение срока аренды земельных участков с 30 до 49 лет, что обеспечит стабильность и долгосрочное планирование в агросекторе.

В завершение встречи были обсуждены дальнейшие шаги по повышению эффективности использования как сельскохозяйственных, так и несельскохозяйственных земель.

По итогам переговоров стороны наметили ключевые направления развития земельного рынка в Узбекистане, направленные на устойчивый рост отрасли и привлечение новых инвестиций.

<https://www.uzdaily.uz/ru/vsemirnyi-bank-podderzhal-zemelnye-reformy-v-uzbekistane/>

Сенат одобрил присоединение Узбекистана к Орхусской конвенции

На пленарном заседании Сената был рассмотрен и одобрен Закон «О присоединении Республики Узбекистан к Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхус, 25 июня 1998 года).

Конвенция является ключевым международным документом, направленным на защиту прав человека на благоприятную окружающую среду и обеспечение доступа граждан, общественности и государственных органов к экологической информации.

По мнению сенаторов, присоединение Узбекистана к Орхусской конвенции станет важным шагом в обеспечении экологических прав граждан, укреплении международного сотрудничества в сфере экологической безопасности и повышении имиджа страны на международной арене.

Закон был одобрен сенаторами по итогам обсуждения.

<https://www.uzdaily.uz/ru/senat-odobril-prisoedinenie-uzbekistana-k-orkhusskoi-konventsii/>

Сенат ратифицировал соглашение о стратегическом партнерстве Узбекистана и Катара

На четвертом пленарном заседании Сената был рассмотрен и одобрен Закон «О ратификации Соглашения об установлении двустороннего стратегического партнерства между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Государства Катар», подписанного 15 апреля 2024 года в Ташкенте.

Сенаторы подчеркнули, что Соглашение определяет приоритетные направления взаимодействия, направленные на развитие политического, торгово-экономического и культурно-гуманитарного сотрудничества между двумя странами.

Документ предусматривает углубление партнерства в таких ключевых сферах, как образование и наука, здравоохранение, культура и культурное наследие, туризм, спорт. Особое внимание уделяется обмену опытом в подготовке и повышении квалификации специалистов в области экономики, управления, дипломатии и туризма.

По мнению сенаторов, ратификация Соглашения будет способствовать укреплению многопланового сотрудничества между Узбекистаном и Катаром, создавая дополнительные возможности для реализации совместных инициатив.

По итогам обсуждения Закон был одобрен сенаторами.

<https://www.uzdaily.uz/ru/senat-ratifikiroval-soglashenie-o-strategicheskom-partnerstve-uzbekistana-i-katara/>

В новой редакции принят Закон «Об экологической экспертизе»

Президент подписал Закон от 24.02.2025 г. № ЗРУ-1036 «Об экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке». Документ вступит в силу через 6 месяцев.

В современных условиях экологическая экспертиза становится ключевым инструментом для защиты окружающей среды. Ранее действовавший закон, принятый в 2000 году, не обеспечивает должной прозрачности и эффективности, не соответствует международным стандартам. Основные изменения предусматривают:

- создание автоматизированной системы оценки и экспертизы;
- введение института стратегической экологической оценки реализации госпрограмм и градостроительных проектов;
- создание Совета экспертов, который будет решать спорные вопросы и обеспечивать объективность государственных экологических экспертиз;
- классификацию объектов по категориям;
- сокращение сроков экспертизы;
- участие общественности.

Согласно закону, экологическая экспертиза осуществляется в виде государственной и общественной экологической экспертизы. Государственной экологической экспертизе подлежат:

- материалы по выбору и (или) выделению земельных участков под все виды строительства;
- предпроектная и проектная документация;
- нормативно-технические и инструктивно-методические документы, регулирующие хозяйственную и иную деятельность, связанную с использованием природных ресурсов;
- документы по созданию новых видов технологий и технических средств, материалов, изделий, биологических, химических веществ и средств для обезвреживания, переработки и утилизации отходов;
- действующие предприятия и другие объекты, оказывающие негативное влияние на состояние окружающей среды и здоровья человека;
- объекты с особым правовым режимом.

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

Законопроект по водным ресурсам возвращен на доработку

Депутаты Законодательной палаты Олий Мажлиса во втором чтении рассмотрели законопроект, направленный на усиление мер по охране подземных водных ресурсов.

Законопроектом предлагается внести изменения и дополнения в Кодекс об административной ответственности, Налоговый кодекс, а также в Закон «О лицензировании, разрешительных и уведомительных процедурах». В частности, предусматривается введение ответственности за незаконное бурение скважин на подземные воды и несоблюдение инструкций по предотвращению опасных геологических процессов.

Кроме того, предлагается увеличить налоговую ставку при заборе подземных вод без водоизмерительных приборов, а также заменить порядок выдачи разрешений на бурение скважин на подземные воды на порядок лицензирования деятельности по их бурению.

После детального обсуждения и обмена мнениями законопроект был возвращен на доработку в ответственный комитет.

<https://www.uzdaily.uz/ru/zakonoproekt-po-vodnym-resursam-vozvrashchen-na-dorabotku/>

Экологические реформы и политическая активность

В Нукусском филиале Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий Исполнительным комитетом Каракалпакского Совета Экологической партии Узбекистана была организована беседа с молодежью о проводимой работе в рамках Стратегии «Узбекистан-2030» и Года охраны окружающей среды и «зеленой» экономики, а также о содержании и целях демократических реформ.

Цель мероприятия - познакомить молодежь с долгосрочной стратегией развития страны, предоставить исчерпывающую информацию об экологии, охране окружающей среды, зеленой экономике и демократических реформах. На мероприятии, в котором приняли участие представители Исполнительного комитета Каракалпакского Совета Экологической партии Узбекистана и преподаватели филиала университета, студентам предоставили подробную информацию об экологической устойчивости, переходе Узбекистана к зеленому развитию, внедрении экологически чистых технологий, экономии природных ресурсов, реформах, реализуемых для борьбы с экологическими проблемами.

https://uza.uz/ru/posts/ekologicheskie-reformy-i-politicheskaya-aktivnost_691022

Состязались знатоки экологии

В Термезе состоялся Сурхандарьинский областной этап республиканского конкурса «Знаете ли вы законы в сфере экологии?».

В конкурсе, организованном Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата совместно с Генеральной прокуратурой, Министерством высшего образования, науки и инноваций, Министерством дошкольного и школьного образования, приняли участие 17 команд, победивших на районных и городских этапах конкурса.

Участники конкурса, организованного в целях повышения экологической правовой культуры и знаний в обществе, обеспечения законности в отрасли, повышения внимания к окружающей среде, продемонстрировали свои знания и умения. Каждое выступление оценивалось группой судей на основе установленных критериев.

Победители были награждены дипломами и памятными подарками.

https://uza.uz/ru/posts/sostyazalis-znatoki-ekologii_690914

Повышение роли женщин в государственном управлении

В Академии государственного управления при Президенте Республики Узбекистан состоялся круглый стол на тему «Пути повышения роли женщин в государственном управлении».

В рамках Стратегии «Узбекистан – 2030» реализуются масштабные меры по повышению политической, социальной и экономической активности женщин, охране материнства и детства, утверждению гендерного равенства, обеспечению прав и интересов женщин, увеличению доли женщин среди руководящих кадров в каждом государственном органе, организации и на предприятии всех уровней, включая местные органы исполнительной власти, судебные и правоохранительные органы, до 30 процентов к 2030 году.

В ходе круглого стола подробно обсуждались вопросы расширения рядов женщин-ученых и оказания им непосредственного содействия в деле внедрения их научных трудов в практику.

https://uza.uz/ru/posts/povyshenie-rol-i-zhenschin-v-gosudarstvennom-upravlenii_690908

Семинар по усилению охраны и управления водно-болотными угодьями Узбекистана

18 февраля состоялся онлайн-семинар, посвященный разработке стратегии управления водно-болотными угодьями Узбекистана в рамках реализации Рамсарской конвенции. Мероприятие было организовано Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан совместно с Фондом Michael Succow при поддержке Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ).

Особое внимание на семинаре было уделено состоянию водно-болотных угодий Узбекистана и необходимости совершенствования их управления. Представлена информация о водных объектах, включенных в список Рамсарской конвенции, в том числе: озеро Денгизкуль, Айдар-Арнасайская система озер, озеро Жылтырбас, озеро Судочье, озеро Тудакуль и озеро Куйимазар.

Эксперты обсудили важность разработки плана управления системой озер Судочье, а также концепции создания визит-центра, который будет способствовать популяризации знаний о водно-болотных экосистемах и устойчивому туризму.

<https://aral.uz/wp/2025/02/18>

#сельское хозяйство

Расширяются плантации тутовника

В рамках проекта Комитета по развитию шелководства и шерстяной промышленности и Ассоциации «Узбекипаксаноат» по всей стране ведется разведение тутовых деревьев.

В целях развития и расширения кормовой базы для выращивания тутового шелкопряда в Фарихском районе местным жителям были бесплатно розданы саженцы шелковицы. Жители махаллей «Мажрум», «Ухум», «Сафарота» и «Боломон» района получили возможность увеличить посадки шелковицы на своих участках.

В рамках проекта надомникам было доставлено 25 000 саженцев шелковицы, было роздано по 500 саженцев каждому.

В Бувайдинском районе ведется системная работа в рамках общенационального проекта «Яшил макон».

На территории сектора подготовлена территория в 6 гектаров, ведется посадка более 30 тысяч саженцев шелковицы.

В рамках проекта принимают участие более 200 человек.

https://uza.uz/ru/posts/rasshiryayutsya-plantacii-tutovnika_690999

Фаррух Саттаров назначен директором Национального центра по изменению климата

Саттаров Фаррух Кучкарович назначен директором Национального центра по изменению климата при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата согласно приказу министра.

Саттаров Фаррух родился 28 июля 1986 года в городе Джизак, административном центре Джизакской области. В 2007 году он завершил обучение в Ташкентском государственном техническом университете, получив степень бакалавра, а в 2023 году окончил магистратуру в Высшей школе предпринимательства и бизнеса.

До нового назначения Саттаров возглавлял Департамент «Экологическая политика» при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата.

<https://www.uzdaily.uz/ru/farrukh-sattarov-naznachen-direktorom-natsionalnogo-tsentra-po-izmeneniiu-klimata/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Государственная приемочная комиссия Совета Министров Республики Каракалпакстан приняла в эксплуатацию два законченных объекта, созданных Нукусским филиалом ИК МФСА и Агентством МФСА в Узбекистане

Государственная приемочная комиссия для приемки в эксплуатацию законченных объектов была создана на основании распоряжения Совета Министров Республики Каракалпакстан № 59-Б от 12 марта 2021 года.

10 февраля заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ш. Даулетяровым был утвержден акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Приаральским дельтовым управлением Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан объекта «Завершение строительства отводящих каналов, крепление нижних бьефов и ремонт мехоборудования на существующих водовыпусках Рыбачьего водохранилища, а также реконструкция концевой части дамбы Рыбачьего водохранилища и строительства новой с ПК 71+00 по ПК 122+00 в целях предотвращения каньонобразования».

19 февраля заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ш. Даулетяровым был утвержден Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Муйнакским Гослесхозом законченные части созданных защитных лесных насаждений на площади 917,9 гектаров и площади механических защит на 828,3 гектаров, входящих в состав проекта «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Аккум» из местных древесно-кустарниковых растений». Таким образом, мы завершили 1-й этап работ на общей площади на гряде Аккум — 2082 гектара.

<https://aral.uz/wp/2025/02/18>

Международные семинары по развитию устойчивых сельскохозяйственных систем на засоленных землях Каракалпакстана

В Каракалпакстане продолжается реализация международного проекта «Развитие устойчивых сельскохозяйственных систем на деградированных территориях Каракалпакстана», направленного на восстановление плодородия земель и внедрение передовых агротехнологий.

В рамках проекта была запущена обучающая программа в партнерстве с Международным центром биоземледелия в условиях засоления (ICBA), Советом Министров Республики Каракалпакстан, Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Международным инновационным центром Приаралья и Каракалпакским научно-исследовательским институтом земледелия, при поддержке Фонда развития Абу-Даби.

Учебный семинар, который проведен в Ходжейлинском районе при поддержке районного хокимията, объединил фермеров, представителей дехканских хозяйств, владельцев приусадебных участков и молодежь. В общей сложности мероприятия посетили более 120 участников.

В ходе мероприятий участники ознакомились с современными методами восстановления деградированных почв, применением водосберегающих технологий и эффективным управлением ресурсами и получили семена 12 видов испытанных культур для размножения.

Основное внимание уделялось адаптации сельского хозяйства к меняющимся климатическим условиям, что в долгосрочной перспективе положительно скажется на экологической и экономической ситуации в Каракалпакстане.

Вслед за успешным проведением обучающего семинара в Ходжейлинском районе, аналогичное мероприятие состоялось в Кегейлийском районе.

Семинар в Кегейлийском районе собрал более 130 участников, среди которых были фермеры, представители дехканских хозяйств, владельцы приусадебных участков, ученые и молодые специалисты. Участники ознакомились с методами повышения урожайности на засоленных землях, внедрением водосберегающих технологий и адаптацией сельского хозяйства к климатическим изменениям. Одним из ключевых моментов семинара стало распределение семян 12 видов перспективных культур, устойчивых к засолению, которые помогут местным аграриям испытать новые методы возделывания растений.

<https://iic-aralsea.uz/2025/02/27/mezhdunarodnye-seminary-po-razvitiyu-ustojchivyh-selskohozyajstvennyh-sistem-na-zasolennyh-zemlyah-karakalpakstana/>

<https://iic-aralsea.uz/2025/02/27/mezhdunarodnye-seminary-po-razvitiyu-ustojchivyh-selskohozyajstvennyh-sistem-prodolzhayutsya-v-karakalpakstane/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Обсуждено сотрудничество между Азербайджаном и Россией в электроэнергетической сфере

Обсуждены различные аспекты двустороннего сотрудничества между Азербайджаном и Россией в нефтяной, газовой и электроэнергетической сферах, а также трехсторонние проекты с соседними странами, сообщает Trend со ссылкой на посольство Азербайджана в Москве.

Обсуждения состоялись в ходе встречи посла Азербайджана в России Рахмана Мустафаева с министром энергетики России Сергеем Цивилевым.

«Обеими сторонами была поддержана идея активизации межминистерского диалога и взаимодействия в сфере энергетики через создание соответствующей рабочей группы. Следует отметить, что энергетика является важнейшей сферой двустороннего сотрудничества, которое опирается на огромный совместный многолетний опыт и общую историю», - говорится в сообщении посольства.

<https://www.trend.az/business/energy/4008595.html>

Япония надеется на успешное сотрудничество с Азербайджаном в сфере «зеленых» технологий - посол

Надеюсь, что Япония и Азербайджан продолжат укреплять сотрудничество в сфере экологии.

Как сообщает Trend, об этом заявил посол Японии в Азербайджане Кацуи Ватанабэ на торжественном приеме в Баку по случаю дня рождения Императора Нарухито.

Посол подчеркнул, что страны продолжат совместную работу в области устойчивого развития, включая инвестиции японских компаний в экологически чистые технологии.

<https://www.trend.az/business/4008914.html>

#энергетика

Вырос объем производства на солнечных электростанциях в Азербайджане

В январе этого года в Азербайджане солнечные электростанции выработали 16 миллионов кВт ч электроэнергии. Это на 13,1 млн кВт ч, или в 5,5 раза больше, чем за тот же период прошлого года.

Об этом сообщает Trend со ссылкой на Госкомстат.

<https://www.trend.az/business/energy/4009337.html>

ЕБРР изучает инвестиционные механизмы для поддержки водородной стратегии Азербайджана

Европейский банк реконструкции и развития изучает инвестиционные механизмы для поддержки водородной стратегии Азербайджана.

Об этом в интервью Report заявила глава представительства ЕБРР в Азербайджане Натали Моуравидзе.

«Мы изучаем потенциал водородной энергетики. В партнерстве с правительством мы разработали Национальный стратегический обзор по водороду, представленный на COP29 и недавно опубликованный. Анализ показывает, что Азербайджан имеет все возможности для развития низкоуглеродной водородной экономики благодаря обширным ресурсам ВИЭ. Сейчас мы рассматриваем возможные инвестиционные механизмы для поддержки этой стратегии. Еще одно ключевое направление - разработка низкоуглеродного и климатически устойчивого энергетического пути для Азербайджана. Это поможет сбалансировать развитие энергетики и обеспечить устойчивый переход к декарбонизации», - добавила она.

«Развитие «зеленой экономики» - одно из ключевых направлений нашей новой стратегии для Азербайджана. Мы не только финансируем проекты в области возобновляемой энергетики, но и активно участвуем в диалоге по формированию нормативно-правовой базы, необходимой для устойчивого перехода. Один из значимых шагов на этом пути - внедрение аукционной модели для проектов ВИЭ, которую мы поддерживаем. Первый такой аукцион в Азербайджане состоялся в прошлом году, а его победитель был объявлен на конференции COP29 в Баку. Это стало важной вехой в развитии сектора. Кроме того, мы тесно сотрудничали с правительством в создании Управления по регулированию энергетики Азербайджана (AERA), которое играет ключевую роль в обеспечении прозрачности и конкуренции на энергетическом рынке», - подчеркнула глава представительства.

Н.Моуравидзе напомнила, что с точки зрения инвестиций, ЕБРР на сегодняшний день поддержал проекты по 1,2 ГВт возобновляемых мощностей, включая СЭС «Гарадаг» (230 МВт, Masdar), ВЭС «Хызы-Абшерон» (240 МВт, ACWA Power), СЭС «Билясувар» (445 МВт, Masdar и SOCAR Green), СЭС «Нефтчала» (315 МВт, Masdar и SOCAR Green).

«Эти проекты являются частью стратегии Азербайджана по увеличению доли ВИЭ в электроэнергетике до 30% к 2030 году. ЕБРР готовы продолжать финансирование новых инициатив в области возобновляемых источников энергии, при условии соблюдения стандартов прозрачности, экологии и корпоративного управления. Важное направление - модернизация электросетевой инфраструктуры, что позволит интегрировать больше «зеленой энергии» в энергосистему страны.

<https://report.az/ru/energetika/ebrr-izuchaet-investicionnye-mehanizmy-dlya-podderzhki-vodorodnoj-strategii-azerbajdzhana/>

#Каспий

Экологи четырех прикаспийских государств создали The Caspian House

Создан The Caspian House (Каспийский дом), объединяющий экологические общественные организации Азербайджана, Казахстана, России и Туркменистана.

Как сообщает Report, финансовую поддержку созданию Каспийского дома, организованному на основе проекта «The Caspian House: платформа экологических организаций прикаспийских стран» Общественного объединения «Содействие развитию общественных связей», оказало Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана и Агентство государственной поддержки неправительственных организаций.

В рамках проекта созданы портал <https://caspianhouse.org/>, первый в мире виртуальный экологический музей, демонстрирующий возможности зеленой экономики Прикаспийских стран, книга «От теории ноосферы к принципам устойчивого развития», 360-градусные видеоматериалы с поддержкой VR-технологий, показывающие снижение уровня Каспийского моря, и видеоролик «Сохраним Каспий вместе», рассказывающий об экологических проблемах Каспия.

<https://orient.tm/ru/post/81705/ekologi-chetyreh-prikaspijskih-gosudarstv-sozdali-caspian-house>

#сельское хозяйство

Фонд аграрного страхования назвал примерную сумму инвестиций на этот год

Фонд аграрного страхования в этом году направит 22-23 млн манатов на инвестиции.

Как сообщает Report, об этом заявил председатель правления фонда Фуад Садыгов на мероприятии «Аграрное страхование в Азербайджане: развитие и перспективы».

«У фонда есть Попечительский совет, в который входят три государственных органа - Министерство финансов, Министерство сельского хозяйства и Центральный банк Азербайджана. В начале каждого года они определяют направления инвестиций. Собранные нами средства вкладываются в государственные ценные бумаги и банки с высоким рейтингом от международных рейтинговых агентств. В стране таких банков пять», - отметил он.

Фуад Садыгов также сообщил, что в настоящее время в Азербайджане действует 41 вид страхования сельхозпродукции, а с этого года планируется страхование пчеловодческих хозяйств: «Это одна из наших целей, но мы намерены расширять страховое покрытие».

<https://report.az/ru/apk/fond-agrarnogo-strahovaniya-nazval-primernuyu-summu-investicij-na-etot-god/>

Грузия

#гендер

Закон «О гендерном равенстве» будет переименован в закон «О равенстве женщин и мужчин»

Планируется исключить из грузинского законодательства термины «гендер» и «гендерная идентичность».

В целях реализации соответствующих поправок закон «О гендерном равенстве» будет переименован в закон «О равенстве женщин и мужчин».

Согласно поправкам, в законах слова «гендерные вопросы» будут заменены словами «вопросы равенства женщин и мужчин», термин «гендерная нетерпимость» будет заменен на «нетерпимость к равенству женщин и мужчин», слова «гендерно-чувствительные», используемые в законе, будут заменены словами «чувствительные к вопросам пола».

<https://www.apsny.ge/2025/pol/1740425070.php>

Молдова

#образование, повышение квалификации

Минсельхоз намерен инвестировать 374 600 евро в профильные учебные заведения

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности намерено инвестировать в развитие отечественного аграрного образования. Средства будут направлены на модернизацию учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

135 тысяч евро будут направлены на оснащение Техничко-дидактической лаборатории сельскохозяйственной механики в Агропромышленном колледже в Гринэуць. В Агропромышленном колледже в Рышкань проведут модернизацию лаборатории по переработке эфирных масел, инвестировав в нее 120 тысяч евро, передает gurog.md

70 тысяч евро будут направлены на оснащение станции переработки плодоовощной продукции и технического обслуживания сельскохозяйственной техники в Сельскохозяйственном технологическом колледже села Светлый.

Также Центр передового опыта в области виноградарства и виноделия в Кишиневе получит 49 600 евро на создание технического проекта для Учебно-экспериментальной станции садоводства.

Все эти шаги направлены на создание современных учебных и экспериментальных объектов, которые планируется завершить и привести в полную готовность к 2025 году. Студенты и будущие фермеры смогут получить доступ к новейшим технологиям и качественному обучению в сфере сельского хозяйства.

#сотрудничество

Румыния одобрила строительство мостов через Прут

Министр окружающей среды Румынии Мирча Фехет объявил о выдаче экологического разрешения для строительства новых мостов через Прут в районе Албицы. Стоимость данного проекта составляет 185 миллионов евро, пишет profit.ro

«Новые мосты через Прут в районе Албицы получили экологическое разрешение! Речь идет о двух отдельных конструкциях с двумя полосами в каждом направлении, которые заменят нынешний 40-летний мост и обеспечат продолжение трассы DN24B в направлении Республики Молдова. Проект стоимостью 185 миллионов леев финансируется через Механизм соединения Европы (CEF), прошел проверку в Агентстве по охране окружающей среды Васлуя и теперь переходит к этапу реализации», — заявил Фехет.

Он уточнил, что новые параллельные конструкции с металлическими арками, имея длину надстройки более 150 метров и общую протяженность 161 метр, позволят практически перпендикулярное пересечение реки Прут.

Таким образом, границу между Румынией и Республикой Молдова можно будет пересекать как пешком по тротуарам шириной 1,6 м, так и на автомобиле по полосам движения шириной 9,5 м.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/rumyniia-odobrila-stroitel-stvo-mostov-cherez-prut/>

#экономика и финансы

План поддержки ЕС может удвоить ВВП Молдовы за 10 лет

Целью Плана поддержки в размере 1,9 млрд евро является удвоение ВВП Республики Молдова за 10 лет и увеличение доходов граждан в три раза, утверждает председатель парламентской комиссии по экономике Раду Мариан.

Депутат также заявил, что «существует исторический шанс ускорить европейский путь, которым мы должны воспользоваться», сообщает Radio Moldova.

По словам Мариана, «эта поддержка может стать своего рода планом Маршалла для нашей страны и представляет собой важную возможность для Молдовы, которая имеет шанс ускорить свой европейский путь и укрепить свою экономику в долгосрочной перспективе. Мы хотим достичь уровня стран Европейского союза по уровню доходов и экономического роста, и этот пакет помощи будет способствовать достижению этих целей, что приведет к повышению заработной платы, улучшению инфраструктуры и более устойчивой экономике», — пояснил Мариан.

Депутат подчеркнул, что точные цели финансирования будут объявлены правительством позднее, однако среди проектов, на которые будет направлено финансирование, — субсидии на инфраструктуру и экономические инвестиции. Он подчеркнул важность энергетической независимости, заявив, что она тесно связана с экономическим ростом и устойчивостью страны.

#водные ресурсы

Экологическая безопасность и водные ресурсы: Молдова утвердила план на 2025–2030 годы

Правительство Республики Молдова утвердило новый план по защите и управлению водными ресурсами бассейна реки Днестр на 2025–2030 годы. Документ направлен на повышение эффективности защиты и управления водными ресурсами и связанными с ними экосистемами.

План включает конкретные меры, такие как развитие инфраструктуры для сбора и очистки сточных вод, улучшение качества воды путем снижения загрязняющих веществ, а также предотвращение рисков засух и наводнений.

В числе уже реализуемых проектов — строительство станции очистки сточных вод в муниципии Сорока, реконструкция и модернизация систем водоснабжения и канализации в сельских населенных пунктах, очистка и углубление русел рек, а также их регулярная инспекция.

Особое внимание уделяется укреплению сотрудничества между Молдовой и Украиной в области управления водными ресурсами, мониторинга качества поверхностных вод, сохранения водных видов в охраняемых зонах и проведению информационных кампаний о значении охраны водных ресурсов.

Реализация плана направлена на решение ключевых водно-экологических проблем, таких как загрязнение поверхностных вод органическими, биогенными и опасными веществами, гидроморфологические изменения, загрязнение и истощение подземных вод, изменение климата, влияние инфраструктурных объектов на состояние вод, засорение водных объектов бытовыми отходами, биологическое загрязнение и влияние военных действий.

<https://rupor.md/ekologicheskaya-bezopasnost-i-vodnye-resursy-moldova-utverdila-plan-na-2025-2030-gody/>

#сельское хозяйство

В Молдове субсидирование в сельском хозяйстве будет регулироваться новым законом

Члены Комиссии по сельскому хозяйству и пищевой промышленности рассмотрели законопроект о финансировании, управлении и мониторинге сельскохозяйственной политики и предложат его парламенту Республики Молдова для утверждения в первом чтении, передаёт EastFruit.

Законодательная инициатива принадлежит Министерству сельского хозяйства и пищевой промышленности РМ, которое создало рабочую группу, состоящую из представителей Министерства и Агентства по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (AIPA), участвовавших в разработке документа. Законопроект частично переносит два постановления ЕС. Это необходимо для обеспечения согласованной системы управления сельскохозяйственными фондами и интервенциями, а также соответствия целям сельскохозяйственной политики Европейского союза.

Проект также направлен на повышение конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора и улучшение доступа фермеров к новым технологиям, рынкам и устойчивым методам ведения сельского хозяйства.

Законодательная инициатива регулирует предоставление финансовой поддержки из Национального фонда развития сельского хозяйства и сельской среды. Средства будут предоставляться с целью развития сельской инфраструктуры, продвижения инноваций в сельском хозяйстве, модернизации фермерских хозяйств и т.д. В документе четко прописан порядок подачи и рассмотрения заявок, поданных претендентами на финансовую поддержку.

Еще одно положение законодательной инициативы касается реализации Стратегической программы сельскохозяйственной политики. Она будет утверждаться правительством на шестилетний период и определять стратегии вмешательства, показатели, условия и финансовые ресурсы

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-subsidirovanie-v-selskom-hozyajstve-budet-regulirovatsya-novym-zakonom/>

Правительство содействует расширению ирригационной системы

Фермеры на севере страны получают улучшенный доступ к орошению после того, как исполнительная власть приняла решение о передаче в безвозмездное пользование двух участков земли, необходимых для развития ирригационной инфраструктуры. Это решение является частью более масштабных усилий по восстановлению ирригационных систем и поддержке фермеров, пострадавших от засухи.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5956>

Гранты до 500 000 долларов США на развитие ирригационной системы

UCIP IFAD оказывает финансовую поддержку развитию ирригационных систем, предоставляя гранты в размере до 500 000 долларов США. Эти средства предназначены для инвестиций в оросительные системы, подключенные к центральным сетям, насосные станции на реках и озерах, а также на строительство или реконструкцию водохранилищ.

Чтобы воспользоваться этой поддержкой, фермеры должны присоединиться к группе из не менее пяти производителей из одной местности. Собственный вклад составляет 10% от стоимости проекта, а бенефициары освобождаются от уплаты НДС за приобретенное оборудование. Помимо финансовой поддержки, программа предлагает бесплатную техническую помощь в подготовке файла и руководство на протяжении всего периода реализации проекта — от подачи заявки до ввода в эксплуатацию ирригационных систем.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5960>

[#земельные ресурсы](#)

Земельный кадастр станет электронным и доступным для граждан Молдовы

Правительство утвердило Регламент работы информационной системы, передает ipn.md

Новая система обеспечит ведение земельного кадастра, устраним статистические пробелы и обеспечит быстрый доступ к необходимой информации.

Управление системой будет осуществляться Национальным агентством по благоустройству земель и примэриями, которые будут взаимосвязаны с другими государственными реестрами, для оперативного обмена данными.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/zemel-nyi-kadastr-stanet-elektronnym-i-dostupnym-dlia-grazhdan-moldovy/>

Правительство утвердило новый механизм корректировки тарифов за изменение целевого назначения земель сельскохозяйственного и лесного назначения

Правительство утвердило новый механизм корректировки тарифов за изменение целевого назначения земель сельскохозяйственного и лесного назначения. Законопроект устанавливает методологию, адаптированную к современным экономическим реалиям. Таким образом, тарифы будут корректироваться в зависимости от покупательной способности населения и специфики каждого населенного пункта.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5957>

#энергетика

Правительство утвердило строительство двух фотоэлектрических станций

В коммуне Рэдень Страшенского района и в коммуне Негурень Теленештского района будут установлены фотоэлектрические станции. Соответствующие проекты решений были утверждены на заседании правительства.

Министр энергетики Дорин Жунгиету отметил, что в настоящее время разрешение на установку электростанции мощностью более 20 МВт или на увеличение мощности существующей электростанции выдается в соответствии с Положением о строительстве/реконструкции электростанций, утвержденном правительством, передает ipn.md

По его словам, претенденты подали в Министерство энергетики заявки на получение разрешения на установку фотоэлектрических станций, приложив к ним документы, обосновывающие намерение построить электростанции.

Так, в коммуне Рэдень будет установлена фотоэлектрическая станция с установленной электрической мощностью 50 МВт, а в сельской местности коммуны Негурень - электростанция с установленной электрической мощностью 40 МВт.

Ожидается, что электростанции будут введены в эксплуатацию к концу этого года.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/pravitel-stvo-utverdilo-stroitel-stvo-dvukh-fotoelektricheskikh-stantsii/>

Молдова намерена увеличить долю энергии из возобновляемых источников до 30%

Республика Молдова взяла на себя обязательство к 2030 году достичь национальной цели: обеспечить 30% доли энергии из возобновляемых источников в конечном потреблении энергии и сократить выбросы парниковых газов на 68,5%.

Такие положения содержатся в Национальном плане по энергетике и климату на 2025–2030 годы, который был одобрен правительством, передает moldpres.md

План устанавливает приоритеты, цели и политику, необходимые для обеспечения устойчивой и доступной энергетической системы для всех потребителей, а также определяет национальные цели в области возобновляемых источников энергии, энергоэффективности и выбросов парниковых газов.

В то же время документ предусматривает конкретные действия по обеспечению энергетической безопасности, включая диверсификацию маршрутов импорта энергии, укрепление взаимосвязанности национальной энергетической системы путем строительства новых линий связи с Румынией и ENTSO-E, а также разработку новой энергетической стратегии до 2050 года.

В области энергоэффективности план предусматривает реновацию жилых домов при финансовой поддержке Фонда энергоэффективности в жилом секторе, а также экономию энергии в размере 0,8% от среднегодового потребления в результате внедрения мер по повышению энергоэффективности и новых технологий, установки интеллектуальных счетчиков и продвижения экологически чистого и энергоэффективного транспорта.

В части внутреннего энергетического рынка план предусматривает открытие, модернизацию и либерализацию внутреннего энергетического рынка, создание внутрисуточного и на сутки вперед рынков, сопряжение с европейскими рынками посредством запуска Оператора молдавского энергетического рынка, а также создание трансграничных рынков для балансирования энергосистем.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/moldova-namerena-uvelichit-doliu-energii-iz-vozobnovliaemykh-istochnikov-do-30/>

ЕББР выделит грант на строительство ЛЭП Бельцы - Сучава

Европейский банк реконструкции и развития предоставляет Молдове грант в размере 15,4 млн евро для строительства воздушной линии электропередачи напряжением 400 кВ Бельцы - Сучава.

Правительство одобрило проект закона о ратификации соглашения по этому вопросу, пишет euror.md

Проект включает в себя строительство линии для транспортировки электрической энергии напряжением 400 кВ, которая соединит Бельцы с румынским городом Сучава, а также реконструкцию электрической подстанции Бельцы 400 кВ. Кроме того, будут восстановлены некоторые участки электрических сетей, заменены трансформаторы, элементы коммутации и защиты.

Завершение строительства линии запланировано на декабрь 2027 года.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/ebbr-vydelit-grant-na-stroitel-stvo-lep-bel-tsy-suchava/>

Россия

#наука и инновации

В ТПУ создали опытный образец геотермальной тепловой электростанции

Инженеры Томского политехнического университета разработали опытный образец геотермальной тепловой электростанции (ГеоЭС) мощностью до 25 киловатт и провели первые испытания установки.

В отличие от существующих в России геотермальных станций в ГеоЭС ТПУ используется органический цикл Ренкина, позволяющий ей работать при более низких температурах. В перспективе, подобные установки могут использоваться и для электро-, и для теплоснабжения. Проект реализуется при поддержке программы Минобрнауки РФ «Приоритет-2030».

В своем исследовании ученые ТПУ проанализировали имеющиеся данные о геотермальной отрасли России и других стран и собрали карту наиболее перспективных для развития подобных технологий регионов страны. В их число вошли Камчатка, Сахалин, Курилы, Северный Кавказ, Западная Сибирь. Причем анализ подтвердил, что Томская область перспективна для развития геотермальной энергетики.

На основе выполненного анализа с применением цифровой модели были разработаны алгоритмы подбора необходимого надземного оборудования, методика многовариантного подбора оптимального хладагента под температуру термальной воды.

Опытный экспериментальный образец ГеоЭС уже установлен на территории кампуса Томского политеха. Проведены первые натурные запуски с использованием реальной физической модели геотермальной скважины.

ГеоЭС состоит из нескольких модулей – блока подогревателя, испарителя, конденсатора, винтового детандера, генератора и оснащена необходимым измерительным оборудованием и системой управления. Она может управляться и контролироваться дистанционно. При разработке использовались, преимущественно, отечественные комплектующие.

В перспективе, технология может помочь решить сразу две задачи – по электро- и теплоснабжению. Еще одно преимущество – благодаря технологии замкнутого цикла минимизируются выбросы в окружающую среду.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-266782>

Мельдоний показал эффективность в улучшении солнечных батарей

Специалисты Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и НИЦ «Курчатовский институт» использовали мельдоний для повышения стабильности перовскитных пленок - материала, используемого в основе солнечных батарей. Идея применить вещество, запрещенное для спортсменов Всемирным антидопинговым агентством (WADA), изначально была шуткой, но привела к желаемому результату, сообщила пресс-служба вуза.

Мельдоний выступил в качестве модификатора поверхности пленок гибридного перовскита, позволив значительно повысить стабильность материала при повышенной температуре (65 градусов), а также улучшить его оптоэлектронные характеристики.

Выяснилось, что мельдоний в форме раствора способствует «локальной перекристаллизации дефектного слоя» и формированию защитного слоя материала, пояснили в МГУ. Полученные образцы в том числе демонстрируют более высокие значения КПД.

«Комбинация <...> нескольких факторов приводит к тому, что наши устройства лучше и дольше работают. Это расширяет представления ученых о том, какие именно молекулы и почему эффективны в качестве модификаторов, повышающих эксплуатационные характеристики перовскитных солнечных элементов», - считает научный сотрудник лаборатории Наталья Удалова, которую цитирует пресс-служба МГУ.

Результаты работы опубликованы в журнале Американского химического общества (ACS Applied Energy Materials).

<https://nauka.tass.ru/nauka/23209341>

Прогнозная модель ученых НГТУ НЭТИ обеспечит более эффективную работу ГЭС

В Новосибирском государственном техническом университете НЭТИ предложили оптимизировать режим работы ГЭС с помощью прогнозных моделей, созданных на основе методов машинного обучения. Это позволит более эффективно расходовать воду, а в периоды паводка — минимизировать холостые сбросы.

Модели представляют собой программные модули. На вход подается набор данных, далее по определенному алгоритму производится расчет параметров, и на выходе получается расчетное значение. Задача моделей — спрогнозировать приток воды к створу ГЭС, и чем точнее прогноз, тем более эффективно будет спланирован режим работы станции. Таким образом ученые НГТУ НЭТИ смоделировали самый сложный период предполоводной сработки (недельный и декадный прогноз) для Новосибирской ГЭС.

Практическая значимость разработки заключается в возможности с учетом погодных условий выбрать наилучший режим работы ГЭС. Точный прогноз дает возможность подготовиться к изменениям притока и режима потребления, заблаговременно разработать стратегию наполнения водохранилища и минимизировать объем холостых сбросов.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-266952>

Разработан новый материал для зеленой энергетики

Специалисты Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и Университета Виджаянагара Шри Кришнадеварая (Индия) синтезировали гибридный композитный материал для электрокатализа кислорода - процесса, лежащего в основе топливных элементов для зеленой энергетики. Об этом сообщила пресс-служба вуза.

«[Разработанный] композит получился бифункциональным: он позволяет одновременно осуществлять как реакцию восстановления кислорода, так и процесс кислородного переноса. По своим параметрам он не уступает

материалам, сделанным с применением драгоценных металлов, а по некоторым даже превосходит их, и, конечно, является значительно более дешевым», - уточнила соавтор работы, ведущий научный сотрудник лаборатории биоэлементоорганической химии химического факультета МГУ Татьяна Дубинина, чьи слова приводятся в сообщении.

Разработка регенеративных топливных элементов - перспективное направление развития зеленой энергетики. Их преимущество - в углеродной нейтральности, сочетаемой с высокой выходной мощностью потока энергии. Работа таких топливных элементов и металл-воздушных батарей основана на реакции катодного восстановления кислорода, источником которого выступают электролизеры.

Результаты исследования опубликованы в журнале ACS Applied Energy Materials.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23254549>

#водные ресурсы

Какая река в России впадает сразу в два океана и почему такие реки встречаются редко

Большинство рек на планете ведут себя предсказуемо: они берут начало в одном месте и заканчиваются в другом. Но есть исключения, которые ломают привычные схемы. Одна из таких рек — Делькю на Дальнем Востоке России. Она уникальна тем, что впадает сразу в два океана: Северный Ледовитый и Тихий. Как такое возможно?

Река Делькю берет свое начало на склонах горы Берилл, где на высоте около 1876 метров над уровнем моря тающие ледники питают её первые потоки. Стекая вниз, вода формирует полноводное русло, которое на протяжении 175 километров не демонстрирует ничего необычного. Однако затем происходит редкое природное явление — бифуркация.

После бифуркации её воды расходятся в противоположные стороны, прокладывая маршруты к разным океанам. Один поток устремляется на север, соединяясь с рекой Куйдусун, затем с Индигиркой и в конечном итоге достигая холодных просторов Восточно-Сибирского моря, которое является частью Северного Ледовитого океана.

Второй поток направляется на юг, вливается в реку Охота и через неё попадает в воды Охотского моря, относящегося к бассейну Тихого океана. Таким образом, одна и та же река, начав свой путь среди горных ледников, оказывается связующей нитью между двумя мировыми океанами.

<https://www.ixbt.com/live/travel/kakaya-reka-v-rossii-vpadaet-srazu-v-dva-okeana-i-pochemu-takie-reki-vstrechayutsya-redko.html>

Мероприятия по сохранению озера Байкал будут продолжены

Губернатор Иркутской области Игорь Кобзев провел рабочую встречу с прокурором Байкальского межрегионального природоохранного ведомства Еленой Макушенко, на которой были обсуждены итоги совместной работы по охране окружающей среды региона.

Губернатор напомнил, что в прошлом году в Иркутске завершился 10-й этап реконструкции канализационных очистных сооружений на правом берегу Ангары.

Внеплановая проверка, проведенная региональным Управлением Росприроднадзора, подтвердила, что работы соответствуют экологическим требованиям и проектной документации, как и качество очистки сточных вод. Аналогичные работы, по словам губернатора, должны быть произведены и на левом берегу.

Также стороны обсудили перспективы улучшения природоохранного законодательства на уровне региона, выполнение соответствующих поручений главы государства, а также развитие инфраструктуры для защиты от селевых потоков.

Кроме того, участники рассмотрели планы по реализации мероприятий в рамках нового национального проекта «Экологическое благополучие». В частности — прогресс в согласовании комплексных планов по снижению выбросов для Ангарска, Иркутска, Зимы, Усолье-Сибирского, Черемхово, Шелехова, Свирска — участников федерального проекта «Чистый воздух».

По итогам встречи было принято решение продолжить работу по сохранению уникальной экосистемы озера Байкал и прилегающих территорий.

<https://nia.eco/2025/02/26/98629/>

Река Иртыш: трансграничные вызовы и экологические риски

Евразийский банк развития опубликовал исследование, в котором говорится, что водные ресурсы трансграничной реки Иртыш приобретают всё большее значение для Китая, Казахстана и России. В банке отметили, что высокие темпы экономического роста и увеличение численности населения в бассейне реки значительно повышают спрос на воду.

В новом исследовании под названием «Бассейн реки Иртыш: трансграничные вызовы и практические решения» представлены результаты анализа и прогноза состояния водных ресурсов в бассейне, определены позиции трёх стран и предложены практические решения, в том числе инвестиционные. Основные из них направлены на укрепление двустороннего сотрудничества, развитие «мягкой» инфраструктуры и создание мультимодального транспортного коридора «Россия-Казахстан-Китай».

<https://rivers.help/n/4497>

#образование, повышение квалификации

В ПИШ ТГУ выпустили серию настольных игр про агроботехнологии

Передовая инженерная школа (ПИШ) «Агробиотек» Томского госуниверситета выпустила три настольные игры про агроботехнологии для школьников и студентов:

В игровом формате молодежь сможет узнать больше о сельском хозяйстве, химии, технологиях и инструментах будущего. Это поможет популяризировать науку и профессий АПК.

Одна из игр – «Как объяснить мейоз?» – разработана по мотивам игры Alias, для нее сотрудники ПИШ выбрали 700 слов разного уровня – от школьных терминов, доступных понятий из сферы АПК до научных из сферы

агробиотехнологий. В этой игре нужно, например, объяснить, что такое клетка, пшеница или апоптоз.

В основе второй игры – «Спаси агробиотехсектор» – заложена механика «Мафии», только вместо мафии – колорадский жук и вредная долгоножка, цель которых – уничтожить картофель. Спаси его пытаются селекционер, агроном и молекулярный биолог. В эту игру смогут играть и студенты, и школьники.

Еще одна «настолка» для школьников – «Химимариум», ее автором стала студентка первого курса химического факультета ТГУ Полина Букреева. По сюжету доктор Молекулус оказался в заточении из-за своего изобретения – «уменьшителя». За отведенное время игроки, соединяя пазлы с химическими элементами, пробираются все ближе, чтобы спасти доктора. Игра-приключение учит подростков решать химические задачи и строить формулы, называть их.

<https://glavagronom.ru/news/v-pish-tgu-vypustili-seriyu-nastolnyh-igr-pro-agrobiotehnologii>

#экология

Крым получит более 2 миллиардов рублей в рамках нацпроекта «Экологическое благополучие»

На реализацию проектов, связанных со строительством экотехнопарков, созданием водохранилищ, восстановлением лесных массивов и очисткой водоемов в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» Крым в этом году получит более 2 миллиардов рублей. Об этом сообщил глава региона Сергей Аксенов.

— В 2025 году на реализацию нового национального проекта в республике предусмотрено около 2,2 млрд рублей. За счет этих средств будет продолжено строительство трех экотехнопарков. Включены мероприятия по строительству Солнечногорского и Мартовского водохранилищ в Алуште и Ялте, — написал он в своем телеграм-канале.

Экотехнопарки появятся в Сакском, Белогорском и Ленинском районах. Общая мощность объектов составит 860 тысяч тонн отходов в год. После завершения строительства республика сможет сократить объемы захоронения ТКО на 50%.

Сергей Аксенов также добавил, что в рамках национального проекта продолжится высадка лесных культур и восстановление лесов в регионе. Кроме того запланированы очистка водоемов и мероприятия по профилактике лесных пожаров.

<https://nia.eco/2025/02/27/98695/>

Украина

#сельское хозяйство

С начала 2025 года украинские аграрии привлекли 3,7 млрд грн «доступных кредитов»

С начала 2025 г. 811 украинских агрохозяйств, участвующих в государственной программе «Доступные кредиты 5-7-9», были профинансированы на 3,7 млрд грн.

В том числе 730 хозяйств (90%) зарегистрированы в Государственном аграрном реестре (ГАР) с объемом привлеченных кредитов около 3,4 млрд грн (91,8%), сообщила 20 февраля пресс-служба Минагрополитики.

«В целом с начала года 1411 агропредприятий в Украине по разным программам привлекли более 8 млрд грн банковских кредитов на развитие», - добавили в министерстве.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1546608>

В Украине разработали стратегию развития AgroTech

В Украине представили стратегию развития AgroTech – сектор Стратегии цифрового развития инноваций до 2030 года (WINWIN). Секторальная стратегия AgroTech – это анализ сектора и возможностей вместе с видением потенциального развития направления, которое поможет цифровизировать, автоматизировать и повысить эффективность сельского хозяйства и пищевой промышленности, пишет SEEDS.

Стратегия предлагает рассмотреть возможность внедрения цифровых решений, искусственного интеллекта, интернета и роботизированных систем для оптимизации производства и ресурсов, сообщает Министерство цифровой трансформации Украины.

AgroTech — перспективное направление, которое поможет Украине интегрировать технологические решения в стратегически важные сектора экономики: сельское хозяйство, пищевую промышленность, биоэнергетику и логистику.

<https://www.seeds.org.ua/v-ukraine-razrabotali-strategiyu-razvitiya-agrotech/>

#энергетика

Украинский агрохолдинг производит e-метан из солнечной энергии

За 2024 год компания «МХП Эко Энерджи» построила солнечных электростанций на примерно 15 МВт энергии с интеграцией в различные системы для накопления.

Об этом рассказал президент ЧАО «МХП Эко Энерджи» Александр Домбровский на конференции «Агроэнергоэффективность и агроэнергобезопасность» в рамках Grain Storage Forum.

«Более 7 лет назад мы в компании поставили задачу заниматься генерацией энергии солнца и ветра. Потенциал мощности солнечной энергетики только на крышах наших промышленных зданий сегодня составляет примерно 800 МВт. Солнце мы конвертируем в энергию и накапливаем в системах. Из солнечной энергии производим зеленый водород, затем его интегрируем вместе с системами биогаза, производя биометан, так называемый e-метан, и в основе этого есть солнечная энергия», — отметил Александр Домбровский.

<https://agroportal.ua/ru/news/novosti-kompanii/ukrajinskiy-agroholding-viroblyaye-e-metan-iz-sonyachnoji-energiji>

Украина может занять 20% биометанового рынка Европы

В рамках Европейского зеленого курса до 2030 года ЕС имеет амбициозные планы достичь производства биометана на уровне 35 млрд м³ и 100 млрд м³ — до 2050 года. Сейчас Европа производит и потребляет 4,9 млрд м³ биометана.

Об этом рассказал глава правления Биоэнергетической ассоциации Украины Георгий Гелетуха на конференции «Агроэнергоэффективность и агроэнергобезопасность» в рамках Grain Storage Forum.

«Достичь целей Европе поможет Украина. Мы можем производить более 20 млрд м³ биометана, соответственно, быть основным поставщиком этого газа в Европу и занять 20% рынка. Для этого у нас есть ресурсы, развитая газовая сеть, специалисты и дефицитный рынок рядом, который готов покупать украинский биометан», — отметил специалист.

В конце января первый миллион кубических метров биометана в Украине произведен. Сейчас работают 3 завода, в этом году ожидается, что еще 4 предприятия присоединятся к существующим. И если все 7 заводов будут работать, страна сможет производить более 111 млн м³ биометана в год.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/ukrajina-mozhe-zaynyati-20-biometanovogo-rinku-yevropi>

Молдова и Украина будут полностью подключены к энергетическому рынку ЕС до 2027 года

Молдова и Украина будут полностью подключены к энергетическому рынку ЕС до 2027 г. Как передает агентство «ИНФОТАГ», меры по реализации этой задачи представлены в новом пакете поддержки для интеграции двух стран в энергетический рынок ЕС. Как передает агентство «ИНФОТАГ», пакет был представлен в Киеве.

Пакет будет способствовать интеграции украинского рынка электроэнергии с ЕС до весны 2027 г. вместе с Молдовой, а также дальнейшей интеграции в газовый сектор ЕС. ЕК окажет помощь в финансировании закупок газа. Это приведет к созданию достаточных запасов газа для обеспечения безопасности поставок, что принесет пользу как Украине, так и всему региону. Пакет мер ускорит инвестиции в возобновляемую энергетику, что позволит создать до 1,5 ГВт генерирующих мощностей. Это примерно на 25% больше от общей мощности возобновляемой энергетики в Украине.

https://www.infotag.md/m9_economics/322434/

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Представлен отчет о результатах деятельности Госводагентства в 2024 году

21 февраля и.о. Главы Госводагентства Игорь Гопчак презентовал отчет о результатах деятельности Госводагентства в 2024 году и планы на 2025 год.

Деятельность Госводагентства в 2024 году была направлена на обеспечение реализации государственной водной политики, внедрение евроинтеграционных требований, стабильное функционирование водохозяйственного комплекса и др.

В прошлом году Правительством утверждены разработанные Госводагентством 9 планов управления речными бассейнами на 2025-2030 годы, что является главным стратегическим документом европейского образца.

В 2024 году Госводагентством выполнена программа государственного мониторинга вод.

Для решения вопроса комплексного водообеспечения постоянно ведется работа по реконструкции существующих и постройке новых водопроводов для устойчивого обеспечения населения питьевой водой.

<https://www.davr.gov.ua/news/publicnij-zvit-pro-rezultati-diyalnosti-derzhvodagentstva-u-2024-roci-prezentuvav-tvo-golovi-igor-gopchak>

#геополитика

Вступление Украины в ЕС может произойти до 2030 года: сложно будет с агросектором

Процесс интеграции Украины в Европейский Союз будет сложным из-за украинского агросектора, который создает определенные угрозы для европейских фермеров. Однако после ряда протестов вопрос будет решен, и Украина присоединится к ЕС раньше, чем в 2030 году.

Такое мнение высказала посол ЕС в Украине Катарина Матернова, пишет «Интерфакс-Украина».

Матернова подчеркнула, что сельское хозяйство всегда будет одним из трех важнейших секторов наравне с энергетикой и обороной, которые будут доминировать в украинской экономике, создавать потенциал восстановления и экспорта.

«Важно понимать, что это (интеграция украинского агросектора в ЕС. — Ред.) будет деликатное обсуждение. Это будет чувствительный сектор, потому что ваш потенциал таков, что это угрожает инсайдерам, когда аутсайдер имеет такие ценности и силу. Но мы это переживем», — заявила посол ЕС.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/vstup-ukrajini-do-yes-mozhe-statisya-do-2030-roku-vazhko-bude-z-agrosektorom>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#мероприятия

Монголия официально подтвердила права на проведение COP17, в которой примут участие представители 197 стран

В настоящее время Монголия готовится к проведению 17-й сессии Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (COP17), которая состоится в 2026 году.

Правительство Монголии и Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) подписали соглашение, открывающее путь к проведению COP17 в Улан-Баторе в 2026 году.

Министр охраны окружающей среды и изменения климата Монголии Одонтуяа Салдан и Исполнительный секретарь Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием

Ибрагим Тиау подписали соглашение, подтверждающее, что Монголия примет COP17.

Церемония подписания состоялась в Бонне, Германия.

Конференция COP17, проведение которой запланировано на 2026 год во время Международного года пастбищ и скотоводов (МГПС), провозглашенного Генеральной Ассамблеей ООН и поддержанного Монголией, будет основываться на усилиях по содействию устойчивому управлению, восстановлению и сохранению пастбищных угодий.

<https://vzglyad.az/news/264275/Монголия-официально-подтвердила-права-на-проведение-cop17,-в-которой-примут-участие-представители-197-стран.html>

#наука и инновации

Китайские генетики создали «рис для укрепления здоровья сердечной системы»

Ученые из Института генетики и биологии развития Китайской академии наук с помощью генетического редактирования изменили ДНК риса, чтобы заставить его вырабатывать преимущественно кофермент Q10 (CoQ10) вместо кофермента Q9 (CoQ9). Модифицированная форма риса при ежедневном употреблении может снизить риск сердечных заболеваний.

Ученые проанализировали 134 образца растений из 67 семейств и обнаружили, что некоторые виды, включая авокадо и корицу, естественным образом производят более высокие уровни CoQ10. Используя метод первичного редактирования, генетики внесли изменения в пять конкретных аминокислотных участков ДНК риса без внедрения чужеродных генов.

Полученные рисовые семена при прорастании содержат 75% CoQ10 в листьях и зернах — примерно 5 мкг на 1 г риса. При этом генетические изменения не повлияли на урожайность растений и не привели к непреднамеренным мутациям.

Авторы исследования не тестировали влияние модифицированного риса на здоровье сердечно-сосудистой системы. Ранее проведенные мета-анализы научных публикаций не дают убедительных доказательств, подтверждающих или опровергающих пользу CoQ10 для здоровья сердца.

<https://hightech.fm/2025/02/21/rice-soenzyme>

#энергетика

Установленная мощность ветроэнергетики Японии превысила 5,8 ГВт по итогам 2024 года

По данным Японской ассоциации ветроэнергетики (JWPA), по состоянию на конец декабря 2024 года совокупная установленная мощность ветроэнергетики в Японии достигла 5840,4 МВт. Эта мощность распределена между 2720 турбинами.

В 2024 году прирост мощностей ветроэнергетики составил 703,3 МВт – было установлено 170 ветрогенераторов на 23 ветровых электростанциях. Это рекордный годовой показатель за всю историю японской ветроэнергетики.

JWPA сообщила, что к концу прошлого года в стране действовали крупные морские ветряные турбины общей мощностью 253,4 МВт, установленные на семи офшорных ВЭС. Это число включает две плавучие ветровые турбины, одна мощностью 2 МВт и одна мощностью 3 МВт.

Последняя морская ветровая электростанция, введенная в эксплуатацию в Японии, также является крупнейшей в стране: это объект Ishikari Bay New Port мощностью 99,9 МВт. Он состоит из 14 ветряных турбин.

<https://rener.ru/ustanovlennaya-moshhnost-vetroenergetiki-yaponii-prevysila-5-8-gvt-po-itogam-2024-goda/>

Индии вводит обязательную установку накопителей при солнечных электростанциях

Центральное управление электроэнергетики Индии (CEA), входящее в состав Министерства энергетики, обязало все агентства по внедрению возобновляемых источников энергии (REIA) и государственные энергетические компании включать в условия будущих конкурсных отборов как минимум двухчасовые системы накопления энергии (СНЭ), эквивалентные 10% установленной мощности каждого объекта солнечной энергетики. Хотя документ носит название «рекомендации», формулировки подразумевают, что данное условие становится фактически обязательным.

Кроме того, соответствующие инстанции также могут рассмотреть введение обязательного двухчасового хранения для кровельных солнечных электростанций.

Министерство заявило, что эти требования помогут смягчить проблемы с переменчивостью выработки и обеспечат критически важную поддержку в периоды пикового спроса.

<https://rener.ru/indii-vvodit-obyazatelnyuyu-ustanovku-nakopitelej-pri-solnechnyh-elektrostantsiyah/>

Для повышения маневренности угольной ТЭС в КНР построен накопитель тепла в расплавленной соли

19 февраля в Китае завершилась пробная эксплуатация объекта по хранению энергии в расплавленной соли, установленного на угольном энергоблоке мощностью 600 МВт электростанции Луншань компании China Energy Investment Corporation (CHN Energy).

Сообщается, что объект эксплуатировался на полной мощности и «пиковая нагрузка блока стабильно достигала 650 МВт, все параметры работали нормально. Эта пробная эксплуатация подтвердила техническую осуществимость проекта».

Проект реализуется в целях повышения гибкости (маневренности) угольной электростанции в условиях быстрого увеличения доли переменной генерации на основе солнца и ветра в китайской энергосистеме.

В периоды умеренного спроса угольная электростанция «заряжает» систему хранения, разогревая соляной раствор в специальных емкостях. В периоды пикового спроса аккумулированное тепло используется для производства пара и выработки электроэнергии. Тем самым значительно повышается маневренность угольного энергоблока.

<https://rener.ru/dlya-povysheniya-manevrennosti-ugolnoj-tes-v-chnr-postroen-nakopitel-tepla-v-raspavlennoj-soli/>

В Китае началось строительство завода по производству перовскитных солнечных модулей в ГВт масштабе

В январе прошлого года китайская компания Renshine Solar ввела в эксплуатацию завод по выпуску перовскитных солнечных панелей годовой мощностью 150 МВт.

В декабре компания объявила, что её однопереходный солнечный модуль из перовскита размером 1,2 x 0,6 м и общей площадью 0,72 м² достиг рекордной эффективности преобразования в 19,27%, что подтверждено Национальным институтом метрологии Китая.

Теперь пришло время строительства крупной фабрики.

Renshine Solar сообщила о начале строительства крупного центра по производству перовскитных солнечных модулей «гигаваттного масштаба» в городе Чаншу, провинция Цзянсу. Проект, в который компания инвестирует 1,25 млрд юаней (171,2 млн долларов США), включает в себя фабрику по производству солнечных панелей на основе перовскита, штаб-квартиру компании и глобальный центр технологических инноваций. Общая площадь застройки составляет около 80 000 м².

<https://rener.ru/v-krn-nachalos-stroitelstvo-zavoda-po-proizvodstvu-perovskitnyh-solnechnyh-modulej-v-gvt-masshtabe/>

Китай ускоряет строительство угольных электростанций, ставя под угрозу климатические цели

Свежий полугодовой доклад о китайских угольных проектах, подготовленный европейским Центром исследований энергетики и чистого воздуха и американской НПО Global Energy Monitor, свидетельствует, что в 2023 году Китай начал строительство почти 100 гигаватт мощностей новых угольных электростанций. Это самый высокий показатель за последние 10 лет.

По данным доклада, вместо замены угольных станций на возобновляемые источники энергии, в Китае они развиваются параллельно. В 2023 году было начато строительство 94,5 гигаватта новых мощностей, что стало самым высоким показателем с 2015 года. Дополнительно возобновлена работа над 3,3 гигаватта ранее замороженных проектов.

Авторы исследования предупреждают, что значительная часть новых электростанций будет введена в эксплуатацию в ближайшие годы, что еще больше укрепит роль угля в китайской энергетике. Одним из рисков является то, что угольные станции могут вытеснить солнечную и ветряную энергетику, особенно учитывая данные за первый квартал 2023 года, когда выработка из ископаемого топлива оставалась высокой, а возобновляемые источники энергии показали спад.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/kitaj-uskoryaet-stroitelstvo-ugolnyh-elektrostancij-stavya-pod-ugrozu-klimaticheskie-celi/>

В Китае исследователи добились рекордных результатов

Группа китайских исследователей достигла рекордной эффективности производства водорода с помощью солнечной энергии - 10,36%, которая сохранялась более месяца, что открывает путь к крупномасштабному

производству экологически чистого водорода, сообщает китайская газета «Кэцзи жибао», передает Синьхуа.

Согласно исследованию, опубликованному в разделе Nature Communications, исследователи из Научно-технического университета Китая и Уханьского университета разработали новую структуру фотоэлектрода с использованием нанопроводов нитрида галлия на основе кремния, чтобы добиться этого прорыва. Эта структура обеспечивает высокую эффективность производства солнечного водорода в полуэлементарной конфигурации и стабильное производство водорода в течение более 800 часов при высокой плотности тока. Согласно исследованию, это также продлевает срок службы фотоэлектрода с нескольких часов до нескольких месяцев, преодолевая проблемы эффективности и надежности, с которыми сталкиваются традиционные фотоэлектрические устройства для производства водорода.

Группа разработала конструкцию, пригодную для массового производства, и добавила в нее наночастицы золота в качестве сопутствующего катализатора.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-kitae-issledovateli-dobilis-rekordnykh-rezultatov>

В Саудовской Аравии введена в строй солнечная электростанция мощностью более 2 ГВт

Саудовская энергетическая группа ACWA Power официально объявила о вводе в эксплуатацию своей солнечной электростанции Аль Шуайба (Al Shuaiba) 2 в Саудовской Аравии с установленной мощностью 2,06 ГВт (переменного тока).

Соглашение о строительстве было подписано в ноябре 2022 года, и изначально планировалось, что СЭС будет введена в строй в четвертом квартале 2025. Как мы видим, объект построен с опережением графика.

Партнером ACWA Power по этому проекту, расположенному в районе Аль-Шуайба в Джидде, является холдинговая компания по водоснабжению и электроснабжению страны (Badeel).

Солнечная электростанция Al Shuaibah 2 расположена рядом с объектом Al Shuaibah 1 мощностью 600 МВт (переменного тока). Общий объем инвестиций по двум проектам составил 2,37 млрд долларов.

По проекту Al Shuaibah 2 установлен тариф 1,79 цента США за киловатт-час. Заключен 35-летний договор купли-продажи электроэнергии с саудовской госкомпанией по закупкам электроэнергии (Saudi Power Procurement Company).

<https://rener.ru/v-saudovskoj-aravii-vvedena-v-stroj-solnechnaya-elektrostantsiya-moshhnostyu-bolee-2-gvt/>

Саудовская ACWA Power построит ВЭС мощностью 2 ГВт в Египте

Компания ACWA Power из Саудовской Аравии объявила о подписании 25-летнего соглашения купли-продажи электроэнергии (PPA) с египетской государственной сетевой компанией Egyptian Electricity Transmission Company (EETC) для крупнейшего проекта ветроэнергетики мощностью 2 ГВт в Египте.

Условия PPA не раскрываются.

Объем инвестиций в проект оценивается примерно в 2,29 млрд долларов США.

ACWA Power будет «разрабатывать, финансировать, строить, владеть и эксплуатировать» ветровую электростанцию.

Новый объект станет крупнейшей ветровой электростанцией в Египте, превзойдя ВЭС Суэц мощностью 1,1 ГВт, которая строится также ACWA Power (полный ввод в эксплуатацию ВЭС Суэц ожидается в 2027 году, она будет состоять из 138 турбин китайской Envision).

<https://renew.ru/saoudovskaya-acwa-power-postroit-ves-moshhnostyu-2-gvt-v-egipte/>

#рыбоводство и аквакультура

Китаю предрекли устойчивое развитие аквакультуры к 2050 году

Ученые под руководством Дуна Шаонлина из Океанского университета Китая в Циндао сделали прогноз развития аквакультуры в Китае до 2050 года, учитывая разные подходы к ее ведению — от такого, который оставит все как есть, до значительной трансформации. Они учитывали выбросы парниковых газов от кормов, электроэнергии и использования водных ресурсов, а также считали выбросы азота и фосфора (которые приводят к эвтрофикации водоемов). В исследовании вошли фермы с урожайностью от 370 грамм до четырех килограмм продукции с квадратного метра.

Исследование показало, что с 1991 по 2021 годы продуктивность аквакультуры во внутренних пресных водоемах выросла с 2,45 до 9,03 тонны на гектар. В морских садках с 2003 по 2021 году она увеличилась с 4,23 до 6,61 тонны на гектар. При этом доля рециркуляционной аквакультуры, которая подразумевает многократное использование очищенной воды и считается наиболее технологичной, росла не столь заметно — с 0,29 до 1,61 процента за 18 лет. Рост интенсивности производства повсеместно сопровождался увеличением энергопотребления, а также выбросов азота и фосфора.

Согласно прогнозу авторов, в будущем аквакультура однозначно будет расти: к 2030 году ожидается рост производства на 25,2, а к 2050 году — на 76,8 % по сравнению с 2021 годом. Однако, если продолжать развитие без модернизации, то к этому сроку энергопотребление увеличится на 99,1 %, выбросы азота — на 109 %, использование пресной воды — на 64,1 %, использование земли — на 99,1 %. При этом авторы учли прошедшие и будущие изменения в энергетической политике страны: если в 2008 году доля неископаемых источников энергии в работе аквакультуры не превышала 8,5 %, то к 2021 году она выросла до 16,9 %, а к 2060 году должна приблизиться к 71,3 %.

Чтобы избежать таких серьезных последствий для окружающей среды, ученые предложили сосредоточить усилия на развитии морской аквакультуры, особенно вблизи побережий, и выращивать в садках одновременно двустворчатых моллюсков, рыб и водоросли. Также они отметили, что нужно оптимизировать рисово-рыбные хозяйства и увеличить долю морских резервуаров без подачи корма. Если принять такие меры, то относительно 2021 года удастся снизить энергопотребление на единицу массы на 1,7 процента, выбросы азота — на 6,89%, использование пресной воды — на 8,86 % и использование земли на 7,12%. Пик выбросов углекислого газа при этом будет пройден уже в 2030 году.

<https://nplus1.ru/news/2025/02/19/china-aquaculture>

#инфраструктура

Один из самых длинных мостов в мире построен с использованием бамбука

Мост «Гонконг-Чжухай-Макао» был построен в 2018 году и с тех пор активно эксплуатируется – по нему проезжает в среднем 150 тыс. автомобилей в сутки. Спустя семь лет инспекция показала, что защитные панели на конструкционных элементах моста практически не пострадали. Они успешно выдерживают удары волн, палящее солнце и приход тайфунов каждый сезон. При этом у них есть секрет – эти панели изготовлены из бамбукового композита.

В 2023 году в Китае была принята государственная программа «Бамбук вместо пластика», которая завершается в конце текущего года. Цель программы – нарастить использование в стране материалов из бамбука на 20%, чтобы те потеснили аналоги из пластика во всех сферах. Если затея окажется успешной, будет запущен повсеместный отказ от пластика в пользу композитных материалов не только из бамбука, но и других растений.

<https://www.techcult.ru/technology/14847-odin-iz-samyh-dlinnyh-mostov>

#продовольственная безопасность

Угольная энергетика угрожает продовольственной безопасности Индии

Индия зависит от риса и пшеницы, однако загрязнение воздуха, в том числе из-за выбросов угольных электростанций, может снижать урожайность этих культур на более чем 10 %. Это ставит под угрозу продовольственную безопасность четверть недоедающего населения мира.

Ведущий автор недавнего исследования на эту тему Кират Сингх отметил, что необходимо учитывать компромисс между растущими энергетическими потребностями и продовольственной безопасностью. Анализ выбросов NO₂ показал, что сокращение загрязнения в основные вегетационные периоды способно увеличить годовую выручку от возделывания риса на 420 млн долларов, а пшеницы на 400 млн долларов.

Результаты исследования подчеркивают важность комплексного подхода к решению проблемы загрязнения и его влияния на продовольственную безопасность.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/ugolnaya-energetika-ugrozhaet-prodovolstvennoj-bezopasnosti-indii/>

#сельское хозяйство

Власти Китая разработали новый план развития сельскохозяйственной отрасли

Комплексный план развития сельских районов опубликовали власти Китая, сообщает издание Yicai.

В плане особое внимание уделяется технологическим инновациям и модернизации сельского хозяйства. «Центральный документ № 1» является первым программным заявлением центрального правительства Китая на 2025 год. В нем впервые подчеркивается важность развития новых качественных производительных сил в сельском хозяйстве с учетом местных условий, а также содержится призыв к созданию ведущих высокотехнологичных сельскохозяйственных предприятий и ускорению прорыва в области сортов сельскохозяйственных культур.

Развитие новых качественных производительных сил в сельскохозяйственном секторе включает использование биотехнологий в семеноводстве, беспилотных технологий, искусственного интеллекта и цифровых технологий, что может изменить развитие сельскохозяйственного производства, ускорив модернизацию отрасли. Этот год станет пятым в рамках инициативы по возрождению семенной отрасли Китая, поэтому документ призывает к более последовательному продвижению индустриализации биологического разведения, сообщает Dongguan Securities.

В будущем Китай продолжит дальнейшие исследования и разработку ключевых технологий в области источников семян и будет способствовать индустриализации биологической селекции, что может обеспечить продовольственную безопасность и повысить конкурентоспособность исследований и разработок в области зерновых культур, прогнозируют в Dongguan Securities.

В документе изложены инициативы по обеспечению продовольственной безопасности, предотвращению бедности, развитию инфраструктуры и финансовой поддержке, включая расширение логистики холодильных хранилищ в сельской местности, модернизацию розничной торговли, реформу использования жилья в сельской местности и укрепление управления водными ресурсами.

<https://rossaprimavera.ru/news/3547ed59>

Америка

#сотрудничество

США не будут участвовать во встречах ООН по климату, сообщает Reuters

США приостановили участие в ключевых встречах ООН по вопросам изменения климата, представители Штатов не будут участвовать во встрече Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) на следующей неделе в Китае, - передает агентство Рейтер со ссылкой на осведомленные источники.

Отмечается, что приказ о приостановке работы затронул сотрудников Программы исследований глобальных изменений США (USGCRP) и Национального управления океанических и атмосферных исследований США (NOAA), которые взаимодействуют с ключевой рабочей группой МГЭИК. При этом агентство указывает, что американские ученые продолжают работать над климатическими исследованиями для МГЭИК.

Встреча МГЭИК состоится в Ханчжоу 24-28 февраля.

<https://ecoportal.su/news/view/128110.html>

#водные ресурсы

Великие североамериканские озера под угрозой: ученые призвали США и Канаду к срочным мерам

Исследователи, ответственные за мониторинг состояния Великих озер, обратились к правительствам США и Канады с призывом срочно внедрить систему отслеживания уровня микропластика в водоемах. Консультативный совет по науке о Великих озерах Международной объединенной комиссии (IJC) также предложил официально признать микропластик «химическим веществом взаимной обеспокоенности».

Ученые отмечают, что микропластик был обнаружен повсеместно — от открытых вод озер до рек, впадающих в них. Загрязнение затронуло рыбу и водных насекомых, которые живут в этих экосистемах, а также представляет серьезную угрозу для человека. Частицы пластика могут проникать в организм как через питьевую воду, так и через пищевую цепь, накапливаясь в морепродуктах и рыбе, попадающей на стол.

В докладе эксперты предупреждают, что очистка Великих озер от микропластика обойдется значительно дороже, чем превентивные меры по предотвращению его загрязнения. Несмотря на распространенность проблемы, на данный момент нет согласованной системы мониторинга и отчетности о пластиковом загрязнении в бассейне Великих озер.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/velikie-severoamerikanskie-ozera-pod-ugrozoj-uchenye-prizvali-ssha-i-kanadu-k-srochnym-meram/>

#энергетика

США планируют ввести в строй более 40 ГВт солнечных и ветровых электростанций в 2025 г

Управление энергетической информации США (EIA) опубликовало прогноз развития электроэнергетики на текущий год на основе планов энергетических компаний.

В 2025 году в энергосистему США планируется добавить 63 ГВт новых электрогенерирующих мощностей. Более половины придется на солнечную энергетику (52%), за которой следуют системы накопления энергии (СНЭ) — батареи (29 %).

В текущем году в Штатах планируется добавить 32,5 ГВт солнечных электростанций. Это рекордный объем за всю историю. И это только крупномасштабные (utility-scale) объекты! Сюда еще следует прибавить малые распределенные электростанции, которые не учтены в прогнозе.

Больше всего будет установлено в Техасе (11,6 ГВт) и Калифорнии (2,9 ГВт). EIA ожидает, что в пяти других штатах (Индиана, Аризона, Мичиган, Флорида и Нью-Йорк) будет добавлено более 1 ГВт новых СЭС в 2025 году — 7,8 ГВт в общей сложности.

Также в планах США добавить рекордные мощности систем накопления энергии — 18,2 ГВт. По данным регулятора, в прошлом году прирост составил 10,2 ГВт. Здесь также, вероятно, не учтены домашние накопители.

В 2025 году ожидается, что в энергосистему США будет добавлено 7,7 ГВт мощностей ветроэнергетики. В прошлом году было добавлено всего 5,1 ГВт, что является наименьшим приростом с 2014 года. На Техас, Вайоминг и Массачусетс придется почти половина новых ветровых мощностей в 2025 году. Ожидается, что в текущем году будут к сетям подключены две крупные офшорные ветровые электростанции: 800-мегаваттная Vineyard Wind 1 в Массачусетсе и 715 МВт Revolution Wind в Род-Айленде.

Что касается тепловых электростанций, в 2025 году планируется ввести 4,4 ГВт новых мощностей, работающих на природном газе, 36% из которых — парогазовые установки, а 50% — турбины. В отдельной публикации ЕИА содержится информация о планируемом выводе из эксплуатации объектов электроэнергетики. На 2025 год намечено закрытие 2,5 ГВт газовой генерации. Это означает, что прирост газовых мощностей составит всего около 2 ГВт.

В 2025 году Соединенные Штаты планируют закрыть угольные электростанции общей мощностью 11,2 ГВт. Строительство новых угольных мощностей не планируется.

<https://renen.ru/ssha-planiruyut-vvesti-v-stroj-bolee-40-gvt-solnechnyh-i-vetrovyh-elektrostantsij-v-2025-g/>

Европа

#водные ресурсы

Соблюдает ли Европейский Союз Рамочную директиву по водным ресурсам? Анализ состояния водных ресурсов в Европе⁶

Вода является важнейшим ресурсом для поддержания жизни, экономики и экологического баланса. Однако управление водными ресурсами в Европейском союзе продолжает сталкиваться с рядом серьезных проблем. Это подтверждается последним отчетом Европейской комиссии о реализации Водной рамочной директивы Европейского Союза (ВРД) и третьих планов управления речными бассейнами (ПУРБ) на 2022-2027 гг., в котором подчеркивается как прогресс, так и недостатки в области управления водными ресурсами на континенте.

Документ содержит детальный анализ состояния водных ресурсов в ЕС, влияния экологических нагрузок и трудностей, с которыми сталкиваются государства-члены при достижении целей ВРД к 2027 г. Несмотря на определенный прогресс, результаты указывают на тревожную реальность: качество воды в ЕС не улучшается с необходимой скоростью, и большинство стран, вероятно, не достигнут «хорошего экологического статуса» к установленному сроку.

Задержки в реализации Рамочной водной директивы

Одной из основных проблем, выявленных Европейской комиссией, является задержка с представлением и принятием третьих планов управления речными

⁶ Перевод с английского

бассейнами. Несмотря на то, что государства-члены обязаны были представить их до марта 2022 г., многие не сделали этого в установленные сроки. В связи с этим Комиссия инициировала судебные разбирательства против ряда стран, включая Болгарию, Кипр, Грецию, Мальту, Словению, Ирландию и Португалию, которые не представили свои документы вовремя. В Испании несмотря на то, что большинство планов управления речными бассейнами были представлены, Канарские острова не предоставили необходимую информацию, что оказало негативное влияние на общую оценку страны.

Состояние поверхностных вод

Согласно отчету, только 39,5% поверхностных водоемов в ЕС достигли хорошего экологического состояния, что соответствует процентному показателю предыдущего цикла (2016–2021). Более того, в некоторых странах ситуация ухудшилась: в Польше (-22,9%), Литве (-15,5%), Словакии (-14,9%), Хорватии (-9,1%) и Эстонии (-7,6%) зафиксировано значительное снижение качества воды.

Основными факторами воздействия на поверхностные водные объекты являются:

- Диффузное загрязнение от сельского хозяйства (нитраты и пестициды).
- Сбросы сточных вод от городов и промышленных объектов.
- Гидроморфологические изменения (водохранилища, каналы, дноуглубительные работы)

Что касается химического состояния вод, то одним из наиболее тревожных выводов отчета является то, что только 26,8% поверхностных вод ЕС соответствуют стандартам химического качества, что является снижением по сравнению с 33,5% в 2015 г. Основной причиной такого ухудшения является присутствие «повсеместно распространенных, стойких, биоаккумулирующих и токсичных веществ» (uPBTs), в том числе:

- Меркурий.
- Полициклические ароматические углеводороды (PAHs).
- Полибромированные дифениловые эфиры (PBDEs), используемые в пластмассах и текстиле.

Без этих соединений процент водоемов, достигших хорошего химического состояния, составил бы 81%, что указывает на то, что проблема заключается в унаследованном загрязнении и текущих промышленных выбросах.

Подземные воды: небольшие улучшения, но сохраняющиеся угрозы

Что касается подземных вод, то 86% из них находятся в хорошем химическом состоянии, что является улучшением по сравнению с 82,2% в 2015 г. Однако загрязнение нитратами продолжает оставаться главной проблемой в большинстве стран Европы. В этом отношении только Эстония, Латвия и Литва не сообщают о том, что нитраты мешают им достичь хорошего химического состояния подземных вод.

Пестициды и их метаболиты являются причиной неспособности достичь хорошего химического состояния в девяти государствах-членах (Австрия, Бельгия, Чехия, Дания, Испания, Эстония, Франция, Люксембург и Нидерланды). Фосфаты и аммоний, которые также в основном поступают из интенсивного сельского хозяйства и животноводства, также приводят к ухудшению химического состояния вод и оказывают особое влияние в таких странах, как Словакия и Чехия.

Что касается количественного состояния подземных вод, то в отчете указано, что 95% подземных водоемов находятся в хорошем количественном состоянии, что

является небольшим улучшением по сравнению с 92,4% в предыдущем цикле. Однако в некоторых регионах сохраняются опасения по поводу чрезмерной эксплуатации, особенно в районах с высоким сельскохозяйственным и городским давлением.

К основным причинам ухудшения количественного состояния подземных вод относятся:

- Чрезмерный забор воды для нужд сельского хозяйства и промышленности.
- Вторжение солей в прибрежные водоносные горизонты из-за чрезмерной эксплуатации.
- Воздействие изменения климата на пополнение водоносных горизонтов.

Почему ЕС все еще далек от достижения целей ВРД?

Несмотря на усилия и установленные правила, ЕС все еще далек от достижения целей Водной Рамочной Директивы (ВРД). Среди основных причин:

- Отсутствие интеграции политики: существуют противоречия между ВРД и другими отраслевыми политиками, такими как Единая сельскохозяйственная политика (ЕСП), которая продолжает поддерживать сельскохозяйственные практики, способствующие загрязнению водных ресурсов.
- Медленное принятие мер: государства-члены не спешат принимать необходимые меры для улучшения состояния водных ресурсов.
- Экономическое и социальное давление: такие отрасли, как сельское хозяйство, промышленность и туризм, оказывают значительное давление на водные ресурсы, что затрудняет их устойчивое управление.
- Изменение климата и экстремальные явления: увеличение частоты и интенсивности засух и наводнений усугубляет проблемы с водообеспечением и качеством воды.

В отчете также подчеркиваются причины, по которым многие государства-члены не приняли необходимых мер для снижения нагрузки на водные ресурсы. Основные препятствия включают:

- Недостаток финансирования (упомянуты в 86% оцениваемых стран).
- Задержки в реализации мер (81% стран).
- Отсутствие эффективных национальных механизмов, таких как непринятые правила или другие меры (70% стран).
- Проблемы управления (57% стран).

Что необходимо изменить к 2027 году?

Европейская комиссия признает, что, несмотря на прогресс, ЕС не сможет достичь целей Водной Рамочной Директивы к 2027 г. без кардинальных изменений в реализации мер. Чтобы изменить текущую тенденцию, в отчете рекомендуется:

1. Усиление мониторинга и контроля загрязняющих веществ.
2. Ужесточение ограничений на использование удобрений и пестицидов.
3. Обеспечение необходимого финансирования водохозяйственной инфраструктуры.
4. Усиление интеграции водной политики с другими отраслевыми стратегиями.

Отчет представляет собой четкий призыв к действию для правительств и руководителей водохозяйственного сектора Европы. Без реальных обязательств

водные экосистемы продолжают деградировать, а доступ к качественной воде станет все более неопределенным.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/eu-complying-water-framework-directive-a-critical-analysis-state-water>

Засуха на юге Греции демонстрирует огромную проблему ЕС по экономии воды

В регионе Арголида на юге Греции вода просачивается через трещины в оросительном канале, питающем равнину апельсиновых деревьев. Под землей старые трубы теряют более половины воды, которая по ним прокачивается. Летом, когда уровень воды в водохранилищах падает, власти региональной столицы Нафплиона советуют жителям не пить загрязненную солоноватую воду, которая закачивается в их дома из резервных источников, пишет Reuters, передает НИАТ «Ховар».

ЕС начал кампанию по борьбе с водным кризисом, вызванным изменением климата, который уже затрагивает 38 % населения. Ожидается, что программа по повышению безопасности водоснабжения обойдется в сотни миллиардов евро и реализуется на фоне того, что страны Южной Европы сталкиваются с нерегулярными осадками и повышением температуры, связанными с изменением климата.

Ситуация в Греции, которая находится на жаркой южной границе Европы, показывает, насколько сложными и дорогостоящими будут перемены. Прошлые лето и зима были самыми теплыми за всю историю наблюдений, во многих местах в течение нескольких месяцев не было осадков.

Согласно данным правительства, Греция теряет около половины своей питьевой воды из-за протекающих труб и краж, что почти вдвое превышает средний показатель по ЕС в 23 %. Большинство карт ее подземной трубопроводной сети либо не оцифрованы, либо не существуют, говорят эксперты и чиновники.

С 2019 года Греция потратила более 1,5 млрд евро на инфраструктуру питьевой воды.

<https://khovar.tj/rus/2025/02/zasuha-na-yuge-gretsii-demonstriruet-ogromnuyu-problemu-es-po-ekonomii-vody/>

[#сельское хозяйство](#) / [#продовольственная безопасность](#)

В Евросоюзе заговорили о «смерти» зеленой стратегии «от фермы к вилке»

Свое видение будущего в области продовольствия и сельского хозяйства опубликовал Евросоюз, вызвав тревогу среди экспертов по климату и проигнорировав призывы к переходу на растительные белки, сообщает сетевое издание Green Queen.

«Почти полный провал», «совершенно неудовлетворительно», «смерть Farm to Fork» — это лишь некоторые из реакций на новый документ, обнародованный еврокомиссаром по сельскому хозяйству Кристофом Хансеном. Программный документ определяет, как будет регулироваться будущее продовольствия и сельского хозяйства в регионе, и сосредоточен на упрощении, цифровизации, исследованиях и инновациях.

На чем он не фокусируется, так это на климате, что является заметным отходом от европейского «зеленого курса», который включал стратегию «от фермы к вилке». Ранее Урсула фон дер Ляйен пообещала, что агропродовольственное видение будет основано на выводах Стратегического диалога о будущем сельского хозяйства ЕС.

В нем заинтересованные стороны советовали Еврокомиссии перейти к более устойчивому агропродовольственному сектору и создать общеевропейский план действий по распространению растительных продуктов питания. Однако в окончательном видении игнорируются результаты Стратегического диалога.

<https://rossaprimavera.ru/news/cee589ff>

Комплексную стратегию развития агросектора представила Еврокомиссия

19 февраля Европейская комиссия представила документ «Vision for Agriculture and Food» («Видение сельского хозяйства и продовольствия») – «дорожную карту» будущего сельскохозяйственного и агропродовольственного секторов в Европе, передаёт EastFruit.

Эта «дорожная карта» закладывает основу для привлекательной, конкурентоспособной, устойчивой, ориентированной на будущее и справедливой агропродовольственной системы для нынешних и будущих поколений фермеров и агропродовольственных операторов, сообщает «УкрАгроКонсалт» со ссылкой на Европейскую комиссию.

Дальнейшее упрощение сельскохозяйственной политики и увеличение внедрения инноваций и цифровизации являются предпосылками для всех действий, изложенных в «Vision for Agriculture and Food». Позже в 2025 году Еврокомиссия предложит комплексный пакет упрощений для текущей сельскохозяйственной законодательной базы вместе с цифровой стратегией ЕС для сельского хозяйства для поддержки перехода в цифровое сельское хозяйство.

«Vision for Agriculture and Food» определяет 4 приоритетных сферы в сельскохозяйственном секторе:

Привлекательный сектор: сельское хозяйство должно иметь необходимую стабильность, чтобы поощрять молодых людей получать профессию, в том числе через справедливые доходы и более целенаправленную государственную поддержку. Их необходимо также активно поддерживать, чтобы получить преимущества инноваций и новых бизнес-моделей, в том числе за счет углеродных и природных кредитов, как дополнительных источников дохода. Еврокомиссия стремится к тому, чтобы фермеры не были вынуждены систематически продавать свою продукцию ниже себестоимости производства, и будет принимать конкретные меры в этих целях, в частности путем пересмотра Директивы о недобросовестной торговой практике. Еврокомиссия также представит Стратегию обновления поколений в 2025 году с рекомендациями по мерам, необходимым как на уровне ЕС, так и на национальном/региональном уровне для устранения барьеров для молодых и новых людей, вступающих в профессию.

Конкурентоспособный и устойчивый сектор: ЕС будет продолжать предоставлять приоритет продовольственной безопасности и суверенитета разными способами. Торговые переговоры и соглашения будут использованы в полной мере, защищая интересы европейских фермеров. Видение также отвечает запросам фермеров, граждан и общества в целом по более четкому согласованию производственных

стандартов для импортируемых продуктов, чтобы гарантировать, что амбициозные стандарты ЕС не приведут к невыгодному конкурентоспособному положению, в то же время соответствуя международным правилам. По этой причине Еврокомиссия начнет принимать меры в 2025 году для оценки влияния большей согласованности стандартов, когда речь идет об опасных пестицидах, запрещенных в ЕС, и благосостоянии животных. Строгое соблюдение и контроль стандартов безопасности пищевых продуктов остается приоритетом, не подлежащим обсуждению. Еврокомиссия усилит внимание животноводству, чтобы способствовать долгосрочному будущему этого сектора.

Рассчитанный на будущее сектор: сельскохозяйственный сектор Европы играет важную роль в переходе к низкоуглеродистой экономике. Видение признает необходимость согласования климатических мер с продовольственной безопасностью и конкретными проблемами, с которыми сталкивается этот сектор. Фермеры должны получать вознаграждение за внедрение природоохранных практик. В этом контексте Еврокомиссия тщательно рассмотрит любой дальнейший запрет на использование пестицидов, если альтернативы не будут доступны в разумное время, и упростит доступ к биопестицидам на рынке ЕС. Еврокомиссия также разработает добровольную систему сравнительного анализа, «компас устойчивого развития на ферме», чтобы помочь фермерам измерять и улучшать производительность на уровне фермы. Также будет разработана Стратегия водостойкости для решения острой потребности в более эффективном использовании воды.

Справедливые условия жизни и труда в сельской местности: Еврокомиссия представит обновленный План действий в сельской местности, чтобы гарантировать, что сельские территории будут оставаться живыми, функциональными и тесно связанными с культурным и природным наследием ЕС. Также будет начат ежегодный диалог о пищевых продуктах с широким кругом участников, включая потребителей, фермеров, промышленность и государственные органы, чтобы найти решения по таким вопросам, как доступность продуктов питания и инновации. Уменьшение пищевых отходов и решение проблем общества по благосостоянию животных также будут внимательно рассматриваться в будущем.

<https://east-fruit.com/novosti/kompleksnuyu-strategiyu-dlya-razvitiya-agrosektora-predstavila-evrokomijsiya/>

ЕС предписал государствам блока сократить потребление продуктов на 30%

Юридически обязательные цели по сокращению пищевых отходов до 30% установили для всех стран Евросоюза законодатели ЕС в рамках пересмотра рамочной директивы об отходах, сообщает сетевое издание Green Queen.

Политики уверены, что соглашение может помочь предотвратить попадание миллионов тонн продуктов питания в мусорное ведро: документ ознаменовал введение первых юридически обязательных целей по сокращению пищевых отходов. В обновленной версии рамочной директивы по отходам Евросовет и парламент ЕС поручили всем 27 государствам блока сократить пищевые отходы на 30% в домашних хозяйствах, розничной торговле и общественном питании, а также на 10% — в отходах переработки и производства по сравнению с базовым уровнем 2021–2023 годов.

В соглашении также говорится, что «добровольные пожертвования непроданных продуктов питания, безопасных для употребления в пищу», являются важным

аспектом сокращения пищевых отходов. Эксперты по климату приветствовали объявление об этих целях, но предупредили, что их недостаточно.

<https://rossaprimavera.ru/news/78264f11>

Почти 11% сельхозугодий в ЕС обрабатываются органическим способом

19,5 млн гектаров сельскохозяйственных угодий в Европе были обработаны в 2023 году органическим способом, в том числе 17,7 млн гектаров в Евросоюзе, сообщается на онлайн-платформе AgroPages.

Испания с 3 млн гектаров обогнала Францию как страну с самой большой площадью органических сельскохозяйственных угодий. Во Франции 2,8 млн гектаров, а в Италия — 2,5 млн гектаров.

Площадь органических сельскохозяйственных угодий увеличилась на 3,6% в ЕС и на 4,1% в Европе. По сравнению с 2022 годом наибольший прирост показали Испания и Украина, которые добавили 0,3 млн га и 0,2 млн га соответственно.

В 2023 году органические угодья в Европе составили 3,9% от общего объема сельскохозяйственных земель, а в Евросоюзе — 10,9%. Среди европейских стран и всего мира Лихтенштейн имел самую высокую долю органических площадей — 44,6%.

За ним последовала Австрия, страна ЕС с самой высокой органической долей — 27,3%. Еще шестнадцать европейских стран сообщили, что по крайней мере 10% их угодий являются органическими.

<https://rossaprimavera.ru/news/69ca2e5f>

Сельхозугодья Британии находятся под угрозой — доклад

Для классификации и защиты наиболее продуктивных сельскохозяйственных угодий Англии используются данные 1940-х годов, что вызывает опасения, что производство продуктов питания может быть подорвано, говорится в докладе сельской благотворительной организации CPRE, сообщает FarmingUK.

В документе содержится призыв к правительству принять срочные меры, чтобы защитить сельскохозяйственные угодья самого высокого качества. Отчет старается привлечь внимание к «устаревшей» системе классификации сельскохозяйственных земель (ALC), которая определяет продуктивность земель с использованием данных об осадках, измеренных в период с 1941 по 1970 год, и температур, измеренных в период с 1961 по 1980 год.

Но авторы доклада предупреждают, что продолжение применения этой системы приводит к существенной переоценке продуктивности земель. Ситуация особенно критична для низинных торфяных почв, на которых производится около 40% овощей, выращиваемых в Великобритании.

В докладе предупреждается, что экстремальные погодные явления также сокращают количество земель, пригодных для производства продуктов питания, при этом 60% сельскохозяйственных угодий самого высокого качества в стране в настоящее время подвержены высокому риску затопления.

Без обновленной системы ALC, включающей точные оценки качества угодий, существует риск принятия необратимых решений о землепользовании, которые ставят под угрозу производство продуктов питания.

Пять государств ЕС получают почти 100 млн евро компенсации за потерю урожая сельхозкультур в 2024 году

Государства-члены Европейского союза поддержали предложение Еврокомиссии о выделении 98,6 млн евро из сельскохозяйственного резерва для прямой поддержки фермеров 5 стран, которые пострадали от неблагоприятных погодных условий и стихийных бедствий в 2024 г., сообщает Fertilizer Daily.

Основную часть выделенной суммы – 68 млн евро – получит Испания, которая летом 2024 г. пережила дефицит осадков и аномальную жару, вызвавшую засуху. Кроме того, в конце октября - начале ноября ураган Дана спровоцировал ливни и разрушительные наводнения.

Выделено 16,2 млн евро Венгрии, где экстремальная жара и засуха прошлым летом негативно повлияли на производство кукурузы, подсолнечника, сои, сахарной свеклы и других сельхозкультур. Пострадавшей по тем же причинам Хорватии будет направлено 6,7 млн евро.

Кроме того, 4,2 млн евро получит Латвия, которая пострадала от низких зимних температур, весенних заморозков и обильных летних дождей, что сказалось на урожае зерновых, рапса, а также фруктов, овощей и картофеля.

Пятой страной-получателем помощи стал Кипр, которому будет направлено 3,5 млн евро на компенсацию потерь урожая зерновых, оливок, фруктов и овощей по причине засушливой зимы и весны 2024 г.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1546677>

В ЕС рассматривают возможность создания отдельной категории ГМ культур с минимальными ограничениями

Европейский Союз сделал еще один шаг к ослаблению регулирования нового поколения генетически модифицированных культур, созданных с помощью новых геномных технологий (NGT). Большинство правительств поддержали компромиссное предложение Польши, которое предусматривает создание отдельной категории генно-редактированных культур с минимальными ограничениями, что уравнивает их с обычными сельскохозяйственными культурами.

Об этом сообщает Euronews.

Между тем экологические организации призывают отклонить инициативу, предупреждая о рисках для окружающей среды, фермеров и потребителей. Экологи также выступают против критериев, по которым растение можно считать равнозначным обычным культурам, если его ДНК изменено не более чем в 20 точках.

Несмотря на то, что трансгенные культуры и в дальнейшем будут подлежать жестким нормам Директивы о ГМО, новые геномные технологии открывают возможности для широкого редактирования генетического кода. Это вызывает как энтузиазм в научном сообществе, так и серьезные опасения относительно потенциальных рисков.

<http://agroportal.ua/ru/news/mir/u-yes-rozglyadayut-mozhlyvist-stvorenniya-okremoji-kategoriji-gmo-kultur-iz-minimalnimi-obmezhennyami>

В Британии разработали ИИ для отслеживания выбросов от фермерских хозяйств

Платформу искусственного интеллекта, включающую модели машинного обучения, разработали в Великобритании для оценки выбросов от животноводства, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Новый инструмент искусственного интеллекта призван предоставить правительству данные о том, как изменения в практике животноводства могут помочь Великобритании достичь цели по достижению нулевого уровня выбросов к 2050 году. К ключевым особенностям платформы относятся модели машинного обучения, предназначенные для оценки выбросов метана в животноводстве.

Инструмент прогнозирует продуктивность коров и выбросы аммиака с молочных ферм, а также анализирует, как землепользование и факторы окружающей среды влияют на выбросы метана в Великобритании. Профессор Ли из Университета Лафборо заявил: «Используя искусственный интеллект, наша платформа может предложить аналитику на основе данных, которая может помочь прогнозировать будущие выбросы на основе широкого спектра данных».

Инструмент, разработанный для животноводческих ферм, позволяет скотоводам вводить данные о своих конкретных животных и методах работы для оценки текущих ежегодных выбросов парниковых газов. Фермеры могут изучить потенциальные изменения в своих методах работы, выбрав варианты из раскрывающихся меню или введя значения переменных.

Эти корректировки позволяют сразу же получить представление об их потенциальном влиянии как на выбросы, так и на производительность фермы. Один из инструментов разработан специально для молочных фермеров и помогает им оценить, как их текущие методы работы влияют на надои молока отдельных коров и уровень аммиака в отходах.

Другой инструмент, разработанный специально для фермеров, выращивающих коров на мясо, прогнозирует выбросы метана для отдельных животных на основе данных по конкретным фермам.

<https://rossaprimavera.ru/news/e3795f59>

Новое исследование показало, что нулевая обработка почвы снижает токсичность СЗР

В Германии Общество по рациональному земледелию (GKB) совместно с Университетом прикладных наук Вайенштефан-Триздорф (HSWT) и NABU, одной из крупнейших природоохранных организаций Германии, провели собственное исследование.

В исследовании сравнивались 17 ферм, использующих технологию нулевой обработки почвы, с традиционными фермами.

Особого внимания заслуживает тот факт, что пестициды, используемые при нулевой обработке почвы, имели на 70% более низкую токсичность, измеренную с помощью индикатора пестицидной нагрузки (PLI). Индикатор также учитывает воздействие активных веществ на здоровье человека, их экологическую токсичность и воздействие на окружающую среду. Показатель PLI оказался на

71% ниже для озимого рапса, на 68% ниже для озимой пшеницы, на 45% ниже для озимого ячменя и на 26% ниже для кукурузы.

Причиной этого является сокращение использования почвенных гербицидов и снижение плотности сорняков за счет рационального использования почв.

Также отмечены преимущества в использовании азота: в хозяйствах, использующих технологию no-till, внесение азота сократилось в среднем на 15-20%.

Благодаря лучшей доступности питательных веществ в почве урожайность остается стабильной или даже немного повышается: исследование показывает, что урожайность была в среднем выше на 5%.

Анализ почвы показал более высокую микробную активность, большее биоразнообразие и большую популяцию дождевых червей на участках с нулевой обработкой почвы.

Исследование показывает, что прямой посев может стать устойчивой альтернативой для поддержания плодородия почвы и экономии ресурсов.

<https://glavagronom.ru/news/novoe-issledovanie-pokazalo-chto-nulevaya-obrabotka-pochvy-snizhaet-toksichnost-szr>

#энергетика

Италия ввела в строй 6,8 ГВт мощностей солнечной энергетики в 2024 году

Согласно информации итальянской ассоциации солнечной энергетики Italia Solare, в 2024 году в Италии было введено в строй 6,8 ГВт фотоэлектрических солнечных электростанций. Это значительное увеличение по сравнению с предыдущими годами: в 2023 году прирост составил 5,23 ГВт, в 2022 году 2,48 гигаватт, а в 2021 году только 0,94 гигаватт. Установленная мощность солнечной энергетики к концу прошлого года составила 37,07 ГВт. По этому показателю Италия занимает второе место в Европе после Германии, где в январе сектор преодолел планку в 100 ГВт. На пятки наступает Испания, где в прошлом году солнечная энергетика стала крупнейшей технологией генерации по установленной мощности (32 ГВт).

<https://renen.ru/italiya-vvela-v-stroj-6-8-gvt-moshhnostej-solnechnoj-energetiki-v-2024-godu/>

#изменение климата

Великобритания инвестирует 81 млн фунтов в систему раннего предупреждения о климатических изменениях

Британские власти инициировали масштабный проект по созданию системы раннего предупреждения о критических изменениях климата. Как сообщает The Guardian, эта система объединит передовые технологии, включая флотилии дронов, анализ космических лучей, мониторинг цветения воды и искусственный интеллект, чтобы создать наиболее детализированную компьютерную климатическую модель на сегодняшний день.

Проект курируется Британским агентством продвинутых исследований и изобретений (Aria), которое выделило 81 миллион фунтов стерлингов

27 командам ученых. Их главная цель — выявить ранние сигналы климатических катастроф, которые могут стать следствием глобального потепления. Критические изменения в климатической системе происходят, когда глобальная температура пересекает определенный порог, после чего наступают необратимые последствия.

Особое внимание проект сосредоточит на двух наиболее угрожающих процессах. Первый — возможное разрушение ледяного щита Гренландии, которое может привести к значительному повышению уровня моря. Второй — ослабление или полное прекращение ключевых океанических потоков в северной части Атлантического океана, что может вызвать радикальные изменения в уровне осадков и создать угрозу продовольственной безопасности по всему миру.

В ближайшие пять лет проект Arja будет сосредоточен на выяснении того, можно ли заранее спрогнозировать такие критические события и какие меры необходимо принять для их предотвращения.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/velikobritaniya-investiruet-81-mln-funtov-v-sistemu-rannego-preduprezhdeniya-o-klimaticheskikh-izmeneniyah/>

Швейцарские фермеры судятся с правительством из-за изменений климата

В Швейцарии группа фермеров подала в суд на правительство, требуя более активных действий в борьбе с изменением климата. Фермеры утверждают, что антропогенные факторы, такие как засухи и экстремальные погодные условия, привели к потерям 10–40 % годового оборота за последние три года.

Швейцарские фермеры становятся защитниками климата, поднимая важные вопросы, которые касаются не только их отрасли, но и глобальных усилий по борьбе с климатическими изменениями. Их иск может стать важным шагом к осознанию необходимости устойчивой аграрной отрасли и более строгих мер по защите экологии.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/shvejcarskie-fermery-sudyatsya-s-pravitelstvom-iz-za-izmenenij-klimata/>

#метеорология

В Европе заработал бесплатный ИИ-метеоролог, предсказывающий погоду точнее людей

Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды ECMWF представил свою новую модель прогнозирования на основе искусственного интеллекта, которая, по заявлению разработчиков, превосходит современные физические модели на 20%. Эта модель, названная Система прогнозирования искусственного интеллекта (AIFS), работает быстрее и потребляет в 1000 раз меньше энергии по сравнению с традиционными физическими моделями.

ECMWF, который работает более 50 лет и является одним из ведущих центров по прогнозированию погоды, ранее использовал модель ENS для среднесрочного прогнозирования погоды, охватывая период от 3 до 15 дней, а также прогнозируя погоду на год вперед. Традиционные модели работают, решая физические уравнения, которые приближенно описывают атмосферные процессы. Однако такие модели имеют свои ограничения.

Привлекательность ИИ-моделей заключается в их способности изучать более сложные взаимосвязи и динамику погоды, используя данные, а не полагаясь только на известные физические уравнения. ECMWF, представляя AIFS, делает важный шаг в сторону улучшения точности прогнозов, и они рассматривают новые и старые модели как взаимодополняющие.

https://naukatv.ru/news/v_evrope_zapustili_besplatnogo_ii_meteorologa_kotoryj_opredelyaet_pogodu_namnogo_tochnee

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Региональный форум ООН призывает к целенаправленным действиям по ускорению устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе

На открытии 12-го Азиатско-Тихоокеанского форума по устойчивому развитию (АТФУР) 25 февраля региональные лидеры и заинтересованные стороны подчеркнули настоятельную необходимость принятия целенаправленных, основанных на фактических данных решений для ускорения прогресса в достижении Целей устойчивого развития. Несмотря на устойчивый экономический рост, который помог миллионам людей выбраться из нищеты, ожидается, что к 2030 году будет достигнуто менее шестой части задач ЦУР, если нынешние тенденции сохранятся.

Форум служит ключевой платформой для обзора прогресса в достижении региональных ЦУР и формирования глобального диалога по вопросам развития. В течение следующих четырех дней участники сосредоточат свое внимание на целях, связанных со здравоохранением, гендерным равенством, достойной работой, морскими экосистемами и глобальными партнерствами. Результаты станут основой для дискуссий на глобальном политическом форуме высокого уровня в июле.

<https://www.newscentralasia.net/2025/02/26/regionalnyy-forum-oon-prizyvayet-k-tselenapravlenным-deystviyam-po-uskoreniyu-ustoychivogo-razvitiya-v-aziatsko-tikhookeanskom-regione/>

ИННОВАЦИИ

Самозатеняющиеся окна: биомиметика в действии

Исследователи из университетов Штутгарта и Фрайбурга разработали инновационную систему оконных блоков Solar Gate, способную адаптироваться к погодным условиям без использования электроэнергии. Вдохновением для технологии послужил природный механизм раскрытия и закрытия сосновых шишек.

Сосновые шишки открывают свои чешуйки в теплую сухую погоду и закрывают их во влажных условиях, регулируя тем самым распространение семян. Этот процесс обусловлен разной степенью набухания слоев целлюлозных волокон при изменении влажности воздуха.

Аналогичным образом функционирует и система Solar Gate. Она состоит из множества самосгибающихся элементов, размещенных между стеклами оконного блока. Каждый элемент, напечатанный на 3D-принтере, состоит из трех слоев:

- Нижний слой – целлюлозные нити, способные разбухать при воздействии влаги.
- Средний слой – ограничивающие нити из термопластика, задающие направление изгиба.
- Верхний слой – гибкая биокompозитная сетка, удерживающая конструкцию.

При повышенной влажности элементы изгибаются, пропуская солнечный свет внутрь здания, а в сухую погоду возвращаются в исходное состояние, создавая тень и предотвращая перегрев помещений.

Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Communications.

<https://ekois.net/samozatenyayushhiesya-okna-biomimetika-v-dejstvii/>

Энергогенерирующие окна обещают революцию в стекольной промышленности

Американская компания NEXT Energy Technologies, пионер в области органических фотоэлектрических технологий (OPV), завершила модернизацию своей пилотной производственной линии для изготовления ламинированных прозрачных энергогенерирующих окон с использованием своего уникального покрытия и производственного процесса NEXT OPV. Эти блоки размером 40 x 60 дюймов являются крупнейшими прозрачными окнами OPV, произведенными где-либо в мире, сообщается на сайте компании.

Разработка OPV основана на исследованиях, проведенных в Калифорнийском университете в Санта-Барбаре и отмеченных Нобелевской премией. По сравнению с традиционными фотоэлементами OPV обладает рядом преимуществ, сохраняя прозрачность, работая при любом угле падения света, используя недорогие и экологически безопасные материалы, не содержащие токсичных компонентов. Прозрачное OPV-покрытие улавливает инфракрасное излучение и преобразует его в электричество, сохраняя при этом светопропускание. Ожидается, что такие окна смогут компенсировать до 25% энергопотребления зданий, снижая нагрузку на системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Новое поколение окон предназначено для интеграции в фасады коммерческих зданий, обеспечивая выработку электроэнергии без изменения внешнего вида стеклянных конструкций.

<https://orient.tm/ru/post/81633/energogeneriruyushchie-okna-obeshchayut-revolyuciyu-v-stekolnoj-promyshlennosti>

Удобрения из биостекла разработали ученые для точного земледелия

Сельскохозяйственные удобрения имеют решающее значение для питания населения мира, восстановления плодородия почвы и поддержания урожая. Однако чрезмерное и неэффективное использование этих ресурсов может представлять экологическую угрозу, загрязняя водные пути и генерируя парниковые газы, такие как закись азота.

Команда исследователей из Бразилии опубликовала в ACS Agricultural Science & Technology статью, в которой предлагается решение этих проблем с помощью биостеклянных шариков удобрений. Шарики контролируют высвобождение питательных веществ, и исследователи говорят, что они экологически безопасны.

В 2020 году ФАО подсчитала, что глобальный спрос на удобрения превысит 200 миллионов тонн. Удобрения содержат азот, фосфор и меньшее количество

других элементов, таких как кальций. К сожалению, преимущества этих питательных веществ теряются из-за выщелачивания в грунтовые воды и выбросов в воздух, что требует частого повторного внесения и создает проблемы для окружающей среды, такие как токсичное цветение водорослей.

Потенциальным решением могут стать крошечные псевдостеклянные шарики, которые для улучшения роста растений. Чтобы повысить эффективность доставки питательных веществ, Манзани, Эдуардо Феррейра и коллеги разработали водорастворимое многокомпонентное стеклянное удобрение, предназначенное для контролируемого высвобождения питательных веществ.

Исследователи синтезировали стекло, состоящее из нескольких микро- и макроэлементов, таких как фосфор, калий и кальций. Они измельчили полученный материал на мелкие (шириной менее 0,85 миллиметра) и крупные (шириной от 0,85 до 2 миллиметров) частицы. В первоначальном тесте частицы добавлялись либо в воду, либо в буферный раствор, имитирующий почвенные условия. Ученые обнаружили, что каждое питательное вещество высвобождалось из биостеклянных частиц обоих размеров и равномерно диффундировало в растворы в течение 100 часов с небольшими колебаниями.

Затем они применили питательный раствор или различное количество стеклянных шариков к почве, засеянной типичной газонной и кормовой травой, и сравнили рост растений в двух вариантах. Питательный раствор, который был применен только один раз, немедленно стимулировал рост растений, но эффект быстро уменьшался. Однако однократное применение биостеклянного удобрения поддерживало рост растений независимо от размера частиц, хотя общий рост зависел от дозы шариков.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/udobrenija-iz-biostekla-razrabotali-uchenye-dlja-tochnogo-zemledelija.html>

Энергия океана: гигантский буй превращает волны в чистую электроэнергию – вот какие перспективы это открывает

Энергия океанских волн огромна и может значительно способствовать переходу к чистой энергетике.

По оценкам Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), энергия волн может генерировать до 29 500 ТВт ч в год. Это почти в десять раз больше общего годового потребления электроэнергии в Европе и превышает мировое производство электроэнергии в 2018 году.

«Глобальный потенциал энергии приливов и отливов оценивается в 800-1200 ТВт ч, особенно в узких водных путях, таких как заливы, и вокруг островов. Управляемая предсказуемыми гравитационными циклами, а не погодными условиями, [приливная энергия] обеспечивает стабильное электроснабжение и помогает сбалансировать энергосистему», — говорит Родригес.

Стиг Лундбек в 2009 году стал одним из основателей шведской компании CorPower Ocean, специализирующейся на волновой энергии.

В результате многолетних гидродинамических исследований компания разработала CorPac — гигантский буй из прочных и лёгких материалов, который преобразует движение волн в чистую и стабильную электроэнергию.

CorPack работает за счёт давления, которое тянет буй вниз, а волны поднимают его вверх. Движение волн преобразуется в вращение, которое затем генераторы превращают в электричество.

Механизм преобразователя энергии волн позволяет собирать большое количество энергии с помощью относительно небольшого и недорогого устройства, объясняет представитель CorPower Ocean.

Преобразователь способен вырабатывать более чем в пять раз больше электроэнергии на тонну оборудования по сравнению с предыдущими современными волновыми установками.

<https://greenpost.ua/ru/news/energyya-okeana-gygantskyj-buj-prevrashhaet-volny-v-chystuyu-elektroenergyyu-vot-kakye-perspektyvy-i84929>

Искусственный лист для получения солнечной энергии создали в Китае

В КНР создали уникальный искусственный лист, способный поворачиваться за солнцем, подобно живым растениям. Инновационное устройство и генерирует электричество, и расщепляет H₂O на кислород и водород. Это создает новые перспективы для получения топлива. В конструкции используются обладающие высокой гибкостью электроды и защитный гелевый слой, а также углеродные нанотрубки, интегрированные в чувствительный к теплу полимер.

При достижении солнечным светом листа последний автоматически поворачивается к источнику света, что ощутимо увеличивает эффективность прибора. Когда свет падает под 45 градусами, новинка на 47 % эффективнее расщепляет воду сравнительно с неподвижными аналогами.

Невзирая на впечатляющие результаты, команда предупреждает о проблемах с деградацией нанотрубок и воздействием внешних факторов. Если удастся их решить, технология может значительно улучшить производство солнечной энергии и биотоплива.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/iskusstvennyj-list-dlya-polucheniya-solnechnoj-energii-sozdali-v-kitae/>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Изменение климата: хроника событий второй половины 2024 – начала 2025 гг.

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2025-15.pdf>

Водная безопасность, сотрудничество и информационные технологии: мировой опыт

<http://cawater-info.net/library/rus/water-security-inform-technology2.pdf>

Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 8

<http://cawater-info.net/library/rus/innovations-energy8.pdf>

Как взаимодействовать с банками развития, кредитующими проекты гидроэнергетики в Центральной Азии

Международная экологическая коалиция «Реки без границ» (Rivers without Boundaries) вместе с европейской неправительственной организацией CEE Bankwatch Network выпустили методическое пособие для гражданских активистов под названием «Как взаимодействовать с банками развития, кредитующими проекты гидроэнергетики в Центральной Азии».

Новая публикация предназначена в первую очередь для гражданских активистов, занимающихся вопросами строительства плотин и других экологически опасных объектов водохозяйственной инфраструктуры на территории Центральной Азии – регионе, в котором все еще массово продвигаются проекты строительства ГЭС, которые могут вызвать крайне серьезные социально-экологические проблемы.

В пособии предлагаются подробные инструкции, как это можно сделать, наряду с практическими примерами того, как неправительственные организации взаимодействовали с банками развития в рамках конкретных проектов в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии.

<https://rivers.help/n/4503>

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.