



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

21-24 апреля 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	11
Вероятно, пик выбросов CO ₂ в мире пройден в 2024 году — BloombergNEF	11
В 2024 году в мире добавлено 117 ГВт мощностей ветроэнергетики	11
Почти пятая часть сельхозугодий по всему миру загрязнена тяжелыми металлами	12
Поиски золотого стандарта в земледелии против выбросов парниковых газов продолжаются	12
Ученые создают растения-репортеры для двусторонней связи с фермером в поле	13
Набор данных с высоким разрешением помогает отслеживать изменения продуктивности земель в борьбе с деградацией	14
Климатический шок: водоемы теряют кислород быстрее, чем прогнозировалось	15
Облака замедляют перегрев Арктики, открыли китайские физики	15
Цифровая жажда: как новые дата-центры усугубляют дефицит воды в уязвимых регионах	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	20
Межпарламентской Ассамблеей СНГ принят ряд законов	20
Генассамблея ООН приняла резолюцию, направленную на восстановление лесов	21
ФАО запускает инициативу по улучшению мониторинга восстановления экосистем	21
Глава Всемирного водного совета призвал списать долги беднейших стран за потребление воды	22
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	22
Таджикистан и Узбекистан нацелились увеличить товарооборот до \$2 млрд к 2030 году	22
Между Таджикистаном и Кыргызстаном подписан Меморандум по ликвидации чрезвычайных ситуаций	22
Председатель Халк Маслахаты Туркменистана и Президент Узбекистана провели переговоры	23
Национальный Лидер туркменского народа награжден высшей наградой Республики Узбекистан	23
Прогноз Всемирного банка: рост в Центральной Азии замедлится, но останется самым высоким в регионе	24

АФГАНИСТАН	24
В Самангане началась рытьё четырёх колодцев	24
Министр энергетики и водных ресурсов: проблемы жителей Баглана будут решены	24
В Кунаре введены в эксплуатацию две сети водоснабжения	25
Казахстан отправил в Афганистан 36 вагонов гуманитарной помощи	25
Разрабатывается дорожная карта развития экономического сотрудничества между Афганистаном и Казахстаном	25
Министр энергетики и водных ресурсов встретился с послом России для привлечения инвестиций в Афганистан	26
Иран будет сотрудничать с Афганистаном в сельскохозяйственной сфере	26
В Кандагаре открыта лаборатория по оценке качества сельскохозяйственной продукции	26
В Нуристане началась работа над 58 проектами развития стоимостью 90 миллионов афгани	27
В Бамиане началось строительство сетей водоснабжения стоимостью более 22 миллионов афгани	27
Афганистан и Центральная Азия: прагматизм вместо иллюзий	27
КАЗАХСТАН	32
Около 700 тысяч детей по всему Казахстану приняли участие в открытых уроках на тему экономии воды	32
Полностью восстановить ирригационные системы области Абай планирует Министерство водных ресурсов и ирригации до 2028 года	33
Водохранилища общим объемом 180 млн кубометров планируется сдать в эксплуатацию до конца года	34
Правительство Испании выделит грант на исследование месторождения подземных вод «Кокжиде» на западе Казахстана	34
Более 100 ирригационных каналов будут отремонтированы в Туркестанской области	34
На Умной зеленой ферме в Казахстане будут выращивать хлопок и васаби	35
В Казахстане побит температурный рекорд	35
Казахстан усиливает поддержку рыбоводных предприятий и природных резерватов	36
Казахстан на пути к агротехнологическому лидерству	36
Перспективы внедрения «зелёных» технологий в промышленность Казахстана	37

Экодроны, серобетон и энергозаводы: чем удивляют новые экологические проекты Казахстана.....	37
9 объектов ВИЭ общей мощностью 455,5 МВт запустят в Казахстане в этом году	38
В Жамбылской области построят две крупные ветряные электростанции	39
В Казахстане построят ВЭС мощностью 1 ГВт с накопителем энергии 600 МВт ч	39
Минэнерго РК и IFC развивает сотрудничество в области геотермальной энергетики	40
Уголь насущный: успеет ли Казахстан сократить выбросы к 2060 году	40
Каспийское море к 2050 году может опуститься до критической отметки	41
В мажилисе одобрили законопроект о перераспределении земель особо охраняемых территорий.....	41
КЫРГЫЗСТАН	43
Бакыт Торобаев рассказал фермерам, как работают льготные кредитные программы	43
При бурении скважин для полива сельхозземель фермерам не нужна лицензия, - Минсельхоз.....	43
В Минсельхозе напомнили аграриям о правилах защиты растений и применения удобрений	43
АБР выделит \$47 млн на повышение устойчивости водных ресурсов КР к изменениям климата.....	44
Совместное заявление по итогам переговоров между президентом Кыргызстана и королем Бахрейна.....	44
IFC готова вложить в энергетику и водоснабжение Кыргызстана \$130 миллионов	45
ИБР выделит Кыргызстану \$45 млн для закупки сельхозтехники	46
Посол Атаханов встретился с министром по координации вопросов изменения климата Пакистана.....	46
Садыр Жапаров обсудил с главой ФАО продовольственную безопасность	46
Кыргызстан откроет представительство ФАО: страна усиливает позиции в продовольственной безопасности.....	46
Кабмин расширил полномочия мэрий городов в сфере земельных отношений.....	47
В 2025 году в Кыргызстане планируется запуск 18 малых ГЭС, - ОАО «Чакан ГЭС».....	47

Проект века. Строительство ГЭС «Камбар-Ата-1» позволит устранить дефицит электроэнергии в будущем.....	48
Адылбек Касымалиев обсудил с управляющим директором Всемирного банка реализацию проекта Камбар-Атинской ГЭС-1.....	48
Кабмин планирует завершить ТЭО Камбар-Атинской ГЭС-1 к маю и представить проект совету директоров Всемирного банка в сентябре-декабре	49
Всемирный банк выделил \$121 млн Кыргызстану на доступ к питьевой воде	49
Комитет ЖК принял проект Водного кодекса в третьем чтении	50
ТАДЖИКИСТАН	50
Далер Джума: Таджикистан рассматривает Иран как одного из важнейших стратегических партнеров в регионе	50
Таджикистан и Армения договорились о создании совместных предприятий	51
Минэнерго России и Таджикистана обсудили деятельность ГЭС «Сангтуда-1».....	51
В Таджикистане обсуждена подготовка к Водной конференции ООН 2028 года	52
Агентство по гидрометеорологии Таджикистана провело Национальный климатический форум.....	52
В Бохтаре состоялась конференция, посвященная развитию науки.....	52
Обсуждена разработка плана управления водными ресурсами бассейна реки Зеравшан.....	53
В Вашингтоне рассмотрены вопросы, связанные с продолжением строительства Рогунской гидроэлектростанции	53
В Таджикистане на строительство объектов и пополнение уставного капитала Рогунской ГЭС выделено 218 млн сомони	53
В Душанбе обсуждён вопрос переписи сельскохозяйственной отрасли.....	54
ТУРКМЕНИСТАН	54
Туркменистан изучит возможность проведения выставки ЕХРО по сельскому хозяйству	54
Туркменистан примет первый министерский форум ОЭС о устойчивому развитию	55
Обсуждалась финансовая сторона климатических действий	55
Обсуждены вопросы разработки комплексных планов использования земельных и водных ресурсов.....	56

В Туркменистане подвели итоги природоохранной деятельности за 2024 год.....	56
В Туркменистане прошла международная конференция по рациональному подходу в сельском хозяйстве.....	56
В Туркменистане состоится заседание комиссии по эффективности научных исследований	57
Реализация Программы по сокращению выбросов метана в окружающую среду в Туркменистане.....	57
УЗБЕКИСТАН	58
Представлена информация по проектам в сфере альтернативной энергетики	58
Китайские роботы-уборщики повышают эффективность ФЭС в Узбекистане	59
Презентация современных подходов к управлению ГЭС.....	60
Узбекистан и Белоруссия намерены сотрудничать в сфере лесного хозяйства	60
Азиатский банк развития готов профинансировать 12 новых проектов в Узбекистане	60
Навоийский государственный университет и профессиональный и сельскохозяйственный университет Гуанси установили научно-практическое сотрудничество	61
В Узбекистане начнут производить умную сельскохозяйственную технику	61
Узбекистан представил экологическую повестку в ЮНЕСКО	62
В Нукусе разработали инновационный способ производства кислорода с помощью солнечной энергии.....	63
В Узбекистане впервые начнут вызывать дождь с помощью технологий	63
Важная инициатива на пути обеспечения экологической устойчивости	63
Утвержден пакет документов в агропромышленной сфере	64
Еще девять уникальных деревьев Узбекистана включены в международный список MonumentalTrees.com.....	64
За чистотой воздуха в Ташкенте будет следить Экологический патруль	65
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	66
В Каракалпакстане стартовала Международная неделя туризма Арала	66
Сотрудничество Агентства МФСА со Шведским сообществом друзей Аральского моря.....	66
Аральская рыба экспортируется в 8 стран	67

Защитные лесные насаждения на высоком дне Арала.....	67
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	67
Азербайджан	67
Азербайджан сократил расходы на сельское хозяйство более чем на 2%	67
Азербайджан увеличил доходы от экспорта удобрений на 78%	68
Началась реализация проекта «Поддержка аграрного развития в Дашкесанском и Гейгельском районах»	68
Фонд агрострахования Азербайджана способен охватить 98% пахотных земель.....	69
Фонд аграрного страхования: В апреле зафиксирован ущерб сельхозпроизводству на сумму 13 млн манатов	69
В Азербайджане готовят Госпрограмму по развитию рыболовства	69
Всего в водохранилищах накоплено на 1,5 миллиарда кубометров воды больше, чем за аналогичный период прошлого года.....	70
АБР поможет повысить устойчивость речных бассейнов в Азербайджане	70
Микаил Джаббаров обсудил совместные проекты в области возобновляемой энергетики с компанией PowerChina Group	71
Раскрыты детали подписанных между Азербайджаном и Китаем документов	71
Минэнерго Азербайджана подписало с китайскими компаниями шесть документов по «зеленой» энергии.....	72
«Азеркосмос» и Star.Vision запустили совместный исследовательский проект по изучению влияния изменения климата на Каспийское море	72
«Азеркосмос» и Türksat подписали Меморандум о взаимопонимании	72
Японская компания: Важно использовать спутниковые технологии для экомониторинга в Азербайджане	73
В Азербайджане будут проводиться аудиты для определения возможностей повышения энергоэффективности	73
В Азербайджане реализован важный инновационный проект в области очистки сточных вод	73
Армения	74
Минокружающей среды Армении и представитель ВПП ООН подписали меморандум о взаимопонимании для продвижения экологических инициатив в общинах страны	74
В Душанбе состоится 4-е заседание Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Арменией и Таджикистаном.....	74

1,6 млн. кубометров воды накоплено на первом этапе заполнения Вединского водохранилища	75
Армен Бегоян: До мая количество высаженных деревьев в Ереване достигнет 25 тыс.	75
Армения направит 500 тыс. евро на поддержку агрострахования в рамках сотрудничества с KfW	76
Беларусь	76
Аграриям выделяют деньги на отечественную сельхозтехнику	76
В Беларуси построено самое большое зернохранилище	77
В Минске обсудили механизмы поставок кыргызской сельхозпродукции на рынок Беларуси	77
«Беларусь синеокая»: стартовала экологическая акция по сохранению чистоты водоемов	77
Грузия	78
Грузия получила гарантии долгосрочного сотрудничества со Всемирным банком	78
Молдова	79
За 80 лет площадь лесов в Молдове увеличилась примерно на 160 тыс. гектаров	79
Сколько сельхозплощадей застраховано в Молдове?	79
В Молдове одобрили субсидии фермерам на сумму почти 65 млн леев	79
Россия	80
Ученые предлагают технологию переработки борщевика на сахар и целлюлозу	80
Ученые ПНИПУ нашли способ улучшить качество калийных удобрений	80
В Российской академии наук создали совет по этике научных исследований	80
Солнечные станции «Хевел» выработали свыше 7 млрд кВт ч	81
В России мощность ВИЭ-электростанций может увеличиться на 15% в 2025 году	81
Россия денонсировала соглашение с тремя странами по Баренцеву морю	81
Эксперты России и Абхазии обсудили вопросы охраны и рационального использования трансграничных водных объектов	82
У России и Саудовской Аравии планы по расширению аграрного сотрудничества от экспорта до науки	83

РФ поможет Сенегалу развивать сельское хозяйство — советник премьера Сенегала	83
На совещании в Росводресурсах актуализировали сценарий спецпуска в низовья Волги	83
Рекордное маловодье ставит под угрозу не только судоходство и урожай, но и работу ГЭС	84
В развитие субтропического сельского хозяйства в Сочи вложат более 6 млрд руб. до 2035 г.	85
Украина.....	85
В Украине меняются правила выделения грантов на садоводство и развитие тепличного бизнеса	85
Украинские фермеры могут получить в долгосрочную субаренду участки под садоводство.....	85
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	86
Азия.....	86
Индия стала третьим производителем электроэнергии из энергии ветра и солнца	86
В Индии открыта солнечная электростанция мощностью 1,3 ГВт.....	86
Китай ввел в строй 60 ГВт мощностей солнечной энергетики в 1 квартале 2025	87
В Китае установили наземный ветрогенератор рекордной мощностью 16,2 МВт.....	87
Китай и Камбоджа подписали соглашение о строительстве 150-километрового канала	88
Инвестиции Китая в водное хозяйство выросли в первом квартале 2025 года	88
Что умеет китайский ИИ агроном сегодня	89
Китайское сельское хозяйство готовится к прорыву в производительных силах	90
Ежегодный экспорт сельскохозяйственной продукции из Ирана вырос на 29% до \$5,2 млрд.....	90
Си Цзиньпин: усилия Китая по борьбе с изменением климата не будут ослаблены.....	90
Как спутники изменили наше представление о реках: новые методы картографирования и анализа речной подвижности	92
Искусственные ледники помогают фермерам пережить водный кризис	93
Америка	95

USDA меняет подход к поддержке фермеров	95
Паника в отрасли: Трамп заморозил крупнейший энергетический проект у берега Нью-Йорка	96
США утвердили пошлины до 3521% на импорт солнечных панелей из стран Юго-Восточной Азии	96
Северная Америка медленно погружается под землю	97
От Иллинойса до Аризоны: как американские города и штаты борются с экстремальной погодой.....	97
Вода под ногами: исследователи нанесли на карту маршруты пополнения водоносных слоев в Центральной долине	99
Африка.....	102
Эфиопии грозит катастрофический голод из-за острой нехватки финансирования	102
Европа.....	102
Мощное наводнение произошло на северо-западе Италии	102
В Венгрии образуется первая большая пустыня континента	103
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	103
Виртуальный саммит под эгидой ООН: стратегическая мобилизация климатических действий	103
Международная конференция «Глобальный горный диалог во имя устойчивого развития: на пути к Саммиту Бишкек+25».....	103
ИННОВАЦИИ	104
Новый подход позволяет снизить расход серебра в фотоэлементах на 26%.....	104
Новый материал обещает сделать аккумуляторы легче и долговечнее	104
Новый цемент позволит зданиям самим вырабатывать энергию.....	105
Шарики из смолы сделают очистку сточных вод прибыльным делом	105
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	106
Совершенствование орошаемого земледелия: мировой опыт. Часть 5	106
Изменение климата: как наука ищет решения	106
Водный кризис: готов ли мир?.....	106
Сборник научных трудов НИЦ МКВК, вып. 20.....	106
Водный Кодекс Республики Казахстан и законодательные акты по вопросам охраны и использования водного фонда (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 65).....	106

В МИРЕ

#энергетика

Вероятно, пик выбросов CO₂ в мире пройден в 2024 году — BloombergNEF

Исследовательская компания BloombergNEF (BNEF) опубликовала новый отчет о перспективах мировой энергетики New Energy Outlook 2025. В работе представлены два климатических сценария: базовый сценарий экономического перехода (ETS), который основан на «существующей краткосрочной политике» в условиях «конкурентной экономики» и сценарий «нулевой баланс выбросов» (Net Zero — NZS), описывающий траекторию, соответствующую цели Парижского соглашения. NZS идентичен версии, которая была представлена в прошлом году.

BNEF предполагает, что пик энергетических выбросов углерода был пройден в 2024 году. Это касается обоих сценариев. «Наше моделирование показывает, что 2024 год может стать годом пика выбросов, а это означает, что 2025 может стать первым годом структурного снижения выбросов (за исключением необычных лет, таких как 2020 или 2009)», — сообщают авторы. Однако по сценарию ETS к 2050 году мировые годовые выбросы сократятся всего на 22%, что намного ниже целевого показателя Парижского соглашения.

По прогнозам BloombergNEF, в период с настоящего момента по 2035 год в рамках сценария ETS будет построено 6,9 ТВт солнечных электростанций, а также 2,6 ТВт ветровых. Выработка на основе возобновляемых источников энергии увеличится на 84% за пять лет до 2030 года, а затем снова удвоится к 2050 году. Таким образом, к середине века ВИЭ будут покрывать 67% мирового (значительно увеличившегося) потребления электроэнергии, по сравнению с 33% в 2024 году. Доля выработки на основе угля, газа и нефти в мировой энергосистеме снизится до 25% в 2050 году с 58% в 2024 году. В абсолютном выражении генерация на основе ископаемого топлива сократится на 21% в течение указанного периода.

<https://renen.ru/veroyatno-pik-vybrosov-co2-v-mire-projden-v-2024-godu-bloombergnef/>

В 2024 году в мире добавлено 117 ГВт мощностей ветроэнергетики

Согласно новому отчету Глобального совета по ветроэнергетике (GWEC), в 2024 году мировая ветроэнергетика установила рекордные 117 ГВт новых мощностей, что чуть больше, чем в 2023 году.

Согласно отчету GWEC Global Wind Report, в прошлом году было добавлено 109 ГВт мощностей наземной и 8 ГВт морской ветроэнергетики, в результате чего совокупная мощность ветроэнергетики в мире достигла 1136 ГВт.

Согласно докладу, в прошлом году новые ветряные турбины были установлены в 55 странах мира.

На Китай пришлось большая часть установок 2024 года — почти 80 ГВт новых мощностей ветроэнергетики. В первую пятерку также вошли США, Германия, Индия и Бразилия. По состоянию на конец 2024 года эти же пять стран образуют также первую пятерку по общей установленной мощности ветроэнергетики,

причем Бразилия обогнала Испанию. Таким образом, три из пяти крупнейших стран по этому показателю – это страны БРИКС.

Согласно отчету, ожидается, что до 2030 года ветроэнергетика будет расти со средним темпом роста 8,8%. Прогнозируемый прирост мощностей составляет: 138 ГВт в 2025 году, 140 ГВт в 2026 году, 160 ГВт в 2027 году, 167 ГВт в 2028 году, 183 ГВт в 2029 году и 194 ГВт в 2030 году.

<https://renen.ru/v-2024-godu-v-mire-dobavleno-117-gvt-moshhnostej-vetroenergetiki/>

#сельское хозяйство / Перевод с английского

Почти пятая часть сельхозугодий по всему миру загрязнена тяжелыми металлами

До 17% пахотных земель по всему миру загрязнены хотя бы одним видом токсичных тяжелых металлов, что создает серьезную угрозу здоровью до 1,4 миллиарда человек. К такому выводу пришли ученые под руководством Дэи Хоу из Университета Цинхуа в Китае.

Как передает Report, работа опубликована в журнале Science.

Тяжелые металлы накапливаются в почвах, проникают в растения, а затем — в воду и пищевые цепи. Это может привести к хроническим отравлениям и серьезным заболеваниям как у людей, так и у животных.

Исследователи провели анализ почти 800 тысяч образцов почвы, собранных в разных странах. Они исключили заведомо загрязненные участки — например, рядом с промышленными зонами — чтобы получить максимально объективную картину.

С помощью алгоритмов машинного обучения ученые определили, где содержание таких опасных металлов, как мышьяк, кадмий, свинец, кобальт, никель, медь и хром, превышает безопасные нормы как для окружающей среды, так и для человека.

Наиболее пострадавшими регионами оказались Южная и Восточная Азия, а также некоторые части Европы и Южной Америки. Однако из-за нехватки данных исследователи не смогли точно оценить ситуацию, например, в странах Африки.

Ученые подчеркивают, что их работа должна стать сигналом для правительств и фермеров: необходимо срочно предпринимать меры, чтобы защитить продовольственную безопасность и здоровье населения.

<https://report.az/ru/apk/pochti-pyataya-chast-selhozugodij-po-vsemu-miru-zagryaznena-tyazhelyimi-metallami/>

Поиски золотого стандарта в земледелии против выбросов парниковых газов продолжаются

Фермеры применяют азотные удобрения к посевам, чтобы повысить урожайность, прокормить больше людей и скота. Но когда удобрений больше, чем может усвоить урожай, часть излишков может быть преобразована в газообразные формы, включая закись азота, парниковый газ, который удерживает в атмосфере почти в 300 раз больше тепла, чем углекислый газ. Около 70% антропогенного закиси азота поступает из сельскохозяйственных почв, поэтому жизненно важно найти способы ограничить эти выбросы.

Прежде чем рекомендовать методы снижения выбросов закиси азота и других парниковых газов из сельскохозяйственных почв, ученые должны сначала понять, где и когда они высвобождаются. Отбор проб выбросов из почвы - трудоемкий и дорогостоящий процесс, поэтому большинство исследований не проводили обширный отбор проб в пространстве и времени.

Новое исследование Университета Иллинойса в Урбане-Шампейне попыталось изменить это, тщательно отбирая пробы закиси азота и углекислого газа с коммерческих полей кукурузы и сои в рамках практических сценариев управления в течение нескольких лет, пишет Лорен Куинн в релизе Колледжа сельскохозяйственных, потребительских и экологических наук при Иллинойском университете в Урбане-Шампейне.

Этот набор данных может не только привести к рекомендациям по смягчению последствий, но и уточнить климатические модели, которые предсказывают наше глобальное будущее. Исследование опубликовано в журнале *Agriculture, Ecosystems & Environment*.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/poiski-zolotogo-standarta-v-zemledelii-protiv-vybrossov-parnikovyh-gazov-prodolzhayutsja.html>

Ученые создают растения-репортеры для двусторонней связи с фермером в поле

Исследователи из Центра исследований программируемых систем растений (CROPPS) сделали важный шаг на пути к развитию двусторонней коммуникации с растениями.

Центр исследований программируемых систем растений (CROPPS) работает с 2021 года и представляет собой междисциплинарный исследовательский центр для разработки систем двусторонней связи с растениями. Программу возглавляет Корнелльский университет совместно с партнерами из Иллинойского университета, Университета Урбана-Шампейн, Аризонского университета, Института Бойса Томпсона, Университета штата Колорадо и Университета Таскиги.

Новое исследование, опубликованное в *Proceedings of the National Academy of Sciences*, решило вековую загадку того, как растения внутренне сигнализируют о стрессе. Поняв, как работают системы коммуникации растений, команда может начать использовать эти сигналы для создания растений, которые могут общаться с людьми и друг с другом, и быть запрограммированы на реагирование на определенные стрессоры.

Решение заключается в отрицательном давлении, которое существует в сосудистой системе растения, которое необходимо для удержания воды внутри стеблей, корней и листьев, когда оно сухое. Стрессовые факторы изменяют баланс давления внутри растения, что затем запускает движение в жидкости растения, которая может переносить механические и химические сигналы по всему растению, чтобы противостоять стрессовому фактору и восстановить баланс.

Исследователи разработали прогностическую модель и единую структуру, которая объясняет, как механические и химические сигналы передаются по растениям, когда стрессоры вызывают изменения давления.

Исследователи предполагают, что сдвиги давления могут вызывать массовый поток воды через растение, который переносит химикаты, выделяемые клетками в месте раны, в остальную часть растения. Одна из гипотез заключается в том,

что такие химикаты могут вызывать выработку токсичной кислоты, отпугивающей насекомых.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/uchenye-sozdayut-rastenija-reportery-dlja-dvustoronnei-svjazi-s-fermerom-v-pole.html>

Набор данных с высоким разрешением помогает отслеживать изменения продуктивности земель в борьбе с деградацией¹

Международная исследовательская группа разработала первый в мире набор данных с разрешением 30 м для отслеживания изменений в продуктивности земель. Этот инструмент представляет собой важный шаг в борьбе с глобальной деградацией земель. Набор данных был опубликован в журнале Scientific Data и обещает стать ключевым ресурсом для стран, стремящихся отслеживать прогресс в достижении Цели устойчивого развития (ЦУР) 15.3, направленной на достижение нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ) к 2030 г.

Деградация земель, проявляющаяся в ухудшении состояния почвы, растительности и биоразнообразия, представляет серьезную угрозу для продовольственной безопасности, устойчивости экосистем и способности противостоять изменению климата. В ответ на эти вызовы, Повестка дня ООН в области устойчивого развития до 2030 г. включает задачу 15.3 ЦУР, которая призывает страны отслеживать деградацию земель и принимать меры для достижения НБДЗ.

Одним из ключевых показателей для реализации этой цели является динамика продуктивности земель (НБДЗ), которая отражает изменения в состоянии здоровья растительности с течением времени. Ранее глобальные наборы данных НБДЗ имели грубое разрешение в 250 м, что затрудняло выявление мелкомасштабной деградации, такой как вытаптывание пастбищ или обезлесение.

Под руководством профессора Ли Сяосуна из Института аэрокосмических информационных исследований (AIR) Китайской академии наук исследовательская группа сотрудничала с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Пекинским педагогическим университетом и другими мировыми научными институтами. Вместе они использовали спутниковые снимки с Landsat-8 (с разрешением 30 м) и датчики MODIS для создания более точного и надежного индекса нормализованной разницы вегетации (NDVI), который служит показателем здоровья растительности.

Используя мощную облачную платформу Google Earth Engine для обработки данных планетарного масштаба, команда исследователей проанализировала десятилетние наблюдения (2013–2022) и создала первую глобальную карту НБДЗ с разрешением 30 м. Этот уровень детализации позволяет ученым выявлять едва заметные изменения в сельскохозяйственных угодьях, лесах и лугах, которые ранее оставались незамеченными.

Набор данных был проверен с использованием нескольких методов, что позволило достичь более 80% точности в определении областей со снижающейся продуктивностью земель. Эта высокая точность имеет ключевое значение для выявления очагов деградации, что позволяет правительствам приоритизировать усилия по восстановлению земельных ресурсов.

¹ Перевод с английского

Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) приняла этот набор данных для малых островных развивающихся государств (SIDS) — стран, особенно уязвимых к потере земель, — в качестве стандарта для отчетности по ЦУР 15.3.1. Кроме того, алгоритм и продукт были включены в Руководство по надлежащей практике для отчетности по ЦУР 15.3.1.

Группа исследователей планирует расширить применение набора данных, от руководства проектами по лесовосстановлению до мониторинга последствий засухи. Как отмечает профессор Ли: «Речь идет не только о создании более точных карт, но и о предоставлении странам инструментов, необходимых для восстановления их земель». С приближением крайнего срока для достижения ЦУР 2030 этот набор данных с высоким разрешением может стать ключевым моментом в усилиях по защите жизненно важных ресурсов Земли.

<https://phys.org/news/2025-04-high-resolution-dataset-tracks-productivity.html>

#изменение климата

Климатический шок: водоемы теряют кислород быстрее, чем прогнозировалось

В недавнем исследовании под руководством профессоров Ши Куня и Чжан Юньлиня из Нанкинского института географии и лимнологии было изучено влияние изменений климата на более чем 15 000 озер по всему миру. Результаты показали значительное снижение уровня растворенного кислорода (РК) в более чем 80 % этих водоемов. Эксперты отмечают, что в реках, озерах умеренного климата и океанах наблюдается общее снижение РК, однако влияние потепления на деоксигенацию озер остается неясным.

Исследование показало, что утрата кислорода в озерах происходит быстрее, чем в океанах или реках. Около 55 % снижения уровня кислорода связано с повышением температуры, а порядка 10 % — с эвтрофикацией.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/klimaticheskij-shok-vodoemy-teryajut-kislorod-bystree-chem-prognozirovalos/>

Облака замедляют перегрев Арктики, открыли китайские физики

Темпы потепления поверхности в Арктике превышают среднемировые в 2–4 раза — это явление известно как арктическая амплификация. Традиционные теории предполагают, что таяние снега и льда снижает отражающую способность поверхности, что приводит к большему поглощению солнечной радиации и формирует петлю положительной обратной связи «лед-альbedo».

Однако исследовательская группа под руководством профессора Чуаньфэна Чжао из Пекинского университета, основываясь на данных спутника CERES за 2000–2020 годы и моделированиях климатических моделей CMIP6, обнаружила компенсаторную роль облаков в этом процессе. Исследование показало, что даже при неизменных свойствах облачного покрова таяние снега и льда может спровоцировать усиление коротковолнового охлаждающего эффекта облаков.

На основе спутниковых наблюдений за 2000–2020 годы и данных климатической модели CMIP6 анализ показал, что площадь арктического снега и льда сокращается на 0,016 за десятилетие. Это усиливает коротковолновый радиационный охлаждающий эффект облаков, что ведет к радиационному охлаждению в верхней части атмосферы и поверхности, достигающему

–1,25±0,49 и –0,21±0,20 Вт/м² за десятилетие соответственно. В результате среднегодовая скорость таяния морского льда замедляется на 3,45 см, а в отдельных районах — до 10 см в год.

https://naukatv.ru/news/oblaka_zamedlyayut_peregrev_arktiki_otkryli_kitajskie_fiziki

#водные ресурсы / #информационные технологии

Цифровая жажда: как новые дата-центры усугубляют дефицит воды в уязвимых регионах²

В The Guardian появился репортаж о том, как Amazon, Google и Microsoft строят центры обработки данных в районах с дефицитом воды на пяти континентах. Некоммерческая исследовательская организация SourceMaterial и The Guardian сообщили, что эти компании эксплуатируют центры обработки данных, которые потребляют огромное количество воды в некоторых из самых засушливых регионах мира и продолжают строить новые объекты.

По информации из источников, ссылающихся на поддержку Дональда Трампа, три технологических гиганта планируют открыть сотни центров обработки данных как в США, так и за рубежом. Это, как отмечается в исследовании, может оказать значительное влияние на население, уже живущее в условиях дефицита воды.

Лорена Жауме-Паласи, основательница Ethical Tech Society, выразила мнение, что вопрос водообеспечения станет ключевым. Она подчеркнула, что для таких сообществ устойчивость в отношении природных ресурсов будет крайне сложной.

В ходе расследования SourceMaterial было установлено, что попытки Amazon, крупнейшего в мире интернет-ритейлера, сократить водопотребление встретили сопротивление внутри компании. Один из экспертов компании по вопросам устойчивого развития отметил, что планы Amazon в этой области «неэтичны».

В ответ на вопросы SourceMaterial и The Guardian представители Amazon и Google заявили, что всегда учитывают дефицит воды при разработке своих центров обработки данных. Microsoft, в свою очередь, отказалась предоставить комментарии.

Центры обработки данных, которые представляют собой огромные хранилища с сетевыми серверами, используемыми для удаленного хранения и обработки данных, а также для обучения моделей искусственного интеллекта, таких как ChatGPT, потребляют воду для охлаждения. Анализ SourceMaterial выявил 38 активных центров обработки данных, принадлежащих трем крупнейшим технологическим компаниям, в районах мира, уже сталкивающихся с дефицитом воды, а также 24 центров, находящихся на стадии разработки.

Местоположение дата-центров часто является отраслевой тайной. Однако, используя местные новостные репортажи и данные отраслевых источников Baxtel и Data Center Map, SourceMaterial составил карту из 632 дата-центров — как действующих, так и находящихся в стадии разработки — принадлежащих Amazon, Microsoft и Google.

В отчете сообщается, что планы этих компаний предполагают увеличение числа собственных центров обработки данных по всему миру на 78%, поскольку облачные вычисления и искусственный интеллект приводят к резкому росту

² Перевод с английского

мирового спроса на хранилища. Строительство новых объектов запланировано в Северной Америке, Южной Америке, Европе, Азии, Африке и Австралии.

В тех регионах мира, где водных ресурсов достаточно, высокий уровень водопотребления центрами обработки данных не представляет такой большой проблемы. Однако, как сообщили в Microsoft, в 2023 г. 42% их водоснабжения поступает из «районов с дефицитом воды». В свою очередь, Google заявила, что 15% их водопотребления приходится на районы с «острым дефицитом воды». Представители Amazon не раскрыли эту информацию.

Теперь эти компании планируют расширить свою деятельность в некоторых из самых засушливых регионов мира, как показал анализ SourceMaterial и The Guardian.

Лорена Жауме-Паласи отметила, что «это не совпадение, что они строят в засушливых районах». По ее словам, центры обработки данных часто возводят в таких странах, где низкая влажность снижает риск коррозии металла, а использование морской воды для охлаждения также может привести к коррозии.

«Твое облако иссушает мою реку»

Три новых центра обработки данных Amazon, которые планируется построить в регионе Арагон на севере Испании (каждый из которых будет расположен рядом с существующим центром обработки данных Amazon), получают лицензию на использование примерно 755 720 м³ воды в год. Этого количества достаточно для орошения 233 га (576 акров) кукурузы — одной из основных сельскохозяйственных культур региона.

По словам Аарона Вемхоффа, специалиста по энергоэффективности из Университета Вилланова в Пенсильвании, на практике уровень водопотребления будет еще выше, поскольку эта цифра не учитывает воду, используемую для выработки электроэнергии, которая будет питать новые установки.

Между тем, новые дата-центры Amazon в регионе Арагон, как ожидается, будут потреблять больше электроэнергии, чем весь регион потребляет в настоящее время. В декабре Amazon подала запрос в региональное правительство на разрешение увеличить уровень водопотребления в трех существующих дата-центрах на 48%.

Противники компании обвинили ее в недемократичности, отметив, что она пытается ускорить подачу заявки в период Рождества. В своей заявке Amazon заявила, что дополнительная вода необходима, поскольку «изменение климата приведет к повышению глобальной температуры и частоте экстремальных погодных явлений, включая волны тепла».

Аврора Гомес из группы активистов Tu Nube Seca Mi Río (по-испански «Твое облако сушит мою реку») заявила, что компании используют слишком много воды и энергии. Она призвала ввести мораторий на строительство новых центров обработки данных в Испании из-за дефицита воды.

В Испании, как сообщают источники, растет число смертей, связанных с жарой и экстремальными погодными явлениями, которые ученые связывают с климатическим кризисом. В прошлом месяце, как отметили власти, правительство Арагона обратилось за помощью к ЕС для борьбы с засухой.

Фермер Чечу Санчес выразил свою обеспокоенность тем, что центры обработки данных будут расходовать воду, необходимую для его урожая.

Чечу Санчес заявил, что эти дата-центры используют воду, поступающую из северного Арагона, где он находится. Он выразил свою обеспокоенность,

подчеркнув, что «они потребляют воду — откуда они ее берут? Конечно, они берут ее у вас».

По словам Лорены Жауме-Паласи, учитывая, что 75% территории страны уже подвержены риску опустынивания, сочетание климатического кризиса и расширения центров обработки данных «ставит Испанию на грань экологического коллапса».

На вопрос о решении одобрить строительство большего числа центров обработки данных представитель правительства Арагона сообщил, что они не поставят под угрозу водные ресурсы региона, поскольку их воздействие «незаметно».

Компенсация воды

Amazon не предоставляет общих данных о воде, используемой ее центрами обработки данных по всему миру. Однако компания заявила, что к 2030 г. она станет «водопозитивной», компенсируя свое потребление за счет предоставления воды сообществам и экосистемам в районах с дефицитом воды в других местах.

По информации компании, в настоящее время Amazon компенсирует 41% своего водопользования в районах, которые она считает неустойчивыми. Однако этот подход уже вызвал споры внутри компании.

Натан Вангуси, бывший менеджер по устойчивому развитию водных ресурсов в Amazon, отметил, что он поднимал вопрос об этичности такого подхода во всех нужных инстанциях. Он заявил, что был «крайне несогласен с этим принципом, исходя из чистого опыта устойчивого развития».

Microsoft и Google также обязались стать «водопозитивными» т.е. активно способствовать устойчивому развитию и восстановлению водных ресурсов к 2030 г., компенсируя свои расходы на воду и разрабатывая более эффективные способы ее использования.

Вемхофф, специалист из Университета Вилланова, отметил, что компенсация воды не может работать так же, как компенсация выбросов углерода, когда тонна загрязняющих веществ, удаленных из атмосферы, может компенсировать тоннаж, выброшенный в другом месте. Он подчеркнул, что улучшение доступа к воде в одном районе не поможет сообществу, которое потеряло доступ к воде в другом месте, добавив, что «углерод — это глобальная проблема, вода же — более локализованная».

По словам Натана Вангуси, Amazon следует сосредоточиться на проектах, направленных на обеспечение доступности воды, «потому что это будет правильно», а не компенсировать свое водопотребление и заявлять о своей «водосберегающей» политике.

В марте Amazon объявила, что будет использовать искусственный интеллект для того, чтобы помочь фермерам Арагона более эффективно использовать воду. Однако, как заявил активист Гомес, это является «преднамеренной стратегией запутывания», которая отвлекает внимание от просьбы компании увеличить уровень водопотребления.

В Amazon отметили, что их подход нельзя назвать компенсационным, поскольку проекты реализуются в тех сообществах, где компания осуществляет свою деятельность. Гарри Стэйт, представитель Amazon, подчеркнул, что компания понимает ценность воды и стремится внести свой вклад в решение этой проблемы. Он добавил, что «важно помнить, что многим нашим объектам не требуется постоянное использование воды для охлаждения операций».

Чрезвычайная засуха

Amazon на сегодняшний день является крупнейшим владельцем центров обработки данных в мире благодаря своему облачному подразделению Amazon Web Services, однако, как показали данные SourceMaterial, Google и Microsoft быстро догоняют ее.

В США, где расположено наибольшее количество дата-центров в мире, Google, вероятно, будет строить в засушливых районах. В настоящее время у Google есть семь активных дата-центров в тех частях страны, где наблюдается дефицит воды, и компания строит еще шесть.

Дженн Дафф, член совета в Месе, штат Аризона, которая является быстрорастущим центром дата-центров, предупредила, что «мы должны быть очень, очень осторожны в связи с ростом числа крупных водопользователей». В январе Meta, владелец Facebook, WhatsApp и Instagram, открыла в городе дата-центр стоимостью \$1 млрд, а Google строит еще два.

По данным Национального управления океанических и атмосферных исследований, близлежащий округ Марикопы, где также находятся два активных центра обработки данных Microsoft, сталкивается с «экстремальной засухой». В июне 2023 г., как сообщили должностные лица штата Аризона, были отозваны разрешения на строительство некоторых новых домов из-за дефицита подземных вод.

Тем не менее, засуха не помешала планам Google по созданию второго центра обработки данных в Месе. При этом первый центр компании получил разрешение на использование 5,5 млн м³ воды в год — примерно столько же потребляют 23 000 обычных жителей Аризоны.

Кэтрин Соренсен, профессор Университета штата Аризона и бывший директор департамента водоснабжения Месы, поставила вопрос, стоит ли увеличение налоговых поступлений и создание сравнительно небольшого числа рабочих мест того, чтобы расходовать столь ценную воду. Она добавила, что городские советы обязаны тщательно обдумать и изучить все возможные компромиссы.

Google заявила, что не будет использовать весь объем воды, указанный в разрешении на строительство электростанции в Месе, так как компания планирует использовать систему воздушного охлаждения. Крис Массетт, представитель Google, пояснил, что «системы охлаждения — это гиперлокальное решение, основанное на нашей стратегии, ориентированной на данные, которая называется „охлаждение с учетом климата“. Эта стратегия позволяет добиться баланса между доступностью безуглеродной энергии и ответственно полученной водой, минимизируя воздействие на климат как в настоящем, так и в будущем».

Звездные врата

В январе, как сообщили источники, в Белом доме Трамп анонсировал «Проект Звездные врата», который он назвал «крупнейшим проектом инфраструктуры ИИ в истории». Совместное предприятие стоимостью \$500 млрд, между компанией OpenAI, американским разработчиком программного обеспечения Oracle, японским SoftBank и инвестиционной фирмой MGX из Эмиратов, будет финансировать центры обработки данных по всей территории США.

За день до объявления о запуске проекта «Звездные врата», в день инаугурации Трампа, китайская компания DeepSeek представила свою модель искусственного интеллекта. Как заявили в компании, их модель использовала гораздо меньше вычислительных мощностей и, следовательно, потребляла меньше воды, чем ее западные конкуренты.

Совсем недавно, как сообщило Bloomberg, Microsoft отказалась от некоторых своих планов по строительству новых центров обработки данных по всему миру. Компания также опубликовала планы по созданию центра обработки данных с «нулевым уровнем водопотребления», в то время как Google заявила, что будет использовать воздушное охлаждение для снижения водопотребления, хотя пока не ясно, как именно будут работать эти системы.

Лорена Жауме-Паласи выразила сомнение, заявив, что она поверит, когда увидит. Она отметила, что большинство центров обработки данных сейчас переходят с воздушного охлаждения на водяное, поскольку жидкость более эффективна при охлаждении стоек высокой плотности, которые в основном используются для ИИ.

Несмотря на обещания администрации Трампа ускорить реализацию новых энергетических проектов для обеспечения этих центров, пока не было сделано никаких заявлений относительно объема воды, которую они будут использовать.

Аврора Гомес подчеркнула, что «ни люди, ни данные не могут существовать без воды», добавив, что «человеческая жизнь необходима, а данные — нет».

<https://waterpolitics.com/big-techs-new-datacentres-will-take-water-from-the-worlds-driest-areas/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#СНГ

Межпарламентской Ассамблеей СНГ принят ряд законов

В Санкт-Петербурге состоялось 58-е пленарное заседание Межпарламентской Ассамблеи СНГ. На нем принят ряд законов в сферах экологии, образования и деятельности органов самоуправления.

Среди них:

- модельный закон «Об обращении с радиоактивными отходами»
- модельный закон «О технологиях искусственного интеллекта»;
- модельный закон «О государственной кадастровой оценке»;
- изменения в модельный Образовательный кодекс для государств – участников СНГ (Общая часть). Аспект цифровизации.

Кроме того, в новой редакции приняты главы «Налог на имущество» и «Земельный налог» Специальной части модельного Налогового кодекса для государств – участников СНГ.

Модельные законы и рекомендации будут направлены в парламенты государств – участников МПА СНГ для имплементации в национальном законодательстве.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-04-19--mezhpardamentskoj-assambleej-sng-prinjat-rjad-zakonov-79821>

#ООН

Генассамблея ООН приняла резолюцию, направленную на восстановление лесов

Генеральная Ассамблея ООН по инициативе Узбекистана и Конго приняла резолюцию «Десятилетие Организации Объединенных Наций по облесению и лесовосстановлению в соответствии с принципами устойчивого лесопользования», сообщает пресс-служба Организации.

В документе, соавторами которого стали 80 стран, Генеральная Ассамблея постановила провозгласить период 2027–2036 годов Десятилетием по облесению и лесовосстановлению. Государства-члены предложили ЮНЕП, ФАО и секретариату Форума ООН по лесам содействовать проведению Десятилетия.

Узбекистан активно продвигает вопросы лесопосадки и древонасаждения на национальном, региональном и глобальном уровнях. В августе 2024 года по инициативе Узбекистана Генассамблея приняла резолюцию «Содействие устойчивому лесопользованию, включая облесение и лесовосстановление, на деградированных землях, в том числе в засушливых районах, как эффективное решение экологических проблем».

<https://avesta.tj/2025/04/21/genassambleya-oon-prinyala-rezolyutsiyu-napravlennoyu-na-vosstanovlenie-lesov/>

#ФАО

ФАО запускает инициативу по улучшению мониторинга восстановления экосистем

ФАО представила новую инициативу для улучшения мониторинга и отчетности по восстановлению экосистем. Проект AIM4NatuRe дополнит существующую программу ФАО AIM4Forests и позволит создать глобальный набор данных о прогрессе в реабилитации окружающей среды.

Инициатива предполагает комплексный подход к восстановлению природы, включая леса, сельхозугодья, водно-болотные угодья, а также пастбища и морские экосистемы.

Страны мира уже взяли обязательства по восстановлению около одного миллиарда гектаров земли, что потенциально может составить треть всех усилий, необходимых для удержания глобального потепления ниже 2 градусов по Цельсию к 2030 году. Возрождение экосистем также помогает обеспечить население продовольствием и источниками средств к существованию.

Особое внимание в рамках инициативы будет уделено поддержке коренных народов в мониторинге восстановления окружающей среды «с биоцентрической перспективой». Так называют целостный подход, ориентированный на благополучие всех живых существ в экосистеме. Пилотный проект с участием подразделения ФАО по работе с коренными народами будет реализован в Бразилии и Перу.

<https://news.un.org/ru/story/2025/04/1463521>

#BBC

Глава Всемирного водного совета призвал списать долги беднейших стран за потребление воды

Долги беднейших стран за потребление воды необходимо списать. С такой инициативой выступил президент Всемирного водного совета Лоик Фошон.

Он принимает участие в проходящей в марокканском городе Мекнесе 17-й Международной сельскохозяйственной выставке (SIAM 2025), сообщает информационное агентство Магриб Араб Пресс.

«В финансовом плане надо списать задолженность беднейших стран за потребление воды. Необходимо создавать международные государственные гарантии для поддержки водных проектов, а также содействовать развитию опыта стран Юга в сфере будущих решений, связанных с водой», — подчеркнул Фошон.

Он отметил «значительный прогресс, достигнутый Марокко в области опреснения воды». В связи с этим глава совета подчеркнул, что «техническая эволюция может стать поворотным моментом для многих стран, сталкивающихся с дефицитом воды, сделав опреснение более доступным и устойчивым».

<https://kvedomosti.ru/?p=1170309>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Таджикистан и Узбекистан нацелились увеличить товарооборот до \$2 млрд к 2030 году

В Хиве прошло очередное заседание Межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству между Узбекистаном и Таджикистаном.

Стороны обсудили возможности реализации поставленной лидерами двух стран цели увеличить объем взаимной торговли до \$2 млрд к 2030 году.

Основное внимание было уделено обсуждению реализации перспективных проектов в таких областях, как торговля, экономика, инвестиции, транспорт, энергетика, промышленность и сельское хозяйство.

Важными темами встречи стали углубление промышленной кооперации, реализация совместных проектов в области транспорта и коммуникаций, развитие водных и энергетических ресурсов, обеспечение продовольственной безопасности и поддержка аграрного сектора. Активизация межрегионального сотрудничества также была обозначена как ключевая цель.

По итогам встречи был подписан протокол 12-го заседания межправительственной комиссии.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250418/tadzhikistan-i-uzbekistan-natselilis-uvvelichit-tovarooborot-do-2-mlrd-k-2030-godu>

Между Таджикистаном и Кыргызстаном подписан Меморандум по ликвидации чрезвычайных ситуаций

21 апреля подписан совместный меморандум между Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан и Министерством по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики.

Меморандум подписан в рамках визита кыргызской делегации в рамках «Инициативы по укреплению стабильности на границах Республики Таджикистан и Кыргызской Республики».

В ходе встречи стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества и взаимодействия в рамках Шанхайской организации сотрудничества в области предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Стороны также выразили озабоченность по поводу прогнозирования возможных процессов опасных стихийных бедствий, систем раннего оповещения, реагирования на угрозы и чрезвычайных ситуаций.

В ходе встречи стороны обсудили проведение совместных учений, разработку дорожной карты и обмен опытом между сотрудниками.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/mezhdu-tadzhikistanom-i-kyrgyzstanom-podpisan-memorandum-po-likvidatsii-chrezvychajnyh-situatsij/>

Председатель Халк Маслахаты Туркменистана и Президент Узбекистана провели переговоры

Председатель Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов и Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев провели 24 апреля переговоры в узком составе и с участием официальных делегаций.

В ходе переговоров были рассмотрены актуальные вопросы дальнейшего развития и укрепления отношений дружбы, добрососедства и стратегического партнерства.

Отмечено, что развивается взаимовыгодная кооперация в сферах энергетики, транспорта, сельского и водного хозяйства, других отраслях экономики.

Гурбангулы Бердымухамедов и Шавкат Мирзиёев обменялись мнениями по повестке регионального партнерства, в том числе подготовке предстоящих саммитов в формате «Центральная Азия плюс» и седьмой Консультативной встречи глав государств Центральной Азии в Ташкенте.

<https://orient.tm/ru/post/84397/predsedatel-halk-maslahaty-turkmenistana-i-prezident-uzbekistana-proveli-peregovory>

Национальный Лидер туркменского народа награжден высшей наградой Республики Узбекистан

В Самарканде, по завершении туркмено-узбекских переговоров, состоялась торжественная церемония вручения Национальному Лидеру туркменского народа, Председателю Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедову высшей государственной награды Республики Узбекистан – ордена «Олий Даражали Дўстлик» («Дружба на высшем уровне»).

Вручая награду, Президент Шавкат Мирзиёев особо отметил огромные заслуги Гурбангулы Бердымухамедова в укреплении традиционных отношений дружбы, добрососедства и стратегического партнерства между двумя братскими странами, сообщается на сайте главы Узбекистана.

<https://orient.tm/ru/post/84398/nacionalnyj-lider-turkmenskogo-naroda-nagrazhden-vysshej-nagradoj-respubliki-uzbekistan>

Прогноз Всемирного банка: рост в Центральной Азии замедлится, но останется самым высоким в регионе

Согласно обнародованному докладу Всемирного банка о состоянии экономики стран Европы и Центральной Азии, в государствах с развивающейся экономикой этого региона в ближайшие годы ожидается замедление темпов роста.

Прогнозируется, что в 2025–2026 годах средний показатель роста составит 2,5%. Это объясняется снижением внешнего спроса и ослаблением деловой активности в России.

Центральная Азия, как предполагается, сохранит лидирующие позиции по темпам роста среди субрегионов, несмотря на прогнозируемое его замедление до 4,7% в 2025–2026 годах.

<https://www.uzdaily.uz/ru/prognoz-vsemirnogo-banka-rost-v-tsentralnoi-azii-zamedlitsia-no-ostanetsia-samym-vysokim-v-regione/>

АФГАНИСТАН

В Самангане началась рытьё четырёх колодцев

Чиновники Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства Самангана объявили о начале рытья 4 колодцев в этой провинции стоимостью 27 тысяч долларов США.

Скважины роются в районе Хазрат Султан при финансовой поддержке Швеции, благодаря чему будет орошаться около 200 гектаров сельскохозяйственных угодий.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=704443>

Министр энергетики и водных ресурсов: проблемы жителей Баглана будут решены

Министр энергетики и водных ресурсов Мулла Абдул Латиф Мансур встретился с губернатором Баглана Маулви Абдул Рахманом Хаккани.

На встрече обсуждались вопросы ускорения процесса реализации и решения проблем проекта линии электропередачи напряжением 500 кВ Дашт-и-Хаджа Алван-Арганди в Кабуле.

Министр энергетики и водных ресурсов подчеркнул важность данного проекта и заверил, что в будущие планы министерства включено больше проектов по решению проблем в секторе водоснабжения и электроснабжения жителей провинции Баглан, которые будут реализованы для решения проблем в этом секторе.

Он добавил, что при наличии возможностей будут приняты практические меры по реализации этих проектов, особенно проекта плотины Килаги.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=704645>

В Кунаре введены в эксплуатацию две сети водоснабжения

Департамент реконструкции и развития сельских районов провинции Кунар завершил строительство двух сетей водоснабжения стоимостью 8,3 млн афгани в деревнях Лахордаг и Даридам района Мунора этой провинции.

Сообщается, что эти сети включают в себя рытье скважины глубиной 120 метров, строительство двух резервуаров чистой воды емкостью 100 кубометров, удлинение трубы длиной 8582 метра, а также подключение 180 солнечных батарей и 40 солнечных панелей.

Не следует забывать, что в процессе реализации этих сетей были обеспечены работой десятки людей, а по завершении строительства 470 семей этих сел получили доступ к питьевой воде.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=704500>

Казахстан отправил в Афганистан 36 вагонов гуманитарной помощи

По поручению президента Токаева Казахстан направил гуманитарную помощь народу Афганистана, пишет пресс-служба KazAID МИД РК.

Передача состоялась на железнодорожной станции Хайратон в провинции Балх. Общий объем прибывшего по железной дороге гуманитарного груза составляет 2,2 тыс. тонн (36 вагонов). Как уточняют в агентстве, это растительное масло, пшеничная мука, рисовая крупа, зимние и летние палатки, одеяла.

Отдельная партия гуманитарной помощи с лекарственными средствами первой необходимости будет направлена воздушным транспортом. Гуманитарная помощь оказана при содействии Казахстанского агентства международного развития KazAID.

<https://forbes.kz/articles/kazakhstan-otpravil-vafganistan-36vagonov-gumanitarnoy-pomoshi-376e5b>

Разрабатывается дорожная карта развития экономического сотрудничества между Афганистаном и Казахстаном

Заместитель премьер-министра по экономике Мулла Абдул Гани Барадар Ахунд сегодня встретился с заместителем премьер-министра Казахстана Сериком Жомангариным и возглавляемой им делегацией.

Стороны обсудили развитие совместного сотрудничества в различных областях экономики.

Мулла Абдул Гани Барадар Ахунд заявил, что Афганистан полон решимости укреплять экономические и торговые отношения с Казахстаном и другими странами региона, и с этой целью он недавно подписал проект дорожной карты по достижению уровня торговли между Кабулом и Астаной до 3 миллиардов долларов.

По словам заместителя премьер-министра по экономическим вопросам, с реализацией этой дорожной карты произойдут существенные позитивные изменения в различных сферах экономики, торговле, сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности, транспорте, транзите, железных дорогах и промышленности, а также увеличатся инвестиции в смежные сферы.

Мулла Барадар Ахунд заявил, что Исламский Эмират готов поделиться с Казахстаном инвестиционными возможностями в рудниках Афганистана и

подписать соглашение в области сохранения сельскохозяйственной продукции, карантина и животноводства.

Жомангрин сообщил, что Казахстан готов инвестировать 500 миллионов долларов для начала практической работы этапа Тургондай-Герат проекта железной дороги Тургондай-Герат-Спинболдак, а также построить логистическую и транспортную компанию в Герате для развития этого проекта.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=705158>

Министр энергетики и водных ресурсов встретился с послом России для привлечения инвестиций в Афганистан

Министр энергетики и водных ресурсов мулла Абдул Латиф Мансур встретился с послом России в Афганистане Дмитрием Жирновым с целью привлечения инвестиций в Афганистан.

По данным Министерства энергетики и водных ресурсов, на встрече обсуждались инвестиции в энергетический и водный секторы, а также расширение двустороннего сотрудничества между Афганистаном и Россией.

На встрече министр энергетики и водных ресурсов отметил безопасность и готовность министерства к сотрудничеству, а также заявил, что почва для инвестиций в Афганистан теперь доступна во всех отношениях, и пригласил российские государственные и частные компании к участию в энергетических и водных проектах, особенно в проекте по переброске воды из Панджшера в Кабул, строительстве плотин в провинциях Тахар, Баглан, Газни и Герат.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=705207>

Иран будет сотрудничать с Афганистаном в сельскохозяйственной сфере

Премьер-министр Маулви Османи, заместитель министра сельского хозяйства и животноводства Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства, встретился с Алирезой Бекдали, послом Исламской Республики Иран в Афганистане.

Стороны обсудили вопросы совместного сотрудничества в области развития сельского хозяйства и животноводства и подчеркнули важность продолжения сотрудничества и реализации совместных программ, говорится в сообщении Министерства сельского хозяйства и животноводства.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=705152>

В Кандагаре открыта лаборатория по оценке качества сельскохозяйственной продукции

Чиновники Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства провинции Кандагар сообщают, что в провинции построена и введена в эксплуатацию стандартная лаборатория по оценке качества сельскохозяйственной продукции стоимостью 250 000 долларов США.

Данная лаборатория была создана при финансовой поддержке частного сектора Торгово-инвестиционной палаты с целью лабораторной оценки качества овощей, фруктов, зерна и другой сельскохозяйственной продукции.

Лаборатория позволит фермерам, торговцам и сельскохозяйственным учреждениям анализировать качество своей продукции с помощью научных приборов и готовить ее к конкуренции на национальных и международных рынках.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=705370>

В Нуристане началась работа над 58 проектами развития стоимостью 90 миллионов афгани

Чиновники Департамента восстановления и развития сельских районов Нуристана заявляют, что в районе Мандол провинции началась работа по 58 проектам развития стоимостью 90 миллионов афгани.

проекты реализуются ЮНИСЕФ при техническом сотрудничестве Всемирной продовольственной программы и под контролем Департамента восстановления и развития сельских районов.

проекты включают строительство дорог и каналов, и что их запуск обеспечил рабочие места для сотен людей.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=705726>

В Бамиане началось строительство сетей водоснабжения стоимостью более 22 миллионов афгани

Департамент восстановления и развития сельских районов Бамиана начал строительство 10 сетей водоснабжения в различных деревнях округа Пенджаб провинции стоимостью более 22 миллионов афгани.

Губернатор Бамиана Маулви Абдулла Сархади вместе с муллой Зиаулла Хадимом, провинциальным директором по восстановлению и развитию сельских районов, открыли строительство этих сетей во время своего визита в округ Пенджаб.

Глава провинциального управления восстановления и развития сельских районов мулла Зиаулла Хадим сообщил, что данные проекты реализуются в селах Зардсанги, Годжурак, Новый город Харкол, Сиах Гиро, Сари Гара, Йе Диктор, Хум, Дахан Мор, Сорх Кала, Сабз Кала и Гирой Сорх Коби при финансовой поддержке Всемирного банка стоимостью 22 022 425 афгани.

Сети включают бурение двух скважин глубиной 60 и 70 метров, строительство 11 резервуаров чистой воды объемом 15, 30, 20 и 10 кубометров, расширение трубопровода протяженностью 40 819 метров и подключение 281 трубы.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=705723>

Афганистан и Центральная Азия: прагматизм вместо иллюзий³

«Когда дуют ветры перемен, одни строят стены, другие — ветряные мельницы».
— Китайская пословица

Афганистан остается одним из самых сложных и противоречивых мест на карте Евразии. После прихода к власти Талибана в 2021 г., казалось, страны Центральной Азии оказались перед выбором: дистанцироваться от нового режима

³ Перевод с английского

или осторожно взаимодействовать с ним. Однако, похоже, они выбрали третий путь — прагматичное сотрудничество, свободное от политических намерений.

Сегодня для государств Центральной Азии открывается окно возможностей пересмотреть свои отношения с Афганистаном не как с буферной зоной или источником нестабильности, а как с потенциальным элементом новой региональной архитектуры.

При этом эти страны не спешат устанавливать тесные политические связи с Кабулом. Они избегают деклараций об «интеграции» Афганистана в Центральную Азию как геополитического региона. Вместо этого акцент делается на практическом, а не политическом или идеологическом сотрудничестве в таких областях, как транспорт, торговля, энергетика, продовольственная безопасность и гуманитарное взаимодействие.

Этот прагматичный подход формирует новый стиль региональной дипломатии, который сдержан, но решителен. На этом фоне возникают два ключевых вопроса: какую роль может играть Афганистан в сценариях регионального развития и какие шаги необходимы для минимизации рисков и максимизации взаимной выгоды?

Афганистан после 2021 года: между стабильностью и зависимостью

После окончания войны и возвращения Талибана к власти Афганистан пережил определенный уровень относительного порядка. Однако страна по-прежнему экономически и институционально зависит от внешней помощи. Исторически Афганистан выживал за счет субсидий и участия во внешних конфликтах, от «Большой игры» до борьбы с международным терроризмом. Сегодня на сцену выходят новые игроки, такие как Китай, Россия, Индия, Турция и арабские государства, наряду с Россией, США и более широким Западом.

В контексте современных геополитических реалий после падения «демократического» режима Афганистан оказался в зазоре между опытом прошлого и пока неопределенным будущим. У него есть уникальная возможность преодолеть свою репутацию «кладбища империй» и определить свою судьбу, одновременно интегрируясь в международное сообщество. То, как де-факто власти Афганистана распорядятся этой возможностью, не только сформирует будущее афганского народа и региона, но и повлияет на развитие всей глобальной парадигмы безопасности.

Параллельно страны Центральной Азии выстраивают двусторонние отношения с Кабулом на строго прагматичных условиях: участие в инфраструктурных и энергетических проектах, поставках продовольствия и гуманитарной помощи. Все эти шаги предпринимаются без политических обязательств и без признания режима.

Геоэкономика и логистика: Афганистан как стратегический узел

Региональная реальность в Центральной Азии все больше приобретает геоэкономическое измерение. Регион является не только ареной интересов внешних держав, но и зоной развития транспортных, логистических и энергетических сетей, в которых Афганистан играет все более заметную роль.

В настоящее время четыре из шести коридоров в рамках Программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС) проходят по территории Афганистана, связывая его с Таджикистаном, Узбекистаном и Туркменистаном.

Страны Центральной Азии уделяют особое внимание инфраструктурным проектам, которые при благоприятных условиях могут изменить экономический ландшафт

региона. К ним относятся Трансафганская железная дорога, газопровод Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ) и энергетический проект Центральная Азия-Южная Азия (CASA-1000).

Что особенно важно, эти проекты начинают выходить за рамки концептуальной стадии.

Недавно президенты Кыргызстана и Таджикистана официально открыли линию электропередачи 500 кВ Датка-Сугд, ключевой компонент регионального проекта CASA-1000. Ожидается, что в течение следующих 15 лет обе страны поставят Афганистану и Пакистану 23 млрд кВт/ч электроэнергии по этой линии, что станет важным шагом вперед в региональном энергетическом сотрудничестве.

Трансафганский коридор также начинает обретать форму. В то время как его восточный маршрут (через Кабул) сталкивается с инженерными и финансовыми трудностями, западный путь (Торгунди-Герат-Кандагар-Спин-Булдак) становится более определенным. Недавно афганское правительство подписало пять контрактов с отечественными компаниями на проектирование железной дороги протяженностью 737,5 км, соединяющей Герат и Кандагар.

Инициатива «коридора пяти стран» (Китай-Кыргызстан-Таджикистан-Афганистан-Иран), которую Тегеран пытается продвигать, также сохраняет свой потенциал. Хотя в настоящее время она существует в основном на бумаге, строительство железнодорожного сегмента из Узбекистана в Герат и его интеграция с железной дорогой Китай-Кыргызстан-Узбекистан (СКУ) придали бы ей практическую ценность как части новой евразийской транспортной сети.

Заслуживает внимания и активность нейтрального Туркменистана в этом направлении. Роль Туркменистана в логистических перекрестках «Север-Юг» и «Восток-Запад» делает его одним из ключевых операторов в евроазиатских перевозках, в том числе на афганском направлении. Формируется сообщение через иранскую территорию с выходом на порты Бандар-Аббас и Чабахар.

Однако «флагманским» проектом Ашхабада является газопровод ТАПИ, призванный обеспечить природным газом страны с общим населением 1,75 млрд человек. Как заявил президент Бердымухамедов, «Говоря о проекте газопровода ТАПИ, хотел бы подчеркнуть его высокую социальную значимость. По оценкам экспертов, строительство трубопровода и связанных с ним инфраструктурных систем, новых институтов и предприятий позволит создать в Афганистане 12 тыс. рабочих мест и решить ряд ключевых гуманитарных проблем в стране».

Наряду с реализацией проекта ТАПИ Туркменистан также строит линии электропередачи и оптико-волоконную систему связи по маршруту Туркменистан-Афганистан-Пакистан. В Туркменистане уже построен 214-километровый участок трубопровода. В сентябре прошлого года было начато строительство 153-километрового участка от Серхетабада до Герата. Сейчас строительство продолжается в Афганистане, где уже построено десять километров.

Помимо стран Центральной Азии, интерес к развитию трансафганских маршрутов проявляют и внешние игроки. Индия, используя иранский порт Чабахар, стремится получить прямой выход на рынки Афганистана и Центральной Азии, минуя Пакистан. Это направление рассматривается Нью-Дели как стратегическая альтернатива китайско-пакистанскому коридору.

Россия, в свою очередь, связывает развитие афганской логистики с реализацией Международного транспортного коридора «Север-Юг» (МТК), который соединяет Россию с Ираном и далее, через Чахбехар, с Южной Азией. Интеграция афганского транзита в этот маршрут может обеспечить дополнительную гибкость и региональное измерение МТК.

Все это открывает возможности для трансрегиональных связей, где Афганистан выступает не точкой разлома, а связующим звеном между Южной, Центральной и Западной Азией.

Есть политическая поговорка: «Если тебя нет за столом, значит ты в меню». Для Центральной Азии участие в новых коридорах — это не выбор, а вопрос выживания: либо ты маршрут, либо ты транзитная территория без прав.

Однако потенциал Афганистана не ограничивается транзитом. По данным Геологической службы США (USGS), запасы меди на месторождении Айнак превышают 660 млн тонн руды с содержанием металла 1,67%, что соответствует около 11 млн тонн меди. Это делает его одним из крупнейших неразработанных медных проектов в мире. Запасы железной руды на Хаджигак достигают 2 млрд тонн с содержанием железа до 64%. Кроме того, USGS зафиксировала значительные ресурсы лития, бериллия, тантала и других редкоземельных элементов, особенно в юго-западных и северо-восточных провинциях. По их прогнозам, Афганистан может занять лидирующее положение в мире по литиевому потенциалу.

Однако, несмотря на наличие этих резервов, отраслевые проблемы остаются значительными: отсутствие инфраструктуры, нестабильность регулирования, отсутствие прозрачного механизма распределения лицензий и контроль полевых командиров над горнодобывающими работами. Из-за этих факторов потенциальные крупные промышленные проекты Айнак и Хаджигак фактически приостановлены. Несмотря на это, ожидается возможный приток участников торгов.

В то же время набирают обороты более мелкие, но более практически ориентированные проекты, включая строительство электросетей и малых ГЭС, складов, участие афганских компаний в сельскохозяйственных программах. Это уровень сотрудничества, на котором могут быть реализованы конкретные решения.

Таким образом, развитие инфраструктуры Афганистана открывает окно возможностей. Страна трансформируется из «буферной зоны» в геоэкономическое звено между Центральной, Южной и Западной Азией. В то же время, это пространство высокой чувствительности: растущая активность здесь требует координации между странами Центральной Азии, чтобы избежать дублирования, повысить стабильность и предотвратить соперничество.

Да, Афганистан остается сложным партнером, но игнорирование его геоэкономических связей означает потерю ключевого элемента новой евразийской экономической структуры.

Конечно, структурные барьеры остаются, такие как афгано-пакистанский конфликт, отсутствие международного признания и режим санкций. Тем не менее, страны Центральной Азии, при поддержке своего окружения, продолжают рассматривать Кабул как важного экономического соседа.

Безопасность и идеология: осторожная бдительность региона

Несмотря на признаки стабилизации в Афганистане, государства Центральной Азии сохраняют осторожную позицию в вопросах безопасности и идеологического влияния Талибана. Особую обеспокоенность вызывают сообщения о присутствии в Афганистане боевиков транснациональных группировок с центральноазиатской ориентацией. Хотя Талибан утверждает, что контролирует ситуацию, большинство региональных экспертов признают долгосрочные риски.

Также существует некоторая обеспокоенность по поводу развития религиозной инфраструктуры, включая сеть медресе, в том числе известных как «джихадистские медресе». Эти учреждения потенциально могут сформировать идеологическую базу за пределами границ Афганистана.

Тем не менее, страны Центральной Азии избежали паники, сосредоточившись на диалоге и реалистично подходу к оценке угроз.

Афганистан как часть регионального консенсуса

На первом саммите «Центральная Азия – Европейский Союз», состоявшемся в Самарканде, Афганистан не занимал центральное место в повестке дня. Тем не менее, в некоторых выступлениях подчеркивалась важность стабильного и вовлеченного Афганистана, не столько как объекта внешней политики, сколько как части более широкого регионального пространства.

В итоговой декларации лидеры подтвердили свою приверженность видению Афганистана как «безопасного, стабильного и процветающего государства с инклюзивной системой управления, уважающей права человека и основные свободы всех его граждан», включая женщин, девочек, а также этнические и религиозные меньшинства.

Очевидно, что «гендерный вопрос» был включен в декларацию по инициативе европейской стороны, поскольку республики Центральной Азии никогда не акцентировали внимание на этой проблеме. Как ранее сообщал ТСА, акцент на «гендерном вопросе» — это не совсем то, чего ожидают страны Центральной Азии в контексте афганского урегулирования. Для них гораздо важнее решение таких насущных вопросов, как безопасность, экономическое сотрудничество, миграционный контроль, которые напрямую влияют на стабильность в регионе. Именно поэтому страны Центральной Азии предпочитают сосредоточиться на практических шагах и избегать ненужной политизации вопросов, которые могут осложнить диалог с талибами и ухудшить ситуацию в соседнем Афганистане.

В этой связи позицию ЕС и стран Центральной Азии по правам женщин и девочек, отраженную в Самаркандской декларации, следует рассматривать лишь как «в целом совпадающую».

В декларации также был установлен механизм регулярных консультаций по афганской повестке дня, в котором говорилось: «Мы поддерживаем проведение регулярных консультаций между специальными представителями и посланниками стран Центральной Азии и ЕС по вопросам, связанным с Афганистаном».

Эти консультации помогут адаптировать региональную политику к новой реальности, где нет официального признания Талибана, но есть понимание того, что де-факто они являются ключевым звеном в обеспечении доступа к гуманитарной помощи и предотвращении трансграничных угроз.

Ранее на самаркандских встречах президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев в интервью Euronews подчеркнул, что Афганистан остается одним из приоритетов внешней политики страны. По его словам, узбекский подход всегда основывался на прагматизме и ориентации на долгосрочные цели, а не на идеологических предпочтениях. Мирзиёев также отметил, что «многие, кто не соглашался с нашей политикой в отношении Афганистана, теперь вынуждены признать ее правильность и неизбежность», имея в виду, в том числе, и международных партнёров.

Эти заявления отражают не только позицию Узбекистана, но и иллюстрируют общий сдвиг в восприятии Афганистана государствами Центральной Азии.

Казахстан продемонстрировал тот же подход. С момента прихода к власти талибов президент Касым-Жомарт Токаев постоянно подчеркивает необходимость многостороннего и сбалансированного подхода к афганскому вопросу. В своих выступлениях он уделяет особое внимание интеграции Афганистана в региональные и международные процессы. Казахстан поддерживает усилия международного сообщества, в том числе под эгидой ООН, по стабилизации ситуации, оказанию гуманитарной помощи и запуску инфраструктурных проектов. Таким образом, Казахстан разрабатывает концепцию «позитивного нейтралитета», где Афганистан рассматривается не как изолированная угроза, а как потенциальный партнер и ключевой элемент региональной стабильности.

На этом фоне становится очевидным, что в Центральной Азии сформировался скоординированный и прагматичный подход к афганскому досью. Даже страны, ранее занимавшие более жесткие позиции, в частности, Таджикистан, сейчас демонстрируют все большую гибкость, как в официальных заявлениях, так и в практическом сотрудничестве. Фокус регионального подхода постепенно смещается с изоляции и страхов на экономические связи, инфраструктуру и общее будущее, отвечающее интересам всех стран региона.

Перекресток

Афганистан уже стал неотъемлемым фактором стабильности и безопасности Центральной Азии. Прагматичное, осторожное и последовательное взаимодействие — формула, которую страны региона сегодня применяют к своему южному соседу.

Стабильный Афганистан – это не конечная цель, а условие долгосрочного развития и укрепления самостоятельного регионального положения Центральной Азии в меняющемся мире через укрепление связей и снижение угроз.

История неоднократно пыталась превратить этот регион в поле битвы внешних интересов, так называемую «Большую игру». Однако в настоящий момент Центральная Азия имеет возможность не просто реагировать на планы внешних держав, но и реализовывать свои собственные. Афганистан, каким бы сложным и противоречивым он ни был, может стать частью этого сдвига, не как угроза, а как возможность. Все зависит от того, кто и как будет управлять будущим региона.

Таким образом, Центральная Азия — это не поле битвы, а перекресток, а на перекрестках свои правила

<https://timesca.com/afghanistan-and-central-asia-pragmatism-instead-of-illusions/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Около 700 тысяч детей по всему Казахстану приняли участие в открытых уроках на тему экономии воды

В рамках республиканской акции «Экономь воду – сохраняй будущее» министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов провел в городе Семей открытый урок на тему водосбережения для учащихся школы-гимназии №37 им. Ы. Алтынсарина.

Акция проводится по инициативе Министерства водных ресурсов и ирригации при поддержке Министерства просвещения.

Нуржан Нуржигитов рассказал детям о проводимой работе по сохранению и обеспечению эффективного управления водными ресурсами Казахстана. Например, реализуется Дорожная карта по водосбережению на 2024-2026 годы. Документ предусматривает мероприятия по совершенствованию водного законодательства, цифровизации водной отрасли, внедрению современных технологий учета воды и водосберегающих технологий. Также разработаны Методические рекомендации по водосбережению в бытовых условиях.

В завершение открытого урока Нуржан Нуржигитов в формате «открытого микрофона» ответил на вопросы школьников и учителей.

Подобные мероприятия прошли во всех школах Казахстана. Вице-министры водных ресурсов и ирригации, председатели комитетов, директора департаментов и специалисты бассейновых инспекций выехали в регионы, где рассказали детям о важности водных ресурсов и их экономии, ответили на интересующие детей вопросы.

Среди учащихся прошли дискуссии на тему экономии воды и бережного отношения к ней. Всего в открытых уроках приняли участие около 700 тысяч школьников.

В рамках акции «Экономь воду – сохраняй будущее» также прошел второй республиканский конкурс рисунков на тему водосбережения. Для участия в нем поступило более тысячи работ со всех уголков Казахстана.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/978697>

Полностью восстановить ирригационные системы области Абай планирует Министерство водных ресурсов и ирригации до 2028 года

До 2028 года Министерство водных ресурсов и ирригации планирует полностью восстановить ирригационные системы области Абай. В частности, в ближайшие три года будут отремонтированы 32 магистральных канала.

Нуржан Нуржигитов осмотрел гидротехнические объекты региона и проверил их готовность к комплексной реконструкции. В первую очередь министр встретился с акимом области Абай Бериком Уали и обсудил с ним вопрос строительства водохранилищ. Отметим, что в этом году в регионе открылся филиал предприятия «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации.

Далее Нуржан Нуржигитов посетил водохранилище «Ортабулак» в Жарминском районе. Объект, находящийся в частной собственности, пребывает в неудовлетворительном состоянии. Министр поручил местному акимату ускорить работу по возвращению водохранилища, которое не ремонтировалось несколько лет, в коммунальную собственность. Это позволит предотвратить угрозу подтопления близлежащих населенных пунктов и дополнительно поливать около 2000 гектаров земель.

Следом глава ведомства ознакомился с результатами работ по реконструкции Чарского водохранилища. На участке площадью 2000 квадратных метров была уложена двухслойная геомембрана и железобетонная монолитная плита площадью 750 квадратных метров. Также были завершены работы по инъектированию (гидроизоляции) стен башни управления. Для проверки качества

выполненных работ в водохранилище планируется собрать до 40 млн кубометров воды.

Следующим пунктом посещения для министра стало водохранилище «Большая Буконь». В рамках Комплексного плана развития водной отрасли на 2024-2028 годы предусмотрено выделение средств на реконструкцию объекта.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/980708?lang=ru>

Водохранилища общим объемом 180 млн кубометров планируется сдать в эксплуатацию до конца года

До конца этого года Министерство водных ресурсов и ирригации планирует сдать в эксплуатацию водохранилища, которые позволят дополнительно накапливать до 180 млн кубометров воды.

Строительство новых и реконструкция существующих водохранилищ позволит эффективнее противодействовать паводкам и собирать больше талой воды для дальнейшего использования в сельском хозяйстве и промышленности.

В настоящий момент в Туркестанской области строятся водохранилища «Байдибек-ата» и «Каракуыс», в области Жетісу ведется реконструкция водохранилища «Кызыл агаш». В Акмолинской области строится накопитель на реке Жабай, а в рамках дноуглубительных работ русла реки Чаглинка планируется строительство трех небольших водохранилищ. В Жамбылской области планируется завершить строительство трех прудов «Андас».

Продолжается реконструкция Ынтылинского водохранилища в Жамбылской области, Кировского водохранилища в Западно-Казахстанской области и Капшагайского водохранилища в Туркестанской области.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/980978?lang=ru>

Правительство Испании выделит грант на исследование месторождения подземных вод «Кокжиде» на западе Казахстана

По поручению Главы государства Министерство водных ресурсов и ирригации разрабатывает проект по обеспечению западных регионов Казахстана питьевой водой из подземного месторождения «Кокжиде» в Актюбинской области. Запасы чистой воды в нем составляют 173,4 тыс кубометров в сутки.

На сегодня начата работа по проведению исследований на месторождении «Кокжиде». Министерство водных ресурсов и ирригации подписало соглашение с испанской компанией Xcalibur Smart Mapping о проведении аэромагнитных съемок месторождения.

Работа будет проведена за счет гранта от Королевства Испания. Съемка позволит получить актуальные данные по запасам воды и контурам месторождения «Кокжиде».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/981585?lang=ru>

Более 100 ирригационных каналов будут отремонтированы в Туркестанской области

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов провел прием граждан в общественной приемной партии «АМАНАТ». В онлайн-формате глава ведомства ответил на волнующие казахстанцев вопросы.

Жители Отырарского района Туркестанской области обратились по вопросу бетонирования канала им. Д. Алтынбекова и выделения дополнительных единиц техники для местного производственного участка «Казводхоза». Нуржан Нуржигитов сообщил, что осенью при поддержке Исламского банка развития начнется реконструкция канала и других водохозяйственных объектов региона.

«В общей сложности в Туркестанской области мы планируем отремонтировать более 100 каналов. Кроме того, решается вопрос об оснащении предприятия «Казводхоз» новой техникой. В общей сложности будет закуплено 757 единиц, из которых на данный момент получено уже более 300. Туркестанский филиал «Казводхоза» получит 135 единиц техники», – сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/982509?lang=ru>

#сотрудничество

На Умной зеленой ферме в Казахстане будут выращивать хлопок и васаби

В Казахстане появится «Умная зеленая ферма», где будут выращивать хлопок, васаби и садовую землянику по новым технологиям. Меморандум о взаимном сотрудничестве по реализации проекта был подписан 16 апреля между Южно-Казахстанским университетом им. М.Ауэзова и корейской компанией «Хен», сообщили в пресс-службе Министерства науки и высшего образования РК.

В мероприятии приняли участие делегация из Кореи, профессорско-преподавательский состав университета и представители местных предприятий.

Отмечается, что продукция на умной ферме будет выращиваться без применения пестицидов и химикатов, а новые технологии позволят сократить потребление воды на 90%.

Важно отметить, что в умной ферме будет использоваться солнечная и ветровая энергия. Ученые считают, что это одно из альтернативных решений климатического кризиса.

Все необходимое оборудование – SmartFarm, Aquaponics и WindTower – будет бесплатно поставлено корейской стороной.

<https://glavagronom.ru/news/na-umnoy-zelenoy-ferme-v-kazahstane-budut-vyrashchivat-hlopok-i-vasabi>

#изменение климата

В Казахстане побит температурный рекорд

Март 2025 года вошел в число самых теплых месяцев за последние десять лет на территории Казахстана.

Средний температурный фон по стране превысил климатическую норму на 1-5°C.

Особенно аномальным оказался период с 16 по 22 марта, когда в ряде регионов были зафиксированы новые температурные рекорды. В частности, обновлены абсолютные максимумы, ранее установленные всего два года назад — в

2023 году, который остается самым тёплым за всю историю метеонаблюдений в Казахстане.

Осадков за месяц выпало 30 мм, что в 1,5 раз больше месячной нормы.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-kazahstane-pobit-temperaturnyj-rekord/>

#рыбоводство и аквакультура

Казахстан усиливает поддержку рыбоводных предприятий и природных резерватов

Под председательством вице-премьер–министра национальной экономики Серика Жумангарина на заседании Штаба по обеспечению экономического роста Казахстана 17 апреля рассмотрели потенциал рыбного хозяйства, передает DKnews.kz.

Как отметил вице-министр сельского хозяйства Амангали Бердалин, в Казахстане в 2024 году общий объем рынка рыбной продукции вырос на 9,3% и достиг 96,6 тыс. т (88,3 тыс. т в 2023 г.). При общем увеличении роста потребления рыбы внутри страны с 4 до 5 кг на душу населения по итогам прошлого года фиксируется снижение экспорта на 11%, с 26 тыс. до 23,4 тыс. т. При высокой востребованности казахстанской рыбы более чем в 20 странах мира основными причинами снижения экспорта стало изменение и, как следствие, удорожание логистики доставки рыбной продукции в страны Евросоюза.

Развитие аквакультуры в стране обеспечивается во многом благодаря господдержке. Так, за 3 года количество рыбоводных хозяйств увеличилось в два раза и на сегодня составило 600 хозяйств.

По данным МСХ, в 2024 году реализованы 30 проектов по выращиванию рыбы стоимостью 11,7 млрд тг с объемом производства 2,6 тыс. т. Запущены хозяйства по выращиванию баррамунди в Конаеве, осетра – в Костанаве, карпа – в Кызылординской области.

В 2025 году ожидается запуск 12 проектов стоимостью 2,3 млрд тг с объемом выращивания рыбы - 3,9 тыс. т.

Для увеличения объема переработки рыбы для проектов в этой сфере действует доступное кредитование по ставке 2,5%. Ограничен вывоз рыбы в необработанном виде и увеличен лимит вылова кильки в Каспийском море с 8 до 30 тыс. т.

Разработан проект закона «Об аквакультуре», который в настоящее время находится на рассмотрении Сената Парламента.

Для сокращения теневого рынка оборота рыбной продукции разработана и внедрена в пилотном режиме информсистема «e-fish».

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/357731-kazahstan-usilivaet-podderzhku-rybovodnyh>

#сельское хозяйство

Казахстан на пути к агротехнологическому лидерству

Первый заместитель Премьер-министра РК Роман Скляр встретился с Президентом компании John Deere по странам СНГ и Центральной Азии Чабой Лейко. На

повестке – программа по локализации, развитие сервиса, рабочие места, обучение казахстанских инженеров и возможность Казахстану стать центральным логистическим хабом поставки техники и запасных частей в СНГ.

Проект реализуется на базе локализационного центра в г. Костанай. В рамках него планируется создание 350 новых квалифицированных рабочих мест в производственном и сервисном секторах. Объем инвестиций составляет порядка 25 млрд тенге. Официальные дистрибьюторы бренда в Казахстане Eurasia Group планируют построить три сервисных центра с последующим внедрением передовых технологий, включая точное земледелие, GPS-навигацию, автоматизированные системы управления в фермерских хозяйствах и сервисных центрах.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/357685-kazahstan-na-puti-k-agrotehnologicheskomu-liderstvu>

#мероприятия

Перспективы внедрения «зелёных» технологий в промышленность Казахстана

Министр экологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев принял участие в работе круглого стола на тему «Будущее внедрения «зеленых» технологий в промышленность Казахстана», организованного НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов».

В ходе мероприятия участники не только обсудили перспективы интеграции экологических стартапов в производственные процессы казахстанской промышленности, но и выявили существующие барьеры и возможности масштабирования устойчивых решений, а также рассмотрели роль науки, бизнеса и государства в развитии инновационных технологий.

В формате открытого диалога министр ответил на вопросы представителей фонда QazInnovation, а также напрямую пообщался с командами финалистов GCIP-Kazakhstan, реализующими передовые климатические и ресурсосберегающие проекты.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/979577>

Экодроны, серобетон и энергозаводы: чем удивляют новые экологические проекты Казахстана

Международный центр зеленых технологий представил на экофестивале десятки современных и полезных разработок.

Более 6 миллионов человек, 1,1 миллиона тонн собранного мусора, 1,6 миллиона высаженных деревьев, сотни проектов по вторичной переработке и «зеленым технологиям» – такие цифры были озвучены на масштабном экофестивале в Астане. Событие стало финальной точкой в первом этапе реализации экологической концепции «Таза Қазақстан».

Исполняющий обязанности председателя правления НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» Сакен Калкаманов напомнил, что инициатива «Таза Қазақстан» стартовала 8 апреля 2024 года по поручению Президента Касым-Жомарта Токаева. Прошел год – и результаты, по его словам, говорят сами за себя.

По словам Калкаманова, экофестиваль в Астане стал логичным продолжением этой инициативы. Здесь были представлены не просто концепты, а реальные проекты – действующие предприятия и крупные промышленные компании, которые уже внедряют наилучшие доступные технологии и снижают нагрузку на окружающую среду.

Были подведены итоги конкурса детских рисунков, посвящённого охране водных ресурсов, а самые активные волонтеры и экоактивисты получили награды от имени Президента.

Международный центр зеленых технологий представил на экофестивале десятки современных и полезных разработок. Один из самых запоминающихся проектов – «TabQorTech». Это экодрон, который патрулирует лесные территории, находит незаконные вырубки и самостоятельно высаживает деревья. Он разбрасывает специальные биоразлагаемые капсулы с семенами и удобрениями, благодаря чему саженцы приживаются даже в засушливых местах.

Не менее интересным стал мобильный комплекс «SmartEcoField», который помогает быстро устранять последствия нефтеразливов. Он справляется с задачей в шесть раз быстрее традиционных методов и при этом не вредит окружающей среде.

Семь выставочных зон были посвящены теме вторичной переработки. Среди них – «KazStoneBox», компания делает мебель и контейнеры для мусора из каменной бумаги. Этот материал прочный, не боится воды и полностью перерабатывается. Он может стать хорошей заменой дереву и пластику.

Компания «Technic Destroy» показала, как можно перерабатывать использованные литий-ионные батареи. В результате из них извлекаются ценные металлы – литий, кобальт и медь, которые затем возвращаются в производство.

https://baigenews.kz/ekodrony-serobeton-i-energozavody-chem-udivlyayut-novye-ekologicheskie-proekty-kazahstana_300012212/

#энергетика

9 объектов ВИЭ общей мощностью 455,5 МВт запустят в Казахстане в этом году

В прошлом году 153 объекта выработали 7,58 млрд кВт·ч, это 6,43% от общего производства электроэнергии в стране. Темпы растут.

— В 2024 году в эксплуатацию введено 8 объектов ВИЭ с общей установленной мощностью 163,35 МВт: один объект СЭС мощностью 20 МВт в Жамбылской области, два объекта ГЭС мощностью 17,9 МВт в Алматинской области и области Жетысу, 5 объектов ВЭС мощностью 125,45 МВт в Акмолинской, Актюбинской, Атырауской и Мангистауской областях, — сообщил на брифинге в СЦК вице-министр энергетики РК Сунгат Есимханов.

В этом году на аукционные торги по отбору проектов ВИЭ выставлено 1810 МВт, из них: ВЭС — 1200 МВт, СЭС — 90 МВт, ГЭС — 500 МВт, БиоЭС — 20 МВт. По информации Минэнерго, до конца года заработают еще 9 объектов ВИЭ общей мощностью 455,5 МВт.

<https://eenergy.media/news/31763>

В Жамбылской области построят две крупные ветряные электростанции

В Жамбылской области построят две крупные ветряные электростанции общей мощностью 2 ГВт. Об этом было сказано на аппаратном совещании под председательством главы региона Ербола Карашукеева, передает DKnews.kz.

В ходе совещания заместитель акима области Канатбек Мадибек выступил с докладом о мерах по обеспечению энергетической безопасности региона.

На сегодняшний день ведется работа по 6 направлениям энергосбережения и повышения энергоэффективности.

В Жамбылской области функционируют 22 возобновляемых источника энергии общей мощностью 571,3 МВт. В том числе 6 гидроэлектростанций, 10 ветряных электростанций и 6 солнечных электростанций.

В прошлом году в Сарысуском районе введена в эксплуатацию Шокпарская ветровая электростанция мощностью 100 МВт. Также проведены работы по увеличению мощности солнечной электростанции «АЕС АСА», расположенной в Жамбылском районе, дополнительно на 20 МВт.

В ближайшие годы в области планируется реализация 2 крупных проектов общей мощностью 2 ГВт.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/358040-v-zhambylskoy-oblasti-postroyat-dve-krupnye-vetryanye>

В Казахстане построят ВЭС мощностью 1 ГВт с накопителем энергии 600 МВт ч

В Казахстане подведены итоги государственного конкурсного отбора на строительство ветровых электростанций суммарной мощностью 1 ГВт с системой накопления энергии (СНЭ).

Соответствующее извещение публикует АО «КОРЭМ», казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности.

К участию в торгах были допущены 4 компании, в ходе проведения торговой сессии участниками было подано 20 ценовых предложений. Суммарный объем поданных заявок составил 4 ГВт. Ценовой диапазон заявок составил от 22,68 до 18,72 тенге/кВт ч (без НДС).

АО «КОРЭМ» сообщает, что по итогам аукционных торгов победителем определена компания — ТОО «Turan Wind Energy», «установленная мощность проекта — 1000 МВт, аукционная цена — 18,72 тг/кВт ч» (без НДС).

В то же время, согласно китайским источникам, победителем тендера стала китайская компания Universal Energy, которая и сама об этом пишет.

Объяснить разночтение можно тем, что китайская сторона будет организовывать инвестиции, подбор оборудования и стройку, а роль казахстанской – это «политическое прикрытие».

Примечательно, АО «КОРЭМ» ничего не сообщает о характеристиках системы накопления энергии, а китайская компания указывает 600 МВт*ч.

Речь будет идти об одном объекте, который расположится в Кустанае на севере Казахстана. Ожидается, что после завершения проекта годовая выработка электроэнергии достигнет около 3,9 млрд кВт ч.

<https://renen.ru/v-kazahstane-postroyat-ves-moshnostyu-1-gvt-s-nakopitelem-energii-600-mvt-ch/>

Минэнерго РК и IFC развивает сотрудничество в области геотермальной энергетики

Министерство энергетики Республики Казахстан совместно с Международной финансовой корпорацией (IFC) провели семинар для представителей СМИ на тему: «Новое поколение централизованного отопления и охлаждения с использованием сетевых тепловых насосов». Мероприятие прошло в конференц-зале отеля Rixos President Astana.

Целью семинара стало продвижение чистых и устойчивых технологий в сфере отопления и охлаждения, адаптированных к условиям Казахстана.

Организаторы подчеркнули важность развития геотермальных источников, поскольку они служат альтернативой традиционным видам топлива и имеют большой потенциал для использования. Их вовлечение и модернизация инфраструктуры станут ключевыми факторами успеха при масштабировании новых технологий в стране.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/energo/press/news/details/981512>

Уголь насущный: успеет ли Казахстан сократить выбросы к 2060 году

Казахстан обладает запасами угля более 170 млрд тонн, которых при нынешних мощностях добычи может хватить на 300 лет. В стране 307 месторождений нефти с извлекаемыми запасами 4,4 млрд тонн. При этом республика взяла на себя ответственность к 2060 году отказаться от ископаемых источников энергии и перейти к углеродной нейтральности. Успеет ли Казахстан за предстоящие 35 лет выполнить эти обязательства? Чьи интересы затронет сокращение добычи углеводородов? И надо ли вообще выполнять эти обещания в условиях деглобализации и растущего приоритета национальных интересов?

Ответы мы попытались найти в исследовании «Где кроются интересы: анализ угольного, нефтяного и газового секторов Казахстана», подготовленном программным директором казахстанской НПО «Эхо» Марией Лобачевой и директором Transparency Accountability Consulting Татьяной Седовой. Исследование выявляет несоответствие между климатическими обязательствами Казахстана и его энергетической реальностью.

Анализ охватывает 69 компаний-недропользователей, в том числе 15 угледобывающих компаний и 54 нефтегазовые компании, представляющие в общей сложности 104 горнодобывающих проекта.

Как указывается в докладе, угольная промышленность обеспечивает около 70% выработки электроэнергии, полностью покрывая производство кокса, коммунальные и жилищные нужды, а также поддерживая ряд моногородов: Абай, Шахтинск, Экибастуз и Аксу. Ежегодно добывается от 110 до 115 млн тонн угля. В отрасли занято около 32 тыс. человек.

Чтобы оставаться конкурентоспособным, Казахстан планирует развитие углехимии, например переработку каменноугольной смолы. Однако в настоящее время только 3% казахстанского угля перерабатывается в продукцию с высокой добавленной стоимостью.

Наличие огромных запасов и зависимость энергетического сектора страны от угля вряд ли будут способствовать быстрому отказу от угля, считают аналитики. А внедрение новых технологий очистки скорее всего приведет к удорожанию сырья,

что в свою очередь может потенциально повлиять на социальную напряженность. Поэтому вполне вероятно, что процесс сокращения использования угля будет идти медленно, делают вывод авторы исследования.

Решающее значение имеет обеспечение прозрачности процесса декарбонизации в Казахстане, подчеркивают Лобачева и Седова. Правительство должно взаимодействовать с гражданским обществом, международными институтами и зарубежными правительствами и компаниями. Такой подход позволит более точно оценить, как страна продвигается на пути к углеродной нейтральности и с какими возможностями и вызовами сталкивается.

Пока же общая картина свидетельствует об отсутствии у казахстанских властей четкого, действенного видения энергетического перехода, сожалеют авторы исследования.

<https://forbes.kz/articles/ugol-nasushnyy-uspeet-li-kazahstan-sokratit-vybrosy-k-2060-godu>

#Каспий

Каспийское море к 2050 году может опуститься до критической отметки

Согласно исследованиям казахстанских ученых, уровень Каспийского моря имеет устойчивую тенденцию к снижению и к 2050 году может приблизиться к отметке минус 33 метра.

Об этом заявил вице-министр экологии и природных ресурсов этой страны Мансур Ошурбаев.

«Снижение уровня моря до отметки минус 28,5 метров, судя по истории Каспия, уже является критическим как для его экосистемы, так и морского хозяйства», - отметил он.

https://azertag.az/ru/xeber/kaspiiskoe_more_k_2050_godu_mozhet_opustitsya_do_kriticheskoi_otmetki-3517235

#законодательство

В мажилисе одобрили законопроект о перераспределении земель особо охраняемых территорий

Мажилис Парламента Казахстана на пленарном заседании одобрил в первом чтении законопроект, регулирующий перераспределение земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Согласно документу, предлагается разрешить изменение категории земель для строительства и обеспечения функционирования социальных объектов — таких как больницы, школы, кладбища, а также инженерных сетей, включая линии электропередачи и очистные сооружения, передаёт BaigeNews.kz.

Также предусмотрен перевод земель государственного лесного фонда в другие категории для прокладки коммунальных коммуникаций. Отдельно затронут вопрос сенокошения на специально выделенных участках Алакольского природного резервата — для удовлетворения нужд местного населения.

В ходе обсуждения в комитетах и на заседаниях рабочей группы поступило более 60 поправок. К рассмотрению были также предложены нормы по реализации

углеродных офсетов, созданию топливных резервов для тушения лесных пожаров и поддержке сотрудников лесной охраны.

https://baigenews.kz/v-mazhilise-odobrili-zakonoproekt-o-pereraspredelenii-zemel-osobo-ohranyaemyh-territoriy_300012358/

Бакыт Торобаев рассказал фермерам, как работают льготные кредитные программы

Заместитель главы кабмина Бакыт Торобаев в ходе рабочей поездки в Таласскую область провел совещание с акимами районов и главами айыл окмоту. На заседании представлена информация о льготных государственных кредитах для фермеров. Об этом сообщает пресс-служба кабмина.

В частности представлена подробная информация о проекте «Финансирование сельского хозяйства - 13», охватывающем растениеводство, животноводство, водосберегающие технологии и финансирование объединенных товаропроизводителей.

Особое внимание уделено запущенному с 2025 года проекту «Финансирование объединенных товаропроизводителей». Его целью является стимулирование укрупнения мелкотоварного производства и оказание господдержки объединенным товаропроизводителям через доступные льготные кредиты. Проект рассчитан на пять лет и финансируется из республиканского бюджета, а также госбанками.

<https://agro.kg/ru/news/34314/>

При бурении скважин для полива сельхозземель фермерам не нужна лицензия, - Минсельхоз

Нужна ли лицензия фермерам, если они хотят использовать грунтовые воды для полива своих земель? – спросил депутат Жаныбек Кыдыкбаев на заседании комитета ЖК по аграрной политике.

По его словам, раньше им лицензии выдавало Минприроды.

Заведующий отделом водных и земельных ресурсов Болот Таштанов ответил, что фермеры могут без лицензии использовать скважины для полива.

<https://www.tazabek.kg/news:2261225>

В Минсельхозе напомнили аграриям о правилах защиты растений и применения удобрений

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР напомнило сельхозпроизводителям о важности своевременной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

По данным ведомства, несоблюдение агротехнических мер может привести к снижению урожайности и ухудшению качества продукции.

Одновременно аграриям рекомендуется уделять внимание правильному применению минеральных удобрений. Перед их внесением следует проводить лабораторные исследования почвы для определения оптимальных дозировок и предотвращения загрязнения продукции нитратами.

Анализы можно выполнить в специализированных контрольно-токсикологических лабораториях Департамента химизации, защиты и карантина растений. Лаборатории проводят контроль качества пестицидов и агрохимикатов, исследуют почву и проверяют остаточные количества химических веществ в растительной продукции и воде.

<https://ru.kabar.kg/news/v-minselhoze-napomnili-agrariyam-o-pravilah-zashity-rastenij-i-primeneniya-udobrenij/>

АБР выделит \$47 млн на повышение устойчивости водных ресурсов КР к изменениям климата

В Бишкеке состоялась встреча с участием замминистра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности — директора Службы водных ресурсов Нурлана Жумаева и делегации Азиатского банка развития во главе с директором Управления сектора сельского хозяйства, продовольствия, природы и развития сельских районов Yasmin Siddiqi.

Стороны обсудили ход реализации проекта и вопросы подготовки дополнительного финансирования. Участники подтвердили, что работы идут по плану, и отметили важность эффективного взаимодействия всех участников процесса.

Дополнительное финансирование в размере 47 млн долларов США будет направлено на модернизацию девяти ирригационных систем в Чуйской, Ошской, Баткенской и Джалал-Абадской областях.

В рамках проекта планируется:

- обновление и техническое обслуживание инфраструктуры;
- улучшение управления водными ресурсами;
- повышение качества сбора и анализа данных для эффективного планирования.

<https://ru.kabar.kg/news/abr-vydelit-47-mln-na-povyshenie-ustojchivosti-vodnyh-resursov-kr-k-izmeneniyam-klimata/>

#сотрудничество

Совместное заявление по итогам переговоров между президентом Кыргызстана и королем Бахрейна

Опубликовано совместное заявление по итогам переговоров между президентом Кыргызстана и королем Бахрейна.

По приглашению Его Величества короля Хамада бин Исы Аль Халифы, короля Королевства Бахрейн, Его Превосходительство Президент Кыргызской Республики Садыр Нургожоевич Жапаров 21-22 апреля 2025 года совершил первый в истории кыргызско-бахрейнских отношений официальный визит в Королевство Бахрейн.

[...]

Лидеры двух стран провели содержательные дискуссии по различным аспектам и будущим перспективам кыргызско-бахрейнских отношений, уделив особое внимание укреплению сотрудничества в политической, экономической, транспортной, молодежной и спортивной, здравоохранительной, образовательной, инвестиционной, экологической, правовой, культурной и других

областях. Стороны также обсудили вопросы, связанные с безопасностью, обороной, региональной взаимосвязанностью, изменением климата, а также ключевые вопросы региональной и международной повестки дня.

[...]

Соответственно, оба лидера заявили следующее:

[...]

3. Оба лидера, подтвердив важность взаимовыгодного торгово-экономического партнерства, выразили намерение и дальше развивать сотрудничество в соответствии с национальными интересами. Они выделили ряд перспективных направлений взаимодействия, среди которых продовольственная безопасность и сельское хозяйство, возобновляемая энергетика, транспортно-логистический сектор, строительство, инвестиции, межбанковское сотрудничество, взаимодействие в рамках международных финансовых центров.

4. Обе стороны особо подчеркнули важность сотрудничества в обеспечении продовольственной безопасности, подчеркнув потенциал совместных проектов, направленных на выращивание сельскохозяйственной продукции в Кыргызстане для поставок на рынок стран Залива.

[...]

11. Оба лидера подчеркнули важность реализации Резолюции об устойчивом горном развитии, принятой на 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, которая направлена на укрепление международного сотрудничества в области развития горных регионов. Они также приветствовали проведение Второго Всемирного горного саммита «Бишкек+25», который состоится в Кыргызстане в 2027 году.

[...]

Настоящее Совместное заявление принято 21 апреля 2025 года в городе Манама на кыргызском, русском, английском, и арабском языках.

<https://ru.kabar.kg/news/sovmestnoe-zayavlenie-po-itogam-peregovorov-mezhdu-prezidentom-kyrgyzstana-i-korolem-bahrejna/>

IFC готова вложить в энергетику и водоснабжение Кыргызстана \$130 миллионов

На полях Весенних совещаний МВФ и Группы Всемирного банка в Вашингтоне Адылбек Касымалиев встретился с региональным вице-президентом Международной финансовой корпорации (IFC) по Ближнему Востоку, Центральной Азии, Турции, Афганистану и Пакистану Хелой Шейхроуху. Об этом сообщает пресс-служба кабмина.

Стороны обсудили текущие проекты IFC в Кыргызстане и перспективы расширения сотрудничества, в частности, в сферах альтернативной энергетики, водоснабжения, малого и среднего бизнеса, инвестиций.

Хела Шейхроуху подчеркнула позитивные изменения в инвестиционном климате Кыргызстана и подтвердила заинтересованность IFC в расширении своей деятельности в республике. И выразила готовность рассмотреть новые проекты и направления сотрудничества, отвечающие приоритетам развития нашей страны.

Она проинформировала о готовности IFC инвестировать в проекты в сферах возобновляемых источников энергии и водоснабжения на сумму более \$130 миллионов.

ИБР выделит Кыргызстану \$45 млн для закупки сельхозтехники

Между Кыргызстаном и Исламским банком развития подписано соглашение на сумму 45,11 миллиона долларов США в рамках проекта «Содействие механизации сельского хозяйства в КР», сообщает Минсельхоз.

Кредитные средства будут направлены на поддержку аграрного сектора страны путем предоставления сельскохозяйственной техники в лизинг. Реализация проекта будет осуществляться через ОАО «Айыл Банк» и ОАО «Элдик Банк», что позволит значительно обновить парк техники сельских товаропроизводителей.

<https://ru.kabar.kg/news/ibr-vydelit-kyrgyzstanu-45-mln-dlya-zakupki-selhoztehniki/>

Посол Атаханов встретился с министром по координации вопросов изменения климата Пакистана

Посол Кыргызстана в Пакистане Авазбек Атаханов встретился с федеральным министром по координации вопросов изменения климата и окружающей среды ИРП Мусадиком Маликом. Об этом сообщает МИД.

Стороны обсудили предстоящую международную конференцию «Глобальный горный диалог во имя устойчивого развития / на пути к Саммиту Бишкек+25», которая пройдет 24–25 апреля в Бишкеке.

По словам Атаханова, на данном мероприятии обсудят международное и глобальное сотрудничество в сфере экологии, климата и устойчивого развития горных регионов, как в двустороннем, так и многостороннем форматах.

Стороны договорились о координации и взаимодействии по вопросам изменения климата и сохранению окружающей среды.

<https://eco.akipress.org/news:2261009/>

Садыр Жапаров обсудил с главой ФАО продовольственную безопасность

Президент Садыр Жапаров 24 апреля провел встречу с генеральным директором ФАО Цюй Дунъюй в Бишкеке. Об этом сообщила пресс-служба Администрации президента.

Стороны обсудили вопросы продовольственной безопасности, адаптации к климатическим изменениям, устойчивого управления земельными ресурсами, а также развития агропромышленного комплекса.

<http://www.tazabek.kg/news:2262340>

Кыргызстан откроет представительство ФАО: страна усиливает позиции в продовольственной безопасности

Кыргызстан и ФАО подписали соглашение о создании в стране официального представительства международной структуры. Документ закрепляет намерение сторон усилить координацию совместных проектов в сфере устойчивого сельского хозяйства, аграрных реформ и улучшения жизни сельского населения.

С кыргызской стороны документ подписал заместитель председателя кабинета министров — министр водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев. Со стороны ФАО – генеральный директор Цюй Дунъюй, который прибыл в Бишкек с официальным визитом.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-otkroet-predstavitelstvo-fao-strana-usilivaet-pozitsii-v-prodovolstvennoj-bezopasnosti-gyrehgbntxggwaeb>

#земельные ресурсы

Кабмин расширил полномочия мэрий городов в сфере земельных отношений

Кабинет министров КР утвердил изменения в ряд постановлений, регулирующих земельные отношения. Соответствующее постановление подписано 17 апреля 2025 года.

Документ направлен на систематизацию законодательства, а также повышение эффективности деятельности органов местного самоуправления.

Согласно новым нормам, мэрии городов областного значения приравнены к айыл окмоту в ряде полномочий. В частности это касается:

- предоставления в аренду земель государственного фонда сельскохозяйственного назначения - теперь мэрии могут самостоятельно формировать земельные комиссии и участвовать в распределении участков;
- освоения малоплодородных земель и ведения на них сельхозпроизводства - внесены поправки, позволяющие мэриям участвовать в согласовании таких проектов и взаимодействовать с инвесторами;
- государственной регистрации прав на добычу песчано-гравийной смеси и глины - мэрии получают право участвовать в формировании соответствующих комиссий и принимать решения в пределах своей административной территории.

Также конкретизирован состав земельных комиссий: в них могут входить депутаты местных кенешей, представители районных аграрных служб, управления муниципальной собственности, а также общественных организаций.

<https://agro.kg/ru/news/34309/>

#энергетика

В 2025 году в Кыргызстане планируется запуск 18 малых ГЭС, - ОАО «Чакан ГЭС»

В 2025 году в Кыргызстане планируется ввести в эксплуатацию 18 малых гидроэлектростанций. Об этом сообщил начальник отдела перспективного развития ОАО «Чакан ГЭС» Аалыайдар Слем уулу в эфире радио.

Он отметил, что ОАО «Чакан ГЭС» является государственной компанией, 100% акций которой принадлежат Министерству энергетики, и реализует проекты в этом направлении.

Он сообщил, что в 2024 году в Кыргызстане были введены в эксплуатацию 8 новых малых ГЭС, в том числе станции ОАО «Чакан ГЭС» — Бала-Саруу, Көк-Арт и Кайнама.

<https://www.tazabek.kg/news:2261209>

Проект века. Строительство ГЭС «Камбар-Ата-1» позволит устранить дефицит электроэнергии в будущем

Энергетическая система Кыргызстана была создана в советское время, и основным источником энергии в стране были гидроэлектростанции, построенные 60–70 лет назад. За исключением ввода в эксплуатацию одного агрегата ГЭС «Камбар-Ата-2», за первые 30 лет независимости не было построено ни одной ГЭС. Энергетический сектор погряз в долгах, оборудование устарело, а тарифы на электроэнергию достигли неподъемного уровня.

На церемонии начала строительства ГЭС «Камбар-Ата-1» — важного стратегического проекта, который является будущим флагманом энергетики Кыргызстана в составе каскада ГЭС «Камбар-Ата», президент Садыр Жапаров заявил, что реализация проекта ГЭС «Камбар-Ата-1» — наш долг и ответственность перед будущими поколениями.

Глава государства в своем выступлении также сообщил, что на строящейся ГЭС «Камбар-Ата-1» ожидается выработка 5,6 млрд. кВт ч. электроэнергии в год, и что у нас будет возможность продавать каждый кВт ч. электроэнергии, произведенной в рамках проекта CASA-1000, по 5,15 цента США, а годовая чистая прибыль для нашей страны составит 234 млн. долларов США. Также планируется программа обучения местных жителей для работы на новых энергетических объектах и подготовка специалистов в сфере энергетики.

По официальным данным, после завершения строительства ГЭС «Камбар-Ата-1» ее мощность составит 1860 МВт, а выработка электроэнергии составит 5,6 млрд кВт ч. в год. Это на 700 тыс. кВт больше мощности Токтогульской ГЭС. По предварительным расчетам, высота плотины ГЭС составит 256 метров, а объем сбора воды составит более 5,4 млрд кубометров. По данным Кабинета министров КР, общая стоимость строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 оценивается в 3,6 млрд долларов США. Техно-экономическое обоснование проекта осуществляется за счет средств, выделенных Всемирным банком в размере 18,6 млн долларов США. Банк также рассматривает возможность предоставления кредита в размере 500 миллионов долларов странам, участвующим в проекте. Министр энергетики также отметил, что средства выделены из государственного бюджета. Согласно проекту, первый агрегат гидроэлектростанции планируется ввести в эксплуатацию к 2031 году.

<https://kabar.kg/news/kylym-dolbooru-kambar-ata-1-gesin-kuruu-menen-kelechekte-elektr-energiyasyna-tartyshtyk-zhojulat/>

Адылбек Касымалиев обсудил с управляющим директором Всемирного банка реализацию проекта Камбар-Атинской ГЭС-1

Председатель Кабинета Министров Адылбек Касымалиев в рамках своего рабочего визита в Вашингтон встретился с управляющим директором по операциям Всемирного банка Анной Бьерде в рамках Весенних совещаний Международного валютного фонда и Всемирного банка.

Особое внимание на встрече было уделено реализации стратегического проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, который является безусловным приоритетом для КР и имеет большое значение для обеспечения энергетической безопасности не только страны, но и всего Центрально-Азиатского региона. Глава кабинета заявил, что правительство Кыргызстана продолжает финансировать подготовительные работы за счет собственных средств, а работа по актуализации технико-экономического обоснования (ТЭО) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) ведется по графику и будет завершена в мае текущего года.

В свою очередь отметила реальные экономические достижения Кыргызстана и поздравила главу МИД с подписанием исторического соглашения о границе с Таджикистаном, подчеркнув, что она внимательно следила за этим вопросом и считает, что это стало возможным благодаря лидерским качествам глав обоих государств.

В рамках обсуждения строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 Анна Бьерде выразила полную готовность поддержать этот региональный проект.

«Вы можете рассчитывать на нас в реализации проекта Камбар-Атинской ГЭС-1», — сказала Анна Бьерде. В завершение встречи состоялась церемония подписания соглашения о реализации механизма оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации.

<https://ru.kabar.kg/news/adylbek-kasymaliyev-obsudil-s-upravlyayushim-direktorom-vsemirnogo-banka-realizaciyu-kambaratinskoy-ges-1/>

Кабмин планирует завершить ТЭО Камбар-Атинской ГЭС-1 к маю и представить проект совету директоров Всемирного банка в сентябре-декабре

Председатель Кабинета Адылбек Касымалиев обсудил проект с региональным директором Всемирного банка по инфраструктуре Чарльзом Кормье. Встреча состоялась в рамках Весенних совещаний МВФ и Группы Всемирного банка.

Касымалиев сообщил о привлечении международной компании для разработки проекта межправительственного соглашения между Кыргызстаном, Казахстаном и Узбекистаном по Камбар-Атинской ГЭС-1. В планах кабинета завершить актуализацию ТЭО и оценку воздействия на окружающую среду к маю текущего года. Касымалиев выразил надежду, что эти шаги позволят вынести проект на рассмотрение Совета директоров Всемирного банка уже в сентябре-декабре 2025 года.

<https://www.tazabek.kg/news:2261696>

#водоснабжение и канализация

Всемирный банк выделил \$121 млн Кыргызстану на доступ к питьевой воде

Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил выделение \$121 млн на первую фазу программы «Всеобщий доступ к водоснабжению и санитарии» в Кыргызской Республике, передает собственный корреспондент агентства Kazinform.

По данным Всемирного банка, проект будет софинансироваться за счет кредита в \$50 млн от Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ), кредита в \$20 млн от Фонда Организаций стран-экспортеров нефти, гранта в \$9 млн от Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству и гранта в \$3,75 млн от АБИИ.

Финансирование первой фазы программы «Всеобщий доступ к водоснабжению и санитарии» в Кыргызстане предоставляется на льготных условиях по линии Международной Ассоциации развития. Отмечается, что проект будет реализован до 2029 года с соблюдением высоких международных стандартов, включая нормы по закупкам, финансовому управлению и антикоррупционной политике.

<https://www.inform.kz/ru/vsemirniy-bank-videlil-121mln-kirgizstanu-nadostup-kpitevoy-vode-325b8f>

#законодательство

Комитет ЖК принял проект Водного кодекса в третьем чтении

На заседании комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике депутаты рассмотрели и приняли проект Водного кодекса Кыргызской Республики и проект закона «О введении в действие Водного кодекса Кыргызской Республики» в третьем чтении.

Законопроекты направлены на объединение законов Кыргызской Республики, регламентирующих регулирование правоотношений в сфере управления использования и охраны поверхностных и подземных водных ресурсов, земель водного фонда Кыргызской Республики в единый нормативный правовой акт.

<https://www.tazabek.kg/news:2261232>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Далер Джума: Таджикистан рассматривает Иран как одного из важнейших стратегических партнеров в регионе

Министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума и первый вице-президент Ирана Али Наджафи Хушруди на встрече в Душанбе обсудили вопросы, которые будут вынесены на 17-е заседание совместной комиссии Таджикистана и Ирана по торгово-экономическому, техническому, научному и культурному сотрудничеству. Мероприятие состоится в мае 2025 года в Иране.

В ходе встречи стороны выразили намерение дальнейшего укрепления сотрудничества между двумя странами в различных областях.

Министр энергетики Таджикистана подчеркнул, что «правительство Таджикистана уделяет особое внимание развитию двусторонних отношений с Ираном, рассматривая эту страну как одного из важнейших стратегических партнеров в регионе».

Ожидается, что предстоящее заседание придаст новый импульс развитию двусторонних отношений с акцентом на ключевые сферы сотрудничества, такие как энергетика, экономика и культурные обмены.

Таджикистан и Армения договорились о создании совместных предприятий

Таджикистан и Армения вдвое нарастили товарооборот в 2024 году, однако он еще не соответствует существующему потенциалу. Об этом было заявлено на очередном заседании Межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству между двумя странами, которое завершилось в Душанбе.

Мероприятие прошло под председательством главы Минэкономразвития Таджикистана Завки Завкизода и министра экономики Армении Геворга Папосяна.

Стороны наметили дальнейшие меры, направленные на расширение списка продукции и увеличение объемов двусторонней торговли в ближайшей перспективе.

Были рассмотрены возможности создания совместных промышленных предприятий и развития сотрудничества в сферах торговли, энергетики, промышленности, транспорта, информационных технологий, сельского хозяйства.

Также обсуждались вопросы, связанные с зеленой энергетикой, включая совместные инициативы в сфере возобновляемых источников энергии – строительство малых и средних гидроэлектростанций, развитие солнечной энергетики за счет привлечения взаимных прямых инвестиций.

Стороны подписали итоговый протокол заседания.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250424/tadzhikistan-i-armeniya-dogovorilis-o-sozdanii-sovmestnih-predpriyatii>

Минэнерго России и Таджикистана обсудили деятельность ГЭС «Сангтуда-1»

Представители профильных министерств обсудили работу российско-таджикской гидроэлектростанции «Сангтуда-1».

Об этом шла речь на встрече первого заместителя министра энергетики России Павла Сорокина и главы Минэнерго Таджикистана Далера Джумы.

Переговоры прошли в Москве, сообщает пресс-служба таджикского ведомства.

Собеседники подробно обсудили вопросы расширения и укрепления двустороннего сотрудничества в энергетической сфере, а также аспекты регулирования деятельности ГЭС «Сангтуда-1».

Ранее сообщалось, что Россия и Таджикистан урегулировали вопрос задолженности республики за электроэнергию перед РФ.

Напомним, «Сангтудинская ГЭС-1» является совместным российско-таджикским предприятием. Установленная мощность гидроэлектростанции составляет 670 МВт. Среднесуточная выработка составляет около 8,4 млн кВт·ч.

<https://tj.sputniknews.ru/20250423/minenergo-tajikistan-russia-ges-sangтуда-1-1067089930.html>

В Таджикистане обсуждена подготовка к Водной конференции ООН 2028 года

Постоянный представитель Таджикистана при ООН Джонибек Хикмат встретился с постоянными представителями Объединённых Арабских Эмиратов и Республики Сенегал при ООН Мухамадом Исса Абушахобом и Коли Секком, которые являются организаторами Водной конференции ООН 2026 года.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы, связанные с укреплением совместного сотрудничества в направлении всесторонней подготовки к Водной конференции 2026 года.

Была подчеркнута важность логической преемственности процесса реализации итогов водной Конференции ООН-2023 и продолжения координации усилий в отношении важных международных водных мероприятий, которые пройдут в 2026 году в Объединённых Арабских Эмиратах и в 2028 году в Республике Таджикистан.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/dushanbinskij-vodnyj-protsess-v-tadzhikistane-obsuzhdena-podgotovka-k-vodnoj-konferentsii-oon-2028-goda/>

Агентство по гидрометеорологии Таджикистана провело Национальный климатический форум

Агентство по гидрометеорологии Республики Таджикистан, организация «Caritas Switzerland» и Федеральное управление метеорологии и климатологии 16 апреля провели Национальный климатический форум, сообщили в Агентстве.

Целью мероприятия стало налаживание диалога для ключевых заинтересованных сторон, включая соответствующие государственные учреждения, международные организации, научные круги, частный сектор и дехканские (фермерские) хозяйства, для участия в обзорах доступности и эффективности гидрометеорологического и климатического обслуживания.

Подчеркнута подготовка к Международной конференции высокого уровня по сохранению ледников.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/agentstvo-po-gidrometeorologii-tadzhikistana-provelo-natsionalnyj-klimaticheskij-forum/>

В Бохтаре состоялась конференция, посвященная развитию науки

Республиканская научно-практическая конференция, посвященная Дню таджикской науки, состоялась в Специализированном колледже Бохтара, сообщили в колледже.

Рассмотрены вопросы цифровой экономики, инноваций, продовольственной безопасности, сельского хозяйства, искусственного интеллекта, воды и климата.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-bohtare-sostoyalas-konferentsiya-posvyashhennaya-razvitiyu-nauki/>

Обсуждена разработка плана управления водными ресурсами бассейна реки Зеравшан

7-е заседание Бассейнового совета реки Зеравшан с участием представителей Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, органов исполнительной власти на местах и партнёров по развитию состоялось в Пенджикенте, сообщает министерство.

На заседании обсуждены результаты разработки Плана управления водными ресурсами бассейна реки Зеравшан.

План разрабатывается в соответствии с новой методологией Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/obsuzhdena-razrabotka-plana-upravleniya-vodnymi-resursami-bassejna-reki-zeravshan/>

В Вашингтоне рассмотрены вопросы, связанные с продолжением строительства Рогунской гидроэлектростанции

Встреча Министра финансов Республики Таджикистан Файзиддина Каххорзода с региональным директором инфраструктурного департамента Всемирного банка по Европе и Центральной Азии Чарльзом Кормэ состоялась в рамках весенних сессий Группы Всемирного банка и Международного валютного фонда в Вашингтоне, сообщили в министерстве.

Стороны обсудили вопросы, связанные с продолжением строительства Рогунской гидроэлектростанции, привлечением дополнительного финансирования, реализацией действующих финансовых соглашений и дальнейшей координацией усилий со стороны партнеров по развитию.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-vashingtone-rassmotreny-voprosy-svyazannye-s-prodolzheniem-stroitelstva-rogunskoj-gidroelektrostantsii/>

В Таджикистане на строительство объектов и пополнение уставного капитала Рогунской ГЭС выделено 218 млн сомони

16 апреля правительство Республики Таджикистан приняло постановление о выделении средств из Стабилизационного фонда развития экономики. В соответствии с документом, в 2025 году из фонда будет направлено 218 миллионов сомони для двух ключевых направлений: пополнение уставного капитала ОАО «Рогунская ГЭС» и продолжение строительства правительственных объектов.

Из общей суммы 110 миллионов сомони будет направлено на пополнение уставного капитала ОАО «Рогунская ГЭС», что послужит дальнейшему развитию этого стратегически важного проекта для страны. Оставшиеся 108 миллионов сомони будут переданы Государственному учреждению «Дирекция по строительству правительственных объектов» Исполнительного аппарата Президента Республики Таджикистан для финансирования строительства и реконструкции нескольких важных государственных объектов.

#сельское хозяйство

В Душанбе обсуждён вопрос переписи сельскохозяйственной отрасли

Вопрос переписи сельскохозяйственной отрасли обсуждён 22 апреля в ходе встречи директора Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан Джамшеда Нурмахмадзода с главой Азиатского банка развития в Таджикистане Ко Сакамото.

Директор Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан отметил, что весьма важны сельскохозяйственные показатели и вклад этой отрасли в валовой внутренний продукт. Проведение сельскохозяйственных переписей является важной частью этой отрасли. Потому что основной целью проведения этого важного мероприятия является, прежде всего, сбор точной информации о сельском хозяйстве. Собранная информация используется при проведении макроэкономической политики.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-dushanbe-obsuzhdyon-vopros-perepisi-selskohozyajstvennoj-otrasli/>

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

Туркменистан изучит возможность проведения выставки ЕХРО по сельскому хозяйству

Туркменистан активно развивает международную выставочную деятельность и рассматривает возможность проведения у себя крупного события мирового уровня. В числе предложений, представленных в ходе правительственного заседания на рассмотрение Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова, прозвучала инициатива по изучению возможностей проведения в ближайшие годы в стране специализированной международной выставки ЕХРО», посвященной сельскому хозяйству, совместно с Международным бюро выставок (МБВ).

Именно в свете активизации контактов с МБВ было выдвинуто предложение о проведении в Туркменистане специализированной ЕХРО по сельскому хозяйству. Эта сфера является одной из приоритетных для экономики страны, и проведение выставки такого масштаба позволило бы продемонстрировать достижения Туркменистана в аграрном секторе, привлечь передовые технологии и инвестиции, а также укрепить международное сотрудничество в этой области.

В числе сопутствующих мер, предложенных Президенту, – создание специального фонда для проведения вышеуказанной выставки и организация переговоров с крупными международными компаниями для привлечения их к этому проекту.

<https://orient.tm/ru/post/84194/turkmenistan-izuchit-vozmozhnost-provedeniya-vystavki-expo-po-selskomu-hozyajstvu>

Туркменистан примет первый министерский форум ОЭС по устойчивому развитию

В апреле 2025 года в городе Аркадаг состоится первый министерский форум по устойчивому развитию Организации экономического сотрудничества, сообщает TDH.

На мероприятии ожидается присутствие руководителей и представителей государств-членов ОЭС, международных организаций, дипломатических миссий, аккредитованных в Туркменистане, а также представителей национальных министерств и ведомств.

Главной целью мероприятия станет укрепление партнёрства в реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в регионе ОЭС.

Участники обсудят практические шаги по достижению Целей устойчивого развития и выработают всестороннюю стратегию сотрудничества с определением приоритетных направлений. По итогам встречи планируется принятие официального документа.

<https://turkmenportal.com/blog/90136/turkmenistan-primet-pervyi-ministerskii-forum-oes-po-ustoichivomu-razvitiyu>

Обсуждалась финансовая сторона климатических действий

Межведомственные консультации по климатическому субсидированию состоялись 17 апреля в столице при участии представителей государственных учреждений, общественных объединений и частного сектора.

Обсуждались механизмы осуществления инвестиционных стратегий для имплементации агроинноваций и современных экологических технологий в процесс адаптации функционирования агропрома к последствиям изменения климата при обеспечении соответствия национальному законодательству, приоритетам.

Цель таких действий – поддержать отечественное агропроизводство в состоянии устойчивого роста. Встреча была организована Министерством охраны окружающей среды Туркменистана и ФАО в рамках проекта по содействию готовности и подготовке платформы сотрудничества с Зелёным климатическим фондом, его название «Повышение потенциала Туркменистана для доступа к климатическому финансированию через наращивание потенциала и стратегические рамки».

Проект стартовал в текущем году, направлен на укрепление возможности страны запрашивать, получать, распределять и наращивать при необходимости климатическое финансирование для повышения устойчивости сельскохозяйственного сектора страны, лесного хозяйства, землепользования, что связано с выполнением международных обязательств государства.

Проект поддерживает адаптационные усилия Туркменистана по смягчению последствий изменения климата, таких, как деградация земель, засоление, призван содействовать продвижению водосберегающих практик.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/94080/obsuzhdalas-finansovaya-storona-klimaticheskikh-dejstvij>

Обсуждены вопросы разработки комплексных планов использования земельных и водных ресурсов

В партнёрстве с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана ПРООН в Туркменистане при поддержке ГЭФ провела в Дашогузском велаяте практический семинар.

Его цель – разработка комплексных планов использования земельных и водных ресурсов на основе гидромодульного зонирования и режимов орошения.

Сотрудники профильных министерств и ведомств, представители гражданского общества обсудили эффективные с экономической точки зрения модели рекультивации засоленных земель с использованием солеустойчивых культур, рассмотрели современные методы орошения, такие как геомембранная облицовка каналов. Участники также рассмотрели возможности применения принципов интегрированного управления водными ресурсами для долгосрочной устойчивости.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/94176/obsuzhdeny-voprosy-razrabotki-kompleksnyh-planov-ispolzovaniya-zemelnyh-i-vodnyh-resursov>

В Туркменистане подвели итоги природоохранной деятельности за 2024 год

Традиционное апрельское подведение итогов природоохранной деятельности в Туркменистане прошло на базе Национального института пустынь, растительного и животного мира Министерства охраны окружающей среды.

Результаты научно-практической и инспекторской работы по изучению и охране природы за 2024 год представили начальники научных отделов из 9 государственных природных заповедников страны.

Свод информации в единый сборник называется «Летопись природы», издаётся считанными экземплярами для служебного пользования, содержит описание состояния редкой флоры и фауны, редких природных и погодных явлений, факты обнаружения за отчётный год новых для охраняемых ландшафтов видов, итоги экспедиций, биотехнических, озеленительных и противопожарных мероприятий, работы в питомниках, учётов, оценки природных процессов.

Издание отражает современное состояние экологии, служит основой планирования, является фактическим документом деятельности государства в области сохранения природного наследия.

<https://turkmenportal.com/blog/90227/v-turkmenistane-podveli-itogi-prirodoohrannoi-deyatelnosti-za-2024-god>

В Туркменистане прошла международная конференция по рациональному подходу в сельском хозяйстве

В Туркменском сельскохозяйственном институте вчера посредством цифровой видеосвязи прошла международная научно-практическая конференция «Рациональное использование природных ресурсов в сельском хозяйстве». Об этом сообщается на сайте вуза.

Конференция объединила ученых, преподавателей, молодых исследователей Туркменистана, а также ряд зарубежных экспертов. Основная цель форума - обсуждение принципов, технологий и подходов к рациональному использованию

природных ресурсов для повышения устойчивости сельского хозяйства в условиях растущего воздействия на экологические системы и изменения климата.

На пленарном заседании конференции с интересными докладами о роли эффективного использования природных ресурсов в устойчивом развитии аграрного сектора выступили представители России, Узбекистана, Беларуси, Азербайджана, Молдовы, Эфиопии и Пакистана.

<https://turkmenportal.com/blog/90334/v-turkmenistane-proshla-mezhdunarodnaya-konferenciya-po-racionalnomu-podhodu-v-selskom-hozyaistve>

#наука и инновации

В Туркменистане состоится заседание комиссии по эффективности научных исследований

На состоявшемся заседании Правительства на рассмотрение Президента Туркменистана было представлено предложение о проведении заседания Межотраслевой комиссии по обеспечению эффективности научных исследований в Туркменистане.

Предложение было представлено вице-премьером Б. Ораздурдыевой.

В настоящее время учёные Института химии Академии наук Туркменистана совместно с министерствами и отраслевыми ведомствами ведут разработки инновационных технологий по производству экологически чистой, конкурентоспособной на мировом рынке продукции.

Сделав акцент на важности дальнейшего внедрения результатов научных исследований в производство, Президент Сердар Бердымухамедов поручил вице-премьеру организованно провести заседание Межотраслевой комиссии по обеспечению эффективности научных исследований в Туркменистане.

<https://turkmenportal.com/blog/90154/v-turkmenistane-sostoitsya-zasedanie-komissii-po-effektivnosti-nauchnyh-issledovaniy>

#изменение климата

Реализация Программы по сокращению выбросов метана в окружающую среду в Туркменистане

В своём выступлении на COP-28, состоявшейся в Дубае, Президент Сердар Бердымухамедов официально заявил о присоединении Туркменистана к Глобальному метановому обязательству.

В целях практической реализации задач, вытекающих из присоединения Туркменистана к этой международной инициативе, подготовлен перечень мероприятий для осуществления соответствующими министерствами и отраслевыми ведомствами страны. В частности, разработаны План на 2024–2030 годы, направленный на достижение целей, обозначенных в Глобальном метановом обязательстве, и Дорожная карта по активизации международного сотрудничества Туркменистана на 2025–2026 годы.

Для реализации задач, определённых в данных документах, проводятся различные мероприятия. Так, за последние два года совместно с международными партнёрами на ряде производственных объектов нефтегазового

комплекса осуществлены масштабные научно-исследовательские и идентификационные работы по выявлению источников и масштабов выбросов метана и попутного газа, подготовлены соответствующие отчёты. По их результатам начаты ремонтные и профилактические работы на производственных объектах, а также предприняты шаги по приобретению современного оборудования и технологий, применяемых в международной практике нефтегазовой отрасли для выявления источников выбросов метанового газа.

Готовятся проекты по снижению выбросов метана за счёт модернизации объектов нефтегазового комплекса, планируется привлечение опытных международных инжиниринговых компаний для проведения работ в этом направлении.

Другим конкретным примером эффективной деятельности по сокращению выбросов метана в Туркменистане являются реализованные меры по сокращению выбросов газа из технологического открытого газового горящего кратера, образовавшегося в 1970-х годах на газовом месторождении Чалджулба Зягли-Дервезинского газопромыслового комплекса, расположенного в Центральных Каракумах. Для снижения эксгаляции из кратера вблизи него были пробурены эксплуатационные скважины, из которых получены большие объёмы притоков чистого газа, в результате чего объём выделения газа из кратера сократился вдвое.

К концу 2024 года выбросы метана в Туркменистане сократились на 11%, что значительно превышает установленный планом уровень.

Туркменистан намерен в ближайшее время реализовать комплекс мер по сокращению выбросов метана в атмосферу, а также по сбору метанового газа и его эффективному использованию, превращая в ценный, экологически чистый и

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/94164/realizaciya-programmy-po-sokrashcheniyu-vybrosov-metana-v-okruzhayushchuyu-sredu-v-turkmenistane>

УЗБЕКИСТАН

#энергетика

Представлена информация по проектам в сфере альтернативной энергетики

Президенту Шавкату Мирзиёеву доложено о ходе выполнения задач в сфере энергетики и реализации новых проектов.

С целью удовлетворения растущих потребностей населения в энергоресурсах ежегодно реализуется множество проектов. В результате этих усилий за последние пять лет объем производства электроэнергии увеличился на 30% и достиг 81,5 миллиарда киловатт-часов.

Согласно расчетам, к 2035 году потребление электроэнергии в стране составит 121 миллиард киловатт-часов. В связи с этим уже сегодня принимаются меры по развитию всех направлений энергетики. К 2030 году долю «зеленой» энергетики в общем объеме генерации планируется довести до 54 процентов.

Наиболее перспективными направлениями считаются гидроэнергетика и атомная энергия.

В частности, в 2025–2026 годах планируется строительство 2983 микро-гидроэлектростанций общей мощностью 167 мегаватт. Эти объекты позволят ежегодно вырабатывать 500 миллионов киловатт-часов энергии.

Министр энергетики представил информацию о проектах, запланированных на текущий год. В этом году планируется ввести в строй 1185 микро-ГЭС общей мощностью 65 мегаватт, большая часть которых будет реализована за счет предпринимателей.

Были даны поручения по своевременному вводу объектов в эксплуатацию и обеспечению дополнительной энергией населения и отраслей экономики.

https://uza.uz/ru/posts/predstavlena-informaciya-po-proektam-v-sfere-alternativnoy-energetiki_711077

Китайские роботы-уборщики повышают эффективность ФЭС в Узбекистане

Китайская компания Dongfang Electric Group International Cooperation Co., Ltd, базирующаяся в городе Чэнду провинции Сычуань на юго-западе страны, недавно сообщила, что свыше 450 произведенных ей роботов с поддержкой искусственного интеллекта уже проработали более 3,6 млн часов на фотоэлектрической станции в Самаркандской области Узбекистана после ее подключения к энергосистеме в апреле 2024 года, передает Синьхуа.

Эти роботы, эксплуатируемые указанным предприятием, в основном предназначены для очистки поверхностей фотоэлектрических панелей, установленных на территории вышеупомянутой ФЭС площадью 4,5 млн кв. м, в целях повышения эффективности работы панелей и их срока службы, а также для обеспечения поступления чистой энергии на местные электросети и системы накопления энергии.

Еще при анализе осуществимости данного проекта в Самаркандской области было установлено, что зимой толщина снежного покрова на территории ФЭС может достигать одного метра, а весной коэффициент покрытия песчаной пылью составляет 70%, поэтому каждый уборщик должен ежедневно пешком преодолевать расстояние в 10 км для своевременной очистки заваленных снегом или занесенных пылью панелей при ручном труде. Таким образом, для управления этой ФЭС потребовалось бы больше издержек по сравнению с управлением ФЭС в других климатических условиях, вспомнил менеджер проекта.

Примечательно, что эти роботы-уборщики умеют накапливать данные о снежных бурях и об отложениях песка, самостоятельно анализировать их и определять стратегии очистки на основе прогнозов погоды. В связи с этим суточная выработка электроэнергии этой ФЭС увеличилась на 11%, чем ожидалось.

Кроме того, роботы с ИИ могут проводить ночную обходную проверку фотоэлектрических панелей. В ходе патрулирований они способны выявлять неисправность компонентов панелей путем сопоставления с историческими параметрами и выпускать соответствующее предупреждение, благодаря чему частота внезапных повреждений сократилась на 81% за прошедшие два года.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitayskie-roboty-uborshchiki-povyshayut-effektivnost-fes-v-uzbekistane>

Презентация современных подходов к управлению ГЭС

В АО «Узбекгидроэнерго» прошла презентация, посвященная организации Единого ситуационного центра, основанного на современных цифровых решениях в сфере гидроэнергетики.

На мероприятии выступил руководитель центрального аппарата АО «Узбекгидроэнерго» Сухроб Хамроев, который отметил, что в рамках реализации Стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» в системе поэтапно внедряются процессы цифровизации, и запуск Единого ситуационного центра является работой в данном направлении.

Специалисты Единого ситуационного центра представили результаты процесса цифровизации по каждому направлению. Они также рассказали о процессе анализа данных и деятельности учебного центра. Через данный центр будет осуществляться мониторинг состояния гидротехнических сооружений в режиме реального времени, а также автоматизированное управление процессами производства электроэнергии. Благодаря цифровому решению антропогенные и техногенные условия находятся под постоянным контролем.

https://uza.uz/ru/posts/prezentaciya-sovremennyx-podxodov-k-upravleniyu-gidroelektrostanciyami_712570

#сотрудничество

Узбекистан и Белоруссия намерены сотрудничать в сфере лесного хозяйства

Узбекистан и Белоруссия выразили взаимную заинтересованность в сотрудничестве в сфере лесного хозяйства. Об этом сообщает ИА «Дунё».

Речь об этом шла на встрече посла Узбекистана в Минске Рахматуллы Назарова с министром лесного хозяйства Белоруссии Александром Куликом.

Собеседники подчеркнули необходимость расширения номенклатуры товаров, налаживания контактов между предприятиями лесного хозяйства и профильными ведомствами двух стран, активизации совместных мероприятий по новым направлениям сотрудничества.

По итогам переговоров достигнута договоренность об организации онлайн-переговоров с участием официальных лиц обеих сторон для детального обсуждения рассмотренных вопросов.

<https://eadaaily.com/ru/news/2025/04/18/uzbekistan-i-belorussiya-namereny-sotrudnichat-v-sfere-lesnogo-hozyaystva>

Азиатский банк развития готов профинансировать 12 новых проектов в Узбекистане

17 апреля Министр инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан Лаизиз Кудратов встретился с директором постоянного представительства Азиатского банка развития в Узбекистане Канокпан Лао-Араем.

В ходе встречи было подробно обсуждено выполнение текущих и перспективных проектов в рамках портфеля АБР, который включает 60 проектов общей стоимостью 9,5 млрд долларов США.

АБР выразил готовность профинансировать 12 новых проектов в таких ключевых сферах, как образование, водоснабжение, транспорт и прямое финансирование частного сектора.

Кроме того, стороны согласовали Меморандум о взаимопонимании между Правительством Узбекистана и АБР на 2026–2028 годы. Этот документ предполагает реализацию 28 перспективных проектов на общую сумму 4,2 млрд долларов США.

<https://www.uzdaily.uz/ru/aziatskii-bank-razvitiia-gotov-profinansirovat-12-novykh-proektov-v-uzbekistane/>

Навоийский государственный университет и профессиональный и сельскохозяйственный университет Гуанси установили научно-практическое сотрудничество

Делегация Навоийского университета посетила один из самых престижных университетов в Китае.

Планируется дальнейшее развитие сотрудничества между двумя государственными высшими образовательными учреждениями, внедрение совместных учебных программ, обмен студентами на основе дуального образования, поддержка и финансирование совместной научно-исследовательской деятельности, обмен преподавателями и организация краткосрочных стажировок.

Также согласована работа по программе дополнительного образования 2+2 и реализации совместных исследовательских проектов в области садоводства и шелководства.

<https://yuz.uz/ru/news/navoiyskiy-gosudarstvenny-universitet-i-professionalny-i-selskoxozyaystvenny-universitet-guansi-ustanovili-nauchno-prakticheskoe-sotrudnichestvo->

В Узбекистане начнут производить умную сельскохозяйственную технику

Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Иброхим Абдурахмонов провел встречу с главным исполнительным директором малайзийской компании «Meraque Group Sdn Bhd» Розали Исмаилом.

В переговорах также приняли участие операционный директор компании, руководитель секретариата министерства и ряд профильных специалистов.

Стороны обменялись мнениями о текущих совместных проектах и их перспективах. В частности, обсуждалось локализованное производство малогабаритной умной сельскохозяйственной техники и многофункциональных дронов на базе Научно-исследовательского института механизации сельского хозяйства, расположенного в Ташкентской области.

По итогам встречи были достигнуты конкретные договорённости по эффективному использованию инновационных технологий, привлечению квалифицированных специалистов и качественной, оперативной организации производственных процессов.

Современные технологии, особенно многофункциональные дроны и интеллектуальная техника, значительно повышают эффективность аграрного сектора. С их помощью можно точно мониторить посевные площади,

оптимизировать расход воды и удобрений, а также значительно повысить эффективность борьбы с вредителями.

Кроме того, такая техника способствует увеличению урожайности, снижению затрат на труд и обеспечению экологической безопасности. Локализация производства техники позволит снизить её стоимость, упростить поставки запчастей и сервисного обслуживания.

Важно отметить, что в рамках проекта планируется создание новых рабочих мест внутри страны и рост научно-технического потенциала. Международный опыт показывает, что внедрение цифровых технологий и умной техники может повысить производительность сельского хозяйства на 20–30%.

В ходе встречи министр Иброхим Абдурахмонов подчеркнул необходимость поэтапного развития проекта, обеспечения участия квалифицированных специалистов, разработки специализированных учебных программ по эффективному использованию дронов и вывода сотрудничества на новый уровень.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-nachnut-proizvodit-umnuyu-selskoxozyaystvennuyu-texniku>

Узбекистан представил экологическую повестку в ЮНЕСКО

Делегация Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан во главе с советником министра Алишером Саломовым приняла участие в информационных сессиях в рамках 221-й сессии Исполнительного совета ЮНЕСКО в Париже.

В рамках мероприятия представлена информация о ходе подготовки к проведению 43-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО в Самарканде. Особый акцент сделан на соблюдение экологических стандартов и принципов устойчивого развития.

Особое внимание уделено совместно разработанному с ЮНЕСКО «Зеленому плану действий» - первому в истории документу, обеспечивающему климатическую нейтральность Генеральной конференции. План включает устойчивую инфраструктуру, отказ от одноразового пластика, цифровую дистрибуцию материалов, экологичное питание и использование возобновляемых источников энергии.

Презентована инициатива по созданию «Зеленого парка», где каждому делегату будет предложено посадить дерево рядом с местом проведения конференции - как символ приверженности идеям устойчивого развития и экологического наследия.

На встрече с представителями Секретариата ЮНЕСКО обсуждены предложения по совершенствованию Зеленого плана, включая использование электротранспорта, расширение водосберегающих технологий и механизмы компенсации углеродных выбросов.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-predstavil-ekologicheskuyu-povestku-v-yunesko>

В Нукусе разработали инновационный способ производства кислорода с помощью солнечной энергии

В Нукусе успешно внедрили инновационную систему производства кислорода, использующую фотобиореактор и солнечную энергию. Эта небольшая установка, наполненная водой и микроводорослями, способна производить столько же кислорода, сколько десять больших деревьев.

Технопарк молодежи Нукуса и ученый-исследователь, Севара Рустамова смогли адаптировать микроводоросли, обладающие высокой способностью к выработке кислорода, к климату региона и успешно внедрить их в практику. Эта разработка имеет высокую практическую значимость, особенно в контексте растущей проблемы загрязнения воздуха в городах.

Автор инновационной разработки отмечает, что такие «водные аквариумы» с микроводорослями могут в будущем появиться и в других городах Узбекистана, что особенно актуально в осенне-зимний период, когда загрязнение воздуха достигает критических значений.

<https://nuz.uz/2025/04/19/v-nukuse-razrabotali-innovacziionnyj-sposob-proizvodstva-kisloroda-s-pomoshhyu-solnechnoj-energii/>

В Узбекистане впервые начнут вызывать дождь с помощью технологий

В Канмехском районе Навоийской области запустили новый инновационный проект, который поможет бороться с засухой и нехваткой воды, передает агентство Kazinform со ссылкой на Telegram-канал [fermer.uz](https://t.me/fermer.uz).

Сюда доставили специальное оборудование, способное воздействовать на атмосферу — оно помогает формировать облака и вызывать осадки.

Хотя такая технология уже применяется в странах с засушливым климатом, для Узбекистана это первый подобный опыт.

Проект реализуется совместно с казахстанской компанией International Centre of Climate Change Technologies. Ожидается, что благодаря этому решению удастся снизить зависимость от природных источников воды, улучшить состояние пастбищ и повысить урожайность в сельском хозяйстве и животноводстве.

<https://www.inform.kz/ru/v-uzbekistane-vpervie-nachnut-vizivat-dozhd-s-pomoshhyu-tehnologiy-24e92a>

Важная инициатива на пути обеспечения экологической устойчивости

В столице был организован международный семинар на тему «Стратегическое экологическое лесное хозяйство» в рамках проекта Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) «Совершенствование стратегических планов экологического лесного хозяйства в Приаральском регионе» и проекта ОБСЕ «Укрепление потенциала стратегических экологических лесных угодий в Центральной Азии – Фаза II».

Основная цель семинара – углубленное изучение правовых и научных основ стратегической экологической оценки, обсуждение ее значения в процессах стратегического планирования, ее роль и обеспечение экологической устойчивости и преимуществ в международной практике.

Были представлены результаты пилотных проектов, реализованных в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области. Было отмечено, что данные инициативы являются важным шагом на пути обеспечения охраны окружающей среды и устойчивого развития.

https://uza.uz/ru/posts/vazhnaya-iniciativa-na-puti-obespecheniya-ekologicheskoy-ustoychivosti_712504

#законодательство

Утвержден пакет документов в агропромышленной сфере

Принято постановление Кабинета Министров от 23.04.2025 г. № 255 «Об утверждении нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность Агентства по развитию агропромышленности при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан».

Документом утверждено Положение об Агентстве по развитию агропромышленности при Министерстве сельского хозяйства.

Также утверждено Положение о финансировании новых садов в республике через коммерческие банки за счет кредитных ресурсов Государственного целевого фонда развития и поддержки агропромышленности.

Положение предусматривает выделение кредитов на проекты по созданию новых садов и виноградников, а также организации современной сортировки, упаковки и переработки плодовой и виноградной продукции.

Кроме того, утверждены:

- Положение о Государственном целевом фонде развития и поддержки агропромышленности при Агентстве по развитию агропромышленности;
- Положение о порядке создания новых индустриальных интенсивных (продуктивных) садов и виноградников в регионах республики;
- Положение о порядке признания непригодными экономически неэффективных, малоурожайных садов и виноградников.

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

#экология

Еще девять уникальных деревьев Узбекистана включены в международный список MonumentalTrees.com

Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана были подготовлены и направлены заявки на включение еще 9-ти уникальных деревьев в международный реестр MonumentalTrees.com.

В число номинантов вошли:

- пять вековых вязов, растущих на территории Чимбайского района Республики Каракалпакстан (возраст свыше 100 лет);

- шелковица в городе Джизак Джизакской области (более 200 лет);
- шелковица в городе Каттакурган Самаркандской области (примерный возраст 250–300 лет);
- платан в Нарпайском районе (450 лет);
- платан в Пайарыкском районе Самаркандской области (более 1000 лет).

Ранее в международный список MonumentalTrees.com уже были включены следующие деревья:

- восточная биота в Форишском районе Джизакской области (1500 лет);
- платан в Ургутском районе Самаркандской области (1160 лет);
- арча (1000 лет), орешина (800 лет) и платан (600 лет) в Бостанлыкском районе Ташкентской области;
- платан в селе Сайроб Байсунского района Сурхандарьинской области (900 лет);
- платан на территории мемориального комплекса Дорус-Саодат в городе Шахрисабз Кашкадарьинской области (700 лет);
- орешина Бобоёнгок в Зааминского национального природного парка Джизакской области (700 лет).

Узбекистан стал первой страной Центральной Азии, чьи объекты природного наследия вошли в данный международный список, и третьей среди стран СНГ - после России и Азербайджана.

<https://yuz.uz/ru/news/ee-devyat-unikalnx-derevev-uzbekistana-vklyuchen-v-mejdunarodny-spisok-monumentaltreescom>

#загрязнение воздуха

За чистотой воздуха в Ташкенте будет следить Экологический патруль

В Ташкенте создается новое подразделение — Экологический патруль, которое будет заниматься выявлением нарушений в сфере охраны окружающей среды и контролем за состоянием атмосферного воздуха, передает корреспондент Podrobno.uz.

Этот пилотный проект будет реализован Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата совместно с Министерством внутренних дел.

Среди ключевых задач нового подразделения — оформление экологических нарушений, проведение профилактических мероприятий и обеспечение экологического порядка в городе.

К 1 мая планируется сформировать его штат в 100 сотрудников.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/za-chistotoy-vozdukha-v-tashkente-budet-sledit-ekologicheskiy-patrul/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В Каракалпакстане стартовала Международная неделя туризма Арала

В Республике Каракалпакстан началась Международная неделя туризма Арала. Одним из ключевых мероприятий стал форум «Послы доброй воли Приаралья», объединивший представителей Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Совета Министров Каракалпакстана, Генеральной прокуратуры, Комитета по развитию туризма, а также отечественных и зарубежных экспертов, научных и образовательных учреждений, общественных организаций.

В рамках конференции внимание специалистов сосредоточено на ряде приоритетных направлений: расширении площади лесонасаждений в Приаралье, борьбе с опустыниванием, снижении засоленности почв, повышении уровня жизни местного населения, развитии экологического образования, подготовке кадров, а также противодействию изменениям климата.

Дополнительно: для участников Международной недели предусмотрена насыщенная культурно-просветительская программа. В их числе — экскурсии в историко-культурный комплекс Миздахкан, Государственный музей искусств имени И. В. Савицкого, этнографический туристический центр «Каракалпак этно аул». Также организованы посадка деревьев в рамках национального проекта «Яшил макон», пеший марафон «10 тысяч шагов», гастрономический фестиваль «99 видов рыбных блюд Арала», спортивные соревнования и концертная программа под открытым небом.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-karakalpakstane-startovala-mezhdunarodnaia-nedelia-turizma-arala-vnimanie-ekologii-i-ustoichivomu-razvitiu-regiona/>

Сотрудничество Агентства МФСА со Шведским сообществом друзей Аральского моря

Шведское сообщество друзей Аральского моря (Aralsjösällskapet) было сформировано как неформальная сеть экспертов с целью внести вклад в работу против последствий колоссальной утери природных ресурсов и ухудшения состояния окружающей среды в регионе Аральского моря. Сеть была сформирована в рамках международной конференции, проведенной в 1998 году Фондом развития ООН для женщин (ООН-женщины Швеция, ранее шведская Unifem) в сотрудничестве с Save the Children и Королевской шведской академией наук.

В 2025 году Каракалпакский государственный университет привлёк Шведское сообщество друзей Аральского моря для проведения академического курса магистратуры «Устойчивое развитие и наука об устойчивости».

Руководитель Агентства МФСА В. Соколов был приглашен Председателем Шведского сообщества друзей Аральского моря Б. Либертом для презентации специальных лекций о проблемах Аральского моря в рамках онлайн сессий данного курса магистратуры в январе и апреле 2025 года.

Первая лекция была проведена 23 января, в ней был представлен материал о динамике экологического кризиса Аральского моря.

Вторая лекция была проведена 17 апреля, в ней был представлен обзор действий Узбекистана по снижению последствий экологического кризиса Аральского моря.

<https://aral.uz/wp/2025/04/18>

Аральская рыба экспортируется в 8 стран

За 3 месяца текущего года в Кызылординской области выловлено 1493,7 тонн рыбы, из них 93% приходится на Малое Аральское море, передает корреспондент агентства Kazinform.

По данным областного управления природных ресурсов и регулирования природопользования, за это время в 8 стран отгружено 1193,4 тонны рыбной продукции.

В регионе имеется 11 рыбоперерабатывающих заводов, из них 4 могут экспортировать свою продукцию в страны Европейского союза. Среди экспортируемых видов рыбы - тарань, густера, окунь, щука и судак.

Количество озерно-товарных рыбных хозяйств сегодня составляет около 80. В этом году рыболовам из областного бюджета выделено 10,1 млн тенге на субсидирование 30% от общих затрат на приобретение рыбного корма.

<https://www.inform.kz/ru/aralskaya-riba-eksportiruetsya-v-8-stran-0b9837>

Защитные лесные насаждения на высоком дне Арала

Главный специалист Агентства лесного хозяйства Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Ходжимурад Толипов рассказал о ходе реализации природоохранных работ в Приаралье.

За прошедшие годы на площади 1865 тысяч гектаров из семян и саженцев пустынных растений были созданы защитные лесные насаждения. В предыдущий период было посажено 82 млн. саженцев.

Заготовлено к реализации более 7,4 тыс. тонн семян пустынных растений. В Муйнакском районе произведено около 2000 тонн семян.

https://uza.uz/ru/posts/zaschitnye-lesnye-nasazhdeniya-na-vysoxshem-dne-arala_712588

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Азербайджан сократил расходы на сельское хозяйство более чем на 2%

В первом квартале этого года расходы государственного бюджета Азербайджана на сельское хозяйство были исполнены на уровне 138,9%, что составляет 334,5 млн манатов.

Об этом сообщает Report со ссылкой на данные Минфина.

Это на 2,2% или 7,5 млн манатов меньше по сравнению с аналогичным периодом 2024 года. В отчетном периоде расходы на сельское хозяйство составили 4,1% от фактических бюджетных расходов.

В государственном бюджете этого года на сектор сельского хозяйства предусмотрено 1203,806 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-sokratil-rashody-na-selskoe-hozyajstvo-bolee-chem-na-2/>

Азербайджан увеличил доходы от экспорта удобрений на 78%

В январе-марте этого года Азербайджан импортировал удобрения на сумму \$22,887 млн, что на 28,8% больше по сравнению с аналогичным периодом 2024 года.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Государственный таможенный комитет.

За отчетный период Азербайджан экспортировал удобрения на сумму \$48,199 млн, что на 77,9 % больше по сравнению с годом ранее.

Импорт удобрений составил 0,4% от общего импорта Азербайджана, а экспорт - 0,75% от общего экспорта.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-uvelichil-dohody-ot-eksporta-udobrenij-na-78/>

Началась реализация проекта «Поддержка аграрного развития в Дашкесанском и Гейгельском районах»

По инициативе ЗАО AzerGold и при поддержке Агентства аграрных услуг при Министерстве сельского хозяйства началась реализация проекта «Поддержка аграрного развития в Дашкесанском и Гейгельском районах».

Состоялась презентация проекта с участием члена, представителей местных исполнительных органов власти, муниципалитетов и других общественных деятелей.

Было отмечено, что проект реализуется в Дашкесанском и Гейгельском районах, где действует ЗАО AzerGold, с целью содействия повышению производительности в животноводческих и растениеводческих хозяйствах, а также поддержки организации деятельности в сельскохозяйственном секторе в соответствии с нормами и требованиями в области охраны окружающей среды. Для этого в рамках проекта в течение года на землях сельскохозяйственного назначения планируется провести 24 фитосанитарных мониторинга, 12 фумигационных мероприятий, мероприятия по защите растений в 150 точках, лабораторные исследования, экспертизу проб почвы и воды, агрохимические анализы. Также планируется провести 6 ветеринарных осмотров на животноводческих фермах, в том числе общеклинический осмотр 280 голов крупного рогатого скота, 285 голов мелкого рогатого скота и 123 пчелиных семей, провести анализы образцов крови, а также провести 7 дезинфекционных работ на животноводческих пунктах общей площадью 2026 кв.метров.

В рамках проекта также планируется провести более 60 тренингов для фермеров, осуществляющих деятельность в сфере животноводства и растениеводства, информировать их о методах и правилах борьбы с вредными организмами в сфере растениеводства, фитосанитарном мониторинге, фумигационных мероприятиях, борьбе с особо опасными инфекционными заболеваниями, а также о проведении агрохимических анализов почв для предотвращения загрязнения окружающей среды, предоставить им необходимые консультации.

Фонд агрострахования Азербайджана способен охватить 98% пахотных земель

В Азербайджане система аграрного страхования способна охватить 98% посевных площадей, зарегистрированных в Электронной сельскохозяйственной информационной системе.

Как сообщает Report, об этом на пресс-конференции заявил председатель правления Фонда аграрного страхования Фуад Садыгов.

Садыгов также сообщил, что страховые выплаты Фонда увеличиваются, в прошлом году были покрыты убытки в 12 млн манатов, а в первом квартале этого года - 3 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/fond-agrostrahovaniya-azerbajdzhana-sposoben-ohvatit-98-pahotnyh-zemel/>

Фонд аграрного страхования: В апреле зафиксирован ущерб сельхозпроизводству на сумму 13 млн манатов

В апреле текущего года в Аграрный страховой фонд поступили обращения о полном или частичном ущербе застрахованной сельхозпродукции на сумму 13 млн манатов.

Об этом заявил председатель правления фонда Фуад Садыгов на общественных слушаниях на тему «Поддержка предпринимательства в аграрном секторе: результаты и перспективы» в Комитете Милли Меджлиса по аграрной политике.

По его словам, из-за непогоды производители понесли значительные финансовые потери.

Ф. Садыгов отметил, что модель аграрного страхования, несмотря на короткие сроки реализации, уже дает положительные результаты: «В настоящее время 30% земель сельскохозяйственного назначения, то есть около 450 тыс. гектаров, охвачено страховым покрытием. Также застраховано 8 % растениеводческой продукции, а общий объем страховых обязательств фонда составил 450 млн манатов. Количество заключенных договоров достигло 57 тыс., а выплаты по ущербу превысили 15 млн манатов».

<https://report.az/ru/apk/fond-agrarnogo-strahovaniya-v-aprele-zafiksirovan-usherb-selhozproduktvu-na-summu-13-mln-manatov/>

#рыбоводство и аквакультура

В Азербайджане готовят Госпрограмму по развитию рыболовства

Министерство сельского хозяйства разрабатывает «Государственную программу по развитию производства и переработки сельскохозяйственной, рыбной продукции и аквакультуры в Азербайджане на 2025-2030 годы».

Как сообщает Report, об этом сказала заместитель министра сельского хозяйства Ильхама Гадимова на заседании комитета Милли Меджлиса по аграрной политике.

Президент Ильхам Алиев 19 декабря прошлого года подписал указ о дополнительных мерах по развитию рыболовства и аквакультуры.

Указом в подчинении Министерства сельского хозяйства был создан Центр рыболовства и аквакультуры. Центр является юридическим лицом публичного права, осуществляющим деятельность в сфере организации, управления рыболовством, в том числе аквакультурой, увеличения, использования, охраны рыбных и других водных биоресурсов и контроля за ними.

<https://report.az/ru/apk/minselhoz-razrabatyvaet-plan-meropriyatij-po-rybolovstvu/>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Всего в водохранилищах накоплено на 1,5 миллиарда кубометров воды больше, чем за аналогичный период прошлого года

В результате недавних интенсивных осадков уровень воды в реках повысился. Это наблюдалось на всех реках страны, в основном горных, включая реки Кура и Араз. С сегодняшнего дня наблюдается снижение уровня воды в реках.

Об этом в эксклюзивном интервью АЗЕРТАДЖ сообщил главный советник Региональной службы мелиорации водного хозяйства Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана Сарван Агаев.

По его словам, Госагентство с начала года приняло соответствующие меры по регулированию и безопасной переброске паводковых вод из рек. Таким образом, в водохранилищах, расположенных в русле реки, поддерживается определенный уровень, что позволяет регулировать и безопасно перебрасывать паводковые воды.

В настоящее время запасы воды в водохранилищах составляют 18,7 млрд куб. м, что на 1,5 млрд куб. м больше, чем за аналогичный период прошлого года», - отметил он.

https://azertag.az/ru/xeber/vsego_v_vodohranilishchah_nakopleno_na_15_milliarda_kubometrov_vody_bolshe_chem_za_analogichnyi_period_proshlogo_goda_trudnostei_s_obespecheniem_orositelnoi_vodoi_ne_ozhidaetsya-3516939

#СОТРУДНИЧЕСТВО

АБР поможет повысить устойчивость речных бассейнов в Азербайджане

Азиатский банк развития планирует выделить техническую помощь в размере 1,8 млн долларов США на реализацию регионального проекта «Инициатива устойчивых речных бассейнов», в числе стран-участниц которого Азербайджан.

Как сообщает Report со ссылкой на АБР, проект охватывает более 20 стран, включая Азербайджан, Армению, Грузию, Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан и другие государства региона Азии и Тихоокеанского бассейна.

Финансирование будет предоставлено через Специальный фонд технической помощи в два этапа: первый транш - 1,3 млн долларов, второй - 500 тыс. долларов.

Цель проекта - укрепление устойчивости речных бассейнов и повышение водной и продовольственной безопасности. Программа ориентирована на проведение исследований по оценке угроз для здоровья речных бассейнов (острых, хронических и системных), консультирование стран-участниц и команд по

выявлению политических, институциональных и технических инвестиционных возможностей, подготовку новых инвестиционных проектов, обмен знаниями и передовыми практиками между странами региона.

Среди ожидаемых результатов проекта выделяется улучшение системы управления водными ресурсами, повышение устойчивости местных сообществ, создание инновационных механизмов финансирования и инвестиционных дорожных карт, а также рост осведомленности о современных подходах в управлении речными бассейнами.

<https://report.az/ru/finansy/abr-pomozhet-povysit-ustojchivost-rechnyh-bassejnov-v-azerbajdzhane/>

Микаил Джаббаров обсудил совместные проекты в области возобновляемой энергетики с компанией PowerChina Group

Министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров встретился с президентом китайской компании PowerChina Group Ванг Бином.

Об этом Report сообщили в Минэкономике.

На встрече было отмечено, что привлечение инвесторов в энергетический сектор Азербайджана, повышение эффективности возобновляемой энергии, увеличение доли альтернативных источников энергии являются стратегически важными вопросами в плане развития экономики нашей страны.

Стороны обменялись мнениями о сотрудничестве Азербайджана с компанией PowerChina Group, привлечении инвестиций в энергетический сектор и реализации совместных проектов в области возобновляемой энергетики.

<https://report.az/ru/biznes/mikail-dzhabbarov-obsudil-sovmestnye-proekty-v-oblasti-vozobnovlyaemoj-energetiki-s-kompaniej-powerchina-group/>

Раскрыты детали подписанных между Азербайджаном и Китаем документов

В рамках государственного визита президента Азербайджана Ильхама Алиева в Китайскую Народную Республику 23 апреля состоялась церемония подписания азербайджано-китайских документов с участием глав обоих государств.

Среди подписанных документов – Меморандум о взаимопонимании в области промышленного сотрудничества был подписан между Министерством экономики Азербайджана и Министерством промышленности и информационных технологий Китая. Реализация мероприятий, предусмотренных документом, создаст условия для развития сотрудничества в нефтегазовой отрасли, в области возобновляемой энергии, химической, металлургической, горнодобывающей промышленности, текстильного производства, автомобилестроении, производстве строительных материалов, фармацевтике и пищевой промышленности. Меморандум также предусматривает укрепление сотрудничества по таким направлениям, как снижение воздействия на климат, управление (или переработка) отходами, цифровизация промышленного сектора и применение достижений Четвертой промышленной революции.

<https://report.az/ru/biznes/raskryty-detali-podpisannyh-mezhdu-azerbajdzhanom-i-kitaem-dokumentov/>

Минэнерго Азербайджана подписало с китайскими компаниями шесть документов по «зеленой» энергии

В рамках визита Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева в Китай подписаны шесть документов о сотрудничестве в области возобновляемых источников энергии, сообщает Trend.

Было отмечено, что эти документы охватывают в солнечные электростанции мощностью 260 МВт, плавучую солнечную электростанцию мощностью 100 МВт, систему накопления энергии на основе аккумуляторных батарей мощностью 30 МВт, строительство морской ветряной электростанции мощностью не менее 2 ГВт, развитие проекта ветроэнергетики мощностью еще 2 МВт, а также сотрудничество в области возобновляемых источников энергии и планирования электроэнергетической системы.

<https://www.trend.az/business/energy/4034617.html>

#космос, дистанционное зондирование

«Азеркосмос» и Star.Vision запустили совместный исследовательский проект по изучению влияния изменения климата на Каспийское море

«Азеркосмос» и компания Star.Vision приступили к реализации совместного исследовательского проекта, целью которого является изучение воздействия изменения климата на Каспийское море.

В рамках проекта с использованием технологий искусственного интеллекта и дистанционного зондирования Земли проводятся исследования по ряду показателей, таких как изменение уровня воды в море, эрозия побережья и нарушения в экосистеме за последние 20 лет. Инициативу поддерживает Университет Нинбо (КНР), специализирующийся в области прибрежных и экологических наук.

Этот проект служит стимулом для укрепления устойчивого сотрудничества между Азербайджаном и Китаем в области охраны окружающей среды с применением инновационных технологий, а также в сферах космических технологий, искусственного интеллекта и дистанционного мониторинга Земли.

https://azertag.az/ru/xeber/azerkosmos_i_starvision_zapustili_sovmestnyi_issledovateliskii_proekt_po_izucheniyu_vliyaniya_izmeneniya_klimata_na_kaspiiskoe_more-3517815

«Азеркосмос» и Türksat подписали Меморандум о взаимопонимании

Космическое агентство Азербайджана («Азеркосмос») и турецкая спутниковая телекоммуникационная компания Türksat заключили Меморандум о взаимопонимании.

Согласно Меморандуму, стороны намерены расширить сотрудничество в стратегических, экономических, научно-технических и технологических направлениях в области информационно-коммуникационных технологий. Также предусмотрено проведение двусторонних консультаций по вопросам международного и регионального регулирования спутниковых услуг, управлению радиочастотами, использованию географических информационных систем и другим аспектам космической деятельности.

Японская компания: Важно использовать спутниковые технологии для экомониторинга в Азербайджане

Спутниковый мониторинг необходим для более точной оценки экологической ситуации в Азербайджане.

Об этом Report заявил генеральный директор японской компании Synspective Винсент Кеслер.

По его словам, обширные водные ресурсы и богатые природные запасы требуют применения современных инструментов контроля.

Кеслер отметил, что в Азербайджане имеется необходимость в постоянном мониторинге таких рисков, как оползни, пожары и другие стихийные бедствия.

<https://report.az/ru/energetika/yaponskaya-kompaniya-vazhno-ispolzovat-sputnikovye-tehnologii-dlya-ekomonitoringa-v-azerbajdzhanе/>

#энергетика

В Азербайджане будут проводиться аудиты для определения возможностей повышения энергоэффективности

Освещение зданий аэропорта или аэродрома, взлетно-посадочных полос, подъездных путей и перронов должно быть заменено эксплуатантами светодиодными лампами для экономии энергии с использованием последних технологических инноваций.

Как сообщает Trend, этот вопрос нашел отражение в «Правилах снижения воздействия сферы авиации на окружающую среду», утвержденных соответствующим постановлением Кабинета министров Азербайджана.

Согласно постановлению, будут проводиться аудиты с целью определения возможностей повышения энергоэффективности и энергосбережения, а также экономически эффективных мер по повышению энергоэффективности, которые необходимо реализовать.

<https://www.trend.az/business/green-economy/4034311.html>

#водоснабжение и канализация

В Азербайджане реализован важный инновационный проект в области очистки сточных вод

Впервые в Азербайджане Габалинский консервный завод успешно внедрил технологию подвижного биореактора с биоплёнкой — MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor), в рамках модернизации очистных сооружений на территории Габалинского пищевого городка. Это инновационное решение усиливает мощность существующих очистных систем, обеспечивая более эффективную, экологически чистую установку с низкими эксплуатационными расходами и сниженным потреблением энергии, полностью соответствующую целям устойчивого развития компании.

Благодаря проведенной модернизации, суточная мощность по очистке сточных вод на заводе увеличилась с 600 м³ до 2400 м³. Это стало важным шагом как в обеспечении устойчивости производства, так и в защите окружающей среды на территории Габалинского Пищевого Городка, где производятся популярные продукты — Pepsi, Natura, Jalə, Zolotoy Sad, I'm tea, Mia, Chipsim и другие.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-azerbajdzhane-realizovan-vazhnyj-innovacionnyj-proekt-v-oblasti-ochistki-stochnyh-vod/>

Армения

#сотрудничество

Минокружающей среды Армении и представитель ВПП ООН подписали меморандум о взаимопонимании для продвижения экологических инициатив в общинах страны

Заместитель министра окружающей среды Армении Арам Меймарян и представитель армянского офиса Всемирной продовольственной программы Организации Объединенных Наций Нанна Скау подписали меморандум о взаимопонимании, направленный на продвижение экологических инициатив в общинах республики.

Меморандум будет способствовать сохранению биоразнообразия и формированию устойчивых экосистем в сообществах за счет совместных усилий сторон. Подписанным меморандумом стороны подтверждают готовность разработать конкретные планы действий в будущем, основываясь на имеющихся ресурсах и отдельных соглашениях, которые будут разрабатываться совместно.

Меморандум создает оперативную основу для сотрудничества и реализации экологических инициатив, решая несколько ключевых вопросов. В частности, он направлен на сохранение биоразнообразия через поощрение экосистем и устойчивых методов землепользования, а также способствует управлению водопользованием, обеспечивая равный доступ к ресурсам и реализацию устойчивых стратегий водоснабжения. Кроме того, меморандум включает внедрение пилотных агролесоводческих систем, что должно повысить производительность сельского хозяйства и улучшить здоровье экосистем.

Помимо этого, документ предполагает разработку и реализацию программ адаптации и смягчения последствий изменения климата для общин, внедрение международного опыта в области базовых решений, обучение сотрудников Министерства окружающей среды и реализацию демонстрационных проектов.

https://arminfo.info/full_news.php?id=90838&lang=2

В Душанбе состоится 4-е заседание Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Арменией и Таджикистаном

В Душанбе 21-23 апреля состоится 4-е заседание Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Республикой Армения и Республикой Таджикистан.

Как передает Арменпресс, премьер-министр Никол Пашинян подписал указ о направлении в Душанбе делегации во главе с министром экономики Армении Геворг Папосяном.

<https://armenpress.am/ru/article/1217589>

#водное хозяйство

1,6 млн. кубометров воды накоплено на первом этапе заполнения Вединского водохранилища

Как сообщает Фонд территориального развития Армении, процесс транспортировки воды из рек Веди и Хосров по трубопроводам прошел в штатном режиме.

Вединское водохранилище объемом 29,4 млн. кубометров построено на правом берегу реки Веди в Араратской области Армении. Стоимость проекта составила 90 млн. евро, финансирование более чем на 80% было осуществлено Французским агентством развития.

С запуском водохранилища обеспечено бесперебойное орошение около 3220 га земель с 5000 бенефициарами. Благодаря переходу с механического орошения на самотек будет сэкономлено порядка 19 млн. кВт ч электроэнергии в год, а потребность забора воды из озера Севан в ирригационных целях сократится на 18 млн. кубометров.

<https://arka.am/news/economy/1-6-----/>

#лесное хозяйство

Армен Бегоян: До мая количество высаженных деревьев в Ереване достигнет 25 тыс.

До мая количество высаженных деревьев в Ереване достигнет 25 тыс. Об этом заявил начальник ГНКО «Озеленение и защита окружающей среды» Армен Бегоян в ходе заседания мэрии Еревана, отметив, что по итогам 2024 года их количество составляло порядка 20 тыс.

Он рассказал, что недавно была совершена посадка 1300 деревьев и 200 вечнозеленых кустарников на территории площадью в 6 га, прилегающей к церкви административного района Нор-Норк и улицы Давид Бэк, в течение этой недели посадят еще 700 деревьев - в качестве защитной зоны Еревана - на участке от Аштаракского шоссе до въезда в Ереван, площадью в 4.5 га. Помимо этого, Бегоян отметил, что на данный момент проводятся работы по посадке 10 тыс. кустарников в Ереване, а осенью ожидается посадка елей и сосен.

https://arminfo.info/full_news.php?id=90882&lang=2

Армения направит 500 тыс. евро на поддержку агрострахования в рамках сотрудничества с KfW

Программа «Поддержка схемы сельскохозяйственного страхования» на сумму 5,3 млн. евро была подписана между правительством Армении и немецким Банком восстановления кредитов KfW. 500 тыс. евро планируется выделить из этой суммы.

В Армении реализуется пилотная программа государственной поддержки внедрения системы страхования в сфере сельского хозяйства. В рамках программы осуществляется субсидирование страховых взносов в размере 50–60%. Субсидирование страховых взносов финансируется за счет финансовых средств, предоставляемых KfW и правительством Республики Армения в пропорции 50:50.

В рамках соглашения KfW уже перечислил порядка 2,6 млн. евро для субсидирования страховых взносов.

В ходе реализации программы возникли определенные проблемы, в частности, в 2024 году, в связи с выходом перестраховочной компании с рынка сельскохозяйственного страхования Армении, страховые компании не смогли полностью взять на себя страховые риски, учитывая высокую убыточность, обусловленную изменением климата.

Для сельскохозяйственного года 2025 в программу были внесены изменения, и субсидирование страховых взносов осуществляется полностью за счет средств правительства, если KfW не примет иное решение по финансированию. Сельхозпроизводителям будет предоставляться субсидия на страховой взнос, предусмотренный договором страхования, в размере до 80% включительно.

В 2025 году государство будет поддерживать не только субсидирование страховых взносов сельхозпроизводителей, но также страховые компании — компенсируя сумму страховых выплат, произведенных сельхозпроизводителям, в той части, которая превышает 200% от общей суммы собранных страховых взносов.

<https://arka.am/news/economy/armeniya-napravit-500-tys-evro-na-podderzhku-agrostrakhovaniya-v-ramkakh-sotrudnichestva-s-kfw/>

Беларусь

Аграриям выделяют деньги на отечественную сельхозтехнику

Правительство в течение месяца утвердит список сельхозпредприятий, которые получат деньги на закупки техники.

Областные бюджеты получают в целом 300 млн рублей из республиканского бюджета на закупку сельскохозяйственной техники, говорится в указе президента №156, опубликованном на Национальном правовом интернет-портале.

Перечень конкретных организаций, на которые потратят эти деньги, в течение месяца утвердит Совмин по предложениям от облисполкомов.

Эти сельхозорганизации будут вправе без тендеров закупить отечественную технику у таких белорусских производителей как «Гомсельмаш», МТЗ, «Бобруйскагромаш», «АМКОДОР», «Лидсельмаш» и других.

<https://sputnik.by/20250418/agrariyam-vydelyat-dengi-na-otechestvennuyu-selkhoztekhniku-1095519723.html>

В Беларуси построено самое большое зернохранилище

Хранилище для зерна, возведенное Белорусской национальной биотехнологической корпорацией, вмещает 448 тысяч тонн зерна, это – новый национальный рекорд объема хранения зерновой продукции.

Строительство крупнейшего зернохранилища – это часть масштабного проекта по развитию АПК Беларуси. Комплекс позволит увеличить объемы долгосрочного хранения зерна, снизить потери урожая благодаря современным технологиям вентиляции и контроля влажности, обеспечить поставки сырья для комбикормовых заводов и экспорта.

Проект является крупнейшим и уникальным агропромышленным комплексом не только в Республике Беларусь, но и на территории всего бывшего СССР.

<https://glavagronom.ru/news/v-belarusi-postroeno-samoe-bolshoe-zernohranilishche>

#сотрудничество

В Минске обсудили механизмы поставок кыргызской сельхозпродукции на рынок Беларуси

В Минске состоялась встреча посла КР в Беларуси Эрбола Султанбаева с заместителем премьер-министра Беларуси Анатолием Сиваком, в ходе которой стороны обсудили механизмы поставок кыргызской сельскохозяйственной продукции на рынок Беларуси, в том числе сезонных овощей и фруктов, а также товаров текстильного производства.

Стороны подробно рассмотрели вопросы промышленной кооперации и открытия в Кыргызстане сборочного производства белорусской техники. Достигнута договоренность проработать вопрос организации поездки представителей крупных промышленных предприятий Беларуси в Кыргызстан.

Обсужден ход подготовки к проведению в Минске кыргызско-белорусского бизнес-форума, намеченного на ближайшие месяцы.

<https://ru.kabar.kg/news/v-minske-obsudili-mehanizmy-postavok-kyrgyzskoj-selhozprodukcii-na-rynok-belarusi/>

#водные ресурсы

«Беларусь синеокая»: стартовала экологическая акция по сохранению чистоты водоемов

Стартовала масштабная экологическая акция «Беларусь синеокая», призванная сохранить природное наследие страны - живописные озера и реки. Об этом

сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Акция продлится по 26 апреля. Она проводится совместно Государственной инспекцией охраны животного и растительного мира, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, местными исполнительными и распорядительными органами, а также общественными объединениями.

В Витебской области приводят в порядок побережье озер Полонское, Островенское, Дворное, Белое, Лесное, Кузьмино, Россоно, Черное, рек Западная Двина, Дисна, в Гомельской области - парк Приднепровский, в Минской области - берега озер Лесное, Вечера, Навранское, реки Березина, Солигорского водохранилища, карьера Изобелино, водоема в Узде.

Цели акции - навести порядок, благоустроить территории, прилегающие к социально значимым водным объектам и напомнить обществу о важности бережного отношения к природе. Загрязнение берегов пластиком, бытовыми отходами и другими материалами не только портит эстетику ландшафтов, но и наносит ущерб экосистемам: токсичные вещества попадают в воду, угрожая флоре и фауне, а разлагающийся мусор отравляет почву на десятилетия.

<https://belta.by/society/view/belarus-sineokaja-startovala-ekologicheskaja-aktsija-po-sohraneniju-chistoty-vodoemov-710291-2025/>

Грузия

#сотрудничество

Грузия получила гарантии долгосрочного сотрудничества со Всемирным банком

Грузия получила гарантии долгосрочного сотрудничества от Всемирного банка, что поможет развитию экономики страны, заявил первый вице-премьер, глава Минэкономики Грузии Леван Давиташвили по итогам встречи с вице-президентом Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии Анной Бьерде.

Встреча прошла в Вашингтоне во время визита главы Минэкономики в США.

На встрече подробно обсуждались такие стратегические проекты, как подводный энергетический кабель Черного моря, который соединит Грузию с электросистемой Евросоюза, а также программу интернетизации Грузии, которая имеет трансформационный эффект с точки зрения повышения долгосрочной конкурентоспособности страны.

На встрече также обсуждались приоритетные направления сотрудничества между Грузией и Всемирным банком. Внимание было уделено текущим и будущим проектам Всемирного банка в Грузии, их преимуществам и возможностям.

<https://sputnik-georgia.ru/20250422/gрузија-poluchila-garantii-dolgosrochnogo-sotrudnichestva-so-vsemirnym-banka-293006901.html>

Молдова

#лесное хозяйство

За 80 лет площадь лесов в Молдове увеличилась примерно на 160 тыс. гектаров

Площадь лесов в Республике Молдова увеличивается. Если в 1945 году леса занимали 222 тыс. га, то в 2003 году их площадь составляла уже 355 тыс. га. А в прошлом году площадь лесов превысила 380 тысяч гектаров.

По данным Земельного кадастра, общая площадь лесного фонда составляет 452 тыс. га. или 13,3% территории Республики Молдова. Одни только леса занимают 11,5% поверхности страны, сообщает ipn.md

57,7% земель, покрытых лесом и лесной растительностью, приходится на центральные районы, 26,6% – на северные и 15,7% – на южные районы. Неблагоприятные условия для развития лесов в Буджакской степи обусловлены низким уровнем влажности почвы.

Объемы посадок превышают объемы вырубки деревьев. Например, в 2023 году было посажено 24 миллиона деревьев, а вырублено – 1,7 миллиона деревьев.

Основная часть земель лесного фонда – 80,2% – находится в государственной собственности. Мэрии владеют 19,2% территорий и только 0,6% принадлежат частным владельцам.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/za-80-let-ploshchad-lesov-v-moldove-velichilas-primerno-na-160-tys-gektarov/>

#сельское хозяйство

Сколько сельхозплощадей застраховано в Молдове?

Начиная с 2021 года, в Республике Молдова наблюдалась тенденция к увеличению застрахованных площадей, передаёт EastFruit.

В 2023 был зафиксирован пока лучший результат текущего пятилетия – 18,6 тыс. га, 1,2% всей сельхозплощади страны. Об этом свидетельствует исследование эксперта Юрия Рижи, председателя Ассоциации Agrocereale.

Как сообщает Logos Press, в 2024 году площадь застрахованных сельхозземель, по предварительной оценке, опять снизилась. В 2025 этот процесс, вероятно, продолжится. Несмотря на то, что в нынешнем году страховые компании выплатят фермерам десятки миллионов леев страховых возмещений ущерба, причиненного апрельскими заморозками.

<https://east-fruit.com/novosti/skolko-selhozploshhadej-zastrahovano-v-moldove/>

В Молдове одобрили субсидии фермерам на сумму почти 65 млн леев

Агентство по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (AIPA) Республики Молдова в период с 14 по 18 апреля одобрило выплату субсидий по разным проектам на общую сумму 64,6 млн леев, передаёт EastFruit.

Эти средства распределены по пяти направлениям.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-odobrili-subsidii-fermeram-na-summu-pochti-65-mln-leev/>

Россия

#наука и инновации

Ученые предлагают технологию переработки борщевика на сахар и целлюлозу

Нижегородский ученый из государственного агротехнологического университета имени Л.Я. Флорентьева предложил перерабатывать борщевик на сахар и целлюлозу. Об этом ТАСС.

В борщевике содержится до 30% сахара, так что он вполне мог бы претендовать на роль альтернативы привычной нам сахарной свеклы. А 35% содержание целлюлозы от массы высушенного стебля - перспективный сырьевой ресурс для легкой промышленности, - сказал Ивенин.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-predlagayut-tehnologiyu-pererabotki-borshchevika-na-sahar-i-cellyulozu>

Ученые ПНИПУ нашли способ улучшить качество калийных удобрений

Ученые Пермского Политеха (ПНИПУ) разработали новый метод очистки хлорида калия с помощью ультразвука. Технология в 4 раза снижает содержание примеси и на 35% повышает прочность гранул. Результаты позволяют оптимизировать технологию производства удобрений на калийных предприятиях, сообщает пресс-служба вуза.

Суспензию хлорида калия с аминами политехники подвергали ультразвуковому

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-pnipu-nashli-sposob-uluchshit-kachestvo-kaliynyh-udobreniy>

В Российской академии наук создали совет по этике научных исследований

Совет по этике научных исследований появился в Российской академии наук, его председателем стал академик Александр Хохлов, сообщили ТАСС в академии наук.

В задачи совета войдет рассмотрение этических вопросов, связанных с научными исследованиями, включая биоэтические аспекты и предотвращение плагиата.

«Необходим контроль за исследованиями не только в таких чувствительных областях, как генетика, но и искусственный интеллект. Это делается для обеспечения их соответствия этическим нормам и предотвращения возможных злоупотреблений», - отметил на президиуме президент РАН академик Геннадий Красников.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23752223>

Солнечные станции «Хевел» выработали свыше 7 млрд кВт ч

Совокупная выработка солнечных электростанций группы компании «Хевел» за все время эксплуатации превысила 7 млрд кВт ч. Этого объема достаточно, например, для энергоснабжения Республики Бурятия в течение года (за 2023 год энергопотребление в регионе составило 6,6 млрд кВт ч).

Первая сетевая солнечная электростанция мощностью 5 МВт была введена в эксплуатацию в поселке Кош-Агач Республики Алтай в 2014 году. На сегодняшний день в портфеле компании уже более 50 крупных солнечных электростанций в 14 регионах России: от Краснодарского края до Забайкалья. По итогам 2024 года ими произведено около 1,4 млрд кВт ч экологически чистой энергии, для сравнения в 2015 году выработка составляла лишь 0,06 млрд кВт ч.

С момента ввода первой солнечной электростанции многократно увеличилась единичная мощность энергообъектов - с 5 до 60 МВт, а общая установленная мощность СЭС Хевел составляет 1,2 ГВт. Самый высокий коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) солнечных электростанций в России – 19,2% зафиксирован в Республике Алтай (на Кош-Агачской СЭС).

В настоящее время на территории России действуют 75 солнечных электростанций общей установленной мощностью 2,5 ГВт. Доля установленной мощности солнечной генерации в энергосистеме России составляет 1%. Регионами-лидерами по объему установленной солнечной генерации являются Оренбургская и Астраханская области, а также Республика Калмыкия.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-268962>

В России мощность ВИЭ-электростанций может увеличиться на 15% в 2025 году

В России мощность ВИЭ-электростанций может увеличиться на 15% в 2025 году. Об этом сообщила Ассоциация развития возобновляемой энергетики, пишет ANGI.ru.

Показатели совокупной установленной мощности возобновляемых источников энергии могут быть выше 7,5 ГВт по итогам 2025 года. В 2024 году они составили 6,5 ГВт.

По данным Ассоциации на 1 февраля 2025 года совокупная установленная мощность ВИЭ составила 6,59 ГВт, из них на ветровые электростанции приходится 2,57 ГВт мощности, на солнечные — 2,56 ГВт. На малые ГЭС мощностью до 50 МВт приходится до 1,3 ГВт.

<https://eenergy.media/news/31805>

Россия денонсировала соглашение с тремя странами по Баренцеву морю

Соглашение с Норвегией, Финляндией и Швецией о сотрудничестве в Баренцевом регионе денонсировало правительство России, 18 апреля соответствующее

распоряжение появилось на портале официального опубликования нормативных правовых актов.

В документе говорится, что денонсация соглашения произошла в соответствии со статей 37 Федерального закона «О международных договорах Российской Федерации». Денонсировано соглашение между правительством России, правительством Норвегии, правительством Финляндии и правительством Швеции «о создании Международного Баренцева секретариата в целях развития сотрудничества в Баренцевом/Евроарктическом регионе».

Кроме того, денонсировано также соглашение «между правительствами государств-членов Совета Баренцева/Евроарктического региона о сотрудничестве в области предупреждения, готовности и реагирования на чрезвычайные ситуации».

<https://rossaprimavera.ru/news/93145b8b>

Эксперты России и Абхазии обсудили вопросы охраны и рационального использования трансграничных водных объектов

В г. Сухум прошло VIII заседание Совместной Российско-Абхазской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов под председательством заместителя руководителя Федерального агентства водных ресурсов Вадима Никанорова с Российской стороны и председателя государственного комитета Республики Абхазия по экологии Савелия Читанава – с Абхазской стороны.

Участники заседания подробно обсудили выполнение решений VII заседания Комиссии. В межсессионный период Стороны вели наблюдения за состоянием трансграничных водных объектов по гидрохимическим показателям; проведен совместный отбор проб воды трансграничных водных объектов по гидрохимическим показателям; велись регулярные обследования русла реки Псоу в целях предупреждения опасных последствий паводков и других видов негативного воздействия вод; осуществлялся регулярный обмен гидрометеорологическими прогнозами, а также проведены заседания рабочих групп.

Российская сторона выразила обеспокоенность в связи с отсутствием информации от Абхазской стороны о возведении гидротехнического сооружения на одном из участков русла реки Псоу, а также освоении земельного участка на осушенном участке русла для устройства форелевого хозяйства – из-за возможных неблагоприятных последствий такого воздействия на экосистему реки Псоу, а также на расположенные на правом берегу российские инфраструктурные объекты.

Комиссия поручила Абхазской стороне проработать возможные меры для смягчения последствий выполненных в русле работ. В сложившейся ситуации также возможно сотрудничество Сторон для поиска взаимоприемлемого решения.

Стороны договорились провести IX заседание Комиссии на территории Российской Федерации во втором полугодии текущего года.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560453/>

У России и Саудовской Аравии планы по расширению аграрного сотрудничества от экспорта до науки

Министр сельского хозяйства Российской Федерации Оксана Лут встретила с министром окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Королевства Абдурахманом Аль-Фадли для обсуждения дальнейшего сотрудничества.

Саудовская Аравия является одним из основных партнеров России в агропромышленном комплексе на Ближнем Востоке. В последние годы сотрудничество между странами значительно активизировалось, и объем взаимной торговли сельскохозяйственной продукцией превышает 1 миллиард долларов.

В ходе переговоров Оксана Лут и Абдурахман Аль-Фадли обсудили аспекты сотрудничества в области науки и образования, в том числе вопросы обучения саудовских студентов в российских аграрных университетах, а также другие важные темы.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/u-rossii-i-saudovskoi-aravii-plany-po-rasshireniyu-agrarnogo-sotrudnichestva-ot-yeksporta-do-nauki.html>

РФ поможет Сенегалу развивать сельское хозяйство — советник премьера Сенегала

Россия поставит Сенегалу партии семян, поможет внедрять органические удобрения и готовить профильные кадры для сферы сельского хозяйства. Об этом заявил советник премьер-министра Сенегала по сельскому хозяйству, директор департамента финансирования и международного партнерства Министерства сельского хозяйства, продовольственного суверенитета и животноводства страны Моду Гейе Сек.

По его словам, приоритетными проектами сотрудничества РФ и Сенегала являются создание в африканской стране банка семян под руководством Сенегальского института исследований в сфере сельского хозяйства, содействие выращиванию пшеницы, производству органических удобрений, а также подготовке специалистов в этой сфере. Об этом директор департамента заявил по итогам переговоров с российской делегацией Международной организации Евразийского сотрудничества (МОЕС), в которую вошли российские бизнесмены.

Как заявил ТАСС вице-президент МОЕС по сотрудничеству со странами Африки Александр Бирюков, Сенегал является стратегическим партнером России в Африке.

<https://kvedomosti.ru/?p=1170270>

#водные ресурсы

На совещании в Росводресурсах актуализировали сценарий спецпуска в низовья Волги

Рекомендации для работы водохранилищ Волжско-Камского каскада на конец апреля – первую декаду мая согласовали на очередном заседании Межведомственной рабочей группы под председательством заместителя руководителя Федерального агентства водных ресурсов Вадима Никанорова.

По уточненному прогнозу Росгидромета, до конца апреля в Волжско-Камском каскаде в целом ожидается приток воды в пределах 35,0-51,1 км³ при норме 65,9 км³. При этом Ивановское и Угличское водохранилища уже сейчас гарантированно наполнены водой до уровней, необходимых для обеспечения навигации. Рыбинское водохранилище в настоящее время плавно наполняется водой; ожидаемый приток – 2,6–3,6 км³ при норме 4,77 км³.

На совещании также обсудили продолжительность работы нижеволжских водохранилищ с максимальными для периода расходами и сроки выхода на оптимальные сбросы для воспроизводства рыбы.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560464/>

Рекордное маловодье ставит под угрозу не только судоходство и урожай, но и работу ГЭС

Реки европейской части России переживают серьезный кризис - из-за аномально малоснежной зимы уровень воды может опуститься до исторического минимума. По прогнозам специалистов, водность Волжско-Камского каскада в этом году, например, составит лишь 70% от нормы, что ставит под угрозу судоходство, работу ГЭС и природный баланс крупнейшей речной системы.

О том, чего ждать в ближайшие месяцы и как специалисты будут решать проблему, в интервью «РГ» рассказал один из ведущих гидрологов страны, главный научный сотрудник Института водных проблем РАН Михаил Болгов.

Некоторые специалисты опасаются, что нынешнее маловодье может привести к коллапсу всей водохозяйственной системы Волжского и некоторых других бассейнов рек. Насколько это серьезная угроза для экономики и экологии?

Михаил Болгов: Ситуация действительно аномальная. По прогнозам Росгидромета, 2025 год может стать рекордным по маловодью за всю историю наблюдений. Последний раз подобная ситуация была в 30-е годы прошлого века, когда у нас резко упал уровень Каспия и было сильное маловодье на Волге. Но вполне вероятно, что в этом году мы побьем антирекорд почти вековой давности.

Бассейн Камы сохраняет нормальную водность. За счет этого мы, вероятно, сможем поддерживать минимально необходимый уровень обводнения нерестилищ в низовьях Волги, что позволит избежать катастрофы.

Сельское хозяйство, несмотря на популярное мнение, не забирает очень уж много воды.

Гидроэлектростанции закрывать не будут. Они являются частью общей энергосистемы, и по ряду технических причин полностью останавливать их нельзя. Но при чрезвычайных ситуациях они снижают выработку, и за счет этого можно наполнить водохранилища. Выпавшую нагрузку в таком случае берут на себя тепловые и атомные станции.

Так что главная задача профильных ведомств и специалистов сегодня - плавно заполнить водохранилища до нормальных, так называемых подпорных уровней за счет грамотного перераспределения всех ресурсов. И тогда мы сможем спокойно дожить до следующего половодья.

<https://rg.ru/2025/04/23/sadimsia-na-mel.html>

В развитие субтропического сельского хозяйства в Сочи вложат более 6 млрд руб. до 2035 г.

Свыше 6 млрд рублей планируют инвестировать в развитие субтропического сельского хозяйства в Сочи до 2035 года. В эту программу входят все чайные предприятия города-курорта, сообщил генеральный директор АНО «Академия развития субтропического сельского хозяйства», председатель Союза фермеров Сочи Андрей Платонов на VI сельскохозяйственном форуме-выставке «Тепличная отрасль России 2025» в «Сириусе».

<https://kvedomosti.ru/?p=1170383>

Украина

В Украине меняются правила выделения грантов на садоводство и развитие тепличного бизнеса

Кабинет Министров Украины внес изменения в Порядок предоставления грантов для создания или развития садоводства, ягодоводства и виноградарства, а также в Порядок предоставления грантов для создания или развития тепличного хозяйства, передаёт EastFruit.

<https://east-fruit.com/novosti/v-ukraine-menyayutsya-pravila-vydeleniya-grantov-na-sadovodstvo-i-razvitie-teplichnogo-biznesa/>

Украинские фермеры могут получить в долгосрочную субаренду участки под садоводство

Государственный земельный банк Украины выставил на торги государственные сельскохозяйственные земли для выращивания многолетних насаждений со сроком субаренды 25 лет, которые будут доступны для использования в 10 областях страны, пишет SEEDS.

В первом пуле планируется передать в долгосрочную субаренду 60 земельных участков общей площадью 803,7 гектара. Больше всего угодий — 37 — будет представлено в Закарпатье, их суммарная площадь составляет 252 га, сообщает Министерство аграрной политики и продовольствия.

«Участки под многолетние насаждения, выставляемые на аукционы, имеют среднюю площадь от 8 до 15 гектаров. Такие размеры угодий являются оптимальными для выращивания садов, ягодников, орехов или других культур. Их начальная цена, как и в большей степени для всех государственных сельхозземель, составляет 12% от нормативной денежной оценки. Однако реальная рыночная цена участков под многолетние насаждения узнаем уже в ходе торгов», — отметил генеральный директор ООО «Государственный земельный банк» Ярослав Ярославский.

<https://www.seeds.org.ua/ukrainskie-fermery-mogut-poluchit-v-dolgosrochnuyu-subarendu-uchastki-pod-sadovodstvo/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Индия стала третьим производителем электроэнергии из энергии ветра и солнца

Индия стала третьим по величине производителем электроэнергии из энергии ветра и солнца в мире в прошлом году, обогнав Германию, согласно новому отчету глобального энергетического аналитического центра Ember's, опубликованному во вторник, передает RCC.

«Ветро- и солнечная генерация в Индии почти удвоилась за пять лет до 2024 года, со 110 ТВт·ч до 215 ТВт·ч. В результате Индия обогнала Германию в 2024 году и стала третьим по величине производителем электроэнергии из ветра и солнца в мире», — сообщает «Прайм» со ссылкой на отчет.

Аналитики центра также отметили, что чистые источники электроэнергии в Индии в 2024 году сгенерировали 22% от электроэнергетического баланса Индии. В частности, наибольший вклад внесла гидроэнергетика — 8%, в то время как ветер и солнце вместе составили 10%.

Индия намерена достичь 50% своей установленной электрической мощности из неископаемых источников топлива к 2030 году.

<https://eenergy.media/news/31767>

В Индии открыта солнечная электростанция мощностью 1,3 ГВт

Индийская энергетическая компания ReNew ввела в эксплуатацию солнечную электростанцию мощностью около 1,3 ГВт в округе Джайсалмер в штате Раджастан, Индия. В церемонии открытия участвовали Министр новых и возобновляемых источников энергии (MNRE) Индии Шри Пралхад Джоши и главный министр Раджастана Бхаджан Лал Шарма.

На объекте, который раскинулся на площади около 3500 акров, используются солнечные панели ReNew, 90% которых были произведены на заводе компании в Джайпуре, столице штата Раджастан.

Электроэнергия, вырабатываемая в рамках проекта, будет поставляться сбытовым компаниям штата Раджастан по тарифу 2,18 индийской рупии/кВт ч. Это очень низкая цена — по итогам мартовского конкурсного отбора в солнечной энергетике Индии тариф составил 2,6 рупии/кВт ч.

<https://renen.ru/v-indii-otkryta-solnechnaya-elektrostantsiya-moshhnostyu-1-3-gvt/>

Китай ввел в строй 60 ГВт мощностей солнечной энергетики в 1 квартале 2025

Согласно информации Национального управления энергетики Китая (NEA), за первый квартал 2025 года в КНР было введено в эксплуатацию 59,71 гигаватта мощностей солнечной энергетики. Следует отметить, что это рекордный результат – и в прошлом, и тем более в позапрошлом годах за первые три месяца вводилось меньше. Так, за первый квартал прошлого года Китай ввел в эксплуатацию около 45,7 ГВт мощностей фотоэлектрической солнечной энергетики.

Можно предположить, что инвесторы пытаются ускоренно ввести в эксплуатацию новые солнечные мощности до начала действия новых правил, вводящих рыночное ценообразование для солнечных и ветровых проектов.

Мощности ветроэнергетики выросли за январь-март на 14,62 ГВт, гидроэнергетики на 2,13 ГВт, тепловой энергетики на 9,25 ГВт.

Установленная мощность китайской энергосистемы превысила 3430 ГВт по итогам марта, из которых более 43% — это СЭС и ВЭС.

В 2024 году в Китае было введено в строй примерно 278 ГВт фотоэлектрических мощностей, что стало абсолютным рекордом. По прогнозу Китайской ассоциации фотоэлектрической промышленности (CPIA), в 2025 году Китай добавит 215-255 ГВт солнечных электростанций. Однако есть более оптимистичная оценка BloombergNEF, согласно которой прирост фотоэлектрических мощностей в КНР в текущем году может составить 368 ГВт DC/302 ГВт AC.

В отдельном сообщении NEA информирует, что в первом квартале потребление электроэнергии в Китае составило 2384,6 миллиарда киловатт-часов, увеличившись на 2,5% в годовом исчислении.

<https://renen.ru/kitaj-vvel-v-stroj-60-gvt-moshhnostej-solnechnoj-energetiki-v-1-kvartale-2025/>

В Китае установили наземный ветрогенератор рекордной мощностью 16,2 МВт

Технологии ветроэнергетики развиваются стремительно. Еще пять лет назад пределом мощности для офшорных ветроустановок считались 15 МВт.

На днях в Китае в провинции Цзянсу установлена наземная ветряная турбина рекордной мощностью 16,2 МВт. Она разработана компанией Goldwind, крупнейшим в мире производителем ветряных турбин.

Монтаж осуществлялся компанией China Railway Construction Corporation Limited (CRCC), которая управляет ветровой электростанцией, где была установлена рекордная турбина.

Высота башни составляет 155 метров, диаметр ротора (окружности описываемой лопастями) 266 метров, длина одной лопасти 130 метров.

При полной нагрузке установка может вырабатывать 16 200 кВт ч электроэнергии в час, а ее годовая выработка может удовлетворить годовые потребности в электроэнергии 170 000 домохозяйств. По сравнению с обычными моделями, представленными на современном рынке, выработка новой турбины увеличена в 3,2 раза.

<https://renen.ru/v-kitae-ustanovili-nazemnyj-vetrogenerator-rekordnoj-moshhnostyu-16-2-mvt/>

Китай и Камбоджа подписали соглашение о строительстве 150-километрового канала

Китай и Камбоджа заключили соглашение о финансировании масштабного инфраструктурного проекта — канала Фунан Течо протяжённостью более 150 км, который свяжет одно из ответвлений реки Меконг в районе Пномпеня с портом на побережье Тайского залива. Об этом сообщает Associated Press со ссылкой на правительство Камбоджи.

Сумма соглашения составляет 1,2 миллиарда долларов. Документ был подписан во время визита председателя КНР Си Цзиньпина в Камбоджу на прошлой неделе. Отмечается, что строительство канала началось в 2023 году, однако вскоре было приостановлено по неуточнённым причинам.

По официальным данным, проект позволит создать новый материковый водный коридор, по которому смогут проходить суда дедвейтом до 3000 тонн.

Канал также рассматривается как способ снизить зависимость Камбоджи от вьетнамской портовой инфраструктуры, через которую в настоящее время осуществляется значительная часть внешней торговли страны.

Однако проект вызвал обеспокоенность у экологов и международных экспертов. В частности, существует риск, что вмешательство в водную систему Меконга нарушит естественные циклы паводков, что может привести к усугублению засух, а также снижению поступления плодородного ила в дельту реки во Вьетнаме, критически важного для рисового земледелия.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/kitaj-i-kambodzha-podpisali-soglashenie-o-stroitelstve-150-kilometrovogo-kanala/>

Инвестиции Китая в водное хозяйство выросли в первом квартале 2025 года

В первом квартале этого года объем инвестиций Китая в инфраструктурные объекты водного хозяйства вырос на 2,9% в годовом исчислении до 198,81 млрд юаней /около \$27,58 млрд/. Об этом свидетельствуют опубликованные данные, передает Синьхуа.

В январе - марте текущего года в стране приступили к осуществлению 6034 новых проектов в секторе водного хозяйства, заявил замминистра водного хозяйства КНР Чэнь Минь на пресс-конференции.

За этот же период для реализации проектов в секторе водного хозяйства были привлечены специальные облигации местных правительств на сумму 28,86 млрд юаней, что на 37% больше в годовом исчислении.

Между тем, для строительства инфраструктурных объектов водного хозяйства были использованы банковские кредиты на сумму 41,41 млрд юаней, что на 38,5% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

По словам Чэнь Миня, в первом квартале этого года для реализации соответствующих проектов было привлечено около 660 тыс. рабочих по всей стране, что на 3,8% больше в годовом выражении.

#сельское хозяйство

Что умеет китайский ИИ агроном сегодня

КНР ускоряет внедрение ИИ в защиту растений. Пекин, Тяньцзинь и Хэбэй углубляют скоординированную разработку «умной защиты растений» для сельскохозяйственных культур.

Отделы защиты и карантина растений, университетские исследователи и эксперты по защите растений в Пекине, Тяньцзине и Хэбэе провели встречу и достигли соглашения о содействии скоординированной разработке интеллектуальной защиты растений для сельскохозяйственных культур в регионе Пекин-Тяньцзинь-Хэбэй, сообщает репортер China Agricultural Network Ли Цзе.

Агентства по защите и карантину растений Пекина, Тяньцзиня и Хэбэя будут активно углублять сотрудничество на основе принципа «взаимного дополнения сильных сторон, обмена ресурсами, совместных инноваций и общего развития», интегрировать интеллектуальные технологии защиты растений и ресурсные преимущества трех регионов. Цель - создать интегрированную модель защиты растений ИИ среди трех регионов, проводить сбор и проверку новых технологий и продуктов для интеллектуальной защиты растений, оптимизировать и совершенствовать ключевые технологии и продукты, а также демонстрировать и продвигать зрелые технологии и продукты.

Исследователи также усилят пропаганду и руководство в области интеллектуальной защиты растений для продвижения ИИ-агрономов, которые помогут обеспечивать качество и количество сельскохозяйственной продукции и без ущерба для экологии.

Оптимизированный ИИ-агроном уже готов, и участники встречи ознакомились с разработкой и применением интеллектуальной системы защиты растений в Пекине. Система была совместно разработана Пекинской станцией защиты растений и Китайским сельскохозяйственным университетом.

Это мультимодальная модель защиты растений на основе искусственного интеллекта, которая объединяет функции выявления вредителей и болезней, раннего оповещения, профилактики и контроля.

Система может предоставлять фермерам точные и эффективные услуги, такие как интеллектуальная идентификация вредителей и болезней путем фотографирования с помощью мобильных телефонов, автоматические напоминания об опасных вредителях для конкретной культуры, технические рекомендации по профилактике и контролю, раннее предупреждение о моделях болезней, а также отвечать на запросы о пестицидах и технике.

Услуги ИИ-агронома охватывают 53 вида сельскохозяйственных культур, таких как зерновые, овощи и фруктовые деревья, а также 711 видов вредителей и болезней.

Система открыта для других провинциальных и муниципальных департаментов защиты растений с целью взаимодополняемости ресурсов и обмена результатами, а также дальнейшего расширения общих возможностей обслуживания интеллектуальной системы защиты растений.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/chto-umeet-kitaiskii-ii-agronom-segodnja.html>

Китайское сельское хозяйство готовится к прорыву в производительных силах

В течение следующего десятилетия в Китае произойдут системные прорывы в развитии производительных сил в сельском хозяйстве, а урожайность зерновых на единицу площади увеличится на 7,8 %, следует из последнего отчета, представленного в Китайской академии сельскохозяйственных наук, сообщает агентство Синьхуа.

В докладе «Перспективы развития сельского хозяйства в Китае (2025–2034)», представленном на конференции «Перспективы развития сельского хозяйства в 2025 году», прошедшей в Китайской академии сельскохозяйственных наук в Пекине, рассматриваются показатели сельскохозяйственного рынка Китая в 2024 году и прогнозируются объёмы производства, потребления, торговли и тенденции цен на основные сельскохозяйственные продукты в течение следующего десятилетия.

Согласно отчёту, в Китае значительно улучшились показатели «зелёного» сельского хозяйства: утилизация отходов животноводства достигла 79,4%, утилизация соломы превысила 88%, а переработка сельскохозяйственной плёнки превысила 80%.

Прогноз на десять лет предсказывает фундаментальные улучшения в восстановлении сельских районов и модернизации сельского хозяйства. Производительность в производстве зерна будет расти как в количественном, так и в качественном отношении, а площадь посевов стабилизируется на уровне 119 миллионов гектаров к 2034 году.

<https://rossaprimavera.ru/news/a31356d9>

Ежегодный экспорт сельскохозяйственной продукции из Ирана вырос на 29% до \$5,2 млрд

По данным Таможенной администрации Исламской Республики Иран (IRICA), экспорт сельскохозяйственной продукции из Ирана вырос на 29% в 1403 иранском году (закончился 19 марта 2025 года) и достиг 5,2 млрд долларов.

IRICA сообщила, что в течение года Иран экспортировал 7,6 млн тонн сельскохозяйственной продукции, что на 11% больше, чем в предыдущем году.

https://www.iran.ru/news/economics/127928/Ezhegodnyy_eksport_selskohozyaystvennoy_produkcii_iz_Irana_vyros_na_29_do_5_2_mlrld

#изменение климата

Си Цзиньпин: усилия Китая по борьбе с изменением климата не будут ослаблены

Председатель КНР Си Цзиньпин по видеосвязи выступил с речью на встрече лидеров по вопросам климата и справедливого перехода, как сообщает информационная служба мобильного приложения «Россия - Китай: главное».

Отметив, что в этом году отмечается 10-я годовщина принятия Парижского соглашения по климату и 80-я годовщина основания ООН, китайский лидер

констатировал, что в условиях ускоряющихся глобальных изменений, невиданных за целое столетие, человечество стоит на новом перепутье.

Как указал Си Цзиньпин, несмотря на то, что навязчивая увлеченность отдельных крупных стран унилатерализмом и протекционизмом нанесла серьезный удар по международным правилам и международному порядку, история, как и прежде, будет двигаться вперед через любые препятствия и крутые повороты.

Си Цзиньпин обратил внимание на четыре важных момента.

«Во-первых, мы должны твердо придерживаться мультилатерализма», - заявил он, указав, что все страны должны решительно защищать международную систему, в центре которой находится ООН, и международный порядок, базирующийся на международном праве, а также неуклонно отстаивать международную честность и справедливость.

«Важно, чтобы все страны оставались верны духу верховенства закона, выполняли взятые на себя обязательства, уделяли приоритетное внимание зеленому и низкоуглеродному развитию и совместно реагировали на климатический кризис через многостороннее управление», - отметил председатель КНР.

Во-вторых, продолжил Си Цзиньпин, необходимо углублять международное сотрудничество. «Нам следует преодолевать разобщенность и конфликты через открытость и инклюзивность, стимулировать технологические инновации и промышленные преобразования посредством кооперации, обеспечить свободное движение качественных зеленых технологий и продуктов, чтобы они были физически и экономически доступны, а также выгодны для всех стран, прежде всего для развивающихся», -- подчеркнул китайский лидер.

«В-третьих, мы должны ускорить справедливый переход», - акцентировал внимание Си Цзиньпин, уточнив, что зеленые преобразования должны быть ориентированы на человека и осуществляться таким образом, чтобы скоординированно содействовать повышению народного благосостояния и климатическому управлению, а также обеспечивать сбалансированную реализацию многочисленных целей, таких как защита окружающей среды, экономический рост, создание рабочих мест и борьба с бедностью.

«Развитые страны обязаны оказывать помощь и поддержку развивающимся странам, способствовать глобальному переходу к зеленому и низкоуглеродному развитию, вносить вклад в общее и долгосрочное благополучие народов всех стран», - заявил китайский лидер.

В-четвертых, по словам Си Цзиньпина, необходимо активизировать действия, ориентированные на результат.

«Все стороны должны приложить максимальные усилия, чтобы на основе скоординированного планирования экономического развития и энергетического перехода разработать и реализовать программы действий по определяемым на национальном уровне вкладам», - подчеркнул председатель КНР.

По словам китайского лидера, гармония между человеком и природой является отличительной чертой модернизации в китайском стиле, КНР неизменно участвует и вносит важный вклад в глобальное зеленое развитие.

«Как бы ни менялась международная обстановка, Китай не снизит интенсивность мер по борьбе с изменением климата, не ослабит усилий по продвижению международного сотрудничества и не прекратит практической деятельности по построению сообщества единой судьбы человечества», - заверил Си Цзиньпин.

#наука и инновации

Как спутники изменили наше представление о реках: новые методы картографирования и анализа речной подвижности⁴

Анализ спутниковых снимков крупнейших речных систем Филиппин, проведённый международной группой исследователей, позволил выявить неожиданные особенности поведения рек, имеющие большое значение для управления водными ресурсами в условиях тропического климата.

Учёные сообщили, что в ходе исследования ими были проанализированы тысячи спутниковых снимков, с помощью которых удалось количественно оценить закономерности и уровень подвижности русел рек. Для этого применялись методы работы с большими данными, позволяющие отследить, как со временем меняется положение рек.

По их словам, в статье, опубликованной в Nature Communications, была описана методика анализа более 10 000 спутниковых снимков с использованием платформы Google Earth Engine. Исследователи отметили, что таким образом им удалось рассчитать так называемые «вероятности расположения» — показатель того, насколько часто река занимала определённые участки территории в разные периоды времени. Этот метод, по их мнению, предоставляет эффективный инструмент для визуализации и количественной оценки пространственной изменчивости русел рек на протяжении десятилетий.

Ведущий автор исследования, доктор Ричард Бутройд с кафедры географии и планирования Ливерпульского университета, отметил, что в эпоху больших данных цифровые изображения рек, полученные на основе многолетних спутниковых наблюдений, открывают новые горизонты для понимания того, как речные системы приспособляются и эволюционируют.

Он подчеркнул, что в отличие от предыдущих исследований, сосредоточенных преимущественно на увлажнённых участках русел, видимых на спутниковых снимках, их группа применила иной подход. Исследователи рассмотрели всю активную ширину рек — включая как водную поверхность, так и не заросшие аллювиальные отложения. Это позволило получить более полное представление о процессах адаптации рек в динамичных природных условиях.

Также в ходе анализа были выявлены так называемые «горячие точки» речной подвижности, отличающиеся по интенсивности, масштабу и географическому положению в разных речных бассейнах. Учёные установили, что русла рек чередуются между зонами относительной стабильности и участками с высокой подвижностью. При этом выявленные закономерности существенно различаются как между различными речными системами, так и между отдельными участками одной и той же реки, что, по мнению авторов, подчёркивает уникальный, индивидуализированный характер речной динамики.

Исследование стало результатом совместной работы учёных из Университета Глазго, Ливерпульского университета, Лондонского университета Брунеля, Оклендского университета и Филиппинского университета в Дилимане.

⁴ Перевод с английского

Профессор Карлос Примо С. Дэвид из Национального института геологических наук при Филиппинском университете отметил, что полученные результаты подчёркивают поразительную изменчивость моделей речной подвижности, каждая из которых формируется под воздействием сложного и многомасштабного взаимодействия различных факторов.

Исследователи также указали, что им не удалось установить чётких и однозначных связей между локальными характеристиками — такими как ширина активного русла, ширина долинного дна или коэффициент ограничения — и степенью подвижности рек. Кроме того, не было выявлено зависимости между типом русла (напр., разветвлённым или извилистым) и скоростью его адаптации к изменениям окружающей среды.

Доктор Ричард Бутройд отметил, что полученные результаты имеют важное практическое значение. По его словам, в таких динамичных природных ландшафтах, как на Филиппинах, где реки представляют серьёзную угрозу для населения и инфраструктуры, понимание закономерностей и темпов изменения русел является ключевым фактором при разработке устойчивых стратегий управления. Он подчеркнул, что такие стратегии должны учитывать естественные процессы, происходящие в речных системах, и работать в согласии с ними, а не вопреки.

Исследовательская группа выразила уверенность в том, что предложенный ими подход, основанный на использовании вероятностей расположения, вычисленных на основе спутниковых данных, способен изменить как научное понимание, так и практику управления динамичными реками по всему миру. Они отметили, что данный метод позволяет создавать своего рода «живую базу данных», которая может регулярно обновляться по мере поступления новых спутниковых снимков, обеспечивая актуальную и детализированную информацию для мониторинга и принятия решений.

<https://phys.org/news/2025-04-decades-satellite-imagery-reveal-insights.html>

#ледники

Искусственные ледники помогают фермерам пережить водный кризис⁵

В высокогорных долинах северного Пакистана, где круглый год возвышаются заснеженные вершины, местные общины сталкиваются с острым водным кризисом. Более тёплые зимы привели к уменьшению снежных осадков и нарушению традиционного весеннего таяния снега, которое обычно орошает поля.

Однако вместо того, чтобы ждать помощи извне, местные фермеры обратились к неожиданному источнику возможных решений — YouTube.

YouTube вселяет надежду в кризис с водой

В долине Скарду в Гилгит-Балтистане фермеры, проживающие на высоте до 2600 м, столкнулись с трудностями в орошении своих яблоневых и абрикосовых садов. Они искали возможные решения, которые могли бы облегчить дефицит воды.

⁵ Перевод с английского

Гулам Хайдер Хашми рассказал, что они обнаружили метод искусственных ледников через YouTube. В видеороликах фигурировал Сонам Вангчук, инженер и активист-эколог из Ладакха (Индия), который почти десять лет назад представил уникальный метод хранения воды – ледяные ступы.

Эти конусообразные ледяные башни создаются во время морозной зимы путем распыления воды из деревенских ручьев в воздух. В противном случае эта вода, стекшая по горным склонам, была бы потрачена впустую и не могла бы быть использована для нужд сельского хозяйства.

Однако при распылении воды в условиях низких температур капли замерзают в воздухе и падают вниз, формируя высокие конусы, напоминающие буддийские ступы.

Профессор Университета Балтистана Закир Хуссейн Закир пояснил, что для создания ледяных башен необходимо перемещать воду таким образом, чтобы она замерзала в воздухе, когда температура опускается ниже нуля.

Регион, зависящий от таяния снега

На территории Гилгит-Балтистана расположено около 13 000 ледников — это крупнейшая концентрация ледников за пределами полярных регионов. Реки, питаемые талой водой снегов и ледников данного региона, играют ключевую роль в гидрологическом балансе Пакистана – страны, значительная часть которой находится в засушливых районах и более 75 % водных ресурсов страны формируется за счёт стока из высокогорных районов.

Однако с изменением климата эти хрупкие источники становятся все более ненадежными, что усугубляет национальный водный кризис.

Хотя захватывающие ледники и озера региона привлекают туристов, ученые подчеркивают, что для местных сообществ главным источником воды остается таяние снега, а не ледников.

Шер Мухаммад, исследователь из Международного центра комплексного развития горных районов (ICIMOD), отметил, что раньше с конца октября до начала апреля в регионе выпадали обильные снегопады, однако в последние годы здесь стало гораздо суше.

Искусственные ледники как спасательный круг

Первые ледяные ступы в Гилгит-Балтистане были построены в 2018 г. С тех пор эту технологию переняли более 20 деревень.

Рашид-уд-Дин, провинциальный руководитель проекта GLOF-2, совместной инициативы ООН и Пакистана, отметил, что более 16 000 жителей теперь имеют доступ к воде без необходимости строительства водохранилищ или резервуаров.

Он также пояснил, что теперь у фермеров нет дефицита воды в период посадки. Ледяные ступы начинают таять весной, как раз в тот момент, когда растениям требуется больше всего воды.

Али Казим, один из фермеров долины, добавил, что раньше им приходилось ждать таяния ледников до июня, чтобы получить воду, но теперь ступы спасают их поля.

Больше сельскохозяйственных культур, больше надежды

Для 26-летнего фермера Башира Ахмеда из соседней деревни Пари перемены оказались драматичными. Он рассказал, что раньше они сажали культуры только в мае. До появления искусственных ледников в деревне был всего один

вегетационный период, но теперь посевные работы можно проводить два или три раза в год.

Это улучшение произошло в критический момент. В период с 1981 по 2005 гг. температура в Пакистане увеличивалась в два раза быстрее, чем в среднем по миру, что ускорило текущий водный кризис в стране. В Пакистане проживает 240 млн человек, и 80% земель страны являются засушливыми или полузасушливыми.

Хотя ледники в Каракоруме показали большую устойчивость, многие другие быстро тают, увеличивая риск наводнений и одновременно сокращая долгосрочное водоснабжение.

Для многих жителей этих горных общин переход от беспомощности к действию принес новое чувство цели. 24-летний Ясир Парви отметил, что, столкнувшись с изменением климата, нет ни богатых, ни бедных, ни городских, ни сельских — весь мир стал уязвимым. В их деревне, где были построены ледяные ступы, они решили рискнуть, и на данный момент этот шанс оправдывает себя — по одному ледяному конусу за раз.

Водный кризис далек от завершения

Хотя искусственные ледники стали мощным инструментом для этих общин, они не решают проблему углубляющегося водного кризиса в Пакистане.

По всей стране повышение температуры, сокращение снегопадов и изменение погодных условий продолжают истощать и без того ограниченные водные ресурсы. Миллионы людей по-прежнему зависят от источников воды, которые уязвимы к изменению климата.

Тем не менее, то, что происходит в Гилгит-Балтистане, служит обнадеживающим напоминанием о том, что даже в самых удаленных уголках мира обычные люди могут найти способы реагировать, адаптироваться и выживать.

Их усилия показывают, что небольшие инновации, когда они поддерживаются сообществом и вызваны необходимостью, могут иметь долгосрочные последствия в борьбе с глобальными проблемами.

<https://www.earth.com/news/artificial-glaciers-are-helping-farmers-survive-a-water-crisis/>

Америка

#сельское хозяйство

USDA меняет подход к поддержке фермеров

Министерство сельского хозяйства США (USDA) объявило об официальной отмене инициативы «Партнерства ради климатически устойчивых сельхозтоваров» (Partnerships for Climate-Smart Commodities, PCSC), начатой при предыдущей администрации.

Об этом сообщила действующий секретарь по вопросам сельского хозяйства Брук Роллинс, говорится на сайте USDA.

По ее словам, после постатейного пересмотра всех действующих проектов стало очевидно, что большинство из них сопровождалось сверхвысокими административными расходами, в результате чего значительная часть федерального финансирования не доходила непосредственно до фермеров.

«Выбранные проекты могут быть продолжены только при условии, что будет четко доказано, что основная доля средств попадает к фермерам. Мы призываем партнеров сосредоточиться на потребностях производителей», — отметила Роллинс.

USDA объявило о запуске обновленной инициативы — Advancing Markets for Producers (AMP), фактически приходящей на смену PCSC. Новая программа направлена на прямую поддержку производителей и соответствует политике «Фермеры прежде всего».

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/usda-zminyuye-pidhid-do-pidtrimki-fermeriv>

#энергетика

Паника в отрасли: Трамп заморозил крупнейший энергетический проект у берега Нью-Йорка

Ветряная электростанция у восточного побережья США не будет достроена. Решение о приостановке инвестиций в размере 5 млрд долларов приняла администрация Дональда Трампа. Подробности сообщает издание Profit.Ro.

Норвежская компания Equinor подписала контракт на строительство морской ветряной электростанции у побережья Нью-Йорка еще во время работы администрации Джо Байдена. Проект был запущен в середине 2024 года и должен был обеспечить первые поставки электроэнергии в 2026 году. Однако строительство Empire Wind, как называли объект, приостановили.

<https://eoadaily.com/ru/news/2025/04/21/panika-v-otrasli-tramp-zamorozil-krupneyshiy-energeticheskiy-proekt-u-berega-nyu-yorka>

США утвердили пошлины до 3521% на импорт солнечных панелей из стран Юго-Восточной Азии

Министерство торговли США 22 апреля объявило об утверждении тарифов на импорт солнечных панелей из четырех стран Юго-Восточной Азии, сообщает Reuters.

Введение пошлин стало кульминацией торгового разбирательства, длившегося год и инициированного американскими производителями солнечных батарей во времена президентства Джо Байдена, пишет Bloomberg.

По итогам разбирательства Министерство торговли США установило, что китайские производители с заводами в Камбодже, Вьетнаме, Малайзии и Таиланде получали выгоду от государственных субсидий и поставляли панели в Соединённые Штаты по ценам ниже себестоимости производства.

Установленные тарифы существенно различаются в зависимости от компании и страны. Они будут складываться из антидемпинговых и компенсационных пошлин. Самой высокой тарифной ставкой в 3521% будет облагаться продукция из Камбоджи, поскольку её производители отказались сотрудничать в рамках разбирательства США. Минимальный тариф предусмотрен для импортёров из Малайзии — 41,56%.

По данным исследовательской организации BloombergNEF, в 2023 году США импортировали из этих четырех стран солнечные панели на сумму в 12,9 млрд долларов, что составляет примерно 77% от общего импорта модулей.

Bloomberg отмечает, что акции китайских производителей солнечных панелей на торгах 22 апреля снизились незначительно, так как решение США было ожидаемым, а компании перевели часть производства в такие страны, как Индонезия и Лаос, в отношении которых пошлины не вводили.

Окончательное решение о введении пошлин должна принять Комиссия по международной торговле США на заседании в июне.

Пошлины должны принести выгоду базирующейся в США корейской компании Hanwha Qcells, американской First Solar Inc. и другим некрупным фирмам. Однако критики считают, что тарифы ударят по американским производителям из-за повышения цен на ввозимые детали, которые затем собирают в панели на заводах в США, пишет Guardian.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/04/22/solar-cells/>

#планета Земля

Северная Америка медленно погружается под землю

Группа ученых-геологов Техасского университета опубликовала в журнале Nature Geoscience результаты исследований.

По их сведениям, Североамериканский континент постепенно «погружается» под землю.

Причиной тому — древняя литосферная плита под США, которая тянет за собой гигантские участки земной коры в недра мантии (магматического слоя толщиной 3000 км, расположенного между раскаленным ядром и поверхностью Земли).

Ученые поясняют, что процессы «просачивания» в мантию могут длиться миллионы и даже миллиарды лет, передаёт techcult.ru.

<https://yuz.uz/ru/news/severnaya-amerika-medlenno-pogrujaetsya-pod-zemlyu>

#изменение климата

От Иллинойса до Аризоны: как американские города и штаты борются с экстремальной погодой

Несмотря на решение новой администрации США о выходе из Парижского соглашения по климату, многие мэры и губернаторы на местах продолжают настаивать на необходимости действий по борьбе с изменением климата и адаптации к его последствиям.

Главы городов и штатов подчеркивают: глобальное потепление уже сказывается на жизни миллионов американцев, и бездействие дорого обойдется как населению, так и экономике.

Иллинойс и Великие озера: защитить крупнейший источник пресной воды в мире

Губернатор Иллинойса Джей Роберт Притцкер отметил, что климатические изменения уже нанесли серьезный ущерб его штату:

«Изменение климата уже провоцирует рост числа экстремальных погодных явлений, которые обходятся нашему штату в миллиарды долларов, нанося по

всему Иллинойсу вред людям и экономике – от сельхозугодий до производственных предприятий», – сказал Притцкер.

«Иллинойцы помнят историческое наводнение 2019 года, которое затронуло 34 округа и привело к убыткам в 6,2 миллиарда долларов по всему Среднему Западу. К сожалению, нас ждут новые экстремальные явления – от аномальной жары до штормов и торнадо – если изменение климата будет происходить теми же темпами», – добавил он.

Иллинойс расположен на Великих озерах, это крупнейший источник пресной воды в мире. В прошлом году Иллинойс и шесть других штатов региона получили 160 миллионов долларов федерального финансирования для поддержки мер по защите Великих озер с помощью инновационных решений.

Атланта: изменение климата усугубляет неравенство

Мэр Атланты Андре Диккенс подчеркнул, что климатические риски усугубляют неравенство и усиливают уже существующие социальные проблемы, особенно в самых уязвимых районах.

«Недавние исследования определили основные климатические угрозы: экстремальная жара, наводнения и засуха. Эти угрозы усиливают давление на инфраструктуру и природную среду», – сказал Диккенс.

Волны жары, отметил мэр, все больше подвергают риску здоровье горожан, особенно тех, кто работает на открытом воздухе или не имеет доступа к кондиционерам. Другие живут в старых домах, которые нельзя отнести к числу энергоэффективных, и им приходится использовать кондиционеры в течение долгих часов, из-за чего увеличиваются счета за электроэнергию.

«... мы разрабатываем первый в истории города План действий по повышению устойчивости к изменению климата», – сообщил Диккенс.

Калифорния: сокращение выбросов не мешает росту экономики

«Этот год начался с катастрофических пожаров в Лос-Анджелесе, но калифорнийцы уже давно видят последствия изменения климата своими глазами – более жаркое лето, более засушливая погода, более сильные и разрушительные штормы. Эти опасные явления перегружают инфраструктуру по всему штату, а на передовой оказываются самые уязвимые сообщества», – говорит губернатор Калифорнии Гэвин Ньюсом, сопредседатель организации «America is All in».

«Калифорния гордится тем, что лидирует с одной из самых известных и успешных в мире программ ограничения выбросов и торговли квотами... С 2014 года программа привлекла более 11 миллиардов долларов инвестиций в климат, причем более 75 % этих денег напрямую поступают в сообщества с низким доходом», – продолжает он.

По словам губернатора, пример Калифорнии доказывает, что выбирать между сильной экономикой и смелыми климатическими решениями необязательно. Экономика штата – пятая по величине в мире, и она продолжает расти на фоне сокращения выброса углеродов и стремительного внедрения чистой энергии.

Финикс: тень – один из главных инструментов защиты

Город Финикс, штат Аризона, расположен в пустыне и привык к жаре, однако лето становится все более засушливым и бьет все новые температурные рекорды.

«Хотя пустыня естественным образом охлаждается вечером, дороги и другая инфраструктура создали эффект “городского острова тепла”, который приводит к

более высоким ночным температурам», – рассказывает Кейт Галльего, мэр города, член глобальной сети C40.

Власти Финикса реализуют план “Shade Phoenix”, направленный на адаптацию к изменению климата и предполагающий высадку 27 тысяч засухоустойчивых деревьев и построение 550 новых теневых конструкций в течение следующих пяти лет. В рамках плана большая часть средств будет инвестирована в сообщества с низким и средним уровнем дохода.

<https://news.un.org/ru/story/2025/04/1463526>

#водные ресурсы

Вода под ногами: исследователи нанесли на карту маршруты пополнения водоносных слоев в Центральной долине⁶

Истощение подземных вод угрожает сообществам, сельскому хозяйству и экосистемам Центральной долины Калифорнии — региона, который обеспечивает значительную часть производства фруктов, овощей и орехов в США. Однако ученые из Стэнфорда пришли к выводу, что те же сельскохозяйственные земли, где на протяжении десятилетий выращивали влаголюбивые культуры, могут сыграть ключевую роль в восстановлении водоносных горизонтов.

В исследовании, опубликованном в журнале *Earth and Space Science*, учёные использовали электромагнитные геофизические данные, чтобы определить участки Центральной долины, где вода, подаваемая на поверхность, может эффективно проникать вглубь и пополнять подземные запасы.

Ведущий автор исследования Соги Канг сообщил, что группа исследователей надеялась обнаружить значительные площади сельскохозяйственных земель, пригодных для пополнения водоносных горизонтов, и что именно такие участки им удалось выявить. Он отметил, что проводил исследование в качестве постдокторанта по геофизике в Школе устойчивого развития имени Доэрра при Стэнфордском университете. Сейчас он занимает должность доцента в Университете Манитобы.

Выкачивание подземных вод

Вода, содержащаяся в осадочных породах под поверхностью, является важным ресурсом для питьевого водоснабжения и орошения, особенно в засушливые годы, а также поддерживает экосистемы, зависящие от пресной воды. В периоды засухи подземные воды обеспечивают до 70 % водоснабжения в Центральной долине.

Однако в последние годы объёмы изъятия подземных вод превысили темпы их естественного пополнения. Это вызывает ряд серьёзных последствий, включая снижение уровня грунтовых вод и просадку почвы, возникающую из-за потери давления в порах породы и её последующего уплотнения. Специалисты подчёркивают, что такие изменения представляют долгосрочную угрозу как для устойчивости водных ресурсов, так и для инфраструктуры региона. В ответ на эти вызовы водохозяйственные организации начали активно искать участки, где возможно пополнение водоносных горизонтов за счёт избыточной поверхностной воды, доступной в дождливые сезоны.

⁶ Перевод с английского

Хитрость заключается в том, чтобы определить, где именно дополнительная вода сможет просачиваться в водоносные горизонты, а не просто скапливаться на поверхности. В некоторых районах сельскохозяйственные земли расположены над пористыми слоями песка и гравия, образованными древними руслами рек. Эти породы обладают высокой проницаемостью и позволяют воде беспрепятственно просачиваться вглубь, достигая уровня подземных вод. Однако в других частях Центральной долины преобладают плотные глинистые отложения, которые затрудняют вертикальное движение воды. В таких местах вода застаивается, испаряется с поверхности и практически не вносит вклад в пополнение подземных источников.

Кроме того, если сельскохозяйственные земли остаются переувлажненными слишком долго, это может привести к развитию заболеваний у сельскохозяйственных культур и ослаблению корневой системы садовых деревьев, что создаёт дополнительные риски для урожая. Старший автор исследования, профессор Джорджа Л. Харрингтона в Школе устойчивого развития Доэрра, Розмари Найдт, отметила, что поверхностные воды представляют собой крайне ценный ресурс. По её словам, крайне важно направлять их туда, где они действительно смогут способствовать восполнению подземных вод, а не теряться без пользы.

Поиск путей движения воды

Чтобы оценить потенциал подпитки подземных вод в Центральной долине, группа исследователей провела анализ большого массива электромагнитных данных. Эти данные были собраны с помощью специализированного датчика, подвешенного к вертолёту, который пролетел над регионом, покрыв в общей сложности около 20 000 км. Датчик создавал магнитное поле, проникающее под землю, что позволяло фиксировать тонкие различия в электропроводности геологических слоёв на глубине до 300 м. Электропроводность, в свою очередь, указывала на способность различных пород пропускать воду: глины, как правило, обладают высокой проводимостью, тогда как песчаные и гравийные отложения характеризуются меньшей проводимостью, но лучшей проницаемостью для воды.

Сопоставив эти данные с каротажными — данными из пробуренных скважин, — исследователи смогли установить закономерности между типами отложений и их электрическими свойствами. Такая связь помогла определить, какие участки наиболее перспективны для пополнения водоносных горизонтов. Исследовательская группа отметила, что аналогичная модель уже применялась Розмари Найдт в её предыдущей работе в этом же регионе, что подтвердило надёжность подхода.

Используя уравнения, описывающие взаимосвязь между результатами бурения и электромагнитными данными, исследовательская группа разработала веб-приложение под названием Fastpath. Это приложение предназначено для использования организациями, занимающимися управлением подземными водами, а также консультантами и землевладельцами. Оно позволяет определять наиболее эффективные пути вертикального движения воды через песчаные и гравийные слои в конкретных локациях.

По словам исследователей, разработка Fastpath была частично мотивирована запросами от представителей водохозяйственного сектора, которые заинтересовались возможностью применять такие инструменты на практике. В ответ на интерес со стороны профессионального сообщества группа исследователей также использовала это программное обеспечение для создания карт оценки пригодности территорий Центральной долины к подпитке водоносных горизонтов. Эти карты включают сразу несколько показателей, характеризующих

потенциал пополнения подземных вод. Один из ключевых параметров — это средняя доля песчаных и гравийных отложений в слое от поверхности до уровня грунтовых вод. Однако, как пояснили учёные, даже тонкие прослои глины могут существенно затруднять вертикальное движение воды, заставляя её растекаться в стороны. Поэтому в модель были включены и другие важные характеристики — например, длина непрерывных пористых «быстрых путей» от поверхности до водоносного горизонта.

В ходе исследования было установлено, что до 5 260 913,3 га территории Центральной долины потенциально пригодны для пополнения запасов подземных вод. Примечательно, что значительная часть этой площади приходится на сельскохозяйственные земли — в том числе на сады, поля с однолетними культурами и виноградники.

Исследователи приняли решение сделать полученные данные общедоступными. Они разместили информацию в интернете, чтобы ею могли воспользоваться водохозяйственные организации, землевладельцы и консультанты при планировании проектов по инфильтрации. Пользователи имеют возможность выбирать между различными типами карт, в том числе отображающими процент содержания песка и гравия, длину потенциальных «быстрых путей» инфильтрации и расстояние до глинистых барьеров или уровня грунтовых вод. Авторы подчёркивают, что такая гибкость важна, поскольку понятие «подходящего» участка для инфильтрации во многом зависит от конкретных условий и целей. Так, если существует риск, что избыточное увлажнение повредит сельскохозяйственные культуры, приоритет может отдаваться участкам с высокой скоростью фильтрации. В других случаях может быть допустимо более медленное проникновение воды.

В дальнейшем Розмари Найт планирует продолжить использование электромагнитных геофизических данных для решения других актуальных задач, связанных с подземными водами. В частности, она намерена исследовать, как такие данные могут помочь в выборе наиболее эффективных мест для закачки воды с целью предотвращения проседания грунта, а также для поддержания здоровья экосистем, зависящих от подземных источников.

По её словам, ключевая цель — понять, как использовать всё многообразие уже доступной информации, чтобы перейти от этапа сбора данных к практическим решениям. Именно этому направлению она собирается посвятить дальнейшую работу.

Розмари Найт также занимает должность старшего научного сотрудника Стэнфордского института охраны окружающей среды имени Вудса. Соавтором исследования выступила Мередит Гебель — научный сотрудник Стэнфордского университета в области физических наук.

<https://phys.org/news/2025-04-scientists-fastest-pathways-replenishing-central.html>

Африка

#экономика и финансы

Эфиопии грозит катастрофический голод из-за острой нехватки финансирования

Всемирная продовольственная программа ООН на этой неделе приостановила лечение недоедания для 650 тысяч страдающих от недоедания женщин и детей в Эфиопии из-за острой нехватки финансирования.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, в результате приостановления финансирования миллионы людей лишаться помощи.

ВПП получает финансирование от 15-20 доноров, включая США, но многие из них сократили финансирование в этом году, сказал директор ВПП в Эфиопии Златан Милишич.

По данным ВПП, более 10 миллионов человек в Эфиопии испытывают серьезную нехватку продовольствия, включая 3 миллиона человек, перемещенных из-за конфликта и экстремальных погодных условий, а также беженцев из охваченного войной соседнего Судана.

Милишич сообщил, что ВПП уже сокращала пайки в последние месяцы, но сейчас ее деятельность находится на «критическом уровне» из-за серьезного недофинансирования, что вынуждает принимать более радикальные меры.

По словам Милишича, если к июню не будет получено больше финансирования, около 3,6 млн человек могут лишиться доступа к помощи, в том числе некоторые из них проходят лечение от недоедания.

https://azertag.az/ru/xeber/efiopii_grozit_katastroficheski_golod_iz_za_ostroi_nehvatki_finansirovaniya-3517563

Европа

#стихийные бедствия

Мощное наводнение произошло на северо-западе Италии

Северо-запад Италии оказался во власти разрушительной стихии. Турин и регион Пьемонт серьезно пострадали от сильнейшего наводнения, вызванного продолжительными ливневыми дождями, сообщает МИР24.

Уровень воды в реках достиг критической отметки, что привело к масштабным затоплениям городских территорий. В одном из населенных пунктов уже эвакуированы 150 жителей, а в 100 населенных пунктах объявлен режим чрезвычайной ситуации.

Стихия нанесла серьезный ущерб инфраструктуре региона: затоплены улицы, повреждены объекты инфраструктуры и сельскохозяйственные угодья. На автомагистралях введены ограничения движения из-за сходов оползней.

<https://turkmenportal.com/blog/90140/moshchnoe-navodnenie-proizoshlo-na-severozapade-italii>

В Венгрии образуется первая большая пустыня континента

Вследствие засухи и изменений климата в Венгрии между реками Дунай и Тиса образуется огромная песчаная пустыня площадью 10 000 м².

Об этом сообщили в местном издании Telex.

«Большая часть бассейна рек Дунай и Тиса, где проживает более 623 тысяч человек, что составляет 6,6 процента населения Венгрии, близка к полному высыханию. Сейчас шансов на его спасение очень мало», - пишет издание.

Этот регион имел плодородные земли, но в течение последних десятилетий все кардинально изменилось. В 2020 году ФАО объявила его полупустынной территорией. Специалисты считают, что нужно более 40 лет, чтобы восстановить водный баланс в регионе.

В летний период большинство осадков испаряется из-за высоких показателей столбиков термометра, а местная структура почвы предотвращает просачивание воды в землю. В другие периоды выпадает мало осадков, поэтому даже в марте-апреле, почва мало увлажнена.

<https://news.pn/ru/public/325178>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Виртуальный саммит под эгидой ООН: стратегическая мобилизация климатических действий

23 апреля под председательством Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша и президента Бразилии Луиса да Силвы прошел виртуальный саммит высокого уровня по вопросам климата. В нем приняли участие 17 лидеров, представляющих как крупнейшие экономики мира, так и страны, крайне уязвимые перед глобальным потеплением. Целью встречи была мобилизация международных климатических действий перед Конференцией ООН по климату (КС-30), которая пройдет в Бразилии, сообщает служба новостей ООН.

В двухчасовом заседании приняли участие представители Китая, Европейского союза, Африканского союза, Ассоциации государств Юго-Восточной Азии и малых островных развивающихся государств. Его участники обсудили усиление глобальных мер, направленных на выполнение Парижского соглашения и формирование более решительных климатических планов на уровне стран. Встреча стала значимой вехой в поддержании политического импульса в решающий для климатической борьбы год.

<https://orient.tm/ru/post/84403/virtualnyj-sammit-pod-egidoj-oon-strategicheskaya-mobilizaciya-klimaticheskikh-dejstvij>

Международная конференция «Глобальный горный диалог во имя устойчивого развития: на пути к Саммиту Бишкек+25»

В Бишкеке 24-25 апреля проходит Международная конференция «Глобальный горный диалог во имя устойчивого развития: на пути к Саммиту Бишкек+25».

Данный форум объединит представителей более 50 стран из Европы, Азии, Америки, Африки и Австралии и около 30 международных организаций для обсуждения важных аспектов устойчивого развития горных регионов.

Конференция проводится в рамках Пятилетия действий по развитию горных регионов (2023-2025), объявленного Генеральной Ассамблеей ООН по инициативе президента Кыргызской Республики С.Н.Жапарова.

Целями Глобального горного диалога являются координация усилий международного сообщества по интеграции горной повестки в международные климатические процессы; природоохранные конвенции и устойчивое развитие; реагирование на экологические, социальные и экономические вызовы, с которыми сталкиваются горные регионы; мобилизация финансовых ресурсов по улучшению социально-экономических условий жизни горных сообществ и защите горных экосистем, а также борьбе с негативными последствиями изменения климата.

Основные темы конференции:

- Влияние изменения климата на горные экосистемы и их жителей.
- Роль гор в обеспечении глобальной водной, продовольственной и энергетической безопасности.
- Стратегии адаптации к изменению климата и предотвращение деградации экосистем.
- Укрепление научных исследований и мониторинга ледников и водных ресурсов.
- Финансовая и техническая поддержка устойчивого развития горных регионов.

<https://ru.kabar.kg/news/v-bishkeke-proydet-mezhdunarodnaya-konferentsiya-globalnyy-gornyy-dialog-vo-imya-ustoychivogo-razvitiya-na-puti-k-sammitu-bishkek25/>

ИННОВАЦИИ

Новый подход позволяет снизить расход серебра в фотоэлементах на 26%

Французские учёные из Национального института солнечной энергетики (INES) разработали новую технологию соединения фотоэлектрических модулей. Она позволяет снизить расход серебра в гетеропереходных солнечных панелях на 26%. Достичь таких показателей удалось за счет применения токопроводящего клея с низким содержанием серебра и лент из меди, покрытых специальным проводящим слоем.

Технология заключается в замене серебряной металлизации солнечных элементов на серебряно-медную пасту. Благодаря этому общий расход серебра в модуле сократился до 14 миллиграммов серебра на ватт мощности (14 мгAg/Вт).

<https://hightech.plus/2025/04/17/novii-podhod-pozvolyaet-snizit-rashod-serebra-v-fotoelementah-na-26>

Новый материал обещает сделать аккумуляторы легче и долговечнее

Ученые из Университета Донгук в Сеуле представили новый анодный материал для литий-ионных аккумуляторов, который сочетает проводимость оксида графена с энергоемкостью соединений никеля и железа. Такая синергия

компонентов позволила добиться удельной ёмкости 1687,6 мА·ч/г при плотности тока 100 мА/г после 580 циклов — результат, значительно превосходящий традиционные материалы. Разработка может привести к созданию более долговечных и быстро заряжающихся аккумуляторов в течение 5–10 лет.

Идея ученых заключается в разработке новых, более эффективных способов хранения энергии с помощью материалов на наноуровне. Они создали композит, где оптимальное взаимодействие компонентов обеспечивает синергетический эффект, многократно улучшая характеристики. Исследователи подчеркивают, что именно такие решения лежат в основе будущего технологий хранения энергии.

Новый материал — это иерархическая структура, объединяющая восстановленный оксид графена (rGO) и слоистые двойные гидроксиды никеля-железа (NiFe-LDH). rGO выступает как проводник для быстрого движения электронов, а NiFe-LDH обеспечивает быстрое накопление энергии за счет особого псевдоемкостного механизма (то есть с использованием химических реакций).

<https://hightech.plus/2025/04/17/novii-material-obeshaet-sdelat-akkumulyatori-legche-i-dolgovechnee>

Новый цемент позволит зданиям самим вырабатывать энергию

Цемент может преобразовывать тепловую энергию в электричество за счет разной подвижности ионов в своей пористой структуре. Однако из-за высокой плотности материала ионы перемещаются слишком медленно, что ограничивает эффективность такого преобразования. Вдохновившись слоистой структурой стеблей растений, китайские инженеры создали многослойный композит с чередующимися слоями цемента и гидрогеля. Гидрогель ускоряет движение ионов, усиливая термоэлектрический эффект. Новый цемент можно использовать при строительстве «умных» дорог, тротуаров, мостов и зданий, способных питать электронику.

Новый цемент демонстрирует коэффициент Зеебека $-40,5$ мВ/К и термоэлектрический коэффициент эффективности $6,6 \times 10^{-2}$. Эти значения в 10 и 6 раз соответственно превышают достижения предыдущих цементных термоэлектриков. Коэффициент Зеебека — это показатель, который характеризует способность материала преобразовывать разницу температур в электрическое напряжение.

Главное преимущество заключается в двойной функции материала: он не только генерирует, но и накапливает энергию. Многослойная структура сочетает высокую механическую прочность с возможностями энергохранения. Из этого цемента можно будет создавать «умные» строительные конструкции — здания, дороги и мосты, способные автономно питать встроенные датчики и системы беспроводной связи.

<https://hightech.plus/2025/04/16/novii-cement-pozvolit-zdaniyam-samim-virabativat-energiyu>

Шарики из смолы сделают очистку сточных вод прибыльным делом

Американские ученые разрабатывают пористые шарики из смолы, которые, как фильтр, не только удаляют загрязняющие вещества, но и извлекают из отходов то, что еще можно использовать, например, аммиак. Поскольку к 2030 году по прогнозам мировой спрос на питьевую воду превысит предложение на 40%, технология обещает убить одним выстрелом двух зайцев и сделать очистку воды не просто дешевой, но даже прибыльной.

Разработка и тестирование новых смол занимает годы, однако ученые нашли способ существенно сократить сроки. Во-первых, изменив химические свойства смол, они добились увеличения способности материала различать элементы в сточной воде. Во-вторых, для того чтобы проверить новые смолы, ученые изготовили микрогидродинамическую платформу, позволяющую одновременно тестировать сотни полимеров.

Теперь, вместо использования традиционных трубок и колб, наполненных жидкостью, команда может работать с микроскопическими каплями смолы, которые в миллиард раз меньше по объему. Этот микромасштабный подход сокращает время, стоимость и расход материалов, позволяя исследовать тысячи полимерных комбинаций.

<https://hightech.plus/2025/04/22/shariki-iz-smoli-sdelayut-ochistku-stochnih-vod-pribilnim-delom>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Совершенствование орошаемого земледелия: мировой опыт. Часть 5

<http://cawater-info.net/library/rus/agro-2025-ru.pdf>

Изменение климата: как наука ищет решения

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2025-16.pdf>

Водный кризис: готов ли мир?

<http://cawater-info.net/library/rus/water-crisis4.pdf>

Сборник научных трудов НИЦ МКВК, вып. 20

http://cawater-info.net/library/rus/sb_tr_20.pdf

Водный Кодекс Республики Казахстан и законодательные акты по вопросам охраны и использования водного фонда (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 65)

http://cawater-info.net/library/rus/legal_65.pdf

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2025 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.