



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

7-11 апреля 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ 11

В Центре экологии и гидрологии Великобритании назвали причины
усиления гроз 11

Потепление Южного океана изменит тропические осадки 11

Суперкомпьютер World One предсказал дату, когда человечество
будет стерто с лица Земли 11

Таяние ледников может сместить ось вращения Земли 12

Почва Земли высыхает: это может стать необратимым..... 12

Солнце и ветер впервые опередили гидроэнергетику по выработке
электроэнергии в 2024 г. 15

Положительный вклад в мировые водные ресурсы: перестройка
управления водными ресурсами для глобальной устойчивости 16

Пять ключевых направлений, в которых ИИ изменит управление
водными ресурсами к 2025 году 18

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 20

ФАО отметило 30-летие АКВАСТАТ 20

Заседание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным
водам 21

АБР ожидает снижение роста в Азиатско-Тихоокеанском регионе 21

Проект Соглашения о межгосударственных взаимоотношениях в АПК..... 22

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 22

89-е заседание Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии Центральной Азии 22

АФГАНИСТАН 23

Начало строительства плотины Багдаринской ГЭС в Каписе 23

Канал Кош-Тепа: спасение для Фарьяба, приговор для Амударьи? 24

В Пактии стартовало восемь различных проектов развития..... 24

Министерством реконструкции и развития села завершено
64 альтернативных проекта защитных дамб 25

В Забуле реализовано 26 проектов развития стоимостью
102 миллиона афгани 25

В прошлом году в Фарахе было завершено 20 проектов
водоснабжения и защитных плотин..... 25

Отчет: Афганистан не способен бороться с изменением климата без внешней помощи	26
КАЗАХСТАН	27
Первая группа казахстанских специалистов-водников начала обучение в Китае	27
Составление карт месторождений подземных вод и грант на создание информационной системы водных ресурсов: Министерство водных ресурсов и ирригации подписало ряд документов с международными партнерами.....	27
Президент подписал Водный кодекс Казахстана	28
Плотину на озере Иссык реконструируют за 23 млрд тенге	28
Казахстан намерен удвоить производство в АПК за пять лет	29
Правительство Казахстана отказалось от нулевой ставки НДС для сельского хозяйства	29
40 млрд тенге выделено Правительством для поддержки зерновой отрасли страны	30
«Bauer Group» намерена реализовать в РК проект по сборке сельхозтехники	30
Фермеры Казахстана смогут получить дополнительный доход за счет развития агротуризма.....	30
Дефицит кадров и маленькая зарплата: Водное хозяйство Казахстана требует перемен	31
Сельское хозяйство Казахстана испытывает кадровый голод	31
18 млрд тенге направят на улучшение систем водоснабжения и канализации в Алматы	32
Свыше 2,5 млрд тенге выделено на обеспечение водоснабжением жителей сел Туркестанской области.....	32
Вопросы развития агропромышленного комплекса, сельских территорий и охраны окружающей среды.....	32
АБР прогнозирует стабильный рост экономики Казахстана в 2025 году	33
Предоставление земли под инвестпроекты: внесены изменения	33
Казахстан создает единую методику оценки сельских инвестпроектов	34
КЫРГЫЗСТАН	34
Наибольший объем расходов Минсельхоз в 2025 году предусматривает для Службы водных ресурсов	34
Венгрия поможет Кыргызстану адаптировать сельское хозяйство к изменениям климата	35

По республике в весенний период запланировано орошение 270 тыс. га земель, - Минсельхоз	35
В Кыргызстане к 2030 году планируют увеличить число сельхозкооперативов до 1165	35
Садыр Жапаров утвердил Концепцию экологической безопасности Кыргызстана до 2040 года	36
Кабмин одобрил соглашение с Кореей о сотрудничестве в области изменения климата.....	36
Кувейтский фонд предоставит грант на разработку ТЭО по проекту улучшения водоснабжения в 3 областях Кыргызстана	36
В КР хотят высадить 7 миллиардов деревьев, чтобы остановить таяние ледников	37
В Бишкеке стартовал форум «Цифровой фермер-2025».....	37
Компании из Словакии заинтересованы в проектах по строительству дамб и электростанций в Кыргызстане	38
Китайская компания построит девять малых ГЭС на реке Карадарья	38
К 2028 году планируется увеличить энергетический потенциал Кыргызстана на 406 МВт.....	38
Глава Дирекции строящихся электрических станций рассказал о выборе плотины для Камбар-Атинской ГЭС-1	39
В немецкой инженерной компании поделились видением по реализации проекта Камбар-Атинской ГЭС-1	39
Для старых малых ГЭС действует тариф на электроэнергию в 2,62 сома, а для новых - 4,42 сома/кВт ч, - «Чакан ГЭС»	39
Туркменистан будет поставлять электроэнергию в Кыргызстан	40
ТАДЖИКИСТАН	40
В Таджикистане увеличивают площади садов и виноградников	40
Таджикистан отнесли к странам, подверженным климатическим рискам для макроэкономики.....	41
Риски Рогунской ГЭС требуют особого расследования	42
В Абу-Даби обсуждено привлечение капитала ADFD для продолжения строительства ГЭС «Рогун»	42
В Эль-Кувейте обсудили вопросы нехватки водных ресурсов в контексте таяния ледников.....	43
Экономика Таджикистана вырастет на 7,4 % в 2025 году	43
ТУРКМЕНИСТАН	44

ЮНИСЕФ и Министерство образования начинают реализацию программы «Зеленая школа» в Туркменистане.....	44
В ТГУ стартовала Международная научно-практическая конференция по экологическому образованию	44
Климатическая отчётность – как Туркменистан выполняет обязательства?.....	45
В Туркменистане прошла международная конференция по устойчивой энергетике и климату.....	45
«Капля воды — крупица золота» в Туркменистане	46
Туркменистан демонстрирует успехи в борьбе с выбросами метана	46
УЗБЕКИСТАН	47
Утверждены меры для рационального использования приусадебных участков.....	47
Узбекистан и ЕБРР: сотрудничество в аграрной сфере будет усилено	47
Президент Узбекистана отметил возможности для развития партнерства с ООН-Хабитат	48
Президент Узбекистана подчеркнул важность углубления сотрудничества с ООН в борьбе с опустыниванием и деградацией земель	48
Узбекистан и Всемирный банк запускают масштабный проект по восстановлению лесов и деградированных земель.....	48
Узбекистан – ЕБРР: сотрудничество в сфере зеленой экономики будет расширяться	49
Узбекистан и ПРООН нацелены на совместные проекты в сфере молодёжной политики и устойчивого туризма	50
Новый шаг к продовольственной безопасности и устойчивому развитию в сельском хозяйстве	50
Укрепляется сотрудничество с европейскими странами в аграрной сфере	50
Узбекистан-Словакия: взаимное сотрудничество укрепляется новыми проектами в сфере сельского хозяйства	51
Узбекистан-Польша: обсуждены вопросы укрепления двустороннего сотрудничества в аграрной сфере.....	52
В Узбекистане построят почти 3 тысячи микроГЭС до 2026 года	52
Стартовало строительство второй ГЭС Нарынского каскада в Узбекистане	52
В районах образуются рабочие группы по разработке энергобаланса	53
Китайские компании построят в Узбекистане еще две электростанции	53

Международная научная конференция «Вызовы и перспективы развития высшего специализированного образования и науки в условиях глобализации», приуроченная к 90-летию Национального исследовательского университета «ТИИИМСХ»	54
Международная научно-практическая конференция по водной дипломатии	54
АБР прогнозирует рост экономики Узбекистана до 6,7% в 2026 году	55
В Ташкенте введены в эксплуатацию очередные автоматические станции мониторинга воздуха	55
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	55
Секретарь Совбеза КР призвал спасти Арал ради климата региона.....	55
Глубины ответили: под Аральским морем начала подниматься мантия Земли.....	56
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	56
Азербайджан	56
Госагентство водных ресурсов получило ряд полномочий	56
Госагентство водных ресурсов будет контролировать поверхностные водные объекты	57
Азербайджан и Словения подписали меморандум по развитию сотрудничества в энергетике.....	57
SOCAR и ACWA Power обсудили сотрудничество по производству зеленого водорода	58
Азербайджан и Молдова обсудили сотрудничество в сфере переработки аграрной продукции	58
Азербайджан и Молдова обсудили вопросы в сфере возобновляемой энергии и декарбонизации	58
Азербайджан обсудил с Великобританией проекты интерконнекторов «зеленой» энергии	59
Environmental Protection First вновь призвал не допускать загрязнение рек со стороны Армении.....	59
Концепция развития Orqanik Naхçıvan будет готова к концу апреля.....	60
Уровень Каспийского моря приближается к историческому минимуму. Как остановить обмеление, решают ученые Азербайджана	60
Агентство водоснабжения крупных городов оштрафовано за сброс сточных вод в Каспий	60
В Ходжалы намечено запустить сельскохозяйственную школу.....	61
До 2027 года Азербайджан планирует реализовать 10 проектов в области ВИЭ.....	61

В Гаджигабульском промышленном парке будет построена солнечная электростанция	62
Начаты работы по проекту солнечной электростанции «Шафаг»	62
Армения	62
Власти выделяют \$560 тыс на ремонт магистральных каналов по переброске воды из Севана	62
В Армении пересмотрели условия господдержки по программе строительства «умных» животноводческих ферм	63
Глава МТУИ Армении обсудил с директором KFW ход реализации программы строительства Капского водохранилища	63
Армения и ОАЭ рассматривают возможности сотрудничества в сферах туризма, возобновляемой и зеленой энергетики.....	64
Выработка электроэнергии в Армении в январе-феврале 2025 г. выросла на 8,8% годовых	64
Строительство солнечной станции Айг-1 эмиратской компании Masdar стартует в начале 2026 года.....	64
Беларусь	65
Посол Узбекистана Р.Назаров встретился с Министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси С.Масляком	65
Точное земледелие, роботизация. По каким направлениям работают белорусские ученые для сельского хозяйства.....	65
Мобильное приложение для начинающих фермеров представили в финале «100 идей для Беларуси»	66
Грузия	66
АБР повысил прогноз роста экономики Грузии до 6%	66
Молдова	67
Казахстан готов инвестировать в энергетику Молдовы	67
Молдова и Румыния продолжают сотрудничество по модернизации и повышению устойчивости агросектора	67
ФАО и Япония активизируют сотрудничество для оказания помощи фермерам в Республике Молдова.....	67
Программа восстановления лесов в Молдове обойдется в 740 млн евро	68
Субсидирование в сельском хозяйстве будет регулироваться новым законом.....	68
Россия	69
Создана карта углеродного «дыхания» лесных почв Приамурья.....	69

В 2024 году в России запущено 4 новых электростанций суммарной мощностью 1,2 ГВт	69
Волга мелеет: сложившаяся ситуация и прогнозы	70
IX Всероссийский водный конгресс и выставка VODEXPO-2025	70
Российские ученые определили лучшие генотипы озимых зерновых культур.....	71
В Новосибирске для военных разработали очищающий любую воду фильтр	71
Найден способ превращать отработавшие солнечные батареи в материалы для космоса	72
Россия и Таиланд укрепляют сотрудничество в области защиты растений	72
Украина.....	73
Под Одессой запустили оросительную систему на 12 тысяч гектаров	73
Фермеры Одесской области установили уникальное японское оборудование для генерации нанопузырьков.....	73
Украина и Испания обсудили сотрудничество в области водного хозяйства	74
Украина перенимает опыт Финляндии в сфере мониторинга поверхностных вод.....	74
Внедрение эколого-экономических подходов в гидроэнергетике	75
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	76
Азия.....	76
Ледники в Кашмире быстро тают из-за повышения температуры	76
Аграрии Пакистана борются с засухой с помощью искусственных ледников	76
В Пакистане «женят» ледники, чтобы спасти их от исчезновения	76
Китайские леса перестали быть источником парниковых газов	77
Парламент Турции рассмотрит первый в истории страны Закон о климате	78
В Лондоне выпустили «зелёные» суверенные облигации КНР	78
Китай запустил первый в мире 500-мегаваттный генератор с водородным охлаждением и низким уровнем выбросов	79
В Китае открыта крупнейшая в Тибете солнечная электростанция с накопителями энергии.....	79

В Китае начато строительство комплекса СЭС мощностью 5 ГВт на месте угольных разработок	79
В Китае установили первую 185-метровую каркасную башню ветряной турбины	80
Китай планирует увеличить мощности виртуальных электростанций до 50 ГВт к 2030 году	81
Монголия и ЕС обсудили сотрудничество в области ВИЭ и борьбу с изменением климата.....	81
Томографическую сортировку семян с ИИ изобрели в Китае	82
Китай планирует ускоренное превращение в мощную аграрную державу	82
Америка	83
Нехватка воды угрожает крупнейшим в мире запасам лития	83
Юг США затопило ливневыми водами.....	84
В США отменили ограничения на напор воды в душе.....	84
Африка.....	85
ЮАР планирует вводить 3-5 ГВт мощностей ВИЭ каждый год.....	85
Европа.....	85
Siemens Gamesa начала испытания ветрогенератора мощностью 21,5 МВт.....	85
Количество солнечных электростанций в Германии превысило 5 миллионов	86
Суд во Франции временно остановил работу ветрогенераторов для защиты птиц	86
Польские фермеры получают до €700 за гектар как помощь после засухи.....	87
Океания	87
Наводнение в Австралии охватило площадь размером с Францию	87
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	87
Саммит «Центральная Азия – Европейский союз»	87
Выступление Шавката Мирзиёева на саммите	88
Выступление Касым-Жомарта Токаева на саммите	89
Выступление Садыра Жапарова на саммите.....	90
Выступление Эмомали Рахмона на саммите	91
Выступление Сердара Бердымухамедова на саммите	92

Урсула фон дер Ляйен анонсировала стратегическое партнёрство ЕС и Центральной Азии	92
Центральная Азия и Европейский союз приняли декларацию о стратегическом партнёрстве	93
Самаркандский климатический форум «Центральная Азия перед глобальными климатическими вызовами: консолидация ради общего процветания»	94
Выступление Шавката Мирзиёева на форуме	94
Выступление Касым-Жомарта Токаева на форуме	96
Выступление Садыра Жапарова на форуме.....	98
Выступление Эмомали Рахмона на форуме	99
Выступление Сердара Бердымухамедова на форуме.....	100
Аральский культурный саммит — инициатива, объединяющая искусство, науку и культуру ради устойчивого развития Приаралья	101
Главы стран Центральной Азии и Евросоюза ознакомились со стендом Аральского культурного саммита.....	102
Центральноазиатская конференция и выставка PowerTech 2025.....	102
ИННОВАЦИИ	103
Созданы солнечные батареи из широкодоступных лунных минералов.....	103
Новый материал литрами добывает воду из воздуха благодаря своей структуре	104
АНАЛИТИКА	104

В МИРЕ

#изменение климата

В Центре экологии и гидрологии Великобритании назвали причины усиления гроз

Европейские и американские климатологи обнаружили в ходе наблюдений за мощнейшими грозами и проливными дождями в Африке, Азии и Южной Америке, что эти экстремальные формы осадков значительным образом усиливаются, если в регионе их выпадения наблюдается резкий контраст в уровне влажности почвы. Об этом сообщила пресс-служба Центра экологии и гидрологии Великобритании (УКСЕН).

Исследователи пришли к такому выводу при изучении обстоятельств формирования серий мощнейших гроз и бурь, которые поразили большое число регионов западной и центральной Африки и индийскую Бенгалию в прошлом году, а также Аргентину в марте этого года. Необычно мощные осадки вызвали наводнения и прочие природные катастрофы, которые унесли жизни более 1 тыс. человек и серьезно повредили инфраструктуру.

Проведенные климатологами расчеты показали, что данные осадки усиливались примерно на 10-30% в тех случаях, когда за несколько дней до начала этих гроз ученые выявляли существенные различия в уровне влажности почвы в тех регионах континентов, где возникали эти экстремальные погодные явления. Это говорит о необычно большом влиянии уровня влажности почвы на грозы, что необходимо учитывать при построении краткосрочных и долгосрочных прогнозов погоды.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23602609>

Потепление Южного океана изменит тропические осадки

Несмотря на то, что Арктика нагревается быстрее Антарктики, потепление Южного океана может оказывать не меньшее влияние на выпадение осадков в тропических широтах и нивелировать смещение внутритропической зоны конвергенции на север. При этом будет наблюдаться увеличение числа осадков на северо-востоке Бразилии и, напротив, повышенный риск засух в саваннах к югу от Сахары. Об этом говорится в исследовании, опубликованном в журнале Nature Communications.

<https://nplus1.ru/news/2025/04/03/southern-ocean-warming>

Суперкомпьютер World One предсказал дату, когда человечество будет стерто с лица Земли

Суперкомпьютер World One, созданный для Римского клуба в 1973 году, произвел пугающие расчеты: человеческая цивилизация может исчезнуть в период с 2040 по 2050 год. По данным исследователей, к такому печальному финалу приведет совокупность факторов, накапливающихся в результате жизнедеятельности людей.

Эксперты подтверждают, что наша планета ежедневно испытывает серьезное давление из-за четырех основных проблем: загрязнения окружающей среды,

глобального потепления, накопления парниковых газов и растущей перенаселенности. Если текущие тенденции сохранятся, к указанному сроку уровень загрязнения достигнет критической отметки, что сделает дальнейшее существование человечества невозможным.

Ученые прогнозируют, что основными причинами вымирания людей станут острая нехватка питьевой воды, продовольствия и пригодного для дыхания воздуха. В результате численность населения планеты может сократиться до показателей, характерных для XIX века.

Стоит отметить, что суперкомпьютер использовал сложный алгоритм, учитывающий множество переменных. Многие специалисты поддержали выводы World One, отметив, что даже в случае выживания человечества, оно будет существовать в совершенно иных условиях, нежели сейчас. Учитывая растущую частоту природных катаклизмов, прогнозы исследователей выглядят все более реалистичными.

<https://runews24.ru/science/08/04/2025/superkompyuter-world-one-predskazal-datu-kogda-chelovechestvo-budet-sterto-s-licza-zemli>

Таяние ледников может сместить ось вращения Земли

Недавние исследования показали, что таяние ледяных щитов и ледников также может влиять на распределение массы и смещать полюса Земли. Ученые из Швейцарской высшей технической школы Цюриха использовали данные о перемещении полюсов с 1900 по 2018 год и прогнозы таяния ледяных щитов, чтобы предсказать, насколько могут сместиться полюса при различных сценариях изменения климата.

Оказалось, что при наихудшем сценарии из-за таяния ледяных щитов и перераспределения массы океана по планете Северный и Южный полюса Земли могут сместиться на 27 м к 2100 году. При более оптимистичном сценарии выбросов парниковых газов полюс все равно может сместиться на 12 м — по сравнению с его положением в 1900 году. Самую большую роль может сыграть талая вода с гренландского и антарктического ледниковых покровов.

Земля на поверхности земной коры опускалась под тяжестью ледников ледникового периода и поднималась, когда они таяли, изменяя распределение веса в земной коре и смещая полюса. Однако индустриальное влияние сместило полюс даже сильнее, чем влияние ледниковых периодов, отмечают ученые.

По словам исследователей, изменение оси вращения планеты может повлиять на навигацию спутников и космических кораблей. Сейчас местоположение космического аппарата определяют с помощью оси вращения Земли в качестве ориентира. Если эта ось со временем сместится, определить точное местоположение космического аппарата станет сложнее, пишет Live Science.

<https://ecoportal.su/news/view/128631.html>

Почва Земли высыхает: это может стать необратимым¹

Газета Washington Post сообщает, что потеря влаги в почве уже вызывает проблемы для сельского хозяйства, оросительных систем и важных водных ресурсов для человека. Однако новое исследование показывает, что эти потери

¹ Перевод с английского

способствуют повышению уровня моря в значительно большей степени, чем считалось ранее.

Количество воды на поверхности Земли сократилось настолько, что изменения, вероятно, окажутся необратимыми в течение жизни человека, говорится в исследовании.

Потери влаги в почве, обусловленные климатическими условиями и продолжительными засухами, уже создают проблемы для сельского хозяйства, оросительных систем и жизненно важных водных ресурсов для человека. Однако эти изменения также влияют на повышение уровня моря и вращение Земли. Данные, использованные исследовательской группой, позволили отслеживать запасы воды на десятилетия дольше, чем это удавалось в предыдущих исследованиях.

Джей Фамильетти, соавтор исследования, опубликованного в журнале Science, сообщил, что они искали доказательства изменения гидрологии по всему миру. Он отметил, что исследователи обнаружили беспрецедентное снижение влажности почвы в начале XXI века, что застало их врасплох.

Группа исследователей выяснила, что с 1979 по 2016 гг. самые большие потери влаги в почве произошли в период с 2000 по 2002 гг., когда с суши ушло около 1,614 Гт воды. По оценкам специалистов, это способствовало повышению среднего глобального уровня моря примерно на 1,95 мм в год.

Этот поразительный вклад в повышение уровня моря оказался больше, чем потеря льда Гренландией в тот период. В последние десятилетия Гренландия теряла около 0,8 мм в год, а с 2002 по 2006 гг. она потеряла около 900 Гт.

Кларк Уилсон, соавтор исследования и геофизик из Техасского университета в Остине, отметил, что скорость сброса воды в океаны была больше за счет запасов воды на суше, чем за счет таяния Гренландии, которое обычно считается самым большим источником.

Фамильетти согласился с тем, что истощение почвенной влаги играет более значительную роль в повышении уровня моря, чем предполагалось ранее.

Исследование показало, что наибольшее снижение влажности почвы за этот период произошло в крупных регионах Восточной и Центральной Азии, Центральной Африки, а также Северной и Южной Америки. Оно также указало, что это снижение было в первую очередь связано с изменениями в режиме выпадения осадков и с увеличением влагопоглотительной способности атмосферы из-за повышения температуры.

Ки-Веон Со, ведущий автор исследования и геофизик из Сеульского национального университета, отметил, что засуха глобального масштаба, произошедшая в период с 2000 по 2002 гг., тогда осталась практически незамеченной. Он добавил, что это исследование показывает, что засухам следует уделять больше внимания.

По словам Уилсона, падение влажности почвы с 2000 по 2002 гг. интересно тем, что оно не очень хорошо отображается в компьютерных моделях, представляющих запасы воды на Земле в прошлом. Одна известная компьютерная модель указывала на глобальную засуху, но было неясно, насколько она точна. Однако результаты исследования, по его словам, подтверждают эти наблюдения и помогут лучше уточнить модели.

После 2002 г. влажность почвы продолжала уменьшаться, хотя и не такими интенсивными темпами. Спутниковые наблюдения, полученные в ходе эксперимента НАСА по восстановлению гравитации и климата, показали, что с

2005 по 2015 гг. было истощено около 1,287 Гт воды на суше, что эквивалентно 3,52 мм среднего глобального повышения уровня моря.

Уилсон отметил, что вода на суше продолжает испаряться. По его словам, с точки зрения человеческих временных масштабов, возможно, мы не наблюдали таких периодов ливней, которые были бы достаточно значимыми для восстановления влаги в почве.

Долгое время ученые ограничивались региональными измерениями и моделями, однако запуск спутника GRACE позволил получить новые глобальные представления о запасах воды от поверхности до ниже уровня земной коры. Спутник был запущен только в 2002 г., и ученые оставались в неведении относительно того, как обстояли дела в предыдущие десятилетия.

В новом исследовании Сео и его коллеги продлили этот временной ряд до 1979 г. и представили первые «доказательства постоянного сдвига в гидрологическом цикле Земли из-за изменения климата», как сообщил гидролог Луис Саманьего, который не участвовал в исследовании, но написал обзорную статью о нем.

Поскольку прямых наблюдений за глобальными запасами воды на суше до 2002 г. было мало, группа исследователей обратилась к двум другим более длительным наборам данных в качестве индикаторов: глобальному повышению уровня моря и наклону Земли.

Фамильетти объяснил, что глобальное повышение уровня моря во многом обусловлено таянием ледников и ледяных щитов, но на него также влияет изменение количества воды на суше. Когда вода уходит с континентов, она попадает в океаны.

В то же время перемещение воды из одной части Земли в другую может повлиять на вращение планеты вокруг своей оси. Земля вращается по воображаемой линии между северным и южным полюсами, но точное положение этой линии не фиксировано. Точки, в которых ось вращения Земли пересекается с ее поверхностью, колеблются и смещаются на несколько метров каждый год — это называется полярным движением. Эти изменения незаметны для людей, но их можно зафиксировать с помощью GPS-систем на телефонах.

Ранее Фамильетти и его коллеги обнаружили, что забор подземных вод привел к смещению наклона Земли на 31,5 дюйма к востоку. В новом исследовании группа исследователей также выяснила, что полярное движение претерпело заметные изменения в результате глобальной потери подземных вод с 1993 по 2010 гг.

По словам Саманьего, новое исследование подтверждает долгосрочную тенденцию круговорота воды на Земле, наблюдаемую в моделях не одного, а трех совершенно независимых глобальных наборов данных, что он считает «впечатляющим научным достижением».

Эти сокращения наблюдались на региональном уровне, но, по его словам, это первое «убедительное» доказательство глобальных изменений в запасах воды.

По состоянию на 2021 г., по словам специалистов, влажность почвы все еще не восстановилась и, вероятно, не восстановится при нынешних климатических условиях. По словам специалистов, длительные засухи, которые становятся все более частыми в условиях потепления, не позволят почвенной влаге вернуться на прежний уровень — по крайней мере, в течение нашей жизни.

По словам Саманьего, научного сотрудника Центра экологических исследований имени Гельмгольца, почвенная влага, «которая ушла из почвенных слоев и которая не пополнялась десятилетиями, вряд ли вернется к своему первоначальному уровню».

Вывод, по мнению исследователей, заключается в том, что обществу необходимо научиться более разумному и устойчивому управлению водными ресурсами.

Саманого добавил, что изменение климата — это не только повышение температуры, но и долгосрочное воздействие на доступность водных ресурсов, что сказывается на сельском хозяйстве, экосистемах и обществах.

<https://img3.washingtonpost.com/climate-environment/2025/03/27/earth-soil-moisture-drying-sea-level-study/>

#энергетика

Солнце и ветер впервые опередили гидроэнергетику по выработке электроэнергии в 2024 г.

Исследовательская компания Ember опубликовала данные о развитии мировой электроэнергетики в 2024 году (название документа: «Global Electricity Review 2025»).

Несмотря на опережающий рост ВИЭ, выбросы в этом секторе увеличились на 1,6% в годовом исчислении и достигли рекордного уровня в 14,6 млрд тонн углекислого газа (тCO₂).

Этот рост был обусловлен в основном ростом спроса на электроэнергию во всем мире на 4%, что привело к увеличению выработки электроэнергии на угле на 1,4%, а на газе на 1,6%. Мировое потребление электроэнергии впервые превысило 30 тысяч ТВт ч в 2024 году.

Анализ Ember показывает, что рост выработки на основе ископаемого топлива был обусловлен, в частности, более высокими температурами в 2024 году, что привело к росту потребления электроэнергии на ряде ключевых рынков, таких как Индия.

Производство чистой (то есть без выбросов CO₂) электроэнергии выросло на рекордные 927 ТВт ч, чего было бы достаточно для покрытия 96% роста потребления электроэнергии, очищенного от фактора повышенной температуры.

По данным Ember, в 2024 году на долю низкоуглеродных источников — ВИЭ и атомной энергетики — пришлось 40,9% мирового производство электроэнергии. Это соответствует ранее опубликованным данным МЭА. Впервые с 1940-х годов доля низкоуглеродных источников превысила 40%.

Солнечная и ветровая энергетика – самые быстрорастущие сектора мировой энергетики. Выработка электроэнергии на основе солнца в 2024 году выросла на 29% — рекордный показатель за последние шесть лет. Объем произведенной на основе солнца электроэнергии составил 2131 ТВт ч. Солнечная энергетика смогла покрыть 40% роста мирового потребления электроэнергии в 2024. Выработка мировых СЭС удвоилась за последние три года.

Гидроэнергетика остается крупнейшим производителем чистой электроэнергии – её доля в мировой генерации составила 14,3% в 2024 году. Однако доля солнца и ветра растет опережающими темпами, совместно они впервые опередили гидроэнергетику по выработке с долей 15% (в том числе ветер 8,1%, солнце 6,9%). Это соответствует прогнозу МЭА, который был опубликован в прошлом году.

Согласно Ember, солнечная и ветровая генерация впервые произвела более 10% мировой электроэнергии и обошла атомную энергетику по выработке ещё в 2021 году.

Несмотря на рост выработки атомной энергетики на 2,5%, её доля упала до исторически минимального значения за последние 45 лет и составила 9%.

Газовая генерация росла в абсолютном выражении в течение последних четырех лет, однако её доля последовательно сокращалась. С максимума в 24%, отмеченного в 2020 году, она снизилась до 22% в 2024.

Уголь остается, крупнейшим источником электроэнергии, однако его доля выработке также стабильно сокращается и в 2024 году составила 34% (в 2007 году составляла 41%).

<https://renen.ru/solntse-i-veter-vpervye-operedili-gidroenergetiku-po-vyrabotke-elektroenergii-v-2024-g/>

#водные ресурсы / #информационные технологии

Положительный вклад в мировые водные ресурсы: перестройка управления водными ресурсами для глобальной устойчивости²

Перестройка и трансформация управления водными ресурсами

Термин «перестройка», популяризованный в советский период, означает «реструктуризацию». Он относится к серии экономических и политических реформ, проведенных Михаилом Горбачёвым в 1980-х гг., направленных на модернизацию Советского Союза, повышение его эффективности и устойчивости. Эти реформы были необходимы для предотвращения краха системы, способствуя большей экономической и политической гласности. Любая ситуация, близкая к краху, требует признания её причин и разработки решений.

Сегодня мир сталкивается с глобальным водным кризисом, который требует «перестройки в сфере управления водными ресурсами» для предотвращения краха наших водных систем. Движение «Water Positive» возникает как преобразующий ответ на необходимость реструктуризации управления водными ресурсами, обеспечивая возвращение в окружающую среду большего объема воды, чем потребляется. Эта новая парадигма, продвигаемая крупными корпорациями и международными организациями, направлена на обеспечение устойчивости планеты и благополучия сообществ.

Для того чтобы лучше понять влияние и срочность этой трансформации, мы поговорили с Хосе Карлосом Гилем Харой, менеджером по водным ресурсам компании Aganova. Его опыт в области оптимизации и стратегий пополнения водных ресурсов помогает нам изучить, как эта модель может кардинально изменить вопросы водообеспеченности.

Концепция «Water Positive»: новая реструктуризация водного сектора

Что означает быть «Water positive» и как это может изменить управление водными ресурсами?

«Water Positive» — это положительный, активный вклад в устойчивое управление и восстановление водных ресурсов. Это означает возвращать в окружающую среду больше воды, чем потребляется. Однако это не просто усилия по сохранению; это полная трансформация того, как мы управляем водой —

² Перевод с английского

аналогичная перестройке в советской экономике. Речь идет не только о сокращении потребления, но и об инновациях в создании «новой воды» с помощью таких технологий, как опреснение, повторное использование, сбор дождевой воды и сокращение потерь в сетях снабжения. Это необходимо для того, чтобы гарантировать, что каждый человек на Земле имеет доступ к воде в объёмах и качестве, требуемых Организацией Объединённых Наций. Быть позитивным в отношении воды означает никого не оставлять позади.

Пределом является экономия водных ресурсов, но реальная цель — внести активный, положительный вклад в управление, сохранение и восстановление мировых водных ресурсов, чтобы достичь устойчивости и обеспечить достаточное количество воды для растущего населения, которое подвержено влиянию изменения климата. Эта модель — не будущего, а настоящего.

Снижение затрат и оптимизация ресурсов

Каким образом стратегии концепции «Water Positive» могут снизить затраты на распределение водных ресурсов?

Точно так же, как перестройка стремилась к экономической эффективности, концепция «Water Positive» фокусируется на оптимизации использования водных ресурсов и приносит экономические выгоды. Сокращение потерь воды в сетях водоснабжения — это инвестиция, которая окупается менее чем за год. Ни одна другая инициатива не даёт такой быстрой отдачи. Благодаря инновационным технологиям, таким как усовершенствованное акустическое обнаружение и искусственный интеллект, мы можем точно выявлять утечки в сетях транспортировки воды. Это позволяет проводить более точный ремонт, сокращать время на его выполнение и минимизировать неудобства для пользователей. После устранения утечек сэкономленная вода приводит к снижению затрат на производство и распределение.

Устойчивость к изменению климата

Как подход «Water Positive» может помочь сообществам стать более устойчивыми?

Возвращаясь к аналогии с Перестройкой, Горбачёв, по мнению многих, утверждал, что человечество утратило своё бессмертие, имея в виду угрозу распространения ядерного оружия. В контексте водного кризиса можно сказать, что эта угроза ещё более значима, поскольку войну против природы невозможно выиграть. Без таких стратегий, как «Water Positive», мир рискует столкнуться с неустойчивым будущим. Интегрированное управление водными ресурсами не может полагаться на случай, а должно быть основано на «положительной причинности», что требует политических и корпоративных обязательств. Учитывая климатические и демографические вызовы, необходимо провести реструктуризацию водных систем, которая не только защитит, но и увеличит доступность самого важного для жизни природного ресурса — воды.

Восстановление экосистемы и безопасность воды

Какое влияние оказывают проекты по пополнению водных ресурсов на экосистемы?

Кризис водной системы оказывает влияние на продовольственную безопасность, биоразнообразие и экологический баланс. Проекты «Water Positive» восстанавливают водоносные горизонты, поддерживают экологические потоки и улучшают водообеспеченность. Подобно тому, как в период перестройки экономическая либерализация привела к новым проблемам и возможностям реструктуризация водного сектора требует изменения подхода и срочных действий.

Восстановление экосистем и обеспечение безопасности водных ресурсов — это не выбор, а ответственность.

Экономические возможности в новую водную эру

Помимо экологических преимуществ, какие экономические возможности могут возникнуть при использовании концепции «Water Positive»?

Перестройка открыла новые возможности для торговли и инвестиций. Аналогично, концепция «Water Positive» создаёт экономическую революцию в водном секторе. Технологические, инжиниринговые и водохозяйственные компании внедряют инновации и создают новые рабочие места. Сектора, такие как сельское хозяйство и промышленность, которые зависят от воды, должны принять эту концепцию, чтобы обеспечить свою конкурентоспособность и востребованность в долгосрочной перспективе.

Ответственное производство и потребление (ЦУР 12) требуют огромного количества воды, поскольку промышленность и сельское хозяйство потребляют более 80% ресурса. Так, производство пары джинсов может потребовать до 5000 литров воды, в то время как человеку нужно всего 50–100 литров в день (ЦУР 6 — Чистая вода и санитария). Поэтому для этих секторов крайне важно принять устойчивые практики и сосредоточиться на том, чтобы внести положительный вклад в глобальные водные ресурсы.

Воду следует рассматривать как стратегический актив, являющийся центральным для всех Целей устойчивого развития (ЦУР). В этом контексте первичные и вторичные сектора открывают значительные экономические возможности. Проекты «Water Positive» создают выгоды по всей цепочке создания стоимости, стимулируя такие отрасли, как инженерия, строительство и инфраструктура.

Призыв к действию: правительства и бизнес

Какое послание вы бы дали правительствам и компаниям, желающим внедрить стратегии «Water Positive»?

Как и в период перестройки, когда ключевым фактором успеха было сотрудничество между правительством и частным сектором, для реализации стратегии «Water Positive» необходим альянс между государственными органами и бизнесом. Microsoft, Google, Amazon и Meta уже взяли на себя обязательство внести вклад в мировые водные ресурсы к 2030 г., доказав, что устойчивость — это не только моральное обязательство, но и разумное и прибыльное бизнес-решение.

Воду больше нельзя рассматривать как просто ресурс; её необходимо признать стратегическим активом, центральным для всех Целей устойчивого развития (ЦУР) ООН. Эта новая перестройка в сфере управления водными ресурсами — ключ к устойчивому и стойкому будущему для всех.

<https://smartwatermagazine.com/news/aganova/water-positive-water-perestroika-global-sustainability>

Пять ключевых направлений, в которых ИИ изменит управление водными ресурсами к 2025 году³

- *Управление водными ресурсами — это важная задача, в которой искусственный интеллект (ИИ) призван сыграть ключевую роль в повышении устойчивости водных ресурсов к 2025 г.*

³ Перевод с английского

- Согласно данным платформы Xylem Vue, среди основных областей, где ИИ может преобразовать управление водными ресурсами, выделяются динамическая оптимизация очистных сооружений, прогнозирование спроса, повышение энергоэффективности, предиктивное обнаружение проблем и усовершенствование процессов очистки сточных вод.
- Примеры применения ИИ включают усовершенствованные алгоритмы для прогнозирования пиков потребления и моделирования колебаний качества воды, использование более сложных цифровых двойников для моделирования различных сценариев и прогнозирования таких проблем, как наводнения, а также инструменты раннего обнаружения утечек и мониторинга потребления воды в реальном времени.

Управление водными ресурсами является одной из самых актуальных экологических проблем, требующих решения в настоящее время. Всемирный экономический форум отмечает, что изменение климата, рост населения и недостатки в планировании и землепользовании являются основными факторами, способствующими ухудшению состояния 50% мировых запасов пресной воды.

Для форума инвестиции в устойчивость водных ресурсов стали критически важным инструментом для преодоления этой тенденции. Даже Европейская комиссия в отчете за 2025 г. подчеркнула срочность принятия мер по защите водных ресурсов и разработке стратегий по укреплению их устойчивости.

В этом контексте применение искусственного интеллекта становится всё более важным для улучшения управления водными ресурсами, повышения эффективности, снижения затрат и обеспечения устойчивости. Эта технология позволяет анализировать огромные массивы данных в реальном времени, улучшая управление инфраструктурой и способствуя более прочным отношениям с пользователями.

Роль ИИ в прогнозировании спроса на воду, оптимизации использования энергии и улучшении взаимодействия с пользователями трансформирует работу коммунальных служб, что приводит к более эффективным и устойчивым процессам. Эти достижения оптимизируют управление ресурсами, решают экстренные ситуации и повышают устойчивость критической инфраструктуры. Мария Малхадас, директор по клиентским решениям в Европе компании Xylem, утверждает, что к 2025 г. искусственный интеллект станет движущей силой, преобразующей клиентский опыт и бизнес-операции, улучшая интеллектуальные рабочие процессы и максимизируя эффективность.

Платформа Xylem Vue, разработанная в результате партнерства компаний Idrica и Xylem, выделила пять ключевых областей, в которых искусственный интеллект может трансформировать управление водными ресурсами по всему миру. Это подчеркивается в недавно опубликованном отчете компании Water Technology Trends 2025 — Revolutionizing Water Management.

Во-первых, речь идет о динамической оптимизации на очистных сооружениях. К 2025 г. ИИ продолжит революционизировать работу очистных сооружений с помощью систем, которые точно настраивают процессы, такие как дозирование реагентов и управление линией очистки в реальном времени. Цифровые двойники станут более сложными, моделируя различные сценарии и предсказывая проблемы до их возникновения. Это повысит эксплуатационную устойчивость в условиях экстремальных событий и дополнительно оптимизирует использование энергетических ресурсов.

Еще одна область, в которой искусственный интеллект играет решающую роль, — это прогнозирование спроса. Тенденции показывают, что передовые алгоритмы

ИИ будут играть ключевую роль в более точном прогнозировании пиков потребления. К 2025 г. управление водными ресурсами станет полностью интегрированным, что позволит автоматически корректировать распределение и хранение воды. Это не только сократит отходы, но и обеспечит возможность коммунальным службам заблаговременно реагировать на изменения в поведении пользователей и погодные условия.

Аналогичным образом ИИ будет направлен на оптимизацию потребления энергии на насосных станциях и очистных сооружениях с использованием прогнозных моделей, которые адаптируют операции в зависимости от спроса. Эти решения, которые уже позволили сократить потребление энергии на 25%, станут еще более эффективными благодаря интеграции данных о климате и использованию их в реальном времени, что приведет к более экологичному управлению.

Еще одна область, в которой ИИ будет играть ведущую роль, — это предиктивное обнаружение проблем. По данным Xylem Vue, в 2025 г. системы ИИ станут более квалифицированными в раннем обнаружении утечек, мошенничества и эксплуатационных сбоев. Это повысит устойчивость систем и снизит затраты на обслуживание, при этом обеспечив более персонализированный пользовательский опыт. Коммунальные службы смогут мгновенно уведомлять клиентов о конкретных проблемах, что будет способствовать более ответственному использованию воды.

Наконец, Xylem Vue подчеркивает важность улучшения процессов очистки сточных вод. В 2025 г. ИИ будет управлять полностью оптимизированной очисткой сточных вод, а предиктивные системы будут автоматически корректировать критические процессы, чтобы соответствовать более строгим экологическим нормам. Кроме того, цифровые двойники будут моделировать колебания качества воды, предсказывая проблемы и обеспечивая долгосрочную устойчивость.

По словам Хосе Санчеса, руководителя отдела по работе с клиентами компании Idrisa, искусственный интеллект «останется краеугольным камнем устойчивого управления водными ресурсами в 2025 г., позволяя компаниям оптимизировать операции и сокращать расходы за счет обработки огромных объемов данных и принятия решений на основе данных в реальном времени».

В общем, роль ИИ в управлении водными ресурсами в 2025 г. останется критической. Государственно-частное партнерство также будет играть ключевую роль в максимизации его потенциала.

<https://smartwatermagazine.com/news/xylem-vue/five-key-areas-which-ai-set-transform-water-management-2025>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО отметило 30-летие АКВАСТАТ

4 апреля в штаб-квартире ФАО в Риме отметили 30-летие AQUASTAT, ведущего источника глобальных данных о водных и сельскохозяйственных культурах. На праздновании также состоялся совместный брифинг ФАО-ООН-Вода по Общесистемной стратегии ООН по воде и санитарии, недавно одобренный в 2024 году Координационным советом руководителей ООН.

Разработанный Отделом земли и водных ресурсов ФАО в 90х гг., АКВАСТАТ был создан в ответ на растущий спрос на сопоставимую, актуальную и актуальную для политики информацию об использовании воды в сельском хозяйстве – крупнейшем секторе водопотребления в мире. Система предоставляет данные открытого доступа по ключевым показателям, таким как наличие водных ресурсов, орошение, инфраструктура, эффективность водопользования и водный стресс. Она стала важнейшим инструментом для лиц, принимающих решения, в поддержку планирования, инвестиций и международного сотрудничества. AQUASTAT также поддерживает роль ФАО в качестве учреждения-хранителя по показателям ЦУР 6.4.1 (эффективность использования воды) и 6.4.2 (уровень водного стресса).

<https://ecfs.msu.ru/news/fao-otmetilo-30-letie-akvastat>

#ООН

Заседание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам

7–8 апреля 2025 г. в Женеве (Швейцария) состоялось заседание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам, на котором была подтверждена приверженность содействию и поддержке осуществления Конвенции по трансграничным водам.

Комитет, состоящий из девяти независимых экспертов, выступающих в своем личном качестве, работает в неконфронтационной, прозрачной и совместной манере, верной духу сотрудничества Конвенции, для предотвращения конфликтов, связанных с водой.

Новый состав Комитета отражает глобальный характер Конвенции: его члены представляют Африку, Европу, Центральную Азию, Ближний Восток и Латинскую Америку.

Комитет избрал директора НИЦ МКВК Динару Зиганшину председателем, а Макане Моиз Мбенге – заместителем председателя на период 2025-2027 годов.

В ходе недавнего заседания Комитет провел консультации с Черногорией и Албанией по вопросу о прогрессе, достигнутом ими в осуществлении юридических и технических рекомендаций Комитета в отношении трансграничной реки Циевна/Джем.

Кроме того, секретариат поделился информацией о дальнейших шагах по осуществлению проекта «Межсекторальное сотрудничество в трансграничных бассейнах на Западных Балканах», финансируемого Италией, который включает в себя усилия по укреплению мониторинга подземных вод в бассейне реки Циевна/Джем.

https://www.linkedin.com/posts/water-convention-protocol-on-water-health_waterconvention-transboundarywater-sustainabledevelopment-activity-7315723918806245376-d6hQ

#АБР

АБР ожидает снижение роста в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Согласно последнему прогнозу Азиатского банка развития, ожидается, что в этом году экономика развивающихся стран Азиатско-Тихоокеанского региона вырастет на 4,9%, что ниже прошлогоднего показателя в 5,0%.

Ожидается, что региональный рост снизится до 4,7% в следующем году, согласно «Обзору развития Азии» (ADO) за апрель 2025 года. Прогнозируется, что инфляция снизится до 2,3% в этом году и 2,2% в следующем году, поскольку мировые цены на продовольствие и энергоносители продолжают снижаться.

Прогнозы роста были сделаны до объявления новых тарифов администрацией США 2 апреля, поэтому базовые прогнозы учитывают тарифы, которые действовали ранее. Однако в отчете представлен анализ того, как более высокие тарифы могут повлиять на рост в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

В отчете отмечается, что, хотя экономики в регионе устойчивы, более быстрые и масштабные, чем ожидалось, изменения в торговой и экономической политике США представляют риски. Наряду с более высокими тарифами США, возросшая политическая неопределенность и ответные меры могут замедлить торговлю, инвестиции и рост.

Ожидается, что слабый внешний спрос окажет давление на экономическую активность на Кавказе и в Центральной Азии, где прогнозируется замедление роста с 5,7% в прошлом году до 5,4% в этом году и 5,0% в следующем году.

<https://www.newscentralasia.net/2025/04/10/abr-ozhidaet-snizhenie-rosta-v-aziatsko-tikhookeanskom-regione/>

#СНГ

Проект Соглашения о межгосударственных взаимоотношениях в АПК

8 апреля в Отделении Исполнительного комитета СНГ в г. Москве состоялось заседание экспертной группы по обсуждению проекта новой редакции Соглашения о межгосударственных взаимоотношениях по вопросам агропромышленного комплекса.

В ходе заседания участники обсудили представленные предложения к документу, согласовали основные направления межгосударственного взаимодействия и условились в кратчайшие сроки завершить работу над проектом документа.

Соглашение направлено на обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства, укрепление продовольственной безопасности, эффективную реализацию ресурсного потенциала государств – участников СНГ, удовлетворение потребностей внутреннего рынка и наращивание экспорта.

<https://ecfs.msu.ru/news/proekt-soglasheniya-o-mezhgosudarstvennyix-vzaimootnosheniyax-v-apk>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

89-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

5 апреля 2025 г. в г. Самарканде состоялось 89-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. Заседание было организовано узбекской стороной и приурочено к Самаркандскому климатическому форуму.

Заседание прошло под председательством члена МКВК от Узбекистана Хамраева Ш.Р. с участием членов МКВК от Казахстана Нуржигитова Н.М., Туркменистана Генджиева Д.М. От Таджикистана в работе заседания участвовал Абдуразокзода Д.А. (по доверенности). В заседании приняли участие руководители исполнительных органов: БВО Амударья Махрамов М.Я., БВО Сырдарья Холхужаев О.А., НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р., Секретариата Назаров У.А., приглашенные лица. В заседании приняли участие председатель Исполкома МФСА Оразбай А.Т., зампредседателя Бекмаганбетов С.А. и представитель Узбекистан в ИК МФСА Шералиев Н.И.

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

- 1) Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ за межвегетационный период 2024-2025 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
- 2) Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2025 г. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
- 3) О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств - учредителей МФСА.
- 4) О повестке дня и месте проведения очередного 90-го заседания МКВК.

По первому и второму вопросам повестки дня были заслушаны доклады БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об использовании лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ в межвегетационный период 2024-2025 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья, а также утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2025 г.

По третьему вопросу повестки дня директор НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р. доложила о работах, проводимых водохозяйственными организациями и исполнительными органами МКВК для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммитах Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши (2018) и г. Душанбе (2023).

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения.

НИЦ МКВК

АФГАНИСТАН

Начало строительства плотины Багдаринской ГЭС в Каписе

Первые работы по строительству плотины Багдаринской ГЭС в Каписе начались по контракту с китайской компанией МСС.

Работы на Багдаринской гидроэлектростанции будут завершены в три этапа: первый этап — это подготовительные работы, второй этап — строительные работы и третий этап — испытания и эксплуатация.

Проект будет реализовываться в течение почти восьми лет при ориентировочной стоимости более \$562 млн.

Плотина Багдара будет иметь мощность до 240 МВт и принесет пользу жителям пяти провинций, включая Капизу.

Канал Кош-Тепа: спасение для Фарьяба, приговор для Амударьи?

В охваченной засухой афганской провинции Фарьяб фермеры бьют тревогу: их средства к существованию висят на волоске из-за острой нехватки воды и продолжительных засушливых периодов, опустошающих сельское хозяйство. Десятки аграриев с отчаянием смотрят на канал Кош-Тепа – масштабный ирригационный проект, ставший для них последней надеждой на спасение урожая. Без воды из этого канала, предупреждают они, тысячи акров пахотных земель останутся бесплодными, усугубляя и без того тяжелую ситуацию.

Фарьяб, преимущественно аграрная провинция на севере Афганистана, в последние годы страдает от повторяющихся засух, напрямую связанных с изменением климата. Местные земледельцы констатируют, что многие сельскохозяйственные угодья заброшены, а продовольственная нестабильность в сельской местности лишь углубляется. Однако строительство канала Кош-Тепа, призванного решить локальную проблему нехватки воды путем масштабного забора из реки Амударьи, несет в себе колоссальные риски для всего региона Центральной Азии. По словам регионального директора экологической коалиции «Реки без границ» Александра Колотова, отбор в Кош-Тепа значительных объемов воды из и без того мелеющей Амударьи неизбежно скажется на гидрологическом балансе ниже по течению, усугубляя проблемы водообеспечения в Узбекистане и Туркменистане и нанося очередной удар по умирающему Аральскому морю.

К проблеме нехватки поливной воды добавляются трудности с хранением и сбытом сельскохозяйственной продукции. Отсутствие необходимой инфраструктуры для сохранения урожая вынуждает многих фермеров продавать свою продукцию за бесценок или просто наблюдать, как она пропадает. Это подчеркивает системные проблемы аграрного сектора Афганистана, которые не могут быть решены одним лишь строительством гигантского канала. Необходимо комплексное развитие, включающее водосберегающие технологии, диверсификацию культур и создание логистических цепочек.

Несмотря на все трудности, сельское хозяйство остается основой жизни для многих в сельских районах Афганистана. Однако эксперты-экономисты предупреждают, что без государственной поддержки, направленной не только на мегапроекты, но и на устойчивое развитие, повторяющиеся засухи, неэффективные ирригационные системы и недостаточный доступ к рынкам будут и дальше загонять сельские общины Афганистана в нищету. Экономисты подчеркивают, что единственный способ обуздать безработицу и стимулировать экономический рост в Афганистане – это инвестировать в сельское хозяйство и поддерживать местных фермеров. Также давно пришло время для разработки национальной стратегии по борьбе с дефицитом воды, — стратегии, которая учитывала бы хотя бы экологические ограничения, не говоря уже о возможных компромиссах по водозабору из Амударьи с другими странами Центральной Азии — участницами Алматинского водного соглашения 1992 года.

<https://rivers.help/n/4684>

В Пактии стартовало восемь различных проектов развития

Министерство развития и реконструкции сельских районов объявило о начале реализации восьми различных проектов развития в Пактии.

Эти проекты будут реализованы в районе Зермат Департаментом развития и реконструкции сельских районов провинции Пактия, их стоимость составит более 10 миллионов афгани.

Эти проекты включают строительство сельских дорог, ирригационных сооружений и защитных стен.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=702448>

Министерством реконструкции и развития села завершено 64 альтернативных проекта защитных дамб

По словам экономического помощника канцелярии премьер-министра, за последние два года Министерством реконструкции и развития сельских районов в разных провинциях страны было завершено 64 проекта по строительству альтернативных плотин.

В 1402 и 1403 годах Министерство реконструкции и развития села завершило строительство 64 сельскохозяйственных каналов, водохранилищ, плотин, подпорных стенок и других проектов в восьми провинциях страны.

По данным источника, эти проекты были завершены и введены в эксплуатацию в Баглане, Балхе, Парване, Пактии, Забуле, Каписе, Кундузе и Нуристане, а их стоимость составила 97 миллионов афгани из бюджета Исламского Эмирата Афганистан.

Целью реализации альтернативных проектов защитных дамб является обеспечение населения питьевой водой, водоснабжение сельскохозяйственных угодий и защита домов и сельскохозяйственных угодий от наводнений.

В это же время Министерство реконструкции и развития сельских районов ввело в эксплуатацию 79 бетонных, каменных и земляных плотин в Бадгисе, Забуле, Баглане, Сарпуле, Фарахе, Кундузе, Балхе, Герате, Нимрозе и Пактии стоимостью 317 миллионов афгани из бюджета Исламского Эмирата Афганистан.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=702395>

В Забуле реализовано 26 проектов развития стоимостью 102 миллиона афгани

Департамент по делам деревень, реконструкции и развития провинции Забуль в 1403 году реализовал 26 различных проектов стоимостью 102 миллиона афгани.

Глава указанного ведомства Маулви Хикматулла Рахбар сообщил, что эти проекты включают строительство 12 плотин, 8 сетей водоснабжения и 5 подпорных стенок.

Он добавил, что в этом году также были начаты работы по строительству 42 км дороги в районе Мизан провинции Забуль и 50 сельских проектов в Шамальзо, а также вскоре начнутся работы по строительству 7 сетей чистой воды.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=702087>

В прошлом году в Фарахе было завершено 20 проектов водоснабжения и защитных плотин

Представители Департамента деревень, реконструкции и развития Фараха объявили о реализации 20 проектов водоснабжения и защитных плотин в этой провинции в прошлом году.

Муфтий Мохаммад Насим Сарханг, глава отдела сельского развития и реконструкции указанной провинции, сообщил информационному агентству «Бахтар», что в прошлом году при финансовой поддержке Исламского Эмирата в этой провинции были построены и введены в эксплуатацию 10 защитных дамб и 10 сетей питьевого водоснабжения при финансовой поддержке 117 миллионов афгани.

Также очищены и отремонтированы водохранилище длиной 25 метров и диаметром 2 метра, сеть водоснабжения, каналы и реки.

Проект, который был реализован в центре Фараха и 10 районах, обеспечил питьевой водой 3500 семейх.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=701972>

Отчет: Афганистан не способен бороться с изменением климата без внешней помощи⁴

Институт Тода сообщил, что Афганистан входит в десятку стран, наиболее пострадавших от изменения климата, однако не располагает достаточными ресурсами для борьбы с его последствиями.

Японская организация Toda Peace Institute (Институт мира им. Дж. Тоды) провела анализ и сообщила о неспособности Афганистана эффективно бороться с изменением климата.

Согласно отчету, Афганистан находится среди десяти стран, которые исторически получали недостаточное финансирование для решения проблем изменения климата. В этот список также входят Чад, Южный Судан, Сомали, Нигер, Мали, Йемен, Эфиопия, Уганда и Ирак. Эти страны сталкиваются с серьезными климатическими угрозами, однако международный механизм финансирования климата в значительной степени не смог предоставить им необходимую поддержку.

По оценкам Института мира им. Дж. Тоды, ссылающегося на отчет Сети аналитиков Афганистана (AAN), экономические потери Афганистана, связанные с изменением климата, составляют \$550 млн в обычный год и превышают \$3 млрд в периоды сильных засух. Это эквивалентно от почти 3,2 до более чем 18 % ВВП страны. Такие цифры ошеломляют, особенно на фоне национального бюджета Афганистана в размере всего \$2,7 млрд в 2023 г., который едва покрывает основные государственные расходы. Между тем, согласно оценкам национально определяемых вкладов Афганистана (NDC), в период с 2021 по 2030 гг. на адаптацию и смягчение последствий изменения климата потребуется \$1,7 млрд.

Доклад также подчеркивает, что после прихода к власти Исламского Эмирата и снижения международной активности страны, получение глобальной финансовой поддержки стало для Афганистана практически невозможным.

Институт пришел к выводу, что Афганистан не может полагаться исключительно на свои внутренние ресурсы, поскольку горнодобывающий сектор недостаточно развит, а инфраструктура и правовая база для добычи отсутствуют.

<https://tolonews.com/afghanistan-193734>

⁴ Перевод с английского

Первая группа казахстанских специалистов-водников начала обучение в Китае

По инициативе Министерства водных ресурсов и ирригации первая группа казахстанских специалистов-водников начала проходить курсы повышения квалификации в Китае. Ранее ведомство договорилось об этом с коллегами из КНР.

В первую группу вошли 30 человек. Далее в Китай отправятся три группы по 25 человек. В общей сложности двухнедельные курсы повышения квалификации в соседней стране пройдут 105 специалистов водной отрасли.

Курсы организованы за счет китайской стороны.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/973389>

Составление карт месторождений подземных вод и грант на создание информационной системы водных ресурсов: Министерство водных ресурсов и ирригации подписало ряд документов с международными партнерами

В Астане состоялось II Заседание Координационного совета партнеров по развитию водного сектора. В мероприятии под председательством Министра водных ресурсов и ирригации Нуржана Нуржигитова и Постоянного представителя ПРООН в Казахстане Катаржины Вавьернии приняли участие представители международных организаций и финансовых институтов, иностранных агентств развития, дипломатического корпуса и бизнеса.

В рамках заседания состоялась церемония подписания пяти документов о развитии сотрудничества между Министерством водных ресурсов и ирригации, его подведомственными организациями и рядом международных партнеров.

Министерство подписало с испанской компанией Xcalibur Smart Mapping коммюнике по проекту составления карт месторождения подземных вод на западе Казахстана. Документ подтверждает договоренность сторон о проведении всех необходимых исследований для обеспечения рационального использования подземных водных ресурсов страны.

Министерство, Исламский банк развития и ПРООН подписали Заявление о намерениях. Документ предусматривает совместное укрепление технического потенциала водной отрасли Казахстана, продвижение цифровизации, улучшение системы прогнозирования паводков и устойчивости к изменению климата, развитие водной политики.

Информационно-аналитический центр водных ресурсов и Евразийский банк развития подписали соглашение о выделении гранта на создание Национальной информационной системы водных ресурсов. Проект будет завершен в 2026 году. Он призван повысить прозрачность и эффективность управления водными ресурсами Казахстана, сократить потери и обеспечить их рациональное распределение.

Предприятие «Казводхоз» и китайская компания PowerChina International подписали коммюнике о текущем сотрудничестве и его дальнейшем укреплении. В частности, стороны договорились о проведении учебных семинаров в КНР для казахстанских специалистов водной отрасли. Отметим, что первая группа из 30 человек уже начала двухнедельное обучение в Китае.

Также «Казводхоз» подписал меморандум о сотрудничестве с ТОО «Primus Capital Almaty». Документ направлен на развитие партнерства в области строительства малых гидроэлектростанций на гидротехнических сооружениях республиканского государственного предприятия.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/973889?lang=ru>

#законодательство

Президент подписал Водный кодекс Казахстана

Первый блок новелл Кодекса направлен на внедрение новых механизмов водосбережения и охрану водных объектов. Впервые в законодательство введено понятие «водная безопасность». Оно охватывает защиту граждан и экономики от дефицита воды и загрязнения водных объектов, а также защиты интересов Республики Казахстан в области охраны и использования трансграничных водных объектов.

Вторым блоком пересмотрены подходы к управлению водными ресурсами с акцентом на приоритетность их охраны, широкое вовлечение общественности в принятие решений и важность управления на основе водохозяйственных бассейнов.

Третий блок новелл предусматривает мероприятия по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, включая противопаводковые мероприятия.

Четвертым блоком новелл ужесточено государственное регулирование и контроль в области использования и охраны водного фонда. Бассейновые водные инспекции помимо функции госконтроля также наделены полномочием по государственному надзору с применением мер оперативного реагирования.

Пятый блок направлен на обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.

<https://www.inform.kz/ru/glava-gosudarstva-provel-soveshanie-v-svyazi-s-izmeneniem-situatsii-na-mirovih-rinkah-e0b627>

#водное хозяйство

Плотину на озере Иссык реконструируют за 23 млрд тенге

В конце 2023 года решением суда плотина на озере Иссык возвращена в коммунальную собственность Алматинской области.

Как сообщили в управлении финансов, в 2024 году в соответствии с действующими Правилами предоставления в аренду и доверительное управление водохозяйственных сооружений для проведения работ по реконструкции плотины через тендер привлечены частные инвестиции ТОО «Хабель» на сумму порядка 23,6 млрд тенге.

— В рамках реконструкции плотины на озере Иссык запланированы следующие мероприятия: проведение многофакторного обследования гидротехнического сооружения, разработка проектно-сметной документации (ПСД) и поэтапные ремонтно-восстановительные работы гидротехнического сооружения. В дальнейшем после завершения экспертизы и утверждения ПСД начнется поэтапная реализация строительных работ, - ответила на запрос редакции замглавы управления финансов Анар Акчулакова

<https://www.inform.kz/ru/plotinu-na-ozere-issik-rekonstruiruyut-za-23-mlrd-tenge-e39786>

#сельское хозяйство

Казахстан намерен удвоить производство в АПК за пять лет

Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов провел совещание с представителями агропромышленного комплекса, где обсудил ход весенне-полевых работ, меры господдержки, цифровизацию отрасли и дальнейшие планы развития, сообщает «Sputnik Казахстан».

Бектенов заявил, что ключевая задача — сделать АПК высокотехнологичным и инновационным сектором. Для этого аграриям необходимо внедрять современные технологии, повышать производительность и расширять линейку экспортоориентированной продукции.

По его словам, Казахстан должен стать конкурентоспособным игроком в сфере глубокой переработки сельхозпродукции. Бектенов также напомнил слова президента о том, что продовольственная безопасность страны является непреходящей ценностью.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-04-07--kazakhstan-nameren-udvoit-proizvodstvo-v-apk-za-pyat-let-79574>

Правительство Казахстана отказалось от нулевой ставки НДС для сельского хозяйства

9 апреля Правительство РК внесло на рассмотрение Мажилиса проект Налогового кодекса, в котором отсутствует 0% НДС для аграрного сектора, т.е. сельхозпроизводители будут работать по общей ставке, определенной на уровне 16%.

В итоговом варианте, который представил в Мажилисе вице-премьер – министр национальной экономики Серик Жумангарин, размер налоговых льгот сокращен с предложенных депутатами 80% до 70%. По словам Серика Жумангарина, налоговая нагрузка на сельское хозяйство в Казахстане и без того невысокая, и она не должна стремиться к нулю. «Всё сельское хозяйство если платит 200 млрд тенге налогов, и то хорошо. Дополнительные льготы – это будет чересчур. Хотя и то, что сельское хозяйство не платит НДС – это тоже миф. За пестициды плати, за гербициды плати, за ГСМ плати, за семена, за технику и так далее. Все это накапливает входящий НДС. Поэтому государство сейчас дает достаточно хорошую поддержку сельскому хозяйству. Мы ее увеличили в разы: 750 млрд тенге выделили на весенне-полевые работы, есть дешевые кредиты. Мы предлагаем, если оставлять все как есть для отрасли, значит, оставлять. Сельскому хозяйству все-таки нужно какую-то нагрузку, 2,2%, на себе ощутить», – заключил Серик Жумангарин.

В проекте нового Налогового кодекса РК размер НДС установлен на уровне 16%, порог по НДС – 40 млн тенге, при этом производство социально-значимых продуктов питания освобождается от уплаты НДС.

<https://ecfs.msu.ru/news/pravitelstvo-kazaxstana-otkazalos-ot-nulevoj-stavki-nds-dlya-selskogo-hozyajstva>

40 млрд тенге выделено Правительством для поддержки зерновой отрасли страны

В рамках реализации поручений Главы государства Правительством из резерва выделено 40 млрд тенге для поддержки сельхозтоваропроизводителей. Соответствующее постановление подписано Премьер-министром Олжасом Бектеновым.

Средства планируется направить на решение комплекса задач, среди которых обеспечение качественного проведения весенне-полевых работ, высвобождение элеваторных ёмкостей для приёма урожая 2025 года, повышение конкурентоспособности казахстанского экспорта зерновых, а также освоение новых рынков сбыта.

<https://primeminister.kz/ru/news/40-mlrd-tenge-vydeleno-pravitelstvom-dlya-podderzhki-zernovoy-otrasli-strany-29907>

«Bauer Group» намерена реализовать в РК проект по сборке сельхозтехники

Министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров встретился с президентом компании «Bauer Group» Отто Ройсом, который сообщил о планах реализации крупного проекта на территории Казахстана.

Проект будет направлен на локализацию производства и сборку современного сельскохозяйственного оборудования, в том числе водосберегающей техники.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/moa/press/news/details/973269>

#туризм

Фермеры Казахстана смогут получить дополнительный доход за счет развития агротуризма

В Казахстане разработаны поправки в законодательство с целью развития туризма. В том числе, в стране начнут продвигать агарный туризм, что также будет способствовать росту экономики сёл, передаёт EastFruit.

По словам министра туризма и спорта Ербола Мырзабосынова, внесенный в Мажилис законопроект предусматривает предоставление фермерам права заниматься агротуризмом на своих участках, пишет ElDala.kz.

«В настоящее время в стране насчитывается более 200 тыс. крестьянских хозяйств. Данная мера позволит создать дополнительные рабочие места для сельских жителей и повысить благосостояние сельских территорий», — сообщил Ербол Мырзабосынов.

<https://east-fruit.com/novosti/fermery-kazahstana-smogut-poluchit-dopolnitelnyj-dohod-za-schet-razvitiya-agroturizma/>

Дефицит кадров и маленькая зарплата: Водное хозяйство Казахстана требует перемен

Казахстан сталкивается с растущей угрозой дефицита воды – по прогнозам ООН, к 2040 году нехватка водных ресурсов в стране может достигнуть 50%. Об этом заявил депутат сената Сакен Арубаев, передаёт BaigeNews.kz.

По его словам, изношенность гидротехнических сооружений, потеря 40% воды при подаче в сфере сельского хозяйства, а также нехватка квалифицированных специалистов в водном хозяйстве усугубляют ситуацию. В своем депутатском запросе на имя главы Кабмина сенатор Сакен Арубаев подчеркнул необходимость принятия срочных мер для укрепления водной безопасности страны.

«70% специалистов, работающих в водной отрасли, не имеют профильного образования, а многие и вовсе трудятся без высшего образования. Ежегодно в этой сфере обучаются 300 человек, но лишь 20% из них находят работу по специальности», - озвучил депутат.

Он отмечает, что несмотря на создание Министерства водных ресурсов и ирригации и открытие Казахского национального университета водного хозяйства и ирригации, ВУЗ сталкивается с серьезными проблемами. Устаревшая инфраструктура, нехватка лабораторного оборудования, недостаточное количество студентов и преподавателей ставят под угрозу подготовку специалистов.

«Необходимо увеличить количество госзаказов и грантов, повысить заработную плату специалистов, активизировать академический обмен с зарубежными ВУЗами, а также присвоить Университету статус учреждения, способного проводить проектирование и экспертизу водных сооружений», - подчеркнул Сакен Арубаев.

https://baigenews.kz/nehvatka-kadrov-i-malenkaya-zarplata-vodnoe-hozyaystvo-kazahstana-trebuets-peremen_300010709/

Сельское хозяйство Казахстана испытывает кадровый голод

Депутат Каракат Абден подняла проблему нехватки рабочих кадров в сельском хозяйстве Казахстана, передаёт BaigeNews.kz.

Сельчане заявляют, что не хватает механизаторов, агрономов, доярок, ветеринаров.

«Более 60 тысяч специалистов уже не хватает, и этот разрыв будет только увеличиваться. Каждая третья ферма испытывает кадровый голод, особенно в Северо-Казахстанской, Актыбинской, Жамбылской и Алматинской областях. Молодежь уезжает из сел, так как не видит возможностей для карьерного роста», - сказала мажилисвумен.

По ее словам, нужно не просто обучать молодежь, а создавать условия, чтобы они могли реализовать себя на родной земле.

«Решение – внедрение агропрофильного образования в школах. Выходом из кризиса должно стать создание агропрофильных классов в сельских школах. С 7 по 11 классы ученики будут изучать механизацию, агрономию, ветеринарию, животноводство и основы агробизнеса», - отметила Каракат Абден.

#водоснабжение и канализация

18 млрд тенге направят на улучшение систем водоснабжения и канализации в Алматы

В рамках политики «Тариф в обмен на инвестиции» увеличены средства, направленные на реконструкцию инфраструктуры, передает корреспондент агентства Kazinform.

В 2025 году общая сумма инвестиций в системы водоснабжения и канализации мегаполиса за счет средств «Алматы Су» составит 18 млрд тенге.

Запланирована замена 70 км наиболее изношенных сетей водопровода и канализации. Будет выполнен ремонт и строительство 2 резервуаров чистой воды, отремонтировано 4 насосных станции и заменено 200 единиц насосного оборудования и 4 трансформаторные подстанции.

Также планируется завершение строительства фильтровальной станции по водоподготовке на реке Аксай, которая обеспечит водоснабжением население Наурызбайского района.

Для растущих потребностей западной части города проектируется кустовой водозабор Барлык.

Для водоснабжения микрорайона Ерменсай городским акиматом начаты конкурсные процедуры с целью определения подрядчика строительства станции водоподготовки «Нурлытау».

<https://www.inform.kz/ru/18-mlrd-tenge-napravyat-na-uluchshenie-sistem-vodosnabzheniya-i-kanalizatsii-v-almati-3b3ae2>

Свыше 2,5 млрд тенге выделено на обеспечение водоснабжением жителей сел Туркестанской области

Из Специального государственного фонда на завершение реконструкции магистрального водовода в Сарыагашском районе Туркестанской области выделено свыше 2,5 млрд тенге. Проект направлен на подключение 66 сел с населением свыше 260 тыс. человек к водоснабжению.

Общая стоимость проекта составляет порядка 6,5 млрд тенге. По нему предусмотрено строительство 34,3 км сетей, из которых в рамках ранее выделенных средств уже проложено 20,8 км.

https://primeminister.kz/ru/news/asset_recovery/svyshe-25-mlrd-tenge-vydeleno-na-obespechenie-vodosnabzheniem-zhiteley-sel-turkestanskoy-oblasti-29905

#мероприятия

Вопросы развития агропромышленного комплекса, сельских территорий и охраны окружающей среды

3-4 апреля состоялось расширенное заседание Совета по взаимодействию с местными представительными органами (маслихатами) при Сенате Парламента Республики Казахстан.

В работе секции «Вопросы развития агропромышленного комплекса, сельских территорий и охраны окружающей среды» Комитета по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий Сената Парламента РК принял участие вице-министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Жомарт Алиев.

Комплексное развитие агропромышленного комплекса, сельских территорий и охрана окружающей среды требуют тесного взаимодействия представительной и исполнительной власти, бизнеса и научного сообщества. Инновационные технологии, поддержка фермеров и экологически безопасные методы хозяйствования позволят не только повысить эффективность сельского хозяйства, но и улучшить качество жизни в сельской местности, сохранив при этом природные ресурсы для будущих поколений.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/969782>

#экономика и финансы

АБР прогнозирует стабильный рост экономики Казахстана в 2025 году

В 2025 году рост валового внутреннего продукта Казахстана ожидается на уровне 4,9% с последующим замедлением до 4,1% в 2026 году, говорится в новом отчёте Азиатского банка развития, передает агентство Kazinform.

Согласно апрельскому выпуску Asian Development Outlook (Обзор развития Азии) 2025, ускорение экономического роста Казахстана в 2025 году отражает ожидаемое увеличение добычи нефти в результате запуска проекта Future Growth Expansion на Тенгизе. Замедление темпов роста в 2026 году прогнозируется на фоне фискальной консолидации, когда вступят в силу ожидаемые изменения в налоговой политике и сократятся бюджетные расходы. К понижающим рискам относятся возможные негативные последствия глобальных вызовов, а также потенциальные перебои в маршрутах экспорта нефти.

Ожидается, что инфляция будет постепенно снижаться до 8,2% в 2025 году и до 6,5% в 2026 году по мере того как жёсткая денежно-кредитная политика и стабильный обменный курс будут способствовать сдерживанию роста цен.

<https://www.inform.kz/ru/abr-prognoziruet-stabilniy-rost-ekonomiki-kazahstana-v-2025-godu-490088>

#земельные ресурсы

Предоставление земли под инвестпроекты: внесены изменения

Приказом МИД РК от 3 апреля 2025 года внесены изменения в Правила определения проекта инвестиционным для предоставления земельных участков из государственной собственности, сообщает Zakon.kz.

Несколько пунктов правил изложены в новой редакции.

<https://www.zakon.kz/pravo/6473432-predostavlenie-zemli-pod-investproekty-vneseny-izmeneniya.html>

Казахстан создает единую методику оценки сельских инвестпроектов

Канат Бозумбаев провел заседание Проектного офиса по вопросам регионального развития, передает DKnews.kz.

На повестке ход реализации проекта «Ауыл Аманаты» и итоги скрининга сельских населенных пунктов.

Скрининг охватил 220 сельских населенных пунктов. Работа проводилась в рамках проекта «Ауыл Аманаты» Министерством национальной экономики совместно с акиматами и партией «Amanat».

Цель - отбор перспективных инвестпроектов и корректировки планов развития районов и городов областного значения. Всего было рассмотрено более 6 тыс. проектов на сумму 55 млрд тенге на соответствие приоритетам регионального развития.

Сейчас разрабатывается единая методика оценки сельских инвестпроектов – с учетом инфраструктуры, демографии, структуры занятости и ресурсной базы. Это позволит объективно оценить эффективность и масштабировать успешные решения по всей стране.

Канат Бозумбаев поручил в срок до 15 мая обеспечить разработку методики и в срок до 15 июня утвердить соответствующими маслихатами пятилетние планы развития каждого района города областного значения с учетом согласованных подходов и социальной инфраструктуры.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/357035-kazahstan-sozdaet-edinuyu-metodiku-ocenki-selskih>

КЫРГЫЗСТАН

Наибольший объем расходов Минсельхоз в 2025 году предусматривает для Службы водных ресурсов

Общие расходы Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики на 2025 год предусмотрены в сумме 14 717,1 млн сомов. Об этом говорится в Гражданском бюджете на 2025 год.

Из 14,7 млрд сомов по бюджетным средствам расходы предусмотрены на 4295 млн сомов, по специальным средствам 424,4 млн сомов, по государственным инвестициям 9996,9 млн сомов.

Наибольший объем расходов предусматривается у Службы водных ресурсов – 12 342,9 млн (83,9% всех расходов).

Основной вклад в эту сумму внесут государственные инвестиции – 9937,4 млн сомов. Значительное финансирование также предусматривается из бюджетных средств (2243,4 млн сомов), а наименьшую часть составят средства специального счета (162,1 млн сомов).

Вторым по объему расходов выступает Аппарат и подведомственные учреждения, а также районные управления аграрного развития – 1130,1 млн сомов.

Служба по земельному и водному надзору получит минимальное финансирование – 72 млн сомов и только из бюджетных средств.

Государственные инвестиции составляют 9996,9 млн сомов, что составляет 67,9% от общего объема финансирования, указывая на значительную поддержку аграрного сектора со стороны государства.

<https://www.tazabek.kg/news:2253996>

Венгрия поможет Кыргызстану адаптировать сельское хозяйство к изменениям климата

Заместитель председателя Кабинета министров – министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев провел встречу с Чрезвычайным и полномочным послом Венгрии Шандором Дороги и делегацией Венгерского университета сельского хозяйства и науки о жизни (MATE) во главе с ректором Чаба Дьюричем. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

Во встрече также приняли участие представители Кыргызского Национального Аграрного Университета.

Ключевой темой переговоров стало развитие образовательного и научного партнерства в аграрной сфере. Стороны обсудили подготовку квалифицированных специалистов, обмен опытом и возможности выращивания семян в Кыргызстане для дальнейшего экспорта.

Стало известно, что венгерская сторона рассматривает возможность запуска программы обучения студентов и выделения 20 образовательных квот для кыргызских студентов в аграрной сфере.

Венгерская делегация выразила готовность поддерживать кыргызских аграриев в развитии отрасли и укреплять сотрудничество в сфере сельского хозяйства.

<https://www.tazabek.kg/news:2253730>

По республике в весенний период запланировано орошение 270 тыс. га земель, - Минсельхоз

Структурными подразделениями Службы водных ресурсов при Минсельхозе запланировано орошение 270 тыс. га земель по республике в весенний период. Об этом сообщила пресс-служба ведомства.

На сегодняшний день весенние влагонакопительные поливы начаты во всех областях, кроме Нарынской области, орошено — 26,3 тыс. га земель.

<https://www.tazabek.kg/news:2255806>

В Кыргызстане к 2030 году планируют увеличить число сельхозкооперативов до 1165

В Кыргызстане планируется довести количество сельскохозяйственных кооперативов до 1165 к 2030 году. Об этом сообщил представитель Министерства сельского хозяйства Мухтар Чыналиев. На сегодняшний день в стране зарегистрирован 741 кооператив.

Для поддержки агросектора в целом уже действуют 16 кредитных продуктов. При этом специально для объединений сельхозпроизводителей разработан отдельный льготный кредитный продукт — для стимулирования кооперации и укрупнения производства, что особенно важно в условиях Кыргызстана.

Также в стране будет развиваться перерабатывающая отрасль. Сейчас перерабатывается лишь около 5% сельхозпродукции, однако к 2030 году этот показатель планируют увеличить до 50%. Кроме того, количество торгово-логистических центров должно вырасти с 31 до 51.

<https://www.akchabar.kg/news/v-kirgizstane-k-2030-godu-planiruyut-uvelichit-chislo-selkhozkooperativov-do-1-tisyachi-165-tgamrmdavnfkudeg>

#законодательство

Садыр Жапаров утвердил Концепцию экологической безопасности Кыргызстана до 2040 года

Президент Садыр Жапаров указом от 27 марта 2025 года № 105 утвердил Концепцию экологической безопасности Кыргызстана до 2040 года.

Концепция утверждена для обеспечения безопасности личности, общества и государства от вызовов и угроз в области изменения климата, охраны окружающей среды и природопользования, учитывая, что экологическая безопасность является составной частью национальной безопасности страны.

Также он утвердил:

— План действий первого этапа на период 2025-2029 годов по реализации Концепции экологической безопасности;

— Матрицу индикаторов первого этапа на период 2025-2029 годов по реализации Концепции экологической безопасности.

Указ вступает в силу по истечении 10 дней со дня официального опубликования (газета «Эркин Тоо» от 28 марта 2025 года № 23).

<https://eco.akipress.org/news:2256584/>

Кабмин одобрил соглашение с Кореей о сотрудничестве в области изменения климата

Председатель Кабинета министров Адылбек Касымалиев утвердил рамочное соглашение о сотрудничестве в области изменения климата между Кыргызстаном и Кореей, подписанное 3 декабря 2024 года в Сеуле.

Как говорится в постановлении Кабмина от 27 марта 2025 года № 160, Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора будет уполномоченным органом, ответственным за реализацию соглашения.

<https://eco.akipress.org/news:2254190/>

Кувейтский фонд предоставит грант на разработку ТЭО по проекту улучшения водоснабжения в 3 областях Кыргызстана

Кабинет министров одобрил проект Грантового соглашения о финансировании технико-экономического обоснования и предварительной разработки проекта

«Развитие водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах Чуйской, Иссык-Кульской и Нарынской областей Кыргызской Республики» между Кыргызской Республикой и Кувейтским фондом арабского экономического развития.

Об этом говорится в распоряжении Кабинета министров от 2 апреля.

Министр финансов уполномочен на подписание соглашения с правом внесения изменений и дополнений не принципиального характера.

<http://www.tazabek.kg/news:2254216>

#ледники / #лесное хозяйство

В КР хотят высадить 7 миллиардов деревьев, чтобы остановить таяние ледников

В Кыргызстане предлагают высадить 7 миллиардов деревьев, чтобы остановить таяние ледников. Об этом на своей странице в Facebook написал заместитель главы управления делами президента Алмаз Раимбеков.

«Кыргызстан - сердце Азии, где сосредоточено 40 % ледников региона. Ученые предсказывают, что вместо предполагаемых трех столетий ледники могут полностью растаять всего за 35 лет. Это создаст серьезные угрозы для водной безопасности страны и сельского хозяйства, так как ледники обеспечивают водоснабжение для миллионов людей и сельскохозяйственных нужд», - отметил Алмаз Раимбеков.

Эксперты предлагают высадить в Кыргызстане 7 миллиардов деревьев. Это поможет охладить климат, сохранить влагу в почве и замедлить процесс таяния ледников.

«Например, Китай уже посадил 66 миллиардов деревьев за последние 40 лет, и это помогло остановить опустынивание. Если не начать сейчас, через 35 лет будет уже поздно. Ледники исчезнут, вода станет дефицитом, а КР столкнется с крупнейшим экологическим кризисом в своей истории. Выбор есть: либо действовать, либо готовиться к катастрофе», - резюмировал Алмаз Раимбеков.

<https://agro.kg/ru/news/34195/>

#мероприятия

В Бишкеке стартовал форум «Цифровой фермер-2025»

В Кыргызском национальном академическом театре драмы стартовал форум «Цифровой фермер 2025».

Этот форум-уникальная возможность для фермеров ознакомиться с мировыми тенденциями цифровизации сельского хозяйства и внедрения инновационных технологий в агропромышленный комплекс, а также с новыми моделями сельскохозяйственной техники.

<https://agro.kg/ru/news/34186/>

Компании из Словакии заинтересованы в проектах по строительству дамб и электростанций в Кыргызстане

Словацкие компании Vodohospodárska výstavba и MicroStep-MIS заинтересованы в реализации проектов в Кыргызстане по строительству и управлению дамбами и электростанциями.

Об этом сказал Trend посол Словакии в Кыргызстане Роберт Кирнаг.

По его словам, эти компании могут предложить эффективные практики в области разработки законодательства, обеспечения безопасности водных объектов и эффективного использования водных ресурсов в условиях изменения климата.

Он добавил, что Словакия уже поставляет в регион Центральной Азии системы мониторинга водных сооружений, а также системы метеорологического и гидрологического прогнозирования.

<https://www.trend.az/casia/kyrgyzstan/4026487.html>

#энергетика

Китайская компания построит девять малых ГЭС на реке Карадарья

Китайская компания Xinjiang Qianyu Kunyu Construction Engineering планирует построить мини-гидроэлектростанции в Узбекистане, сообщает пресс-служба Министерства инвестиций, промышленности и торговли.

Замглавы министерства Ильзат Касымов обсудил с гендиректором Xinjiang Qianyu Kunyu Construction Engineering Хоу Хуэем технические детали и дальнейшие шаги по возведению каскадов малых ГЭС на водных артериях в регионах страны.

По итогам встречи стороны подписали инвестиционное соглашение по реализации проекта по строительству девяти мини-ГЭС на реке Карадарья в Андижанской области.

<https://rivers.help/n/4693>

К 2028 году планируется увеличить энергетический потенциал Кыргызстана на 406 МВт

В Кыргызстане наблюдается мощный дефицит электроэнергии, оцениваемый в 500 МВт. Для борьбы с нехваткой энергии в республике планируется создание новых гидроэлектростанций. К 2028 году в Кыргызстане намерены ввести в эксплуатацию ряд малых ГЭС, которые увеличат энергетический потенциал страны на 406 МВт, что позволит почти полностью покрыть имеющийся в стране дефицит.

В текущем году будет введено в эксплуатацию пять малых ГЭС, которые добавят 64 МВт мощности. В следующем году энергетический потенциал страны увеличится на 145,56 МВт, в 2027 году на 170,88, а в 2028 на 25,7 МВт.

<https://e-cis.info/news/567/126485/>

Глава Дирекции строящихся электрических станций рассказал о выборе плотины для Камбар-Атинской ГЭС-1

Генеральный директор ОАО «Дирекция строящихся электрических станций» Равшанбек Касымов на 9-м Международном конгрессе и выставке «Гидроэнергетика Центральная Азия и Каспий 2025» рассказал о выборе оптимальной плотины для проектирования Камбар-Атинской ГЭС-1.

В рамках проекта Камбар-Атинской ГЭС-1 в прошлом году консультанты представили 4 варианта плотины для оценки.

По его словам, три из предложенных вариантов были каменно-земляными с арочными конструкциями.

Первый вариант включал бетонную облицовку верхней части плотины, второй – использование ядра, субматериалов и асфальтобетонной диафрагмы, а четвертый вариант предполагал использование бетонной плотины с индикаторным бетоном.

«Был проведен сравнительный анализ всех этих четырех вариантов, на основании которого оценивались основные параметры: техническая осуществимость каждого проекта, риски, положительные и отрицательные стороны каждого типа плотины.

А также оценка по 10-бальной шкале, которая присваивалась на каждом этапе, включая сейсмические, гидрологические и другие технические параметры, предъявляемые к таким типам плотин», - сказал он.

<https://www.tazabek.kg/news:2256235>

В немецкой инженерной компании поделились видением по реализации проекта Камбар-Атинской ГЭС-1

По Камбар-Атинской ГЭС-1 есть грант в размере 17-19 млн долларов, и Всемирный банк думает предоставить \$500 млн на данный проект. Об этом сказал руководитель по развитию бизнеса Lahmeyer International GmbH Роман Воробьев на 9-м Международном конгрессе и выставке «Гидроэнергетика Центральная Азия и Каспий 2025».

Но когда это будет, по словам Воробьева, неизвестно.

Он прокомментировал, каким образом можно реализовать такой проект.

«Есть два пути: либо государство реализует дальнейшее продвижение проекта либо этим занимается достаточно крупная девелоперская компания. Нужно нанимать генподрядчика и сопровождать проект.

Поскольку есть 2 стороны по реализации проекта — сторона заказчика, который нанимает инженера, заинтересованного в интересах заказчика, а также генподрядчик. Генподрядчик может сам заниматься проектированием, если в его составе достаточно инженерной конкуренции, либо может нанять своего проектировщика», - прокомментировал Р.Воробьев.

<https://www.tazabek.kg/news:2256234>

Для старых малых ГЭС действует тариф на электроэнергию в 2,62 сома, а для новых - 4,42 сома/кВт ч, - «Чакан ГЭС»

«Чакан ГЭС» продает электроэнергию по тарифу, которая устанавливается Департаментом по регулированию ТЭК в зависимости от себестоимости и затрат,

как и во всех компаниях. Об этом 10 апреля 2025 года сказал генеральный директор ОАО «Чакан ГЭС» Шакир Саидов на 9-м Международном конгрессе и выставке «Гидроэнергетика Центральная Азия и Каспий 2025», которые проходят в Бишкеке.

По его словам, в 2024 году были приняты правки в закон о ВИЭ, согласно которым, стоимость электроэнергии для новых построенных ГЭС составит 4,42 сома за 1 кВт ч. Для старых ГЭС, которые были построены ранее и введены в эксплуатацию с 1923 года, действует тариф 2,62 сома за 1 кВт ч. После 2024 года с принятием правок в закон о ВИЭ для последней построенной новой ГЭС действует другой тариф - 4,42 сома за 1 кВт ч, пояснил он.

Так, приводя пример, он сообщил, что за 2024 год из общей выработанной электроэнергии в 190 млн кВт.ч 30 млн кВт ч, выработанной новой ГЭС, продали по 4,42 сома, а остальные, выработанные старыми ГЭС, продали по 2,62 сома.

<https://www.tazabek.kg/news:2256819>

Туркменистан будет поставлять электроэнергию в Кыргызстан

Кыргызстан подписал соглашение с Туркменистаном на поставки электроэнергии до 2026 года. Об этом на заседании комитета Жогорку Кенеша по топливно-энергетическому комплексу, недропользованию и промышленной политике сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев.

По его словам, также ведутся переговоры о поставках электроэнергии в следующем году с Россией, Казахстаном и Узбекистаном.

На 2025-й соглашения со всеми этими странами, по словам Таалайбека Ибраева, уже есть.

По данным на 2024 год, Кыргызстан импортировал 3634,4 миллиона киловатт-часов электроэнергии.

<https://orient.tm/ru/post/83764/turkmenistan-budet-postavlyat-elektroenergiyu-v-kyrgyzstan>

ТАДЖИКИСТАН

#сельское хозяйство

В Таджикистане увеличивают площади садов и виноградников

По данным Минсельхоза Таджикистана, что в республике в этом году впервые заложили новые сады и виноградники на площади 272 гектара, из них 243 га заняли сады, а 29 га – виноградники.

Помимо этого, продолжается восстановление старых садов и виноградников на площади 2064 га, из которых 1833 га – сады, а 232 га – виноградники.

В конце 2024 года была принята Программа развития садоводства, виноградарства и цитрусоводства на 2025-2029 годы. Эта программа направлена на улучшение продовольственной безопасности, развитие сельского хозяйства, увеличение экспорта, создание новых рабочих мест и решение экологических проблем.

Программа будет реализована поэтапно до 2029 г. с общими затратами 691 млн сомони (более \$63,5 млн), которые поступят от иностранных инвестиций, частного сектора и правительства Таджикистана.

Согласно документу, в ближайшие пять лет планируется создать 2740 га садов и 2787 га виноградников по всей республике. Общая площадь садов и виноградников в Таджикистане на орошаемых землях составит 206 535 га. Также в рамках программы будет восстановлено 17,3 тыс. га старых садов и виноградников. В 2024 г. было отведено 438 га под цитрусовые, и в следующие пять лет площадь под них увеличится на 113,5 гектара.

План действий на 2025-2027 гг. по Программе включает такие мероприятия, как внедрение практик регионарирования насаждений плодовых деревьев в зависимости от агроклиматических условий, разъяснительная работа среди фермеров по методам выращивания сверхинтенсивных садов и цитрусовых, увеличение посадок высокоурожайных сортов деревьев и виноградников, строительство складов для зимней прививки саженцев и другие.

Объем финансирования Программы на 2025-2027 годы составит более 375 млн сомони (более \$34,5млн).

<https://ecfs.msu.ru/news/v-tadzhikistane-uvelichivayut-ploshhadi-sadov-i-vinogradnikov>

#изменение климата

Таджикистан отнесли к странам, подверженным климатическим рискам для макроэкономики

Несмотря на то, что в 2024 году на долю Азиатско-Тихоокеанского региона придется 60% мирового экономического роста, некоторые страны по-прежнему не готовы справиться с климатическими потрясениями и последствиями перехода к более экологичной системе. Об этом сообщается в отчете, опубликованном 8 апреля ЭСКАТО.

Из 30 стран, проанализированных в исследовании, 11 были определены как наиболее подверженные климатическим рискам с макроэкономической точки зрения: Афганистан, Камбоджа, Иран, Казахстан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Монголия, Мьянма, Непал, Таджикистан, Узбекистан и Вьетнам.

В документе подчеркивается сложное взаимодействие макроэкономики и климата. В нем излагаются проблемы, проверяющие экономическую устойчивость региона, включая более медленный рост производительности, высокие риски государственного долга и растущую торговую напряженность.

Существуют также значительные различия в способности справляться с проблемами в регионе. В то время как некоторые страны мобилизовали значительное климатическое финансирование и приняли зеленую политику, другие сталкиваются с рядом проблем, включая фискальные ограничения, более слабые финансовые системы и ограниченные возможности управления государственными финансами.

В обзоре рассматривается, как страны проводят политику для управления различными экономическими проблемами изменения климата.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250408/tadzhikistan-otnesli-k-stranam-podverzhennim-klimaticheskim-riskam-dlya-makroekonomiki>

Риски Рогунской ГЭС требуют особого расследования

Инспекционный совет Всемирного банка опубликовал официальный запрос на проведение расследования проектов, связанных со строительством Рогунской ГЭС в Таджикистане. Жалоба на действия Всемирного банка, поданная от имени местных жителей из Узбекистана и Туркменистана, проживающих ниже по течению реки Амударья, подчеркивает серьезные и потенциально необратимые экологические и социально-экономические риски, связанные с этим масштабным гидроэнергетическим проектом.

Интересы заявителей представляет международная экологическая коалиция «Реки без границ» (Rivers without Boundaries). Экологи отмечают, что грядущее расследование должно ответить на критически важные вопросы о соответствии проекта строительства Рогунской ГЭС собственным социально-экологическим стандартам Всемирного банка. Заявители утверждают, что решение о финансировании строительства Рогунской ГЭС было принято советом директоров Всемирного банка, несмотря на неполную и основанную на устаревших данных Оценку воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС), которая неадекватно отражает трансграничные риски и кумулятивное воздействие проекта на уязвимые экосистемы и население бассейна Амударьи.

В запросе изложены вероятные катастрофические последствия от реализации проекта строительства Рогунской ГЭС для региона, включая значительное (до 25% и более) сокращение стока, поступающего в дельту Амударьи при заполнении водохранилища. Изменение водного режима вследствие создания и эксплуатации гигантского Рогунского водохранилища, вероятно, усугубит существующие проблемы опустынивания и засоления почв, негативно скажется на здоровье и благосостоянии 8-10 миллионов человек в Узбекистане и Туркменистане. Особую тревогу вызывает угроза уникальным тугайным лесам, включая заповедник «Тигровая балка», признанный объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО в 2023 году, а также видам рыб, находящимся на грани полного исчезновения, таким как амударьинский лжелопатонос.

Коалиция «Реки без границ» призывает Всемирный банк и другие финансовые институты, участвующие в проекте строительства Рогунской ГЭС в Таджикистане, приостановить финансирование до проведения всестороннего, независимого и транспарентного расследования всех поднятых в запросе вопросов и разработки адекватных мер по предотвращению и смягчению негативных последствий проекта.

<https://rivers.help/n/4699>

В Абу-Даби обсуждено привлечение капитала ADFD для продолжения строительства ГЭС «Рогун»

Вопрос привлечения инвестиций для продолжения строительства Рогунской ГЭС обсуждён на встрече Председателя Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом Республики Таджикистан Султона Рахимзода с Генеральным директором Фонда развития Абу-Даби (ADFD) Мухаммадом Саифом аль Сувайди в Объединённых Арабских Эмиратах, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на комитет.

Султон Рахимзода представил широкий энергетический потенциал Таджикистана, особенно в сфере «зелёной» энергетики, и призвал ADFD инвестировать в реализацию проекта Рогунской ГЭС и других инфраструктурных проектов.

Аль Сувайди выразил удовлетворение двусторонним сотрудничеством и готовность ADFD рассмотреть возможность инвестирования в приоритетные отрасли Таджикистана, в том числе в энергетику.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-abu-dabi-obsuzhdeno-privlechenie-kapitala-adfd-dlya-prodolzheniya-stroitelstva-gidroelektrostantsii-rogun/>

#сотрудничество

В Эль-Кувейте обсудили вопросы нехватки водных ресурсов в контексте таяния ледников

8 апреля Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Таджикистан Зубайдулло Зубайдзода встретился с председателем Комитета по устойчивому развитию и техническим советником Ассоциации водных ресурсов Кувейта Хебой Аббас.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями по вопросам, связанным с нехваткой водных ресурсов, способами их эффективного и рационального использования, а также влиянием изменения климата, особенно в контексте таяния ледников.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-el-kuvejte-obsudili-voprosy-nehvatki-vodnyh-resursov-v-kontekste-tayaniya-lednikov/>

#экономика и финансы

Экономика Таджикистана вырастет на 7,4 % в 2025 году

Согласно последнему прогнозу Азиатского банка развития, экономический рост Таджикистана останется устойчивым в 2025 и 2026 годах, поддерживаемый инвестициями в энергетику и промышленность, высоким потребительским спросом и развитием частного сектора, сообщает пресс-центр банка.

Согласно «Обзору развития Азии» за апрель 2025 года, валовой внутренний продукт страны, по прогнозам, увеличится на 7,4 % в этом году и на 6,8 % в 2026 году после роста на 8,4 % в 2024 году. Прогнозируется, что инфляция вырастет до 5,0 % в этом году и 5,8 % в следующем году за счет увеличения потребительского кредитования и повышения зарплат госслужащих, пенсий и тарифов на коммунальные услуги.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/ekonomika-tadzhikistana-vyrastet-na-7-4-v-2025-godu/>

ТУРКМЕНИСТАН

#образование, повышение квалификации

ЮНИСЕФ и Министерство образования начинают реализацию программы «Зеленая школа» в Туркменистане

На прошлой неделе ЮНИСЕФ и Министерство образования подписали Меморандум о взаимопонимании по реализации совместной программы «Зеленая школа» в Туркменистане. Эта инициатива направлена на преобразование участвующих школ в устойчивую, энергоэффективную среду обучения. Эта инновационная программа, первая в своем роде в Центральной Азии, позволит учащимся и преподавателям решать вопросы климата, через продвижение креативного подхода, экологического активизма и устойчивого развития.

Программа «Зеленая школа» трансформирует образование, внедряя принципы устойчивого развития во все аспекты школьной жизни: от интерактивного образовательного процесса до энергоэффективности образовательных учреждений. Она направлена на создание вдохновляющего учебного пространства, позволяющего детям создавать творческие решения экологических вызовов, изучать энергоэффективность, экологическую устойчивость и развивать большее чувство ответственности по отношению к природе. Инициатива станет междисциплинарным, целостным, ориентированным на учащихся компонентом системы образования, охватывающим как дошкольные учреждения, так и высшие учебные заведения, гарантируя, что борьба с изменением климата станет обучением в течение жизни.

Модель «Зеленая школа» разработана таким образом, чтобы быть экономичной, экологически выгодной и адаптируемой к конкретному контексту. Она сократит углеродный след школ и создаст более здоровые пространства для обучения. Учителя пройдут обучение по интеграции климатического образования в учебные программы и преподавание в классах, в то время как студенты будут руководить проектами по сокращению отходов, возобновляемой энергии и сохранению экосистем. Успешная реализация Программы приведет к получению Сертификата «Зеленой Школы».

<https://www.newscentralasia.net/2025/04/04/yunisef-i-ministerstvo-obrazovaniya-nachinayut-realizaciyu-programmy-zelenaya-shkola-v-turkmenistane/>

#мероприятия

В ТГУ стартовала Международная научно-практическая конференция по экологическому образованию

7 апреля в Туркменском государственном университете имени Махтумкули состоялась международная научно-практической конференция, проводимая в цифровом формате на тему «Основной путь обеспечения устойчивого развития: экологическое образование и современные вопросы охраны окружающей среды».

В международной научно-практической конференции принимают участие более 180 профессоров, преподавателей и учёных из 74 высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов стран мира. Целью участия является

обсуждение результатов научно-исследовательской и научно-методической деятельности, а также обмен опытом.

Работа международной научно-практической конференции проходит в следующих секциях: «Роль инновационных технологий в развитии экологического образования», «Методы управления рациональным использованием водных и земельных ресурсов» и «Основные вопросы изучения и охраны биологического разнообразия».

<https://orient.tm/ru/post/83611/v-tgu-startovala-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-po-ekologicheskomu-obrazovaniju>

Климатическая отчётность – как Туркменистан выполняет обязательства?

В Ашхабаде состоялась презентация двух отчетов по выполнению международных обязательств Туркменистана по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, а также Парижского соглашения по климату (в этом году отмечается десятилетие его подписания). Это – обновлённый Первый двухгодичный доклад и Первый двухгодичный доклад по транспарентности, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

В ходе встречи Национальный эксперт по климату Г.Аллабердыев пояснил, что в схеме климатической отчётности Туркменистан относится к категории развивающихся стран, которые до 2014 года должны были готовить только четырёхлетние сообщения. Затем был введён режим составления двухгодичных докладов, что направлено на более оперативное представление данных продвижения в странах климатической повестки.

Доклады, данные которых базируются на данных министерств и ведомств, обработанным согласно международным методологиям, в виде показателей отображают уровень, степень продвижения страны по митигационному пути.

<https://www.newscentralasia.net/2025/04/08/klimaticheskaya-otchyotnost-kak-turkmenistan-vypolnyaet-obyazatelstva-po-ramочноj-konvencii-onn-ob-izmenenii-klimata-i-parizhskomu-soglasheniyu/>

В Туркменистане прошла международная конференция по устойчивой энергетике и климату

В городе Мары на базе Государственного энергетического института Туркменистана 4 апреля прошла Международная конференция «Статус нейтралитета – гарантия развития устойчивой энергии. Системное мышление для комплексного анализа энергии и климата».

Конференция объединила ведущих международных и национальных экспертов, представителей государственных структур и студенческой молодёжи для обсуждения приоритетных направлений развития устойчивой энергетики, повышения энергоэффективности и системного подхода к климатическому анализу.

В рамках пленарных заседаний и тематических сессий обсуждались вопросы повышения энергоэффективности в таких секторах, как промышленность, строительство и транспорт. Были представлены успешно реализованные в Туркменистане проекты и рассмотрены перспективные направления дальнейшей работы.

Также важное место в программе заняли темы климатических изменений и адаптации к ним, экологического образования и вовлечения молодёжи в продвижение устойчивых практик.

<https://turkmenportal.com/blog/89762/v-turkmenistane-proshla-mezhdunarodnaya-konferenciya-po-ustoichivoi-energetike-i-klimatu>

#памятные даты

«Капля воды — крупица золота» в Туркменистане

Ежегодно в первое воскресенье апреля в Туркменистане отмечается официальный национальный праздник под названием «Капля воды — крупица золота».

Это буквальный перевод с туркменского языка названия праздника. Он был задуман как напоминание об истинной цене воды и учрежден в 1995 году указом президента Туркменистана Сапармурата Ниязова, который официально провозгласил своей целью искусственное смягчение сурового климата пустыни Каракумы и превращение Туркменистана в курорт мирового значения.

Это праздник воды, которой всегда не хватало в засушливых аридных зонах Центральной Азии. Поэтому, придерживаясь традиций предков, веками мечтавших о водном изобилии, помня их наказы и наставления, работники водохозяйственной отрасли Туркменистана вместе с земледельцами всех регионов страны проводят огромную работу по мелиорации посевных площадей, освоению новых орошаемых земель, заботясь о бережном использовании водных ресурсов.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1521/>

#изменение климата

Туркменистан демонстрирует успехи в борьбе с выбросами метана

Туркменистан добился значительного экологического прорыва, достигнув нулевого уровня выброса метана в ноябре и декабре 2024 года, согласно данным мониторинга платформы MARS, проводимого в сотрудничестве с UNEP. Особенно впечатляющие результаты зафиксированы в районе кратера Дарваза, что подтверждает эффективность климатической политики страны. Об этом говорится в сообщении организаторов Международной научно-практической конференции TESC 2025.

Прогресс Туркменистана подтверждается и независимыми источниками. Согласно отчету компании KAYRROS, совокупные выбросы метана в стране в 2023 году снизились на 10% по сравнению с 2020 годом, что превышает девятипроцентное сокращение, требуемое для достижения целей 2030 года. При этом показатели улучшились даже на фоне увеличения добычи нефти и газа.

Для реализации климатических инициатив в Туркменистане была утверждена Дорожная карта на 2023–2026 годы. Также была подчеркнута приверженность страны глобальным климатическим усилиям, в том числе через ключевые национальные стратегии, такие как обновлённая Стратегия по изменению климата и утверждённый Национально определяемый вклад (НОВ), предусматривающий сокращение выбросов парниковых газов на 20% к 2030 году.

<https://turkmenportal.com/blog/89843/turkmenistan-demonstriruet-uspehi-v-borbe-s-vybrosami-metana>

УЗБЕКИСТАН

#сельское хозяйство

Утверждены меры для рационального использования приусадебных участков

Принято постановление Кабинета Министров от 28.03.2025 г. № 191 «О дополнительных мерах по эффективному использованию приусадебных участков населения и земельных площадей дехканских хозяйств».

Информация о свободных земельных площадях в дехканских (фермерских) хозяйствах и приусадебных участках будет формироваться в режиме онлайн на платформе «Онлайн Махалля». К 1 июня 2025 года завершится полная инвентаризация приусадебных участков населения и будет вестись их учет.

75 % приусадебных участков и арендных земельных площадей в районах (городах), где расположены образцовые махалли, поэтапно переведут под выращивание однотипной высокодоходной продукции. План-график посевов и продукции утвердят к 10 апреля этого года.

К маю этого года утвердят целевой перечень «зеленых» и ресурсосберегающих проектов, которые будут реализованы в махаллях.

На приусадебных участках также планируется создание легких теплиц, интенсивных садов, виноградников, гранатовых садов, цветоводческих и питомнических плантаций, выращивание высококорентабельной и экспортоориентированной сельхозпродукции.

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

#сотрудничество

Узбекистан и ЕБРР: сотрудничество в аграрной сфере будет усилено

В рамках саммита «Европейский союз - Центральная Азия», проходящего в Самаркандской области, министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов встретился с управляющим директором Департамента климатической стратегии Европейского банка реконструкции и развития Жан-Пьерро Наччи.

Во время диалога были всесторонне обсуждены вопросы расширения сотрудничества в направлении устойчивого сельского хозяйства и борьбы с изменением климата. В частности, стороны обменялись мнениями по разработке «Национальной платформы» для оценки влияния изменения климата на сельское хозяйство Узбекистана и созданию на ее основе концепции.

На встрече особое внимание было уделено таким важным вопросам, как деградация воды и почвы, мелиорация земель, привлечение инвестиций в пищевую промышленность, совершенствование кадастровой системы и неправильное использование земельных ресурсов.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-ebrr-sotrudnichestvo-v-agrarnoy-sfere-budet-usileno>

Президент Узбекистана отметил возможности для развития партнерства с ООН-Хабитат

4 апреля на полях Самаркандского климатического форума Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев принял заместителя Генерального секретаря ООН, Исполнительного директора Программы ООН по населенным пунктам (ООН-Хабитат) Анаклаудию Россбах.

Были рассмотрены вопросы развития многопланового партнерства с данным авторитетным институтом ООН в сфере устойчивого городского развития, модернизации инфраструктуры и повышения качества жизни населения.

Отмечена важность наращивания сотрудничества по внедрению современных цифровых решений в управлении городами, разработке стандартов «зеленого» строительства, запуска специальной программы по адаптации к изменению климата в городской среде.

Рассмотрены вопросы проведения Всемирного дня чистоты в Узбекистане и открытия офиса организации в Ташкенте. Достигнута договоренность о принятии «дорожной карты» по направлениям практического сотрудничества.

https://uza.uz/ru/posts/prezident-uzbekistana-otmetil-vozmozhnosti-dlya-razvitiya-partnerstva-s-oon-habitat_705500

Президент Узбекистана подчеркнул важность углубления сотрудничества с ООН в борьбе с опустыниванием и деградацией земель

На полях Самаркандского климатического форума Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев провел встречу с заместителем Генерального секретаря ООН, Исполнительным секретарем Конвенции по борьбе с опустыниванием Ибрахимом Тиау.

Были рассмотрены актуальные вопросы дальнейшего развития сотрудничества с данной авторитетной структурой ООН в области борьбы с опустыниванием и деградацией земель в нашей стране и регионе.

С удовлетворением отмечено единогласное одобрение Генассамблеей ООН в августе прошлого года инициированной Узбекистаном резолюции по восстановлению лесов, а также начало разработки национальных целей по предотвращению деградации земель.

Условлено о привлечении экспертов Конвенции к созданию Международной научной сети по борьбе с деградацией земель и опустыниванием на базе «Зеленого» университета в городе Ташкенте.

https://uza.uz/ru/posts/prezident-uzbekistana-podcherknul-vazhnost-uglubleniya-sotrudnichestva-s-oon-v-borbe-s-opustynivaniem-i-degradaciey-zemel_705525

Узбекистан и Всемирный банк запускают масштабный проект по восстановлению лесов и деградированных земель

В рамках Самаркандского международного климатического форума Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана совместно со Всемирным банком объявили о старте проекта «Восстановление устойчивых ландшафтов в Узбекистане». На его реализацию выделено

153 миллиона долларов в рамках региональной программы, охватывающей пять стран Центральной Азии.

Проект направлен на:

- восстановление лесов и повышение устойчивости экосистем в шести регионах страны (Джизакской, Кашкадарьинской, Наманганской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Сырдарьинской областях);
- укрепление трансграничного сотрудничества в Центральной Азии по реабилитации природных зон;
- достижение целей Концепции развития лесного хозяйства Узбекистана до 2030 года, включая увеличение лесного покрова до 6,1 млн гектаров;
- повышение продуктивности сельского хозяйства за счет восстановления деградированных земель;
- создание рабочих мест и поддержку малого бизнеса через рациональное использование природных ресурсов;
- развитие экотуризма в охраняемых зонах.

Проект станет частью региональной программы RESILAND CA+, направленной на повышение климатической устойчивости в Центральной Азии. Всемирный банк подчеркивает важность сотрудничества с Узбекистаном в борьбе с деградацией земель и адаптации к изменению климата.

В ходе форума Центральнoазиатский «зеленый» университет и Агентство лесного хозяйства подписали меморандум о сотрудничестве. Средства проекта будут направлены на исследования в области экологии, экономики и социального воздействия лесного хозяйства.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-vsemirnyi-bank-zapuskaiut-masshtabnyi-proekt-po-vozstanovleniiu-lesov-i-degradirovannykh-zemel/>

Узбекистан – ЕБРР: сотрудничество в сфере зеленой экономики будет расширяться

Состоялась встреча первого заместителя министра экономики и финансов Республики Узбекистан Илхома Норкулова с управляющим директором департамента климатической стратегии и реализации Европейского банка реконструкции и развития Джанпьеро Наччи.

В ходе переговоров были обсуждены дальнейшие шаги по реализации стратегии декарбонизации в размере 200 миллионов долларов и задач, определенных в меморандуме о сотрудничестве по переходу к зеленой экономике.

Особое внимание уделялось поддержке малых и средних предприятий в промышленности, сельском хозяйстве, сфере услуг и производстве. Также были рассмотрены вопросы повышения энергоэффективности, внедрения принципов устойчивого развития, получения международной сертификации для расширения экспортного потенциала.

Стороны обсудили ход реализации программы Star Venture, направленной на поддержку перспективных стартапов, а также предприятий малого и среднего бизнеса путем привлечения грантовых средств и экспертной помощи для поддержки устойчивого роста и зеленой трансформации.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-ebrr-sotrudnichestvo-v-sfere-zelenoy-ekonomiki-budet-rasshiyatsya_705880

Узбекистан и ПРООН нацелены на совместные проекты в сфере молодёжной политики и устойчивого туризма

Помощник Президента Узбекистана Саида Мирзиёева провела встречу с помощником Генерального секретаря ООН и директором Регионального бюро ПРООН по Европе и СНГ Иваной Живкович.

В ходе переговоров стороны обсудили пути расширения сотрудничества между Узбекистаном и ПРООН, особое внимание уделив вопросам устойчивого развития Каракалпакстана и Приаральского региона.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-proon-natseleny-na-sovmestnye-proekty-v-sfere-molodiozhnoi-politiki-i-ustoichivogo-turizma/>

Новый шаг к продовольственной безопасности и устойчивому развитию в сельском хозяйстве

Министр сельского хозяйства Иброхим Абдурахмонов принял заместителя администратора ПРООН, директора Регионального бюро по Европе и СНГ Ивану Живкович.

Стороны обсудили перспективы сотрудничества в сфере сельского хозяйства, особенно в контексте адаптации к изменению климата и борьбы с его последствиями.

Стороны выразили готовность к совместной работе над проектами в Узбекистане, касающимися цифровизации сельского хозяйства, внедрения современных агротехнологий, повышения экспортного потенциала и обеспечения региональной продовольственной безопасности.

<https://yuz.uz/ru/news/novy-shag-k-prodovolstvennoy-bezopasnosti-i-ustoychivomu-razvitiyu-v-selskom-hozyaystve>

Укрепляется сотрудничество с европейскими странами в аграрной сфере

Узбекистан намерен и далее укреплять сотрудничество с Францией и Германией в развитии садоводства, виноградарства и животноводства, с Бельгией и Нидерландами – в области овощеводства, картофелеводства и тепличного хозяйства, а с Австрией и Венгрией – в сфере аграрной науки и научных исследований.

Заместитель министра сельского хозяйства Джамшид Абдузухуров поделился своим мнением о применении европейского опыта.

– Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан проводит масштабную работу по привлечению достижений науки и передовых технологий в аграрную сферу, ведению научно-исследовательских работ по созданию высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур, всесторонне адаптированных к климатическим и почвенным условиям нашей страны, обеспечению сельского хозяйства высокообразованными и квалифицированными кадрами, – отметил Д. Абдузухуров. – В частности, в 2022 году в сотрудничестве с Королевским сельскохозяйственным университетом Великобритании в Ташкенте был создан Международный сельскохозяйственный университет. Данный вуз обладает полной академической и финансовой независимостью. Подготовка специалистов осуществляется по направлениям «умное» сельское хозяйство, агрономия, биотехнология, агроэкономика, агрологистика, продовольственная безопасность.

Кроме того, важным событием в сфере стало создание при министерстве Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве. Научные исследования и достигнутые результаты, полученные в 12 научно-исследовательских институтах, входящих в систему центра, непосредственно внедряются в отрасль. Безусловно, выращивание качественной сельхозпродукции в первую очередь зависит от качественных семян. В рамках меморандума о сотрудничестве, подписанного между НИИ зерна и зернобобовых культур и турецким институтом «Eastern Mediterranean Agricultural Research Institute», в настоящее время разрабатывается международный грантовый проект на сумму 150 тысяч долларов по организации семеноводства бобовых и масличных культур.

Кроме того, в НИИ земледелия в южных районах финансируются и реализуются 4 международных проекта, из которых один на сумму 110 миллионов сумов – в сотрудничестве с ФАО, и три инновационных проекта на общую сумму 1,350 млрд сумов – в рамках международных программ ПРООН.

Следует особо отметить, что реализуемый в сотрудничестве с EU-AGRIN проект «Внедрение технологии выращивания и сушки органических томатов с использованием системы капельного орошения на солнечной энергии» играет важную роль в развитии сельского хозяйства в Узбекистане в условиях ощущаемого в последние годы дефицита воды. Общая стоимость проекта составляет 444,2 миллиона сумов.

Другой совместный проект с EU-AGRIN «Организация первичного семеноводства перспективных сортов нетрадиционных культур, адаптированных к климатическим условиям, – бамии и артишока» способствует налаживанию выращивания нетрадиционных культур, которые до настоящего времени не культивировались в нашей стране, а также проведению научных исследований в этой области. Общая стоимость проекта составляет 447,0 миллиона сумов.

НИИ овощеводства, бахчеводства и картофелеводства только за первый квартал 2024 года было освоено 3 международных грантовых проекта на общую сумму 30 тысяч долларов и 431,9 миллиона сумов. Ведутся переговоры по проектам, которые будут реализованы в сотрудничестве с турецким сельскохозяйственным университетом BATEM и Вьетнамским научно-исследовательским институтом плодовоовощеводства.

https://uza.uz/ru/posts/ukreplyaetsya-sotrudnichestvo-s-evropeyskimi-stranami-v-agrarnoy-sfere_706723

Узбекистан-Словакия: взаимное сотрудничество укрепляется новыми проектами в сфере сельского хозяйства

8 апреля министр сельского хозяйства Иброхим Абдурахмонов провел встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Словакии в Узбекистане Виктором Борецким, а также с руководителем компании «Rokosan s.r.o.» Ярославом Кошаком.

В ходе встречи были обсуждены вопросы дальнейшего расширения двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства между двумя странами, а также реализация совместных новых и перспективных проектов.

Кроме того, были заслушаны предложения по внедрению инновационных технологий компании «Rokosan s.r.o.» на полях хлопка и пшеницы в различных регионах нашей республики, а также по их полному применению в агротехнической практике с учетом климатических условий.

В ходе встречи были намечены планы по поэтапному внедрению предлагаемых компанией перспективных проектов на основе научного подхода, проведению экспериментальных испытаний производимых удобрений, а также своевременному и положительному решению финансовых вопросов, связанных с реализацией проектов.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---slovakiya-vzaimnoe-sotrudnichestvo-ukreplyaetsya-novmi-proektami-v-sfere-selskogo-xozyaystva>

Узбекистан-Польша: обсуждены вопросы укрепления двустороннего сотрудничества в аграрной сфере

Министр сельского хозяйства Иброхим Абдурахмонов провел встречу с делегацией во главе с заместителем директора Национального центра поддержки сельского хозяйства Польши Лешеком Иванюком.

В ходе встречи были всесторонне обсуждены вопросы укрепления двустороннего сотрудничества и реализации новых проектов в аграрной сфере.

В частности, стороны рассмотрели возможности анализа сельскохозяйственных рынков, эффективного управления ресурсами и обмена передовым опытом в данной области.

Стороны обменялись мнениями по вопросам животноводства, производства малой сельскохозяйственной техники и оборудования, а также участия предпринимателей, действующих в этой сфере, в международных выставках, проводимых в Узбекистане.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---polsha-obsujden-vopros-ukrepleniya-dvustoronnego-sotrudnichestva-v-agrarnoy-sfere>

#энергетика

В Узбекистане построят почти 3 тысячи микроГЭС до 2026 года

В Узбекистане намерены развивать сеть микрогидроэлектростанций.

Президент Узбекистана подписал постановление «О дополнительных мерах по развитию сети микрогидроэлектростанций на территориях республики».

Согласно документу, в 2025–2026 годах в регионах страны планируется построить 2983 микроГЭС общей мощностью 164 МВт. Ожидается, что они будут ежегодно вырабатывать 500 млн кВт·ч экологически чистой электроэнергии, что позволит обеспечить электричеством 280 тыс. человек.

До 1 мая 2025 года земельные участки, отобранные для строительства микроГЭС на основе проектной документации, будут переданы Министерству энергетики, которое, в свою очередь, предоставит их в аренду инициаторам проектов сроком на 20 лет.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-uzbekistane-postroi-at-pochti-3-tysiachi-mikroges-do-2026-goda/>

Стартовало строительство второй ГЭС Нарынского каскада в Узбекистане

В Наманганской области Узбекистана стартовало строительство второй гидроэлектростанции (ГЭС-2) на реке Нарын. Проект реализуется в рамках

программы развития возобновляемой энергетики и является первым в стране примером полностью национального финансирования — все работы осуществляются за счет средств компании «Узбекгидроэнерго». Об этом сообщает пресс-служба компании.

Строительство ГЭС-2 входит в масштабный проект создания каскада из шести гидроэлектростанций, каждая из которых будет иметь установленную мощность 38 мегаватт.

Одновременно с ГЭС-2 продолжается строительство первой станции каскада — ГЭС-1.

<https://rivers.help/n/4675>

В районах образуются рабочие группы по разработке энергобаланса

Президент подписал Постановление от 1.04.2025 г. № ПП-133 «О совершенствовании мер по предупреждению незаконного использования и расточительного расходования топливно-энергетических ресурсов, а также повышению энергоэффективности».

В разрезе каждого района (города) образуются межведомственные рабочие группы по разработке энергобаланса, выполнению его показателей, обеспечению реализации программ энергосбережения, повышению энергоэффективности. Их возглавят районные прокуроры.

Также утверждены основные направления деятельности рабочих групп.

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

Китайские компании построят в Узбекистане еще две электростанции

Министерством инвестиций, промышленности и торговли был подписан ряд документов, направленных на развитие зелёной экономики в Узбекистане.

Инвестиционные соглашения были подписаны на полях международного климатического форума, который прошел в Самарканде.

В частности, китайская компания SANY Renewables International Investment Co.,Ltd построит ветряную электростанцию мощностью 1000 МВт в Республике Каракалпакстан.

China Electrical Equipment International Company Limited заключила соглашение о строительстве солнечной электростанции мощностью 500 МВт в Фаришском районе Джизакской области.

<https://uznews.uz/posts/80901>

Международная научная конференция «Вызовы и перспективы развития высшего специализированного образования и науки в условиях глобализации», приуроченная к 90-летию Национального исследовательского университета «ТИИМСХ»

9–10 апреля в НИУ «ТИИМСХ» прошла международная научная конференция «Вызовы и перспективы развития высшего специализированного образования и науки в условиях глобализации», посвященная 90-летию Университета.

На конференции были рассмотрены темы:

- Эффективность и безопасность гидротехнических и гидроэнергетических сооружений
- Экологические проблемы и пути их решения в условиях изменения климата
- Технические и технологические решения для сельского хозяйства и зеленой инфраструктуры
- Повышение энергоэффективности и использование возобновляемых источников энергии
- Геопространственные и математические решения в управлении земельными ресурсами, повышении плодородия почв и кадастровой деятельности
- Актуальные проблемы мелиорации и водного хозяйства в условиях глобального изменения климата и дефицита воды
- Перспективы развития сельского хозяйства и ирригации на основе зеленой экономики

<https://tiame.uz/ads?id=611>

Международная научно-практическая конференция по водной дипломатии

10 апреля в Ташкенте состоялась международная научно-практическая конференция «Водная дипломатия в Центральной Азии: доверие, диалог и многостороннее сотрудничество в интересах устойчивого развития».

Организаторами мероприятия выступили Институт стратегических и межрегиональных исследований при Президенте Республики Узбекистан совместно с Министерством водного хозяйства Узбекистана, НИУ «ТИИМСХ» и НИЦ МКВК при поддержке Фонда имени Фридриха Эберта, Международного института управления водными ресурсами, Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству, Германского общества по международному сотрудничеству.

Уникальная платформа объединила свыше 100 участников из более чем 10 стран и впервые собрала на одной площадке видных экспертов всех государств бассейна Аральского моря, включая специалистов стратегических институтов и водохозяйственных ведомств Центральной Азии, Афганистана, а также Азии, Европы, СНГ и др.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-proydet-mejdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-po-vodnoy-diplomatii>

АБР прогнозирует рост экономики Узбекистана до 6,7% в 2026 году

Согласно последнему отчету Азиатского банка развития, в 2025 году темпы экономического роста Узбекистана достигнут 6,6%, а в 2026 году, по прогнозам, укрепят свои позиции. В документе особый акцент сделан на ключевую роль регионального сотрудничества в устойчивом развитии страны.

В апрельском выпуске ежегодного экономического обзора «Asian Development Outlook» за 2025 год АБР отмечает умеренное увеличение валового внутреннего продукта Узбекистана в текущем году и прогнозирует его рост до 6,7% в следующем. Устойчивое расширение экономики, как ожидается, будет обеспечено стабильным развитием промышленного и сервисного секторов, а также внутренним спросом.

<https://www.uzdaily.uz/ru/abr-prognoziruuet-rost-ekonomiki-uzbekistana-do-67-v-2026-godu/>

#загрязнение воздуха

В Ташкенте введены в эксплуатацию очередные автоматические станции мониторинга воздуха

Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Агентство гидрометеорологической службы и Международный общественный фонд «Замин» запустили автоматические станции для мониторинга воздуха в Сергелийском и Учтепинском районах города Ташкент.

Это было реализовано в рамках совместного проекта «Автоматизация мониторинга загрязнения атмосферного воздуха».

В результате вокруг столицы образовано «кольцо» из станций мониторинга воздуха, которое служит инструментом для комплексного наблюдения за качеством атмосферного воздуха. Данные позволяют оценить общее состояние и тенденции изменения концентраций загрязняющих веществ в зависимости от времени суток, сезона и метеорологических условий.

Кроме того, система мониторинга «кольца» позволяет прогнозировать, какие районы города могут подвергнуться повышенному воздействию вредных веществ. Анализ данных с автоматических станций необходим для планирования градостроительных мероприятий, зонирования и разработки стратегий по улучшению экологической ситуации.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-vveden-v-ekspluatatsiyu-ocheredne-avtomaticheskije-stantsii-monitoringa-vozduxa>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Секретарь Совбеза КР призвал спасти Арал ради климата региона

Секретарь совета безопасности Кыргызстана Марат Иманкулов на круглом столе на тему водной дипломатии в Центре экспертных инициатив «Ой-Ордо» в Бишкеке заявил о необходимости продуманного, совместного подхода по спасению Аральского моря.

По мнению Марата Иманкулова, высыхание Арала изменило климат в регионе, вызывая ежегодные заморозки в Чуйской долине Кыргызстана.

Спикер выразил уверенность, что спасение Арала в целом может изменить региональный климат, сбалансировать его.

Малое количество выпадения снега в зимний период существенно влияет на запасы водных ресурсов и ледников, а сильные морозы приводят к дополнительной нагрузке на энергетический комплекс и незапланированной сработке водных запасов.

<https://agro.kg/ru/news/34226/>

Глубины ответили: под Аральским морем начала подниматься мантия Земли

Исследователи зафиксировали подъем земной коры и даже верхней мантии в районе высохшего Аральского моря. С 2016 по 2020 год дно бывшего водоема поднималось в среднем на 7 мм ежегодно. Эти данные, опубликованные в журнале Nature Geoscience, стали свидетельством того, как мощно человеческая деятельность способна влиять на глубинные процессы внутри планеты, сообщает Lada.kz

По словам геофизика Сильвена Барбо из Университета Южной Калифорнии, подобное воздействие на верхнюю мантию Земли — крайне редкое и значительное явление.

Исчезновение колоссального объема воды — около 1000 кубических километров — вызвало перераспределение массы в земной коре. Это, в свою очередь, вызвало реакцию на глубинах до 190 километров, где вязкие породы мантии начали смещаться вверх, компенсируя освободившееся пространство.

<https://www.lada.kz/kazakhstan-news/136989-glubiny-otvetili-pod-aralskim-morem-nachala-podnimatsia-mantiia-zemli.html>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#водное хозяйство

Госагентство водных ресурсов получило ряд полномочий

Кабинет министров внес изменения в «Правила разработки, согласования, государственной экспертизы, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных ресурсов», утвержденные 15 октября 1998 года.

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

Согласно изменениям, разработкой главной схемы, бассейновых и территориальных схем комплексного использования и охраны водных ресурсов теперь будет заниматься Государственное агентство водных ресурсов

Азербайджана (ADSEA) при участии Министерства экологии и природных ресурсов и ОАО «Азерэнержи».

Ранее эти функции выполняло Министерство экологии совместно с МЧС, ОАО «Азерэнержи» и ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана».

Кроме того, ADSEA получило полномочия утверждать схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов в бассейнах рек после их согласования с Министерством экологии и ОАО «Азерэнержи».

<https://report.az/ru/infrastruktura/gosagentstvo-vodnyh-resursov-poluchilo-ryad-polnomochij/>

Госагентство водных ресурсов будет контролировать поверхностные водные объекты

Внесены изменения в «Правила осуществления государственного контроля за использованием и охраной водных объектов», утвержденные постановлением Кабинета министров от 25 сентября 1998 года.

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

Согласно документу, отныне контроль за поверхностными водными объектами будет осуществлять лишь Государственное агентство водных ресурсов Азербайджана. Ранее эти функции выполняли также Министерство экологии и природных ресурсов и Министерство по чрезвычайным ситуациям.

Право привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении правил охраны водных объектов в случаях, предусмотренных законодательством, перешло от Минэкологии к Государственному агентству водных ресурсов Азербайджана.

<https://report.az/ru/biznes/gosagentstvo-vodnyh-resursov-budet-kontrolirovat-poverhnostnye-vodnye-obekty/>

#сотрудничество

Азербайджан и Словения подписали меморандум по развитию сотрудничества в энергетике

Министерство энергетики Азербайджана и Министерство окружающей среды, климата и энергетики Словении подписали Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в сфере энергетике.

Об этом министр энергетики Пярвиз Шахбазов написал в своем аккаунте в социальной сети «Х».

«Документ поддерживает развитие энергетических связей между Азербайджаном и Словенией в сфере природного газа и возобновляемой энергии», - отметил министр.

<https://vzglyad.az/news/267152/Азербайджан-и-Словения-подписали-меморандум-по-развитию-сотрудничества-в-энергетике.html>

SOCAR и ACWA Power обсудили сотрудничество по производству зеленого водорода

Государственная нефтяная компания Азербайджана (SOCAR) и саудовская компания ACWA Power рассмотрели возможности сотрудничества в области производства зеленого водорода, декарбонизации и устойчивых энергетических решений.

Обсуждения состоялись на встрече президента SOCAR Ровшана Наджафа с генеральным директором компании ACWA Power Марко Арчелли.

На встрече было отмечено, что проекты, которые будут реализованы в рамках совместного сотрудничества, внесут важный вклад в развитие возобновляемых источников энергии в стране.

<https://report.az/ru/energetika/socar-i-acwa-power-obsudili-sotrudnichestvo-po-proizvodstvu-zelenogo-vodoroda/>

Азербайджан и Молдова обсудили сотрудничество в сфере переработки аграрной продукции

Вопросы сотрудничества обсуждались на встрече министра сельского хозяйства Меджнуна Мамедова с находящейся в Баку с визитом делегацией во главе с вице-премьером, министром инфраструктуры и регионального развития Молдовы Владимиром Боля.

Мамедов отметил динамичное развитие двусторонних отношений и выразил готовность Азербайджана поддерживать инициативы, направленные на углубление партнерства. Внимание также было уделено вопросам продовольственной безопасности в условиях климатических изменений.

Стороны обсудили перспективы сотрудничества в сферах сельского хозяйства, транспорта, энергетики, туризма и образования, а также подготовку к VI заседанию Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-moldova-obsudili-sotrudnichestvo-v-sfere-pererabotki-agrarnoj-produkcii/>

Азербайджан и Молдова обсудили вопросы в сфере возобновляемой энергии и декарбонизации

Президент SOCAR Ровшан Наджаф провел встречу с заместителем премьер-министра, министром инфраструктуры и регионального развития Молдовы, сопредседателем совместной межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Азербайджаном и Молдовой Владимиром Болей.

Как сообщили АЗЕРТАДЖ в SOCAR, в ходе встречи была подчеркнута важность развития сотрудничества между SOCAR и энергетическими компаниями Молдовы, а также рассмотрены перспективы углубления двусторонних связей.

В ходе беседы особое внимание было уделено вкладу Азербайджана в обеспечение энергетической безопасности Европы, а также значению сотрудничества с региональными странами в сфере газоснабжения.

https://azertag.az/ru/xeber/azerbaidzhan_i_moldova_obsudili_voprosy_v_sfere_vozobnovlyaemoi_energi_i_i_dekarbonizacii-3497719

Азербайджан обсудил с Великобританией проекты интерконнекторов «зеленой» энергии

Обсуждены проекты интерконнекторов «зеленой» энергии между Азербайджаном и Великобританией.

Об этом сообщил министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов в своем аккаунте в соцсети «X», передает в четверг Trend.

«На встрече с чрезвычайным и полномочным послом Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии в Азербайджане Фергусом Олдом мы обменялись мнениями по вопросам развития двустороннего энергетического сотрудничества, проектов интерконнекторов «зеленой» энергии, водородной стратегии, а также по подготовке к следующему заседанию Межправительственной комиссии», - говорится в публикации министра.

<https://www.trend.az/business/green-economy/4028742.html>

#трансграничные конфликты

Environmental Protection First вновь призвал не допускать загрязнение рек со стороны Армении

Участники Коалиции экологических неправительственных организаций Environmental Protection First (EPF) призвали вновь обратить внимание на созданную ими интерактивную карту, демонстрирующую экологический ущерб, нанесенный трансграничным рекам, протекающим по территории Азербайджана, в результате горнодобывающей деятельности Армении.

Как сообщает Report, руководители ряда НПО из стран Африки, эоактивисты и журналисты вновь обратились к международным организациям и секретариатам конвенций по защите окружающей среды с призывом помочь в решении этой проблемы. Тревогу в связи с ней выражают не только представители гражданского общества Азербайджана, но и самой Армении.

Обращения были направлены в адрес секретариата Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду (Конвенция Эспоо) и «Инициативы прозрачности в добывающих отраслях» (EITI) в контексте защиты окружающей среды в регионе Южного Кавказа.

По словам Кабине Доумбия из НПО ASRAD (Mali), карта наглядно показывает, что отходы с высокой концентрацией тяжелых металлов, образующиеся в результате деятельности добывающих предприятий на территории Армении, сбрасываются в трансграничные реки.

По словам доктора Узединма Адириче (Нигерия), горнодобывающая деятельность в бассейнах рек в Армении оказывает прямое негативное воздействие на соседние страны, включая Азербайджан.

«Сильное химическое загрязнение реки Араз, которая является крупнейшим источником пресной воды в регионе, представляет значительную угрозу для населения, биоразнообразия, почвы, экосистемы, климата, жизни и водной среды в регионе. Поэтому мы заявляем, что эти действия явно игнорируют международно признанные стандарты и принципы, особенно те, которые установлены в рамках Европейской экономической комиссии ООН и Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Конвенции Экспо)», - сказал он.

#сельское хозяйство

Концепция развития Orqanik Naxcivan будет готова к концу апреля

Концепция развития агропарка Orqanik Naxcivan будет разработана к концу этого месяца.

Об этом Report сообщил председатель правления Общественного объединения «Производители и экспортеры экологически чистой продукции» Эмин Алиев.

По его словам, необходимость в создании концепции возникла после объявления Нахчыванской Автономной Республики зоной зеленой экономики.

Концепция охватывает потенциал производства и переработки органических и других сельскохозяйственных продуктов, а также оценку конкурентоспособности и качества продукции. Отдельное внимание уделяется развитию животноводства и растениеводства.

<https://report.az/ru/apk/koncepciya-razvitiya-orqanik-naxcivan-budet-gotova-k-koncu-aprelya/>

#Каспий

Уровень Каспийского моря приближается к историческому минимуму. Как остановить обмеление, решают ученые Азербайджана

Уровень Каспийского моря близок к историческому минимуму. По сравнению с прошлым годом оно обмелело на три метра. Специалисты решают, как остановить этот процесс, передает корреспондент «МИР 24» Эльнур Юсибов.

Амир Алиев-профессор, эколог, доктор географических наук: «Периодические колебания уровня Каспийского моря связаны с тем, что оно является закрытым водным бассейном. Самый минимальный уровень моря был зафиксирован в 1977 году, тогда он упал на четыре метра. По нашим расчетам, снижение будет продолжаться до 2040–2045 годов».

В Каспий попадают загрязненные стоки промышленных предприятий. Морю это не на пользу. Специалисты заняты сохранением биологического разнообразия. Кутум, сазан и хешем уже в списке редких. Чтобы эти виды рыб не исчезли совсем, их начали разводить в искусственных водоемах.

<https://e-cis.info/news/569/126423/>

Агентство водоснабжения крупных городов оштрафовано за сброс сточных вод в Каспий

Агентство водоснабжения крупных городов оштрафовано на 12 500 манатов за незаконный сброс сточных вод в Каспийское море.

Об этом Report заявил руководитель 11-го регионального управления экологии и природных ресурсов Гафар Агаев.

По его словам, в результате проверки, проведенной на основе видеоклипов, распространенных в социальных сетях, было установлено, что сточные воды из торговых центров «Садарак» и «Бина» в поселке Локбатан напрямую сбрасывались в море без предварительной очистки. Исследование провели сотрудники регионального управления экологии, управления комплексного экологического мониторинга по Каспию и Агентства водоснабжения крупных городов.

Установлено, что сточные воды из Гарадагского и Сабаильского районов сливались в море без очистки через трубу, подключенную к насосной станции, находящейся на балансе Госагентства водных ресурсов (ADSEA). По результатам анализа воды зафиксировано превышение допустимых норм вредных веществ.

Материалы по факту направлены в Гарадагский районный суд. Агентству также выдано предписание об устранении нарушений.

<https://report.az/ru/ekologiya/agentstvo-vodosnabzheniya-krupnyh-gorodov-oshtrafovano-za-sbros-stochnyh-vod-v-kaspij/>

#образование, повышение квалификации

В Ходжалы намечено запустить сельскохозяйственную школу

В Ходжалы предусмотрено запустить сельскохозяйственную школу, а в Шуше – учебные заведения в сфере туризма и искусства.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, об этом заявил ректор Карабахского университета Шахин Байрамов на открытии проходящего в Ханкенди 7-го Политического форума АДА на тему «К новому миропорядку».

«В нашем университете созданы благоприятные условия для получения студентами качественного высшего образования. Наша главная цель – воспитать молодых людей, которые внесут важный вклад в общественно-политическую и научную жизнь Азербайджана», - подчеркнул Ш.Байрамов.

https://azertag.az/ru/xeber/rektor_karabahskogo_universiteta_v_xodzhalypredusmotreno_zapustit_selskohozyaistvennuyu_shkolu_video-3492987

#энергетика

До 2027 года Азербайджан планирует реализовать 10 проектов в области ВИЭ

Азербайджан активно инвестирует в проекты в области «зеленой энергетики»:

Как передает АЗС.АЗ, об этом заявил заместитель министра энергетики Азербайджана Орхан Зейналов на мероприятии, посвященном теме «Инновационные пути к более «зеленому» будущему: возобновляемые источники энергии и сокращение выбросов».

«Эти проекты не только способствуют диверсификации экономики и энергетического баланса, но и приносят значительные экономические выгоды. Во-первых, развитие возобновляемых источников энергии укрепляет устойчивость к климатическим изменениям. Во-вторых, оно позволяет высвободить дополнительные объемы газа, ранее используемые на электростанциях. До 2027 года мы планируем реализовать 10 проектов в области

ВИЭ, которые обеспечат около 2 гигаватт установленной мощности и привлекут инвестиции на сумму \$2,7 млрд», — сказал О.Зейналов.

<https://eenergy.media/news/31757>

В Гаджигабульском промышленном парке будет построена солнечная электростанция

ООО Agas Group получило статус резидента Гаджигабульского промышленного парка, находящегося в подчинении Агентства развития экономических зон (АРЭЗ) при Министерстве экономики, в результате чего количество резидентов промышленного парка достигло 12.

Компания планирует построить на территории промышленного парка солнечную электростанцию (мощностью 2,5 МВт. С реализацией проекта часть энергоснабжения промышленного парка будет покрываться за счет альтернативных и возобновляемых источников энергии.

Инвестиционная стоимость проекта составляет 1,4 млн манатов.

https://azertag.az/ru/xeber/v_gadzhigabulskom_promyshlennom_parke_budet_postroena_solnechnaya_elektrostanciya-3498015

Начаты работы по проекту солнечной электростанции «Шафаг»

В Джебраиле начаты некоторые работы по проекту солнечной электростанции «Шафаг».

Об этом сообщила Trend руководитель пресс-службы компании bp-Azerbaijan Тамам Баятлы.

<https://www.trend.az/business/green-economy/4028027.html>

Армения

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Власти выделяют \$560 тыс на ремонт магистральных каналов по переброске воды из Севана

По оценкам специалистов, потери оросительной воды в Армении до сих пор составляют не менее 50%.

Правительство Армении выделило \$560 тыс на ремонт каналов, по которым перебрасывается оросительная вода из озера Севан. Соответствующее постановление было одобрено на заседании кабмина.

Средства направят на восстановление участков, получающих воду из реки Раздан, вытекающей из Севана.

В 2022–2024 годах на аналогичные работы было выделено 1,2 млрд драмов (чуть более \$3 млн).

<https://am.sputniknews.ru/20250403/vlasti-vydelyat-560-tys-na-remont-magistralnykh-kanalov-po-perebroske-vody-iz-sevana--87455102.html>

В Армении пересмотрели условия господдержки по программе строительства «умных» животноводческих ферм

Правительство Армении 10 апреля внесло изменения в программу по строительству «умных» животноводческих ферм.

Напомним, что в Армении действует программа государственной поддержки строительства малых и средних «умных» животноводческих комплексов, в рамках которой действующие или начинающие предприятия имеют возможность получать субсидии. В рамках программы предусмотрены три основные модели ферм - 130-280 м², рассчитанные на 15 голов, стоимость которой составит 11 млн драмов, площадью 280-450 м² на 25 голов и стоимостью 23 млн. драмов, а также площадью более 450 м² из расчета на 45 голов племенного или другого вида крупного рогатого скота стоимостью в 35 млн драмов. Для возведения данных зданий государство будет предоставлять гранты посредством прямого субсидирования в размере 5,5 млн драмов, 11,5 млн драмов и 17,5 млн. драмов соответственно, то есть как минимум 50% от суммы. При этом, что в приграничных регионах и для лиц, получивших инвалидность в ходе исполнения гражданского долга в ходе несения военной службы, субсидии составят 7,7 млн драмов, 16,1 млн драмов и 24,5 млн драмов соответственно (минимум 70%).

Как заявил на заседании кабмина замминистра экономики Арман Ходжоян, представляя проект решения, с 2019 года при государственной поддержке построено 58 умных животноводческих помещений. Тем не менее, правительство решило улучшить программу, поменяв условия предоставления господдержки.

Замминистра напомнил, что программа имеет как компенсационную, так и кредитную составляющую. В рамках кредитной составляющей государство субсидирует 10% привлеченного кредита. Установлен льготный период в 18 месяцев вместо ранних 12. А для приграничных населенных пунктов процентная ставка по кредиту полностью субсидируется.

https://finport.am/full_news.php?id=52845&lang=2

Глава МТУИ Армении обсудил с директором KfW ход реализации программы строительства Капского водохранилища

Министр территориального управления и инфраструктур (МТУИ) Армении Давид Худатян обсудил с директором немецкого банка развития (KfW) по Восточной Европе, Кавказу и Центральной Азии Вероникой Гарсия дель Арко возникшие проблемы в ходе реализации программы строительства Капского водохранилища.

Встреча с директором KfW прошла в дистанционном формате, в ходе которой обсуждался ход реализации совместных программ. Касаясь программы Капского водохранилища, стороны рассмотрели вопросы обеспечения прогресса в ее реализации. В ходе обсуждений была также затронута программа развития общественных инфраструктур.

https://finport.am/full_news.php?id=52775&lang=2

Армения и ОАЭ рассматривают возможности сотрудничества в сферах туризма, возобновляемой и зеленой энергетики

Министр экономики Армении Геворг Папоян обсудил со своим эмиратским коллегой Абдуллой бин Тоуком Аль-Марри возможности сотрудничества в сферах туризма, возобновляемой и зеленой энергетики.

В ходе встречи, состоявшейся в рамках Ежегодной инвестиционной конференции в Абу-Даби, собеседники затронули развитие экономических связей и увеличение объемов товарооборота между Арменией и ОАЭ, а также перспективы взаимодействия деловых сообществ двух стран, сообщает пресс-служба Минэкономики РА.

<https://arka.am/news/economy/armeniya-i-oae-rassmatrivayut-vozmozhnosti-sotrudnichestva-v-sferakh-turizma-vozobnovlyаемой-i-zelen/>

#энергетика

Выработка электроэнергии в Армении в январе-феврале 2025 г. выросла на 8,8% годовых

Выработка электроэнергии в Армении в январе-феврале 2025г составила 1642.3 млн. кВт ч, что выше показателя годовой давности на 8,8%, против 4,2% спада годом ранее. Как свидетельствуют данные Статкомитета РА, только за февраль объемы сократились на 5,6% до 867.2 млн. кВт ч.

В частности, в январе-феврале ГЭС нарастили объем производимой электроэнергии на 70,9% годовых - до 328 млн. кВт ч, АЭС - на 2,3% до 640 млн. кВт ч, а солнечные станции - на 86,7% годовых до 169.5 млн. кВт ч.

При этом ТЭС снизили выработку электроэнергии на 11,6% годовых - до 648.6 млн. кВт ч. Сократилась также выработка электроэнергии ветряными станциями - на 75,3% годовых до 0.1 млн. кВт ч.

https://finport.am/full_news.php?id=52807&lang=2

Строительство солнечной станции Айг-1 эмиратской компании Masdar стартует в начале 2026 года

Об этом стало известно по итогам встречи министра экономики Армении Геворга Папояна с гендиректором компании Masdar Мухаммадом Джамилем Аль Рамахи.

Как передает пресс-служба Министерства экономики, стороны утвердили дорожную карту предстоящих работ, а также достигли договоренности о реализации промышленного проекта по строительству солнечной электростанции промышленного значения «Айг -1» мощностью в 200 МВт в Армении.

Ранее сообщалось, что солнечная электростанция «Айг-1» будет построена в общинах Даштадем и Талин на площади в 490 гектаров.

https://finport.am/full_news.php?id=52825&lang=2

Беларусь

#сотрудничество

Посол Узбекистана Р.Назаров встретился с Министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси С.Масляком

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Узбекистан в Республике Беларусь, Постоянный полномочный Представитель Республики Узбекистан при уставных и других органах Содружества Независимых Государств Рахматулла Назаров встретился с Министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Сергеем Масляком.

Во время беседы обсуждались вопросы ускорения двустороннего сотрудничества в области экологии и охраны окружающей среды, а также реализация совместных мероприятий и проектов.

Во время встречи было подчеркнуто наличие значительного потенциала сторон на таких перспективных направлениях, как охрана растений, широкое применение технологии выращивания саженцев методом «In-Vitro», эффективное использование водоемов, их поддержание в чистоте, переработка бытовых отходов, геология и экотуризм.

Стороны отметили, что отношения между двумя странами продолжают укрепляться, и сообщили о необходимости обновления правовой и нормативной базы сотрудничества в области экологии.

<https://e-cis.info/news/568/126421/>

#сельское хозяйство

Точное земледелие, роботизация. По каким направлениям работают белорусские ученые для сельского хозяйства

Какие новые машины и механизмы для аграриев разработали ученые НПЦ НАН по механизации сельского хозяйства, рассказал журналистам во время выездного пресс-тура генеральный директор НПЦ Дмитрий Комлач, передает корреспондент БЕЛТА.

В частности, проходит испытания новый многофункциональный почвообрабатывающий агрегат с технологией глубокого рыхления. Еще одно направление - кормозаготовка. Ученые предложили варианты, за счет чего корма будут более высокого качества.

Что касается механизации процессов в животноводстве, то разработана система идентификации физиологического состояния животных, которая отслеживает показатели здоровья (подвижность, продуктивность и др.)

Также в НПЦ приступили к реализации проекта по апробации элементов точного земледелия на РУП «Шипяны - АСК» Смолевичского района.

Также ученые работают над повышением производительности техники, ширины захвата и мощности тракторов, расширением линейки оборудования для организаций и фермеров, которые занимаются выращиванием овощей.

Мобильное приложение для начинающих фермеров представили в финале «100 идей для Беларуси»

Финал проекта «100 идей для Беларуси» начался в Национальном детском технопарке

Необычное приложение подготовили студентки 4-го курса Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины Екатерина Локун и Дарья Скуман.

Студентки пояснили, что приложение полезно и для студентов или школьников, которые хотят укрепить или расширить свои знания. «Например, студенты нашего учреждения образования могут спокойно использовать его на занятиях для облегчения своего обучения. В приложении есть информация по сельскохозяйственному кормлению животных, гигиене и благополучию животных и многим другим дисциплинам», - отметила Дарья Скуман.

Большое внимание девушки уделили и самому приложению, сделав его в ярких цветах. По их словам, при создании опирались на различные популярные приложения, чтобы добиться наилучшей интуитивности и понятности.

Необычный проект представила и учащаяся средней школы №1 имени И.И. Строчко из Бешенковичей Мария Петухова. Она рассказала, что вместе со своим руководителем изготовила альтернативный биоматериал из чайного гриба. Итоговый материал из чайного гриба выглядит очень похоже на козам.

<https://belta.by/society/view/mobilnoe-prilozhenie-dlja-nachinajuschih-fermerov-predstavili-v-finale-100-idej-dlja-belarusi-707037-2025/>

Грузия

#экономика и финансы

АБР повысил прогноз роста экономики Грузии до 6%

Азиатский банк развития повысил прогноз роста экономики Грузии в 2025 году с 5,5% до 6%.

Кроме того, согласно апрельскому отчету, АБР ожидает замедления ВВП Грузии до 5% в следующем, 2026 году. В отчете отмечается, что прогноз замедления экономики в следующем году связан со снижением объемов услуг и денежных переводов.

«Сельскохозяйственный сектор вырастет на 3,9% в 2025 году за счет улучшения инфраструктуры и внедрения устойчивых методов ведения сельского хозяйства, однако темпы роста замедлятся до 2,8% в 2026 году».

<https://bizzone.info/government/2025/1744222775.php>

Молдова

#сотрудничество

Казахстан готов инвестировать в энергетику Молдовы

Состоялась встреча Посла Казахстана в Молдове Алмата Айдарбекова с Министром энергетики Республики Молдова Дорином Жунгиету.

В ходе беседы Посол Казахстана выразил готовность к взаимодействию на пути развития двусторонних отношений.

Стороны обсудили нынешнее состояние и перспективы сотрудничества между двумя странами и вопросы его расширения, отметив важность проведения в 2025 году межправительственной комиссии.

Д. Жунгиету представил приоритеты своего ведомства, в т.ч. в развитии возобновляемой энергии в стране и проявил интерес в инвестиционной деятельности Казахстана в энергетическом секторе.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/356900-kazahstan-gotov-investirovat-v-energetiku-moldovy>

Молдова и Румыния продолжают сотрудничество по модернизации и повышению устойчивости агросектора

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Людмила Катлабуга провела официальную встречу с министром сельского хозяйства и развития села Румынии Флорином-Ионуцем Барбу, передаёт EastFruit.

Обмен идеями между двумя чиновниками подчеркнул общую приверженность укреплению двустороннего сотрудничества в области сельского хозяйства. передает.

На фоне все более сложных проблем, с которыми сталкивается сельское хозяйство на региональном и глобальном уровнях — от изменения климата и волатильности рынка до продовольственной безопасности — министры обсудили возможность совместного продвижения вперед в реализации мер, которые укрепят устойчивость фермеров и ускорят модернизацию сельскохозяйственного сектора. Как пишет МОЛДПРЕС, Румыния подтвердила свою открытость для поддержки Республики Молдова путем передачи опыта и технической помощи в процессе гармонизации законодательства и внедрения европейской сельскохозяйственной политики.

<https://east-fruit.com/novosti/moldova-i-rumyniya-prodolzhat-sotrudnichestvo-po-modernizaczii-i-povysheniyu-ustojchivosti-agrosektora/>

ФАО и Япония активизируют сотрудничество для оказания помощи фермерам в Республике Молдова

В контексте просьбы Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности об оказании поддержки в борьбе с последствиями повторяющихся засух и социально-экономическими последствиями конфликта на Украине для аграрного сектора страны ФАО при поддержке правительства Японии запускает новый проект по поддержке фермеров.

Продолжая успешное сотрудничество с правительством Японии, которое уже оказало поддержку более 3600 уязвимым домохозяйствам в рамках инициативы на 2023–2024 годы, предоставившей фермерам необходимые сельскохозяйственные ресурсы, новый проект направлен на содействие долгосрочной адаптации и устойчивости. К 30 марта 2026 года проект поможет более 1000 фермерам посредством внедрения разумных методов ведения сельского хозяйства, диверсификации культур за счет засухоустойчивого сорго и обеспечения безопасности кормов для животных.

Проект будет реализован в рамках партнерства с ключевыми местными заинтересованными сторонами, такими как ассоциации агропродовольственного сектора, организации гражданского общества, научно-исследовательские институты и местные органы государственной власти. Это позволит гарантировать, что мероприятия будут соответствовать конкретным потребностям каждого сообщества.

Стоимость проекта составляет 560 000 долларов США.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/6017>

#лесное хозяйство

Программа восстановления лесов в Молдове обойдется в 740 млн евро

Реализация Национальной программы по расширению и восстановлению лесов, которая предусматривает увеличение и восстановление лесных площадей в Молдове на 145 000 га в течение 10 лет (2023–2032), обойдется примерно в 740 млн евро.

В рамках форума, посвященного презентации реализации Национальной программы по расширению и восстановлению лесов (PNERP), был представлен план действий, подробная информация о взносах доноров и о том, как эти средства будут использованы для расширения и восстановления лесов в стране, а также для модернизации лесного сектора, передает mold-street.com

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/programma-vosstanovleniia-lesov-v-moldove-oboidetsia-v-740-mln-evro/>

#сельское хозяйство

Субсидирование в сельском хозяйстве будет регулироваться новым законом

Парламент принял в первом чтении закон о финансировании, управлении и мониторинге сельскохозяйственной политики.

Инициатива исходит от министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности. Проект частично переносит в национальное законодательство две директивы ЕС.

Законодательная инициатива регулирует предоставление финансовой поддержки из Национального фонда развития сельского хозяйства и сельской среды, устанавливая объективные критерии доступа к средствам. Субсидии будут предоставляться с целью развития сельской инфраструктуры, продвижения

инноваций в сельском хозяйстве, модернизации фермерских хозяйств и т.д. В документе четко прописан порядок подачи и рассмотрения заявок на финансовую поддержку. Для этого будет установлен срок не более 90 дней и не менее 30 дней, а для получения прямых и ежегодных выплат получатели средств должны будут соответствовать стандартам в области экологии, здравоохранения и пр.

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

https://www.infotag.md/m9_economics/323452/

Россия

#изменение климата

Создана карта углеродного «дыхания» лесных почв Приамурья

Ученые Института геологии и природопользования Дальневосточного отделения РАН после нескольких лет непрерывного мониторинга выделения углерода из почв в лесах Зейского заповедника Амурской области создали первую региональную карту «дыхания» почв. Об этом сообщила пресс-служба консорциума «Российские инновационные технологии мониторинга углерода» - «РИТМ углерода».

Карта помогает понять пространственную изменчивость выбросов двуокиси углерода с поверхности почв и может быть использована специалистами в качестве основы для дальнейших исследований.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23603821>

#энергетика

В 2024 году в России запущено 4 новых электростанций суммарной мощностью 1,2 ГВт

В 2024 году в России запустили 3 новых электростанций мощностью выше 100 МВт. Более мелкие электростанции не учитываем. Суммарная мощность введенных объектов составила более 1,2 ГВт!

Компания «РН-Ванкор» ввела в эксплуатацию на Ванкорском месторождении новую газотурбинную электростанцию «Полярная» мощностью 150 МВт.

В Магаданской области завершено строительство Усть-Среднеканской ГЭС на реке Колыме.

Станция включает земляную плотину длиной 2100 м и высотой 65 м, три бетонные плотины общей длиной 325 м и высотой 74 м, а также здание ГЭС с четырьмя гидроагрегатами мощностью 142,5 МВт каждый. Турбины и генераторы для Усть-Среднеканской ГЭС были произведены российской компанией «Силовые машины».

Введенная мощность- 570МВт

Компания «Технопромэкспорт» завершила строительство ТЭС «Ударная» в Крымском районе Краснодарского края. Станция введена в эксплуатацию. Все три блока начали поставлять мощность на оптовый рынок электроэнергии.

В составе объекта впервые применена отечественная газовая турбина большой мощности ГТД-110М производства ОДК.

- Общая установленная мощность электростанции составила 560 МВт.
- Введенная мощность — 560 МВт

<https://e-cis.info/news/567/126453/>

#водные ресурсы

Волга мелеет: сложившаяся ситуация и прогнозы

Главная река России — Волга — стремительно мелеет. Прошедшая зима в Центральной России и Поволжье оказалась практически бесснежной. Вода от тающего снега — важнейший источник наполнения рек весной — просто не пришла. В результате на отдельных участках Волги оголилось дно, а уровень воды в Оке и Волге в районе Нижнего Новгорода близок к историческим минимумам, сообщает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на российские СМИ.

Это уже не сезонное колебание, а системная проблема. Из-за нехватки воды остановлена Угличская ГЭС, ограничена работа Рыбинской. Старт судоходства теперь под вопросом — навигацию могут начать с ограничениями.

Эксперты «РусГидро» признают: приток в водохранилища Волги сейчас крайне низкий — в 3–6 раз ниже нормы. Чтобы сохранить остатки, на некоторых ГЭС воду почти перестали сбрасывать.

Обмеление Волги — это не только снижение выработки электроэнергии. Возможны перебои с водоснабжением, осложнения для судоходства, проблемы в сельском хозяйстве. Водоохранилища пересыхают, грунтовые воды уходят. Рыбе просто негде нереститься — 2025 год может стать «нулевым» по численности нового поколения.

https://azertag.az/ru/xeber/volga_meleet_slozhivshayasya_situaciya_i_prognozy-3493211

#мероприятия

IX Всероссийский водный конгресс и выставка VODEXPO-2025

8 апреля в Москве в ЦВК «Экспоцентр» состоялась торжественная церемония открытия главного водного форума страны и его выставочной экспозиции.

С приветственными словами к участникам мероприятия обратились представители Совета Федерации, Минприроды России, профсоюза работников жизнеобеспечения и делегации Беларуси.

На церемонии открытия присутствовало более 4000 тысяч человек из различных регионов России, стран БРИКС, ЕАЭС и СНГ. В своих выступлениях спикеры отметили важность водных ресурсов в развитии страны, обеспечении качества жизни населения и экологической безопасности территорий. Масштаб выставки и конгресса ежегодного увеличивается и в этом году площадь экспозиции насчитывает 11 000 м² и 150 стендов из 12 стран мира.

Ключевыми сессиями деловой программы первого дня стали 12 круглых столов по развитию гидроэнергетики и мелиоративных систем, совершенствованию подходов к нормированию сбросов сточных вод, реализации федерального проекта «Вода России» и цифровизации водохозяйственного комплекса.

9 апреля, на второй день работы мероприятия, состоялись 12 круглых столов, а также пленарное заседание «Водные ресурсы: региональные аспекты и отраслевые особенности регулирования».

Всего в повестке Конгресса 35 тематических секций, панельных дискуссий, пленарных заседаний, на которых выступят более 230 спикеров. Запланировано более 300 докладов об актуальных проблемах в области водного хозяйства, государственных программах защиты рек и озёр страны, развитии ресурсного потенциала водных объектов, научных разработках и достижениях в сфере очистки и транспортировки воды.

<https://ecfs.msu.ru/news/otkrytie-ix-vserossijskogo-vodnogo-kongressa-i-vyistavki-vodexpo-2025>

#наука и инновации

Российские ученые определили лучшие генотипы озимых зерновых культур

Ученые ТюмГУ выявили лучшие генотипы озимых зерновых – пшеницы, ржи и тритикале. В ходе исследований удалось определить изменчивость ряда морфологических и физиологических признаков сортов и селекционных линий культур на ранних стадиях развития. Результаты данной работы могут быть полезны при подборе видов и сортов озимых культур, а также при создании исходного материала для селекции. Об этом сообщает портал Naked Science.

В работе ученые использовали сравнительно быстрые методы оценки структурного и функционального состояния растений при выращивании в вегетационных сосудах и моделировании температурного режима, освещения, фотопериода.

<https://glavagronom.ru/news/rossiyskie-uchenye-opredelili-luchshie-genotipy-ozimyh-zernovyh-kultur>

В Новосибирске для военных разработали очищающий любую воду фильтр

Инженеры Новосибирского государственного технического университета (НГТУ) с помощью технологии 3D-печати разработали конструкцию специального фильтра, который позволит очищать воду в полевых условиях. В конструкцию будет помещен специальный фильтрующий элемент на основе биогеля для очистки воды, набранной из любого источника, сообщил ТАСС руководитель молодежной лаборатории реверс инжиниринга и прототипирования вуза Алексей Алимов.

Ранее в вузе был разработан биогель на основе хитозана - вещества, выделяемого из панцирей раков. Фильтрующий элемент с высокой эффективностью сорбирует тяжелые металлы, токсичные белковые молекулы, а также различные неприятные запахи.

Для конструкции фильтра, который будет вставляться в горлышко бутылки, сотрудники лаборатории выбрали специальный пищевой пластик. Разработанный фильтр напечатали на 3D-принтере и проверили на герметичность. Испытания показали, что конструкция не допускает протечек.

Таким образом, он может быть использован многократно за счет смены пакетика с фильтрующим веществом, который помещается внутрь конструкции. Пакетик с биогелем имеет сетчатую структуру и рассчитан на пять литров. Фильтрующий элемент состоит из биогеля и угольного фильтра.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23645125>

Найден способ превращать отработавшие солнечные батареи в материалы для космоса

Ученые Севастопольского государственного и Томского политехнического университетов нашли способ перерабатывать отработавшие панели солнечных электростанций и ряд других элементов в высокопрочные материалы, которые используются, например, в космической промышленности, сообщил ТАСС заведующий кафедрой «Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников» СевГУ Владимир Губин.

«Любая самая «зеленая» энергетика является таковой ровно до того момента, как встает вопрос переработки – будь это конструкции ядерного реактора и станции, солнечные панели или гигантские ветряки. Так сложилось, что при внедрении этих технологий никто не думал о том, что через несколько десятилетий остро встанет вопрос утилизации, и когда такие установки были единичными, их механически измельчали – так же, как утилизируют автомобили. Но сейчас объем отходов гигантский, разрезать и захоронить остатки – не выход. А мы предложили технологию, которая позволит не просто утилизировать вышедшие из строя элементы, но и получить прибыль», – рассказал Губин.

Губин уточнил, что предлагаемый способ заключается в том, что утилизируемый элемент разделяется на фрагменты, которые помещаются в специальную камеру, где в определенном режиме обрабатываются плазмой. В результате получается порошок наподобие сажи, из которого можно получать полезные вещества, например, карбиды кремния и бориды вольфрама, которые имеют очень высокую температуру плавления, значит, выдерживают очень сложные условия и пригодны, в том числе, для космической отрасли и атомной энергетики.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23645625>

#сотрудничество

Россия и Таиланд укрепляют сотрудничество в области защиты растений

На базе аграрно-технологического института РУДН прошла встреча представителей Россельхознадзора, Минсельхоза и АТИ РУДН с президентом Научно-исследовательского института современного органического сельского хозяйства Таиланда, доктором наук Касемом Сойтонгом. В мероприятии также приняла участие делегация Республиканского фумигационного отряда (РФО) во главе с руководителем Михаилом Штыревым. Подробности поделились в Telegram-канале ФКП РФО.

Встреча прошла в рамках обмена опытом в области защиты растений, а также внедрения совместных учебных программ.

Гостю из Таиланда продемонстрировали агрокомплекс «Гранум» – современный научно-исследовательский комплекс, где студенты и ученые могут проводить

эксперименты и разрабатывать передовые агротехнологии, а также исследовательскую лабораторию.

В свою очередь Касем Сойтонг рассказал о направлениях органического сельского хозяйства в Таиланде, о проблемах, которые стоят перед учеными института, и озвучил наиболее интересные вопросы сотрудничества и обмена опытом.

По итогам встреч и переговоров была достигнута договоренность о продолжении сотрудничества и обмена опытом по актуальным вопросам в области защиты растений, а также внедрения совместных учебных программ с последующей сертификацией специалистов по стандартам IFOAM между RIMOА и НИОЦ (ФКП РФО и РУДН).

<https://glavagronom.ru/news/rossiya-i-tailand-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-zashchity-rasteniy>

Украина

#водное хозяйство

Под Одессой запустили оросительную систему на 12 тысяч гектаров

В Одесской области запустили оросительную систему, которая обеспечит полив более 12,2 тысяч гектаров сельскохозяйственных угодий. Это произошло во время визита министра аграрной политики и продовольствия Украины Виталия Ковалю, пишет SEEDS.

Общая протяженность магистральных каналов – 120 км. Хозяйство состоит из 47 насосных станций, подающих воду в закрытую оросительную систему. Только мощность главной насосной станции – 25,6 МВт, что позволяет обеспечивать подъем воды до 6,5 м³/с. И как результат – стабильный уровень влажности почвы, равномерный рост растений и повышение урожайности в регионе.

<https://www.seeds.org.ua/pod-odessoj-zapustili-orositelnuyu-sistemu-na-12-tysyach-gektarov/>

Фермеры Одесской области установили уникальное японское оборудование для генерации нанопузырьков

В Измаильском районе Одесской области на базе фермерского хозяйства «Стоянов А.А.» установили уникальное японское оборудование по генерации нанопузырьков, предоставленное компанией Kakuichi, пишет SEEDS.

Новая технология позволяет значительно повысить эффективность использования воды и удобрений, что является важным аспектом оптимизации расходов и сохранения природных ресурсов.

<https://www.seeds.org.ua/fermery-odesskoj-oblasti-ustanovili-unikalnoe-yaponskoe-oborudovanie-dlya-generacii-nanopuzyrkov/>

Украина и Испания обсудили сотрудничество в области водного хозяйства

Заместитель Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины по цифровому развитию, цифровым трансформациям и цифровизации Сергей Власенко, и.о. Председатели Государственного агентства водных ресурсов Украины Игорь Гопчак и начальник управления государственного имущества и инвестиций Евгений Жирко провели встречу со старшим координатором по Украине из Агентства развития и сотрудничества (AECID) Пабло Ган Кесада и Советником Посольства Королевства Испания в Украине Патрисио Румеу Касаресом.

Представители Госводагентства проинформировали испанских партнеров о первоочередных потребностях водохозяйственной отрасли Украины, в частности, комплексной или частичной технической и технологической модернизации насосных станций, укрепления береговых линий рек и строительства групповых водопроводов.

Испанская сторона выступила с инициативой помочь Украине, в частности, по реализации двух первоочередных инфраструктурных проектов стоимостью до 2 млн евро каждый.

<https://www.davr.gov.ua/news/ukraina-ta-ispaniya-obgovorili-spivpracyu-v-galuzi-vodnogo-gospodarstva>

Украина перенимает опыт Финляндии в сфере мониторинга поверхностных вод

Представители Госводагентства и Минсреды посетили Финляндию в рамках совместного украинско-финского проекта «Поддержка Украины в оценке ущерба окружающей среде и развитию мониторинга качества поверхностных вод и биоразнообразия».

В ходе визита украинская делегация вместе со специалистами Финского института окружающей среды (Syke) согласовала подробную программу работ на 2025 год и последующий период реализации проекта, который составляет 4 года. Особое внимание уделялось вопросу мониторинга поверхностных вод.

Специалисты Госводагентства имели уникальную возможность ознакомиться с финской системой управления водными ресурсами и ведущими практиками по разработке планов управления речными бассейнами. Делегация посетила современные лаборатории Syke, где проводятся комплексные исследования физико-химических, биологических и экотоксикологических показателей воды по стандартам ЕС.

В городе Йозенсуу участники ознакомились с инновационными технологиями отбора проб, в том числе с помощью воздушного дрона Пиелесиоки

Финские партнеры продемонстрировали свои разработки для сбора экологических данных: мобильные автоматизированные станции мониторинга, специально оборудованные лодки и водные зонды.

Со своей стороны в рамках визита украинская делегация презентовала информацию об управлении водными ресурсами в Украине, системе мониторинга

вод, а также ознакомила финскую сторону по прогрессу Украины в части планов управления речными бассейнами.

По результатам визита стороны согласовали приоритетные направления сотрудничества, включающие:

- усиление возможности в планировании программы мониторинга;
- проведение скрининговых исследований в 2-3 пилотных бассейнах рек;
- закупку мобильной лаборатории для лаборатории мониторинга вод Северного региона и тренинги по полевым исследованиям;
- укрепление потенциала лабораторий путем проведения тренингов в части выполнения химических измерений, в том числе PFAS, повышения метрологических знаний использования программного обеспечения MUKIT для расчета неопределенности, выполнении межлабораторных сравнений, повышения качества определения имеющихся показателей и расширения методик для включения новых параметров, обеспечении внутреннего контроля качества (IQ2C);
- улучшение управления информацией в лабораториях.

<https://www.davr.gov.ua/news/ukraina-perejmaye-dosvid-finlyandii-u-sferi-monitoringu-poverhnevih-vod>

Внедрение эколого-экономических подходов в гидроэнергетике

10 апреля состоялось подписание Меморандума о сотрудничестве и взаимопонимании между Государственным агентством водных ресурсов Украины и Общественным союзом «Ассоциация «Гидроэнергетика Украины» во время заседания научно-технического совета.

Документ подписали и.о. Главы Госводагента Игорь Гопчак и президент Ассоциации «Гидроэнергетика Украины» Вадим Рассовский .

Главная цель – налаживать сотрудничество для устойчивого, интегрированного и научно-обоснованного развития водного хозяйства Украины и внедрение современных эколого-экономических подходов в гидроэнергетике.

Среди главных направлений сотрудничества, обозначенных документом, учитывающим цели устойчивого развития ООН и Водной стратегии Украины на период до 2050 года:

- постоянное интегрированное управление водными ресурсами;
- участие в разработке и реализации планов управления речными бассейнами, целевых государственных программ;
- разработка мер по уменьшению ущерба от наводнений и засух;
- создание современной сети автоматизированных гидрологических постов;
- разработка проектов нормативно правовых актов для имплементации директив ЕС;
- внедрение природоориентированных решений в гидроэнергетике;
- обновление правил эксплуатации водохранилищ.

<https://www.davr.gov.ua/news/pracyuyemo-nad-vprovadzhennyam-ekologoekonomichnih-pidhodiv-u-gidroenergetici>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#изменение климата

Ледники в Кашмире быстро тают из-за повышения температуры

Ледники Кашмира быстро тают из-за повышения температуры, что угрожает водоснабжению миллионов людей в Гималайском регионе, говорится в новом исследовании индийских учёных.

В исследовании, проведённом кафедрой геологии и геофизики Кашмирского университета, говорится, что это повлияло на изменение климата и поставило под угрозу средства к существованию двух третей из почти 10 миллионов жителей региона, занятых в сельском хозяйстве, садоводстве, животноводстве и лесном хозяйстве.

Исследование показало, что за последние 40 лет ледник Колахои, самый большой в Кашмире, сократился примерно с 11 квадратных километров до 4,44 квадратных миль, а за тот же период другие ледники в регионе сократились на 16 %.

Река Колахои питает жизненно важную для Кашмира реку Джелум, которая также играет важную роль в сельском хозяйстве самой густонаселённой провинции Пакистана Пенджаб.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/ledniki-v-kashmire-bystro-tayut-iz-za-povysheniya-temperatury/>

Аграрии Пакистана борются с засухой с помощью искусственных ледников

Фермеры из горного района Гилгит-Балтистан в Пакистане, где находится вторая по высоте вершина мира, начали бороться с засухой с помощью искусственных ледников. Влага для ирригации сохраняется в виде ледяных башен, называемых «ступами», так как по своей форме они напоминают одноименные буддистские сооружения.

В зимний период вода из горных ручьев направляется по трубам и распыляется в воздухе.

Воду необходимо перемещать таким образом, чтобы она замерзала в воздухе, когда температура опускается ниже нуля, создавая ледяные башни, - поясняют ученые.

Лед принимает форму конусов, напоминающих буддийские ступы, и действует как система хранения. Весной искусственные ледники постепенно тают, обеспечивая поля водой задолго до естественного таяния льда.

<https://glavagronom.ru/news/agrarii-pakistana-boryutsya-s-zasuhoy-s-pomoshchyu-iskusstvennyh-lednikov>

В Пакистане «женят» ледники, чтобы спасти их от исчезновения

Жители деревень у подножия горы К2 (Чогори) в Балтистане, что на севере Пакистана, где изменение климата привело к засухам, стали возрождать древний

ритуал – «прививка» или «свадьба ледников», рассказывает Фергана.ru со ссылкой на газету Eldiario.es.

По местному поверью, если «поженить» два ледника, у них появятся «дети» — новые снежные покровы, которые остановят катастрофическое таяние. Женскими считаются белые и голубоватые ледники, мужскими — черные или коричневые обломки (цвет обусловлен содержащимися в них горными породами).

Ритуал существует в Гималаях уже много веков, балтистанцы называют его Ганг Кхсва, что означает что-то вроде «забота с глубокой любовью». Эта практика имеет духовное значение, поскольку считается священным союзом душ, заключение которого, как и свадьба, отмечается молитвами и песнопениями.

Для выполнения ритуала группа крепких молодых людей поднимается на высоту более 4000 метров, где температура воздуха составляет ниже 0°C, воздействие солнца минимально, почва покрыта камнями и галькой. Затем из двенадцати разных мест берут ледяные массы — женские (мо) и мужские (фо) – в равных частях. Ивовые корзины с собранными кусками льда переносят на спинах, не позволяя им коснуться земли.

Ледяные массы утрамбовывают в яму, которая представляет собой естественную пещеру или специально вырытую камеру, туда же складывают подношения и дары. Церемония похожа на свадебную. Эту часть ритуала проводят старейшины, которые считаются людьми более высокого духовного уровня, их и признают создателями будущего ледникового «ребенка», от которого ожидают, что через десять с небольшим лет он вырастет и окрепнет достаточно, чтобы обеспечить водой местные общины.

Во время церемонии патриархи кладут на губы кубики льда, абрикосовые косточки, семена тыквы, пшеничную шелуху, воду и древесный уголь. Они поют народную песню в качестве колыбельной, читают Коран и приносят в жертву козу, что должно защитить ледники. В течение следующих пяти лет посещение этого места будет запрещено для всех.

Хотя в 1990-х годах ритуал считался бессмысленным, проведенное учеными в Балтистане исследование 17 мест, где прошла «свадьба ледников», показало, что по крайней мере половина из них продемонстрировала признаки роста. Ученые задокументировали положительные экологические и климатические эффекты, зафиксировали увеличение доступности воды и воссоздали весь процесс транспортировки льда и засева ледника, чтобы лучше понять эту технологию и повысить осведомленность общества о ее пользе.

<https://avesta.tj/2025/04/10/v-pakistane-zhenyat-ledniki-chtoby-spasti-ih-ot-ischeznoveniya/>

Китайские леса перестали быть источником парниковых газов

Покрытые лесами земли Китая с 1981 по 2020 годы поглотили два миллиарда тонн углерода из атмосферы. При этом в 1980-х такие ландшафты ежегодно выбрасывали от 100 до 280 миллионов тонн углерода, но начиная с 1990-х, благодаря программам лесовосстановления, выбросы быстро стали отрицательными. С выбросов парниковых газов на их преобладающее поглощение благодаря более устойчивому землепользованию переключилось более половины территории Китая. Такие оценки приведены в исследовании, опубликованном в журнале Nature Climate Change.

Ученые под руководством Чжу Якуня из Университета имени Сунь Ятсена сопоставили данные спутниковых наблюдений с результатами национальной инвентаризации лесов, чтобы понять, как масштабное лесовосстановление

сказалось на углеродном балансе китайских земель. Они улучшили модель IBIS (Integrated Biosphere Simulator) и внедрили в нее региональные расчеты биомассы растительности и углеродных потоков. Из-за этого новая оценка углеродного баланса разошлась с предыдущими: если в 1980-х все модели отражают китайские леса как источники выбросов из-за обширных вырубок на севере и северо-западе страны, то начиная с 1990-х глобальные модели недооценивают эффект лесовосстановления на юге и юго-западе. Там было высажено 195 миллионов гектар леса, тогда как старые модели включали только 30 миллионов гектар.

<https://nplus1.ru/news/2025/04/04/chinese-carbon-sinks>

Парламент Турции рассмотрит первый в истории страны Закон о климате

Великое национальное собрание Турции на предстоящей неделе начнет рассмотрение первого в истории страны Законопроекта о климате.

Проект нормативного акта разработан усилиями правящей Партии справедливости и развития с целью эффективного вклада в защиту окружающей среды и предотвращения последствий климатического кризиса.

Приоритетными направлениями энергетической политики Турции в документе заявлены активное использование возобновляемых источников энергии и внедрение «зеленых технологий».

Одной из задач законопроекта обозначено обнуление выбросов парниковых газов в Турции в период до 2053 года.

Авторы проекта закона предлагают создать в каждой из 81 провинций Турции Координационные советы по климатическим изменениям под председательством губернатора.

Планируется также разработать Планы действий местного уровня по вопросам изменения климата, а также подготовить планы максимально эффективного использования водных ресурсов страны.

https://azertag.az/ru/xeber/parlament_turcii_rassmotrit_pervyi_v_istorii_strany_zakon_o_klimate-3489795

#экономика и финансы

В Лондоне выпустили «зелёные» суверенные облигации КНР

Китай выпустил на Лондонской фондовой бирже свои первые «зелёные» суверенные облигации. Общий объём эмиссии – 6 миллиардов юаней. Новые ценные бумаги открыты для всех стран мира.

Аналитики считают, что это важный шаг в реализации амбиций Китая по привлечению международных инвестиций в экологические проекты.

Облигации номинированы в юанях. Их эмиссия стала следствием договорённостей, достигнутых в ходе китайско-британского финансово-экономического диалога. Он состоялся в январе в Пекине и показал рост мирового интереса к «зелёным» государственным облигациям. Такие ценные бумаги пользуются популярностью среди инвесторов и отличаются достаточно высокой доходностью.

Ожидается, что средства, собранные с помощью этих облигаций, будут направлены на проекты по сокращению выбросов углекислого газа и развитию зелёной энергетики.

<https://bigasia.ru/v-londone-vypustili-zelyonye-suverennye-obligaczii-knr/>

#энергетика

Китай запустил первый в мире 500-мегаваттный генератор с водородным охлаждением и низким уровнем выбросов

Недавно в Китае успешно завершилось испытание 5-го энергоблока на газовой электростанции Наньшань в провинции Хайнань, построенного компанией China Power Construction. В стране впервые заработал генератор мощностью 500 мегаватт с полной водородной системой охлаждения, созданный с использованием передовой технологии глобальной вакуумной пропитки под давлением (GVPI).

Технология GVPI — это современный метод пропитки изоляционных материалов под вакуумом и давлением. Она значительно улучшает характеристики статора — ключевой части генератора. Благодаря ей повышается механическая прочность, теплоотдача, устойчивость к влаге, радиации и электрическим нагрузкам. В результате генератор работает стабильнее, а его эффективность выше, чем у традиционных моделей. Кроме того, выбросы вредных веществ, таких как оксиды азота и твёрдые частицы, у этого энергоблока ниже установленных в Китае строгих экологических стандартов.

После ввода в эксплуатацию проект сможет вырабатывать около 26,86 миллиарда киловатт-часов электроэнергии в год. Этого достаточно, чтобы обеспечить потребности южной части Хайнаня в электричестве.

<https://www.ixbt.com/news/2025/04/07/revoljucija-v-jenergetike-nachalas-kitaj-zapustil-pervyj-v-mire-500megavattnyj-generator-s-vodorodnym-ohlazhdeniem-i.html>

В Китае открыта крупнейшая в Тибете солнечная электростанция с накопителями энергии

Китайская государственная энергетическая компания China Huaneng Group ввела в эксплуатацию солнечную фотоэлектрическую станцию Huaneng Jiawa Phase I мощностью 250 МВт.

Она оснащена системой накопления энергии 50 МВт/200 МВт ч.

Объект построен в уезде Кусун, городского округа Шаньнань, Тибетского автономного района, КНР.

Средняя высота, на которой расположен объект составляет более 4500 метров.

<https://renen.ru/v-krn-otkryta-krupnejshaya-v-tibete-solnechnaya-elektrostantsiya-s-nakopitelyami-energii/>

В Китае начато строительство комплекса СЭС мощностью 5 ГВт на месте угольных разработок

Jinneng Group, одна из крупнейших энергетических компаний Китая, начала реализацию трех крупномасштабных проектов фотоэлектрической солнечной энергетики общей установленной мощностью 5 ГВт на севере провинции Шаньси в

КНР. Общий объем инвестиций в проекты оценивается в 16,5 млрд юаней (примерно 2,3 млрд долларов США).

Комплекс расположен в районе городского округа Датун. Солнечные электростанции, входящие в его состав (1,6 ГВт плюс два объекта по 1,7 ГВт), должны быть введены в строй в 2026-2027 годах.

Ожидается, что после завершения строительства 5-гигаваттный комплекс будет ежегодно поставлять 9,3 миллиарда киловатт-часов электроэнергии в Пекин, Тяньцзинь и Хэбэй. Для этого сейчас строится магистральная сверхвысоковольтная (UHV) линия переменного тока 1000 кВ Датун–Хуайлай–Тяньцзинь.

Проект имеет особое экологическое значение поскольку реализуется на территории бывших угольных разработок в зоне оседания грунтов. Специальные инженерные решения при строительстве СЭС будут стабилизировать грунт, проект в целом будет способствовать рекультивации земель на площади около 150 квадратных километров, на территории будет развиваться скотоводство.

<https://renen.ru/v-kitae-nachato-stroitelstvo-kompleksa-ses-moshhnostyu-5-gvt-na-meste-ugolnyh-razrabotok/>

В Китае установили первую 185-метровую каркасную башню ветряной турбины

На ветровой электростанции Боли мощностью 250 МВт в провинции Хэйлунцзян на северо-востоке Китая установили «первую в мире» стальную башню ветрогенератора высотой 185 метров.

В конце марта на той же ВЭС турбины были установлены на гибридных (бетон-сталь) башнях разработки Goldwind рекордной высотой также 185 метров.

В сегодняшнем случае речь идёт о полностью стальной гибридной каркасной башне с четырехугольной пространственной фермой. Благодаря точному механическому моделированию и оптимизации материалов собственный вес башни снижен на 30% по сравнению со стальной трубчатой башней той же высоты, а расход стали снижен на 25%. Инновационная модульная конструкция разбивает башню на стандартные сборные части. Все компоненты и детали производятся на заводе по стандартизированной технологии и отправляются заказчику после прохождения комплексных заводских испытаний. Превентивный контроль качества значительно упрощает контроль качества во время монтажа на месте. Модульная облегченная конструкция также значительно упрощает транспортировку. В ходе строительства проекта команда применила интеллектуальную подъемную систему, что позволило сократить период монтажа примерно до 10 дней, что повысило эффективность более чем на 50% по сравнению с традиционным процессом монтажа.

Разработчиком башни является компания Huasizhuang Energy Technology, в англоязычной среде известная как Huastro.

Компания отмечает, что высота в 185 метров «почти на 20% превышает допустимую высоту обычных стальных однострубных башен, что делает ее «самой высокой башней в мире» среди стальных башен для наземных ветровых турбин».

<https://renen.ru/v-kitae-ustanovili-pervuyu-185-metrovuyu-karkasnuyu-bashnyu-vetryanoj-turbiny/>

Китай планирует увеличить мощности виртуальных электростанций до 50 ГВт к 2030 году

Национальная комиссия по развитию и реформам Китая (NDRC), главный орган КНР по государственному планированию, и Национальное управление энергетики страны (NEA) выпустили «Руководящие мнения по ускорению развития виртуальных электростанций».

В документе виртуальные электростанции определяются как новая организационная модель управления энергопотреблением, которая объединяет распределенные энергетические ресурсы, такие как фотоэлектрические системы, накопители энергии, зарядные устройства для электромобилей и другие регулируемые нагрузки с помощью цифровых (информационных) технологий. Виртуальная электростанция может обеспечивать сглаживание пиковых нагрузок, регулирование частоты и другие вспомогательные услуги, участвовать в сделках на рынке электроэнергии, а также повышать гибкость энергосистемы и ее способность поглощать возобновляемую электроэнергию.

В «Руководящих мнениях» определены два этапа развития. К 2027 году совокупная мощность виртуальных электростанций в стране должна превысить 20 ГВт, и механизм строительства, эксплуатации и управления виртуальными электростанциями будет полностью отработан. К 2030 году мощность должна превысить 50 ГВт. Виртуальные электростанции станут играть ключевую роль в обеспечении электроснабжения, поглощении новой (возобновляемой) энергии и улучшении рынка электроэнергии.

Власти страны также нацеливают провинции на разработку планов развития виртуальных электростанций на основе соответствующих местных потребностей.

<https://renen.ru/kitaj-planiruet-uvelichit-moshhnosti-virtualnyh-elektrostantsij-do-50-gvt-k-2030-godu/>

#сотрудничество

Монголия и ЕС обсудили сотрудничество в области ВИЭ и борьбу с изменением климата

В Улан-Баторе состоялось 23-е заседание Совместного комитета по сотрудничеству между Монголией и ЕС

Стороны обменялись информацией о политических, социальных и экономических событиях, обсудили возможности расширения сотрудничества в области возобновляемых источников энергии, перехода к «зеленой» экономике и увеличения товарооборота.

Особое внимание было уделено совместной работе в борьбе с изменением климата, включая эффективную реализацию мер, указанных в Меморандуме «Лесное партнерство».

Также были обсуждены результаты заседания Рабочей группы по диалогу в области прав человека и сотрудничеству в целях развития.

<https://www.aa.com.tr/ru>

Томографическую сортировку семян с ИИ изобрели в Китае

После восьми лет новаторского междисциплинарного сотрудничества китайская исследовательская группа совершила революционный прорыв в сельскохозяйственных технологиях: создала систему неразрушающего контроля, которая выполняет «компьютерную томографию семян» для оценки жизнеспособности отдельных семян.

Инновация, разработанная под руководством Юй Инхуна, исследователя из Хунаньской академии сельскохозяйственных наук, воплощена в прототипе устройства, которое сочетает в себе передовую лазерную спектроскопию и искусственный интеллект для раскрытия биологических секретов семян, не повреждая их, что открывает новую эру точного земледелия, сообщает China Daily.

В сотрудничестве с Хэфэйским институтом физических наук, Китайской академией наук и Чанчуньским институтом оптики, точной механики и физики Китайской академии наук междисциплинарная группа создала оптическую систему неразрушающего контроля на основе суперконтинуальной лазерной спектроскопии.

Исследователи собрали данные о спектрах пропускания и фенотипе прорастания сотен тысяч семян сельскохозяйственных культур, создав комплексную базу данных «спектр-сила».

Используя лазерные лучи суперконтинуума для захвата подробных спектральных «отпечатков пальцев» семян, эта система обнаруживает микроскопические индикаторы — от метаболической активности до структурной целостности — скрытые под семенной оболочкой.

По его словам, ожидается, что после коммерциализации эта технология значительно улучшит качество семян таких культур, как кукуруза, хлопчатник, рис и соя, тем самым способствуя масштабному повышению урожайности.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastanii/novosti/tomograficheskuyu-sortirovku-semjan-s-ii-izobreli-v-kitae.html>

Китай планирует ускоренное превращение в мощную аграрную державу

Китай планирует ускорить развитие и стать ведущей сельскохозяйственной державой на период с 2024 по 2035 год, передает Phoenix 24.

План, изданный ЦК КПК и Госсоветом КНР, ставит главной целью достижение значительного прогресса в построении сельскохозяйственной державы к 2027 году, информирует Синьхуа.

К этому же сроку предполагается добиться существенных сдвигов во всестороннем подъеме села и вывести модернизацию сельского хозяйства и сельских районов на новый уровень.

Согласно плану, к 2035 году будет достигнут решающий прогресс во всестороннем подъеме села, в основном осуществлена модернизация сельского хозяйства и обеспечены современные условия жизни в сельской местности.

К середине нынешнего столетия Китай намерен полностью построить сельскохозяйственную державу, обеспечив стабильность и надежность поставок, самодостаточность в научно-технических инновациях, развитость инфраструктуры, полноту и эффективность сельских производственных цепочек.

К середине века план также предусматривает создание красивых деревень, повышение благосостояния крестьян, усиление международной конкурентоспособности аграрного сектора, всестороннюю интеграцию города и деревни, всесторонний подъем села, всестороннюю модернизацию сельского хозяйства и сельских районов.

В документе определены ключевые задачи, связанные с выполнением поставленных целей, такие как обеспечение более стабильных и надежных поставок, а также содействие инновациям в области сельскохозяйственных наук, технологий и оборудования.

План предусматривает совершенствование системы хозяйственного управления современным сельским хозяйством, содействие лучшей интеграции мелких крестьянских хозяйств в процесс развития современного аграрного сектора и модернизацию всей сельскохозяйственной производственной цепочки.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-planiruet-uskorennoe-prevrashchenie-v-moshchnuyu-agrarnuyu-derzhavu>

Америка

#полезные ископаемые

Нехватка воды угрожает крупнейшим в мире запасам лития

Истощение пресной воды в «Литиевом треугольнике» в регионе Андийского плато, охватывающего части Аргентины, Боливии и Чили, может отразиться на добыче более половины всех мировых запасов лития. Как сообщает НИАТ «Ховар», об этом передает агентство Kazinform со ссылкой на NBC News.

В журнале «Communications Earth and Environment» опубликованы результаты исследования о том, что количество пресной воды, необходимой для добычи лития, примерно в 10 раз ниже предыдущих оценок. Глобальный спрос на литий, который, как ожидается, вырастет в 40 раз к 2040 году, может превзойти ограниченное количество годовых осадков, которые снабжают пресной водой засушливый «Литиевый треугольник».

Авторы статьи призвали литиевую промышленность сократить потребление пресной воды, где используют до 500 000 галлонов воды (1,9 млн литров) для добычи одной тонны лития.

В «Литиевом треугольнике» пресная вода также поддерживает сельское хозяйство небольших коренных общин и водно-болотные угодья, которые являются домом для короткохвостых шиншил, диких верблюдов и розовых фламинго, которые больше нигде в мире не встречаются.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/nehvatka-vody-ugrozhaet-krupnejshim-v-mire-zapasam-litiya/>

Юг США затопило ливневыми водами

На Юг Соединенных Штатов и Средний Запад обрушились мощные ливни. В результате вода в местных реках поднялась до рекордного уровня, затопив близлежащие города, пишет Associated Press.

В десятках населенных пунктов Кентукки и Теннесси на фоне паводков наблюдается сильнейшее наводнение. В кентуккийских городах Фалмут и Батлер, которые располагаются вблизи излучины реки Ликинг, уже объявлена эвакуация. Город Райвс на северо-западе Теннесси практически полностью оказался под водой в результате разлива реки Обион.

Дожди на территории от Техаса и Огайо продолжаются уже несколько дней. Ливни пришли не одни, принеся с собой разрушительный торнадо. В одном только Дайерсбурге, штат Теннесси, буря нанесла ущерб на миллионы долларов. Разгул стихии лишил жизни уже 18 человек. В Джонсборо, штат Арканзас, по подсчетам метеослужб, за сутки выпало почти 13 сантиметров осадков — в таких объемах дожди не лились в городе ни в одном апреле за всю историю наблюдений. В Мемфисе, Теннесси, со 2 апреля выпало 35 сантиметров осадков.

<https://travel.rambler.ru/abroad/54472354-yug-ssha-zatopilo-livnevymi-vodami/>

В США отменили ограничения на напор воды в душе

Дональд Трамп отменил меры направленные на повышение эффективности использования воды в душе, которые были введены во времена президентства Барака Обамы и Джо Байдена. Согласно заявлению Белого дома, чрезмерное регулирование в этой сфере «подавляет личную свободу», сообщает URA.RU в своем Telegram-канале.

Первоначальные ограничения на расход воды в душевых устройствах были приняты еще в 1992 году. При администрациях Обамы и Байдена были запрещены душевые системы с несколькими насадками, суммарный расход которых превышал 9,5 литров воды в минуту. Ранее это ограничение применялось к каждой отдельной лейке.

Действующий президент США распорядился отменить эти правила, введенные его предшественниками из Демократической партии.

<https://turkmenportal.com/blog/89821/v-ssha-otmenili-ogranicheniya-na-napor-vody-v-dushe>

Африка

#энергетика

ЮАР планирует вводить 3-5 ГВт мощностей ВИЭ каждый год

Правительство Южной Африки одобрило Генеральный план по развитию возобновляемых источников энергии (SAREM).

Целью плана является ускорение внедрения ВИЭ и обеспечение годовых объемов ввода в эксплуатацию как минимум 3 ГВт с увеличением до 5 ГВт к 2030 году, а также развитие соответствующей промышленности.

Документ фокусируется на солнечной и ветровой энергетике и системах накопления энергии на основе литий-ионных и ванадиевых аккумуляторов.

План направлен на содействие локализации в Южной Африке производственно-сбытовых цепочек, связанных с возобновляемыми источниками энергии и накопителями, и поддержку перехода страны от централизованной, углеродоемкой модели энергетике к децентрализованной, низкоуглеродной структуре.

К 2030 году планируется обеспечить 50% местного содержания в проектах солнечной энергетике, 47% ветровой и 60% в секторе хранения энергии.

Согласно базе данных IRENA, по итогам 2024 года установленная мощность солнечной энергетике ЮАР составила 6,671 ГВт, в том числе 500 МВт CSP, ветроэнергетики 3,442 ГВт.

<https://renen.ru/yuar-planiruet-vvodit-3-5-gvt-moshhnostej-vie-kazhdyj-god/>

Европа

#энергетика

Siemens Gamesa начала испытания ветрогенератора мощностью 21,5 МВт

Компания Siemens Gamesa завершила установку огромного офшорного ветрогенератора мощностью 21,5 МВт на площадке для испытаний на севере Дании. Это стало важной вехой в развитии ветроэнергетического сектора Европы.

Ранее сообщалось, что прототип модели SG DD-276 с диаметром ротора 276 метров получил сертификат DNV.

Новая машина является крупнейшей ветроустановкой западных производителей по мощности и размерам и может являться ответом китайским производителям, которые за последние два-три года захватили лидерство в производстве самых крупных генераторов для офшорной ветроэнергетики.

<https://renen.ru/siemens-gamesa-nachala-ispytaniya-vetrogeneratora-moshhnostyu-21-5-mvt/>

Количество солнечных электростанций в Германии превысило 5 миллионов

Немецкий Федеральный союз солнечной промышленности BSW-Solar опубликовал новость, что в Германии теперь эксплуатируется пять миллионов солнечных электростанций. Информация основана на текущем анализе реестра рыночных данных Федерального сетевого агентства (Bundesnetzagentur).

Только в прошлом году в ФРГ было добавлено более миллиона новых фотоэлектрических станций общей мощностью около 17 гигаватт.

Первый миллион солнечных электростанций в Германии был установлен в 2011 году во время ажиотажа 2009-2011 гг., обусловленного высокими зелеными тарифами и падением цен на оборудование.

Двухмиллионная фотоэлектрическая система была введена в эксплуатацию в 2020 году.

В настоящее время установленная мощность солнечной энергетики в Германии составляет 104 гигаватта, которые покрывают почти 15 % внутренних потребностей страны в электроэнергии.

Ассоциация прогнозирует, что в ближайшие десять лет эта доля примерно удвоится.

<https://renen.ru/kolichestvo-solnechnyh-elektrostantsij-v-germanii-prevysilo-5-millionov/>

Суд во Франции временно остановил работу ветрогенераторов для защиты птиц

Французский суд вынес решение о приостановке работы ветряной электростанции на юге страны после иска, поданного защитниками природы. Энергетический комплекс, включающий 31 ветрогенератор и принадлежащий консорциуму из десяти энергетических компаний, будет отключен на четыре месяца, сообщает euro-pulse.ru.

Временная остановка приурочена к сезону гнездования степных пустельг — небольших хищных птиц из семейства соколиных, которые мигрируют из Африки во Францию в апреле и остаются до конца летнего периода.

Согласно данным экологических организаций, вращающиеся лопасти турбин стали причиной смерти минимум 160 птиц и летучих мышей за последние годы, включая виды, находящиеся под охраной. Эксперты предполагают, что фактическое число погибших животных может достигать 300 особей.

Суд признал все десять энергетических компаний виновными в нарушении экологического законодательства, назначив каждой штраф в размере 500 тысяч евро. Один из бывших руководителей получил условный срок и штраф в 100 тысяч евро. Дополнительно компании обязаны опубликовать судебное постановление в ведущих французских медиа.

Это первый случай в истории Франции, когда операторы ветроэнергетических объектов подверглись уголовному преследованию за гибель диких животных.

Представители энергетических компаний оспаривают вынесенный вердикт и планируют подать апелляцию. Они утверждают, что внедрили комплексные меры защиты, включая камеры обнаружения птиц, звуковые отпугиватели и автоматические системы остановки при приближении пернатых. Кроме того, они отмечают десятикратный рост популяции степных пустельг в регионе с 2006 года.

#стихийные бедствия

Польские фермеры получают до €700 за гектар как помощь после засухи

Финансовую поддержку от 1000 до 3000 злотых за гектар постановило выплатить фермером правительство Польши в качестве компенсации последствий засухи 2024 года, сообщило издание Agrarheute.

Заявки на получение помощи принимает агентство по реструктуризации и модернизации сельского хозяйства (ARiMR) до 16 апреля. На помощь могут рассчитывать аграрии, понесшие ущерб более чем в 30% среднегодового производства за три года предшествующие году засухи.

Для получения помощи ущерб должен составлять не менее 6400 злотых.

<https://rossaprimavera.ru/news/ff132df0>

Океания

#стихийные бедствия

Наводнение в Австралии охватило площадь размером с Францию

Более ста тысяч сельскохозяйственных животных погибли при наводнении в австралийском штате Квинсленд, сообщило издание Agrarheute.

Министр сельского хозяйства штата Тони Перретт считает, что цифры потерь неокончательные. Фермеры штата занимаются преимущественно животноводством.

В обычно засушливом штате дожди идут уже несколько недель. Реки вышли из берегов. Затоплено 500 тыс. км², что больше территории Германии и приближается к материковой площади Франции. Наводнение сильнейшее за последние 50 лет.

<https://rossaprimavera.ru/news/d794dae8>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Саммит «Центральная Азия – Европейский союз»

4 апреля в Самарканде под председательством Президента Шавката Мирзиёева состоялся саммит «Центральная Азия – Европейский союз» под девизом «Инвестируя в будущее».

В мероприятии приняли участие Президент Европейского совета Антониу Кошта, Президент Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен, Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев, Президент Кыргызской Республики Садыр

Жапаров, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов, а также руководители Европейского банка реконструкции и развития и Европейского инвестиционного банка.

В соответствии с повесткой дня рассмотрены перспективы развития многоплановых отношений и практического взаимодействия между государствами Центральной Азии и Европейским союзом.

Участники обсудили вопросы расширения инвестиционного сотрудничества и увеличения товарооборота, продвижения совместных программ и проектов кооперации в области инноваций, «зеленой» энергетики, добывающей отрасли, сельского хозяйства, транспорта, логистики и цифровизации, продолжения активных обменов в области культуры, туризма, науки, образования и в других приоритетных направлениях.

На полях саммита состоялись двусторонние встречи.

Одним из ключевых результатов саммита стало подписание Самаркандской декларации, отражающей общее стремление сторон к установлению стратегического партнерства.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/v-samarkande-sostoitsya-sammit-tsentralnaya-aziya-evropejskij-soyuz-2/>
<https://www.uzdaily.uz/ru/sammit-tsentralnaia-aziia-evropeiskii-soiuz-proidet-v-samarkande/>

Выступление Шавката Мирзиёева на саммите

(извлечение)

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев высказался о трансформации отношений и интеграции в Центральной Азии.

[...]

...хотел бы представить наше видение приоритетов дальнейшей совместной работы на среднесрочную и долгосрочную перспективу.

[...]

Второе. Приоритетным измерением нашего взаимодействия должны стать инвестиции в экономическую и технологическую модернизацию.

[...]

Рассчитываем на поддержку со стороны европейских партнеров еще одной инициативы – о запуске Инвестиционной платформы для продвижения крупных региональных проектов в области «зеленой» энергетики, инноваций, транспорта, инфраструктуры и аграрного сектора.

[...]

Четвертое. Стратегическое значение приобретают инвестиции в «зеленую» энергетику и экологическую устойчивость.

Узбекистан полностью поддерживает международный проект по поставкам электроэнергии из региона Центральной Азии в направлении Европы. Накануне саммита ратифицировали соответствующее соглашение по реализации данного проекта.

Следует отметить, что мы планируем к тридцатому году увеличить до 54 процентов долю возобновляемой энергии в энергобалансе страны, ввести 24 тысячи мегаватт «зеленых» мощностей.

Важная платформа взаимодействия может быть создана с запуском Партнерства «Центральная Азия – ЕС» по «чистой» энергетике.

Для проработки финансирования проектов и развития рынка «углеродных кредитов» предлагаем также учредить Рабочую группу на уровне руководителей профильных ведомств.

В ходе запланированного Климатического форума мы представим Концепцию «зеленого» развития региона.

[...]

https://uza.uz/ru/posts/vystuplenie-prezidenta-respubliki-uzbekistan-shavkata-mirziyoeva-na-pervom-sammite-centralnaya-aziya-evropeyskiy-soyuz_705309

Выступление Касым-Жомарта Токаева на саммите

(извлечение)

Касым-Жомарт Токаев представил участникам саммита свое видение перспективной повестки взаимодействия между Центральной Азией и Европейским Союзом.

Глава государства полагает, что первостепенное внимание следует уделять укреплению торгово-экономических связей. По его словам, Казахстан готов нарастить экспорт в ЕС по 175 товарным позициям на сумму более 2 млрд долларов.

Для финансирования таких проектов Президент призвал европейские компании использовать платформу Международного финансового центра «Астана».

Еще одним важным направлением сотрудничества в выступлении была названа энергетика.

– Казахстан остается надежным поставщиком углеводородов в Европу. На долю нашей страны приходится около 13% всего импорта нефти Европейского Союза, основная часть которого идет через Каспийский трубопроводный консорциум (КТК). Мы высоко ценим поддержку Евросоюза, направленную на обеспечение стабильного и долгосрочного функционирования данного консорциума, и при этом развиваем альтернативные маршруты транспортировки сырья. Казахстан реализует проекты в сфере возобновляемой энергетики и экологически чистого топлива. Нарастиваем мощности ветровой и солнечной энергетики, а также развиваем проекты по производству «зеленого» водорода совместно с нашими давними партнерами Total, Eni, Sverind и другими европейскими компаниями. Кроме того, Казахстан совместно с Узбекистаном и Азербайджаном приступает к работе над масштабным проектом строительства линии передачи «зеленой» энергии через Каспийское море с дальнейшим выходом на европейские рынки, – отметил Касым-Жомарт Токаев.

[...]

Казахстан активно продвигает инициативы по декарбонизации. Страна играет важнейшую роль в производстве чистой энергии, обеспечивая около 40% мировых поставок ядерного топлива. В прошлом году в Казахстане был создан Региональный проектный офис по вопросам изменения климата и «зеленой» энергетики.

[...]

Глава государства подчеркнул, что ЕС всегда был важным партнером Казахстана в сферах науки и образования.

– Наши страны активно сотрудничают в рамках программ Erasmus+, Horizon Europe и других инициатив. Открытие свыше тридцати филиалов зарубежных университетов в Казахстане способствует продвижению полезных академических знаний в нашей стране. Мы заинтересованы в дальнейшем получении грантов и стипендий, такие программы уже реализуются совместно с рядом европейских государств. Предлагаем разработать программу «Erasmus+ для Центральной Азии» с акцентом на подготовку специалистов в таких приоритетных отраслях, как искусственный интеллект, управление водными ресурсами, биотехнологии и другие, – добавил Президент.

[...]

Касым-Жомарт Токаев поблагодарил участников мероприятия и европейских партнеров за поддержку инициативы по созданию в Алматы Регионального центра ООН по Целям устойчивого развития для Центральной Азии и Афганистана. По его мнению, данный Центр будет эффективно служить продвижению универсальной «Повестки-2030», а также способствовать решению актуальных социальных, экономических и экологических вопросов в регионе.

<https://akorda.kz/ru/kasym-zhomart-tokaev-vystupil-na-sammite-centralnaya-aziya-evropeyskiy-soyuz-v-samarkande-435534>

Выступление Садыра Жапарова на саммите

(извлечение)

Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в своей речи подчеркнул, что углубление взаимовыгодного сотрудничества с ближайшими соседями является одним из главных приоритетов внешней политики Кыргызстана. Тесное взаимодействие стран Центральной Азии играет ключевую роль в обеспечении безопасности и устойчивого развития региона.

[...]

Он акцентировал, что стратегическое географическое положение Кыргызстана и его растущий транзитный потенциал открывают широкие перспективы для торговли и инвестиций и призвал европейский бизнес принять активное участие в этих проектах на взаимовыгодной основе.

«Мы предлагаем европейским партнерам подключиться к масштабным проектам в сфере гидроэнергетики, осуществляемым в Кыргызстане.

Особое место в наших планах занимает флагманский проект Камбар-Атинской ГЭС-1. Мы уже приступили к строительству этой крупной гидроэлектростанции с проектной мощностью 1 860 МВт и прогнозируемой выработкой 5,6 млрд кВт/ч в год.

Данный проект реализуется совместно с нашими соседями Казахстаном и Узбекистаном», - отметил Президент.

В своей речи Глава государства также обозначил, что Кыргызстан заинтересован в расширении сотрудничества с Европейским союзом в области возобновляемой энергетики и энергоэффективных технологий.

«За прошедший год мы ввели в строй 18 малых гидроэлектростанций, а в текущем году строим еще 15 таких объектов. Параллельно мы запустили проекты солнечной энергетики совокупной мощностью свыше 400 МВт.

В условиях глобальных климатических изменений переход к «зеленой» экономике и развитию возобновляемых источников энергии – наш безальтернативный путь к устойчивому развитию», - сказал Садыр Жапаров.

[...]

<https://president.kg/ru/news/21/39021>

Выступление Эмомали Рахмона на саммите

(извлечение)

Президент Эмомали Рахмон в ходе выступления назвал поступательное развитие отношений с Европейским союзом, как на двусторонней, так и многосторонней основе, одним из приоритетов внешней политики Таджикистана.

Было подчёркнуто, что «Дорожная карта по углублению отношений между Центральной Азией и Европейским союзом» стала ключевым документом, регламентирующим расширение межрегиональной кооперации и взаимосвязанности.

[...]

Эмомали Рахмон высказал мнение о возможностях и природных ресурсах страны, потенциале промышленного, энергетического и сельскохозяйственного секторов и заявил, что Таджикистан заинтересован в привлечении инвестиций, внедрении новых технологий и опыта европейских компаний в эту отрасль.

Было признано важным участие Европейского союза в финансировании проектов в области энергетики, сельского хозяйства, промышленности, транспорта и коммуникационной инфраструктуры.

Было подчёркнуто, что вопрос развития энергетики с учётом увеличения потребностей в электроэнергии приобретает актуальный характер и в этом плане одним из перспективных направлений в нашем регионе является сотрудничество в области «зелёной» энергетики.

«Для Таджикистана сектор энергетики, а именно возобновляемые источники энергии, к которым относится и гидроэнергетика, является актуальным не только для удовлетворения национальных социально-экономических нужд, но и дальнейшего развития регионального сотрудничества», - отметил Эмомали Рахмон.

Напомнив о вкладе Европейского союза в создание и модернизацию мощностей по производству «зелёной» энергии в нашей стране, Глава государства подчеркнул его успешное участие в реализации проектов гидроэлектростанций «Нурек», «Себзор» и «Кайраккум».

Европейскому союзу предложено на двусторонней основе или в рамках инициативы «Глобальные ворота» выступить в качестве инвестора в возведении и модернизации гидроэнергетических сооружений, являющихся образцами «зелёной» экономики и энергетики.

Было высоко оценено содействие Европейского союза также в создании инфраструктуры для передачи электроэнергии в Южную Азию через линию электропередачи CASA-1000.

Глава государства Эмомали Рахмон высказал мнение о планах Таджикистана по увеличению к 2030 году мощностей по производству электроэнергии из солнечной и ветровой энергии до 10 % от общего объема производства электроэнергии в стране.

Глава государства отметил: «Мы намерены на основе Стратегии развития «зелёной» экономики к 2032 году в стране полностью обеспечить производство электроэнергии из возобновляемых источников, а к 2037 году превратить Таджикистан в «зелёную» страну.

Напомнив о глобальных инициативах Таджикистана по решению мировых проблем, в том числе по защите ледников, Президент страны подчеркнул, что в конце мая текущего года планируется проведение в Душанбе первой Международной конференции высокого уровня по этому вопросу.

При этом было выражено уверенность, что европейские и региональные партнеры Таджикистана примут активное участие в работе предстоящей конференции.

[...]

<https://president.tj/event/news/50504>

Выступление Сердара Бердымухамедова на саммите

(извлечение)

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов высоко оценил потенциал сотрудничества между Центральной Азией и Европейским Союзом, определив приоритетными направлениями сотрудничества в данном формате экономику, инвестиции, энергетику, транспорт, торговлю. Об этом он заявил в своем выступлении на саммите «Центральная Азия – Европейский Союз», который состоялся в Самарканде, передает TDH.

«Туркменистан твердо настроен на серьезный энергодиалог с ЕС на новом содержательном уровне и готов к реализации практических шагов», - заявил глава Туркменистана, пригласив европейских партнеров к предметному обсуждению возможностей партнерства в сфере возобновляемой энергетики. Вместе с тем отмечалась готовность к запуску практических совместных проектов в сфере «зеленой энергетики и к рассмотрению перспектив сотрудничества в сфере использования ветровой и солнечной энергии, водородной энергетики.

<https://turkmenportal.com/blog/89638/glava-turkmenistana-vysoko-ocenil-potencial-sotrudnichestva-mezhdu-centralnoi-aziei-i-es>

Урсула фон дер Ляйен анонсировала стратегическое партнёрство ЕС и Центральной Азии

Председатель Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен объявила о начале стратегического партнёрства между двумя регионами и запуске стратегии Global Gateway.

Она подчеркнула, что это партнёрство обеспечит укрепление связей между регионами и создаст новые возможности для сотрудничества в таких сферах, как энергетика, безопасность, цифровое развитие и туризм.

В рамках нового партнёрства фон дер Ляйен выделила четыре ключевые области сотрудничества.

Первая из них — развитие транспортных коридоров. Европейский Союз подтвердил выделение 10 миллиардов евро на развитие транскаспийского транспортного коридора, который сократит время пути между Европой и Центральной Азией почти в два раза — до 15 дней. В 2025 году в Узбекистане пройдет инвестиционный форум, посвященный поддержке этого проекта.

Второй важной областью является сотрудничество в области критически важных полезных ископаемых. Центральная Азия обладает значительными запасами марганца, лития и графита. Европейский Союз предложил стать партнёром региона в развитии местной перерабатывающей промышленности, создавая добавленную стоимость на месте, а не просто добывая ресурсы. Европейские компании уже инвестировали 1,6 миллиарда евро в медный рудник в Алмалыке, Узбекистан, где не только добывают руду, но и занимаются её переработкой, создавая рабочие места.

Третье направление — развитие зелёной энергетики, включая ветровую, солнечную, гидро- и геотермальную энергетику. ЕС участвует в строительстве крупных гидроэлектростанций, таких как Рогунская ГЭС в Таджикистане и Камбаратинская ГЭС в Кыргызстане, что должно превратить Центральную Азию в центр чистой энергетики.

Четвёртое приоритетное направление — цифровая связь и спутниковый интернет. Европейский Союз запускает спутниковую программу, которая обеспечит подключение удалённых территорий, включая 2000 школ и сотни деревень в Казахстане, а также планирует подключить 1700 населённых пунктов по всему региону в ближайшие годы.

В рамках этой инициативы был представлен инвестиционный пакет Global Gateway на сумму 12 миллиардов евро, который будет распределён между четырьмя ключевыми направлениями: транспорт — 3 миллиарда евро, критически важные минералы — 2,5 миллиарда евро, гидроэнергия и климат — 6,4 миллиарда евро, спутниковый интернет — 100 миллионов евро.

В дополнение к этому, Европейский банк реконструкции и развития планирует разработать проекты на сумму 7-8 миллиардов евро до 2027 года, охватывающие области критически важных минералов и возобновляемой энергетики. Европейский инвестиционный банк также планирует подписать несколько меморандумов с Узбекистаном, Таджикистаном и Кыргызстаном, выделив 365 миллионов евро на устойчивый транспорт, водные ресурсы и устойчивость к изменениям климата.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ursula-fon-der-liaien-anonsirovala-strategicheskoe-partniorstvo-es-i-tsentralnoi-azii/>

Центральная Азия и Европейский союз приняли декларацию о стратегическом партнёрстве

Лидеры стран Центральной Азии и Евросоюза приняли совместную декларацию, которая повышает отношения сторон до уровня стратегического партнёрства. Документ направлен на развитие торговли, транспорта, энергетики, цифровой связи и управления водными ресурсами.

Согласно декларации, отношения сторон повышаются до уровня стратегического партнёрства.

[...]

Лидеры договорились активизировать борьбу с изменением климата, утратой биоразнообразия и загрязнением окружающей среды. ЕС приветствовал решение всех партнёров из Центральной Азии присоединиться к Глобальной инициативе по метану (Global Methane Pledge).

Стороны также условились продолжать внедрение инноваций в области водно-энергетического сотрудничества для защиты и эффективного использования

водных ресурсов. Они условились усилить сотрудничество с целью улучшения ситуации в Приаралье и по всему бассейну Аральского моря.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/04/04/declaration/>

Самаркандский климатический форум «Центральная Азия перед глобальными климатическими вызовами: консолидация ради общего процветания»

4-5 апреля в Самарканде прошел климатический форум. Мероприятие объединило мировых лидеров, политиков, экспертов и активистов с целью обсуждения актуальных климатических проблем, стоящих перед Центральной Азией и другими странами.

В рамках Самаркандского климатического форума 2025 с акцентом на региональное и международное сотрудничество прошли экспертные дискуссии, пленарные заседания и стратегические диалоги, охватившие такие ключевые области, как чистая энергетика, комплексное управление водными ресурсами, сохранение биоразнообразия и устойчивое развитие городов.

Одной из важнейших тем обсуждения стал кризис Аральского моря, который представляет собой яркий пример деградации окружающей среды на глобальном уровне. Эксперты и политические деятели рассмотрят вопросы восстановления земель, борьбы с опустыниванием и минимизации социально-экономических последствий изменения климата в пострадавших регионах.

В Самаркандском климатическом форуме приняли участие лидеры стран Центральной Азии, в том числе Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана, а также представители Европейского Союза, ООН, международных финансовых институтов и ведущих экологических организаций.

Ключевым результатом мероприятия стала презентация Региональной концепции «зелёного» развития Самаркандского форума, которая заложит основу для выработки общего видения климатических действий и устойчивого развития в Центральной Азии в контексте изменения климата. В ней изложены подходы ведущих международных организаций к решению экологических проблем в регионе.

<https://dunyo.info/ru/mir-ob-uzbekistane/Al-Diplomasy-samarkandskiy-klimaticheskij-forum-stanet-platformoy-dlya-prodvizheniya-diskussiy-po-voprosam-ekologicheskoy-ustoychivosti-i-zelenogo-ekonomicheskogo-razvitiya>

<https://caravan-info.uz/ru/ecology/710145-samarkand-primet-pervyy-vsemirnyy-klimaticheskij-forum.html>

Выступление Шавката Мирзиёева на форуме (извлечение)

[...]

В прошлом году впервые среднемировая температура повысилась более чем на полтора градуса по Цельсию. Последнее десятилетие стало самым жарким за всю историю метеонаблюдений.

Как следствие, все мы сегодня ощущаем негативное влияние климатических кризисов – разрастание масштабов лесных пожаров и опустынивания,

сокращение ледников, нарастающий дефицит водных ресурсов, ухудшение качества воздуха.

Подчеркну, что ответственность за сохранение окружающей среды лежит на всех нас. Это является ключевым вопросом нашей повестки.

Следует отметить, что странами Центральной Азии выработана и единогласно одобрена Стратегия адаптации к изменению климата.

Узбекистан намерен тесно работать со всеми партнерами в регионе по практической реализации общих целей и задач.

Мы также успешно сотрудничаем с европейской стороной в рамках программ по смягчению последствий высыхания Аральского моря, рациональному водопользованию, расширению доли «чистых» источников энергии. Такое партнерство вносит важный вклад в устойчивое «зеленое» развитие Центральной Азии.

[...]

Проблемы изменения климата неразрывно связаны с продовольственной и энергобезопасностью.

Стремительно сокращаются плодородные земли, в то время как численность населения региона через 25 лет может превысить 100 миллионов человек. Сегодня уже более 20 процентов общей площади земель региона подвержено деградации. Через четверть века урожайность может снизиться на треть.

В этой связи считаю жизненно важным объединить наш научный потенциал для повышения адаптивности лесного хозяйства и аграрного сектора, а также укрепления продовольственной безопасности в рамках программы «Горизонт – Европа».

Узбекистан в целях сокращения площади деградировавших земель и смягчения последствий климатических изменений проводит масштабное озеленение в рамках проекта «Яшил макон». Кроме того, на более чем двух миллионах гектаров пустынных территорий Приаралья посажены устойчивые к засухе растения.

Предлагаю ежегодно накануне весеннего праздника Навруз проводить региональную акцию по высадке деревьев «Зеленый пояс Центральной Азии».

[...]

Узбекистан начал переход к ресурсосберегающей и экологически чистой модели экономического развития.

Одно из ключевых направлений здесь – это «зеленая» энергетика. Планируем довести в ближайшие пять лет долю энергии, получаемой от возобновляемых источников, до 54 %. Это позволит снизить объемы выбросов парниковых газов почти на 16 миллионов тонн.

Хочу подчеркнуть, что мы приложим все усилия для досрочного выполнения Узбекистаном обязательств по сокращению выбросов парниковых газов на 35% в рамках Парижского соглашения.

Вместе с тем мы не собираемся останавливаться на этом.

Предлагаем создать в Ташкенте Секретариат инициативы Евросоюза «Вода – Энергия – Изменение климата» для мобилизации финансирования, технологий и компетенций.

Кроме того, в рамках реализации общих стратегических задач на форуме будет представлена Концепция «зеленого» развития региона.

[...]

Согласно прогнозам, к 2040 году на фоне сокращения стока рек Амударья и Сырдарья страны Центральной Азии столкнутся с высоким уровнем водного стресса.

Мы уже переживаем последствия одной из крупнейших трагедий человечества – высыхания Аральского моря.

В целях экономии водных ресурсов мы бетонируем ирригационные сети, создали промышленную базу по выпуску водосберегающих технологий, которые уже внедрены практически на половине наших орошаемых земель (это почти два миллиона гектаров). Благодаря таким мерам в прошлом году нам удалось сберечь порядка восьми миллиардов кубометров воды.

Призываем объединить усилия и запустить Региональную программу по внедрению водосберегающих технологий в Центральной Азии. Для экспертного обсуждения этих планов планируем провести международный форум в регионе Приаралья.

Рассчитываем также на тесное сотрудничество с ЕС в рамках Программы «Коперник» по ведению непрерывных спутниковых наблюдений за состоянием ледников и ранней диагностике рисков для горных экосистем региона.

В качестве общей научно-экспертной платформы по изучению и мониторингу климатических процессов в Центральной Азии может выступить Климатическая резиденция, созданная на базе «Зеленого университета» в Ташкенте.

Кроме того, завтра в Нукусе начнет работу Аральский культурный саммит, призванный привлечь внимание к экологическим проблемам нашего региона через проекты искусства.

[...]

https://uza.uz/ru/posts/vystuplenie-prezidenta-respubliki-uzbekistan-shavkata-mirziyoeva-na-samarkandskom-mezhdunarodnom-klimaticheskom-forume_705338

Выступление Касым-Жомарта Токаева на форуме

(извлечение)

В своем выступлении Касым-Жомарт Токаев отметил, что Центральная Азия – это регион, который сильно подвержен изменениям климата на нашей планете. По его словам, температура здесь растет в два раза быстрее, чем в среднем по миру. Регион страдает от экстремальных погодных явлений – тают ледники, идет опустынивание, растет дефицит воды.

– Такая ситуация подтверждает необходимость скоординированных действий всех государств региона. Принимаемые нами климатические решения должны четко коррелироваться с национальными стратегиями и обеспечивать качественную синергию для полноценного развития региона. Мы должны найти правильный баланс между ростом наших экономик и климатической повесткой. В этой связи хотел бы проинформировать вас о том, что мной поставлена задача произвести посадку новых деревьев по всей территории Казахстана. Кроме того, осуществляется специальная программа защиты и сохранения лесов, проводится кампания «Таза Қазақстан», имеющая своей целью привитие экологического

сознания, прежде всего, для подрастающего поколения. Вместе с Узбекистаном мы работаем по озеленению на дне Аральского моря, – сказал Глава государства.

Как отметил Касым-Жомарт Токаев, климатическая повестка Казахстана вбирает в себя приоритеты регионального сотрудничества, прагматичные амбиции и международное взаимодействие. По его словам, наша страна вносит вклад в глобальные усилия по поддержке уязвимых стран и рассматривает «зеленый» переход как стратегический приоритет.

– Возобновляемая энергия занимает центральное место в нашей стратегии. Мы реализуем один из крупнейших в мире проектов по производству «зеленого» водорода. В партнерстве с ведущими мировыми корпорациями мы запустили проекты по производству ветряной и солнечной энергии. Казахстан производит порядка 40 % мирового урана. Это важный вклад, учитывая, что почти 10 % мировой электроэнергии вырабатывается на атомных электростанциях. Казахстан сейчас планирует построить первую атомную электростанцию для сокращения выбросов и повышения своей энергетической безопасности, – сообщил Глава государства.

Президент рассказал, что обширные степи Казахстана открывают огромные возможности для углеродного земледелия и восстановления экосистем. Он отметил, что редкоземельные элементы создают основу для развития чистых технологий. При этом Казахстан располагает значительными запасами многих критических сырьевых материалов, а также обладает полным перерабатывающим циклом.

– Вода – это растущая проблема для нашего региона, как минимум, по двум причинам. За последние двадцать лет доступность воды на душу населения снизилась на 30 %. При этом 70 % региональных водных ресурсов являются трансграничными. Именно поэтому нам необходима поддержка международного сообщества в развитии водосберегающих технологий, умного полива и гидрологического мониторинга. Мы продвигаем давнюю идею создания Центрально-азиатского водно-энергетического партнерства, – подчеркнул Касым-Жомарт Токаев.

В выступлении были затронуты вопросы биоразнообразия и сохранения уникальных и исчезающих видов, обитающих в Центральной Азии. Глава государства сообщил о своем решении создать в Казахстане Международный фонд биоразнообразия при Президенте.

– Убежден, что глобальные усилия по «зеленому» переходу дают всем нам уникальный шанс на лучший, чистый, безопасный и процветающий мир. Но для этого мы должны обеспечить как государственное, так и частное финансирование климатических целей в реальных масштабах. Это позволит снизить риски необходимости работы по смягчению последствий, инвестировать в «зеленую» энергетику и построить прибыльную устойчивую экономику. В противном случае переход к углеродной нейтральности будет поставлен под угрозу. Чтобы предотвратить это, мы должны удвоить наши усилия, умножить и расширить наше партнерство. Ни одна страна не сможет пройти столь долгий и сложный путь в одиночку, – подытожил свое выступление Президент Казахстана.

<https://akorda.kz/ru/glava-gosudarstva-prinyal-uchastie-v-mezhdunarodnoy-konferencii-centralnaya-aziya-pered-licom-globalnyh-klimaticheskikh-ugroz-434831>

Выступление Садыра Жапарова на форуме

(извлечение)

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров подчеркнул, что в последние годы проблема изменения климата всё чаще поднимается, в том числе с высокой трибуны ООН и на ежегодных саммитах Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

«Все участники заявляют о проблемах и бьют тревогу, но ситуация кардинально не меняется. Развитые страны, включая Европейский союз, входят в число основных доноров климатического финансирования. Однако выделяемые средства не соответствуют ожиданиям развивающихся стран. Итоги Конференции COP29 в Баку наглядно продемонстрировали это», — сказал Садыр Жапаров.

В этом контексте он акцентировал внимание на том, что на войны и конфликты государствами направляются миллиардные и триллионные суммы финансирования, тогда как на борьбу с изменением климата и охрану окружающей среды выделяются несопоставимо меньшие средства.

При этом глава государства отметил, что процесс и механизм получения климатического финансирования до сих пор остаётся сложным. Финансовые ресурсы не сконцентрированы и распределяются через большое количество различных фондов и банковских структур.

В целях их эффективного и справедливого распределения Садыр Жапаров предложил следующее:

Направлять климатическое финансирование прежде всего на удовлетворение потребностей и приоритетов наиболее уязвимых развивающихся стран, испытывающих нехватку собственных ресурсов, технологий и финансов для смягчения последствий изменения климата, адаптации к ним и обеспечения зелёного перехода;

При рассмотрении глобальных климатических инициатив учитывать не только интересы малых островных государств и наименее развитых стран, но и горных развивающихся стран, также крайне уязвимых к изменению климата;

Усилить участие европейских партнёров в поддержке стран Центральной Азии — как в части климатического финансирования, так и в вопросах внедрения передовых технологий;

Поддержать инициативу Кыргызстана по обмену внешнего долга на проекты, направленные на климатическое и устойчивое развитие, к реализации которой уже подключился Европейский союз.

Глава государства отметил, что Кыргызская Республика в прошлом году столкнулась с резким ростом числа оползней, приведших к значительному повреждению инфраструктуры, гибели и перемещению людей.

«Кроме этого, мы наблюдаем интенсивное таяние ледников и сокращение площади их оледенения, маловодье, засуху и опустынивание. С каждым годом их количество и масштабы увеличиваются. За последние 70 лет площадь ледников в Кыргызстане сократилась на 16%, а к 2100 году мы можем лишиться более половины их объёма», — сказал Садыр Жапаров и подчеркнул, что, учитывая эти проблемы, Кыргызская Республика привержена активной программе действий по борьбе с изменением климата.

«В соответствии с определяемыми на национальном уровне вкладами, мы планируем к 2030 году сократить выбросы на 16 % по сценарию «бизнес как обычно», а при наличии международной поддержки — на 44 %.

Углеродной нейтральности планируем достичь за счёт развития возобновляемых источников энергии, повышения энергоэффективности, снижения потребления угля через газификацию, уменьшения потерь при передаче и распределении электроэнергии, а также улучшения систем теплоснабжения в городах», — сказал президент.

В этом контексте он отметил реализуемые проекты в сфере возобновляемых источников энергии.

«За последние четыре года в Кыргызстане введено в эксплуатацию 18 малых ГЭС.

Совместно с Казахстаном и Узбекистаном начата реализация проекта по строительству Камбаратинской ГЭС-1.

Кроме того, в стране реализуется национальная программа «Жашыл мурас» по увеличению лесных площадей, направленная на повышение нашего потенциала по поглощению выбросов парниковых газов. По программе ежегодно высаживаются до 8 миллионов зелёных насаждений», — подчеркнул Садыр Жапаров.

Глава государства выразил признательность международным партнёрам за принятие Генеральной Ассамблеей ООН по инициативе Кыргызстана резолюции «Устойчивое горное развитие», в соответствии с которой 2023–2027 годы объявлены Пятилетием действий по развитию горных регионов.

<https://ru.kabar.kg/news/sadyr-zhaparov-prinyal-uchastie-v-klimaticheskom-forume-v-samarkande/>

Выступление Эмомали Рахмона на форуме

(извлечение)

Глава государства Эмомали Рахмон отметил, что весь мир сталкивается с климатическими изменениями и наш регион не исключение.

Было отмечено, что их последствия наносят значительный ущерб экономике и экосистемам наших стран, угрожают человеческим жизням.

Президент Эмомали Рахмон, напомнив о ежегодном разрыве финансирования климатических программ в Таджикистане, подчеркнул, что он составляет более 400 миллионов долларов, а в случае масштабных последствий эта цифра достигает и 1,5 миллиарда долларов.

Было отмечено, что в этих условиях только консолидированные усилия всех стран региона при поддержке международного сообщества помогут нам преодолевать эти вызовы.

По словам Главы нашего государства, в течение последних двадцати лет на мировой арене активно реализуются программы, связанные с водой и климатом, предлагаемые Таджикистаном, при этом особое внимание уделяется вопросам изменения климата и экологической устойчивости.

«Принятие по инициативе Таджикистана 14 соответствующих резолюций Генеральной Ассамблеи ООН заложило прочную основу для достижения скоординированных глобальных целей в области воды», — сказал Эмомали Рахмон и в продолжение речи отметил, что наши глобальные инициативы также способствовали реализации целей, в том числе целей «Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Как было отмечено, бесспорно, существует тесная связь между энергетикой и изменением климата, положительным шагом для сохранения климата может стать развитие «зелёной» энергетики.

Было отмечено, что в настоящее время Таджикистан производит 98% электроэнергии за счёт гидроэнергетических ресурсов страны и занимает шестое место в мире по доле производства «зелёной» энергии из возобновляемых источников, к 2032 году страна планирует полностью перейти на возобновляемые источники энергии.

Было подчёркнуто, что ледники Таджикистана являются основным источником водных ресурсов региона, 60 процентов воды в Центральной Азии формируется на территории нашей страны.

Говоря о важности вопросов, связанных с изменением климата, Глава государства выразил обеспокоенность по поводу таяния ледников, в том числе полного таяния около 1300 из 14 000 ледников на территории Таджикистана за последние пятьдесят лет.

По утверждению Президента страны, это очень тревожная тенденция, поскольку наши ледники являются не только источником водных ресурсов региона, но и играют важнейшую роль в сохранении регионального климата.

«Генеральная Ассамблея ООН по инициативе Таджикистана объявила 2025 год Международным годом сохранения ледников, а 21 марта – Всемирным днём ледников», — отметил Глава государства и напомнил, что на основании вышеуказанной резолюции в мае текущего года Душанбе принимает первую в истории Международную конференцию высокого уровня по сохранению ледников.

Призывая участников форума к активному участию в работе Душанбинской конференции и в целом внесению своего вклада в защиту ледников, Президент страны выразил уверенность в том, что итоги Душанбинской конференции и совместные усилия стран, участвующих в ее работе, несомненно, внесут весомый вклад и в совместные усилия стран-участниц Душанбинской конференции в успешном проведении COP-30 в Бразилии в конце этого года.

Была выражена готовность и впредь направлять усилия по обеспечению климатической стабильности и укреплению сотрудничества в области охраны и рационального использования водных ресурсов, в связи с чем было подчеркнуто, что вопрос сохранения водных ресурсов является ключевым не только в Центральной Азии, но и во всем мире, требуя конкретных устойчивых действий.

Использование современных энергосберегающих технологий и бережное отношение к воде как важнейшему источнику жизнедеятельности стали основными условиями снижения её потерь. При этом международное сообщество призвали принять меры по увеличению финансирования мер, связанных с защитой климата и устранением последствий стихийных бедствий для уязвимых стран, особенно развивающихся.

<https://khovar.tj/rus/2025/04/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-prinyal-uchastie-v-forume-vysokogo-urovnya-tsentralnaya-aziya-pered-litsom-globalnyh-klimaticheskikh-problem-konsolidatsiya-radi-obshhego-protsvetaniya/>

Выступление Сердара Бердымухамедова на форуме (извлечение)

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов, выступая на международном форуме «Центральная Азия перед лицом глобальных климатических проблем: консолидация во имя общего процветания», подчеркнул традиционно важное место климатической повестки в рамках формата «Центральная Азия – Европейский Союз».

Глава государства выразил мнение о необходимости определения приоритетных ориентиров сотрудничества и создания прочной основы для их реализации, рассматривая Евросоюз как перспективного партнера в вопросах климата, опираясь на общую приверженность международным конвенциям, договорам и соглашениям, включая Рамочную конвенцию ООН по изменению климата и Парижское соглашение.

Важным аспектом сотрудничества была названа декарбонизация и сокращение выбросов метана. Президент отметил значительные практические шаги, предпринятые Туркменистаном в этом направлении, включая создание Комиссии по сокращению выбросов метана в 2023 году, присоединение к Глобальному метановому обязательству в декабре того же года и принятие Дорожной карты международного сотрудничества по сокращению выбросов метана. Благодаря этим мерам, к концу 2024 года Туркменистану удалось сократить выбросы метана на 11%, что превысило запланированный уровень.

Глава государства также акцентировал внимание на экологических инициативах Туркменистана регионального и глобального характера, таких как создание Регионального центра по климатическим технологиям и подготовка Программы перехода к циркулярной экономике, выразив надежду на поддержку Евросоюза в их реализации. Приоритетами партнерства с ЕС были названы «зеленый переход» в энергетике, промышленности, транспорте и других ключевых отраслях экономики. Президент предложил активизировать диалог по «зеленой» тематике, выделив его в отдельное направление сотрудничества и приступив к разработке конкретных планов на ближайшее будущее.

Особое внимание в выступлении было уделено водной проблематике, имеющей принципиальное значение для региона. Президент подчеркнул, что технологическое и методическое содействие Евросоюза может позитивно повлиять на решение существующих сложностей, и обозначил позицию Туркменистана, основанную на соблюдении международного права, взаимном учете интересов и привлечении международных организаций, прежде всего ООН. В целях сохранения добрососедства и развития сотрудничества в Центральной Азии, а также налаживания механизма водопользования из трансграничных рек, Туркменистан предложил Генассамблее ООН рассмотреть инициативу о создании Регионального совета ООН по вопросам водопользования в странах Центральной Азии.

Еще одним ключевым вопросом экологического и социально-экономического благополучия региона было названо спасение Арала. Туркменистан выразил надежду на более конкретное и целенаправленное международное обсуждение этой проблемы и выработку мер поддержки деятельности Международного Фонда спасения Арала на основании соответствующих резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, предложив совместно добиваться полной имплементации этих документов.

<https://orient.tm/ru/post/83489/turkmenistan-na-klimaticheskom-forume-ca-es-akcent-na-vode-i-metane>

Аральский культурный саммит — инициатива, объединяющая искусство, науку и культуру ради устойчивого развития Приаралья

5 апреля в Нукусе состоялось открытие первого Саммита культуры Арала. Это новаторское мероприятие собрало вместе ведущих деятелей культуры, политиков, художников и экспертов в области охраны окружающей среды для обсуждения устойчивых решений социальных и экологических проблем региона Приаралья.

Саммит культуры Арала представляет собой новую инициативу, направленную на преобразование региона Приаралья посредством искусства, культуры, дизайна и науки. Основной целью мероприятия является поиск экологических, социальных и культурных решений для устойчивого развития Каракалпакстана. Планируется, что саммит будет проводиться каждые 18 месяцев, объединяя местных и международных активистов, художников и ученых для совместной работы над актуальными проблемами региона.

В церемонии открытия приняли участие помощник Президента Республики Узбекистан Саида Мирзиёева, советник Президента Республики Узбекистан Турсунхан Худайбергенов и председатель Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан Аманбай Орынбаев. Они подчеркнули важность сохранения уникальной культуры и самобытности региона, а также привлечения внимания к обеспечению достойного будущего для соотечественников, проживающих в сложных условиях Приаралья.

В рамках саммита была представлена многоэтапная генеральная концепция восстановления парка «Истиклол» в Нукусе, одного из немногих зеленых пространств города. Этот проект направлен на сохранение и восстановление парков и природных ландшафтов, обеспечение биологического разнообразия и экологического баланса, а также создание общественных пространств, способствующих вовлечению местного сообщества в процессы трансформации региона.

<https://iic-aralsea.uz/2025/04/06/aralskij-kulturnyj-sammit-inicziativa-obedinyayushhaya-iskusstvo-nauku-i-kulturu-radi-ustojchivogo-razvitiya-priaralya/>

Главы стран Центральной Азии и Евросоюза ознакомились со стендом Аральского культурного саммита

По завершении первой официальной встречи на высшем уровне «Центральная Азия — Европейский Союз» лидеры совместно посетили выставку, посвященную Аральскому культурному саммиту.

На экспозиции были продемонстрированы уникальные инициативы, направленные на восстановление экосистемы Арала, сохранение культурного наследия региона и содействие устойчивому развитию.

Посетители могли ознакомиться с природным и культурным богатством Приаралья через визуальные, сенсорные и интерактивные элементы.

В числе экспонатов — фотографии известного фотографа Ивана Баана, который специализируется на архитектурной и ландшафтной фотографии, флористическая инсталляция из камышей, которые являются характерной растительностью для Каракалпакстана, а также различные объекты из Приаралья, такие как семена саксаула, раковины, природная соль, сушеная гармала, войлок с традиционными узорами и многие другие предметы.

<https://www.uzdaily.uz/ru/glavy-stran-tsentralnoi-azii-i-evrosoiuza-oznakomilis-so-stendom-aralskogo-kulturnogo-sammita/>

Центральноазиатская конференция и выставка PowerTech 2025

2-3 апреля в Алматы состоялась крупнейшая в Центральной Азии конференция и выставка PowerTech 2025, посвященная вопросам декарбонизации промышленности и развития возобновляемых источников энергии.

В рамках форума PowerTech2025 НАО «Международный центр зелёных технологий и инвестиционных проектов» совместно с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан заложили основу Аллеи стартапов «Зелёный мост».

Создание Аллеи стартапов – это не только вклад в озеленение, но и в формирование новой экосистемы, где каждое дерево, как и каждый стартап, вносит свой уникальный вклад в общее устойчивое будущее. «Зелёный мост» объединяет страны, компании, инвесторов и инновационные решения, способствуя их совместному росту и развитию.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/969750>

ИННОВАЦИИ

Созданы солнечные батареи из широкодоступных лунных минералов

Исследователи из Италии и Германии разработали солнечные батареи на базе перовскитов, которые можно фактически полностью производить из материалов, широко встречающихся на поверхности Луны. Это позволит обеспечить будущие лунные базы и колонии возобновляемой энергией с минимальными поставками материалов с Земли, пишут ученые в статье, опубликованной в журнале *Device*.

Как объясняют исследователи, большинство космических аппаратов использует для снабжения себя энергией высокоэффективные солнечные батареи на базе галлия, индия, мышьяка и других неорганических металлов и полупроводников. Они способны преобразовать около трети солнечной энергии в электричество, однако при этом они быстро деградируют под действием радиации и обладают большой массой, что резко повышает стоимость их вывода на орбиту.

Последнее особенно негативно влияет на перспективы колонизации Луны, так как стоимость доставки одного килограмма полезного груза на ее орбиту или поверхность составляет порядка миллиона евро. Итальянские и немецкие исследователи решили эту проблему путем создания технологии, позволяющей производить солнечные батареи на базе перовскитов прямо на поверхности Луны.

Фотоэлементы представляют собой тонкие пленки из перовскита - светопоглощающего материала, завезенного с Земли, размещенного внутри прослойки из «лунного стекла», прозрачного материала, который можно изготавливать на Луне из приповерхностных отложений минерала-анортозита. Как показали проведенные учеными опыты, прослойки из «лунного стекла» толщиной в два миллиметра защищают перовскиты от действия радиации и при этом они не мешают им поглощать энергию Солнца.

Такие солнечные батареи будут преобразовать порядка 10-23% энергии Солнца в электричество, и при этом 99,4% их массы будет приходиться на материалы, изготовленные на Луне. Это позволит примерно в 100 раз снизить массу систем генерации электричества, завозимых с Земли, что на несколько порядков сократит расходы на сооружение подобной инфраструктуры и позволит быстро строить крупные лунные базы с экипажем 200 и более человек, подытожили ученые.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23592245>

Новый материал литрами добывает воду из воздуха благодаря своей структуре

Ученые в Шанхае создали гидрогубку — новый материал, способный извлекать воду из воздуха и отдавать ее под действием солнечного тепла. При относительной влажности 80% губка впитывает до 4,21 грамма воды на грамм вещества, а для выделения влаги требуется на 40% меньше энергии, чем при нагреве обычной воды. В реальных условиях материал обеспечивает до 6,29 литра воды на квадратный метр в сутки. При этом днем вода выходит из материала сама, без приложения каких-либо усилий. Разработка может стать доступным и экологичным решением проблемы дефицита воды в засушливых регионах.

В основе гидрогубки экологически чистые компоненты — хитозан, получаемый из отходов моллюсков, γ -полиглутаминовая кислота (биополимер) и поливинилпирролидон. Для повышения эффективности преобразования солнечного света в тепло исследователи добавили в состав полипиррол. Чтобы создать особую структуру гидрогубки использовались сразу два метода вспенивания — физический и химический. В результате материал на 70% состоит из соединенных между собой пустот. Такая сеть пор позволяет пару свободно проходить сквозь материал и одновременно адсорбироваться на его поверхности. В составе также есть хлорид лития — соль, которая хорошо впитывает влагу из воздуха.

<https://hightech.plus/2025/04/07/novii-material-litrami-dobivaet-vodu-iz-vozduha-blagodarya-svoei-strukture>

АНАЛИТИКА⁵

Амударья

В 3-й декаде марта сток реки Амударья выше водозабора в Гарагумдарью в условно приведенном створе Керки составил 1009 млн.м³, что меньше прогноза на 97 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 161 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 78 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.2 км³. За декаду водохранилище было сработано на 193 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 78 млн.м³ (34 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 21 млн.м³ (39 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 97 млн.м³ (19 %), в Узбекистан – меньше лимита на 42 млн.м³ (19 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась больше прогноза на 35 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 36 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.8 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 454 млн.м³.

⁵ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 71 млн.м³ (25 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 34 млн.м³ (9 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 23 млн.м³ и составил 19 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

В 1-й декаде марта фактическая приточность к Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам была меньше прогноза соответственно на 16 млн.м³ и 20 млн.м³, к Токтогульскому водохранилищу – больше прогноза на 2 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 192 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 139 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.4 км³, в Андижанском вдхр. – 1.21 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.65 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.7 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше установленного графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 126 млн.м³ и 36 млн.м³. Из Андижанского водохранилища попуск был равен графику БВО. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 107 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор в Кыргызстан был меньше лимита на 3 млн.м³ (75 % от лимита на водозабор), в Таджикистан меньше лимита на 18 млн.м³ (94 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам дефицит отсутствовал. Водозабор Таджикистаном не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 28 млн.м³.

Во 2-й декаде марта фактическая приточность к Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам была меньше прогноза соответственно на 15 млн.м³ и 6 млн.м³, к Токтогульскому водохранилищу – больше прогноза на 9 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 69 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 59 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.4 км³, в Андижанском вдхр. – 1.2 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.62 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.7 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше установленного графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 155 млн.м³ и 15 млн.м³. Из Андижанского водохранилища попуск был больше графика БВО на 10 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 16 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор Кыргызстаном был меньше лимита на 4 млн.м³ (92 % от лимита на водозабор), в Таджикистан воды поступило меньше лимита на 21 млн.м³ (98 %), в Узбекистан – меньше на 32 млн.м³ (20 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактический водозабор в Казахстан был меньше лимита на 8 млн.м³ (25 %). Водозабор Таджикистаном не осуществлялся,

несмотря на выделенный лимит в размере 28 млн.м³. По Узбекистану дефицит отсутствовал.

В 3-й декаде марта фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу больше прогноза на 146 млн.м³, к Андижанскому водохранилищу – на 3 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 56 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 106 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 336 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.5 км³, в Андижанском вдхр. – 1.2 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.66 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.6 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше установленного графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 145 млн.м³ и 15 млн.м³. Из Андижанского водохранилища попуск был больше графика БВО на 18 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 238 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор Кыргызстаном был меньше лимита на 6 млн.м³ (91 % от лимита на водозабор), в Таджикистан воды поступило меньше лимита на 22 млн.м³ (84 %), в Узбекистан – меньше на 23 млн.м³ (13 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактический водозабор в Казахстан был меньше лимита на 8 млн.м³ (32 %). Водозабор Таджикистаном не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 33 млн.м³. В Узбекистан воды подано меньше лимита на 13 млн.м³ (8 %).

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 2024 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.