



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

18-22 ноября 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	13
Ученые предупреждают: из-за темных данных нас ждет энергетический кризис.....	13
40% ЦОД, созданных под ИИ, ждет жесткий дефицит энергии уже в 2027 году.....	13
Солнечные электростанции «согревают» и «проветривают» мегаполисы, делая воздух чище – исследование	14
Существует предел потребления, который может выдержать Земля	14
Раскрыта тайна стремительного превращения Средиземного моря в соленый «бассейн»	15
Зафиксирован сверхбыстрый рост «великого мусорного пятна» в Тихом океане.....	15
Спутники показывают резкое падение уровня пресной воды в мире	16
Биотехнологи отредактировали геном азотфиксирующих бактерий	17
Экологи прогнозируют рост ежегодных выбросов пластикового мусора.....	17
Группа зеленых предупреждает о потенциальных конфликтах из-за климатического кризиса	18
В Глобальный альянс по борьбе с голодом и бедностью вступили 82 страны	18
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	19
ЮНЕСКО готова внести вклад в борьбу с изменениями климата.....	19
АБР запустит систему мониторинга и обмена данными для борьбы с климатическими рисками в ЦА	19
Нездоровое питание приводит к гигантским издержкам агропродовольственных систем	20
Глобальные расходы на импорт продовольствия превысят \$2 трлн в 2024 году	21
Инвестиции в аграрные системы необходимы на уровне \$1,1 трлн в год до 2030 г.	21
IRENA: Ввод в строй мощностей по ВИЭ отстает от целевого ориентира	22
Саммит G20: запущена Глобальная инициатива по информационной добросовестности в области изменения климата	22
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	23
В Бишкеке прошло третье итоговое заседание диалога женщин стран Центральной Азии	23

15 сокровищ Центральной Азии, охраняемых ЮНЕСКО.....	23
ЕАБР проведет ежегодную конференцию для финансовых институтов по вопросам экономического развития Центральной Азии	26
Странам Центральной Азии необходимо сотрудничать в вопросах совместного использования водных ресурсов - ЕЭК ООН.....	26
АФГАНИСТАН	27
В столице Афганистана участились отключения электроэнергии.....	27
Франция оказывает безвозмездную помощь в размере 3 млн евро на поддержку программ ВПП ООН в Афганистане	27
Министерство сельского хозяйства: фермерам предоставляют альтернативы маку	28
КАЗАХСТАН	29
Подготовка к паводкам: более 1500 гидротехнических сооружений прошли проверку в Казахстане.....	29
Туркестанский филиал «Казводхоза» обеспечил водой 332,5 тысяч га посевных площадей.....	29
Меры по охране малых водных объектов и ледников добавило Министерство водных ресурсов и ирригации в проект нового Водного кодекса	29
Экибастузская ГРЭС-1 снова приостановила работу из-за аварии	30
На каких условиях Казахстан будет приобретать энергию Рогунской ГЭС?	30
В Астане прошел первый форум работников сельского хозяйства	31
Президент вручил госнаграды представителям АПК	32
Снижение себестоимости сельхозпродукции ожидают в Казахстане	32
Правительство РК выделит 10 млрд тенге на закупку зерна у казахстанских фермеров	33
С 2025 года казахстанским фермерам не будут выдавать субсидии на весенне-полевые работы	33
Модернизация и укрепление АПК: задачи и приоритеты	33
Две области Казахстана лидируют по инвестициям в сельхозтехнику.....	34
Из-за нехватки поливной воды сокращаются посевы риса в Кызылординской области	34
Прокредитованы 150 проектов в рамках программы «Ауыл аманаты» в Кызылординской области	34
Казахстан запустил амбициозный лесоклиматический проект.....	35

«Казахмыс» выделит \$5 млн на сохранение устойчивой экосистемы Балхаша.....	35
ВНТК утвердила 113 приоритетных проектов для Казахстана на 2025–2027 годы	36
В Казахстане интегрируют информационные системы Минсельхоза и Минцифры.....	36
КЫРГЫЗСТАН	37
В Кербене ввели в эксплуатацию канал Барпы, который обеспечит поливной водой свыше 200 га земель	37
Бакыт Торобаев дал поручения по усилению работы центров обслуживания фермеров	37
В Кыргызстане внедряют государственную информационную систему PhytoKG	38
Кыргызстан пригласил в проект Камбаратинской ГЭС-1 участников COP29	38
В Бишкеке состоялись консультации по экологической и социальной оценке проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1	38
На каскаде Таш-Кумырских ГЭС введен в эксплуатацию железобетонный цех	39
Разработка программы и перечня конкретных проектов — Кабмин дал распоряжения ведомствам по установкам ВИЭ.....	39
В 2024 году кабмин выдал НЭСК и «Электрическим станциям» 7,5 млрд сомов бюджетных кредитов	40
На Токтогульской ГЭС введен в эксплуатацию гидроагрегат № 1	40
Кыргызстан и Саудовская Аравия обсудили расширение сотрудничества в сельском хозяйстве и энергетике	41
Кыргызстан подписал 3 соглашения на COP29	41
Минэнерго Кыргызстана будет сотрудничать с итальянской компанией	42
Кыргызстан готовит страновую программу сотрудничества с ЗКФ	42
Киргизия обратится к Казахстану и Узбекистану за спасением озера Иссык-Куль	42
Кыргызстан и ЕБРР намерены сформировать портфель проектов на 2025 год на общую сумму в €150 млн	43
Делегация Кыргызстана в Баку проведет презентацию плана адаптации сектора здравоохранения к изменению климата	43
Комитет ЖК одобрил поправки о введении моратория на перевод орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий	43

Кыргызстан получит кредит от МАР в \$7,64 млн на развитие сельского водоснабжения и санитарии	44
ТАДЖИКИСТАН	44
Таджикистан присоединится к Международному союзу охраны природы	44
Загрязнение воды, выброс отходов и вырубка деревьев: в Таджикистане увеличили штрафы	45
Таджикистан построит солнечные и ветряные электростанции	45
Таджикистан в октябре поставил соседям электричество на 3,8 миллионов долларов	46
Президент Таджикистана Эмомали Рахмон дал старт деятельности предприятия по производству электрических опор, ремонту и модернизации электростанций ООО «Истаравшан Энерго»	46
Таджикистан будет использовать ИИ для борьбы с климатическими изменениями	47
Всемирный банк презентовал в Душанбе Доклад о климате и развитии.....	47
Агентство по гидрометеорологии улучшит прогнозирование погоды.....	47
Таджикистан и Туркменистан обсудили укрепление политико-экономического сотрудничества.....	48
ТУРКМЕНИСТАН.....	49
Региональный семинар ОБСЕ содействует развитию «зеленой» энергетики в Центральной Азии.....	49
Природные памятники Туркменистана могут стать частью Всемирного наследия ЮНЕСКО	49
Туркменистан и КНР развивают партнерство в энергетической сфере	50
Туркменистан и ООН укрепляют сотрудничество в области превентивной дипломатии.....	50
Туркменистан и Damen Shipyards обсудили совместное производство земснарядов.....	50
Сердар Бердымухамедов провёл рабочее совещание по развитию АПК	51
В Туркменистане запущена Глобальная программа «Доктора для почв»	51
В Туркменистане утвердили новый порядок присвоения кадастровых номеров земельным участкам.....	52
УЗБЕКИСТАН	53
Правительство Узбекистана сложило полномочия	53
В Законодательной палате Олий Мажлиса сформированы 10 комитетов	53
Абдулла Арипов утвержден на пост Премьер-министра Узбекистан	53

В правительстве Узбекистана все вице-премьеры и министры сохранили свои посты	54
Нарзулло Обломуратов назначен ректором Аграрного университета	54
Президент Узбекистана предложил объявить 2025 год «Годом охраны окружающей среды и зеленой экономики»	54
Рассмотрены проделанная работа в сфере энергоснабжения и планы на перспективу	55
К 2030 году Узбекистан планирует производить 55 миллиардов кВт ч чистой электроэнергии.....	55
Узбекистан планирует создать единую платформу для торговли электроэнергией в Центральной Азии	56
За 10 месяцев в Узбекистане произведено 66,63 млрд кВт ч электроэнергии	56
Саудовская компания построит в Узбекистане системы хранения электроэнергии стоимостью \$1,1 млрд	56
На полях COP29 принята дорожная карта по зеленому росту Узбекистана	57
ООН окажет Узбекистану помощь в разработке обновлённых национальных планов по климату.....	57
ЕБРР может выделить Узбекистану на «зеленый» рост до \$200 млн	58
АБР выделил \$250 млн на реформы Узбекистана по климатической устойчивости.....	58
USAID передало лабораторное оборудование на сумму \$205 тысяч для укрепления сельскохозяйственной безопасности в Узбекистане	58
Представлен годовой отчет о состоянии развития водородной энергетики в Узбекистане	59
Фермеры Кашкадарьи осваивают современные методы почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия.....	59
Узбекистан наращивает объемы переработки бытовых отходов	60
Планируется принять законы о рынке электроэнергии, ИИ и медстраховке.....	60
Увеличиваются штрафы и сроки за самовольный захват земли	61
Объем выделенных субсидий в Узбекистане за 9 месяцев составил 19,816 трлн сумов	61
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	62
Шесть лет преобразований: в Узбекистане подвели итоги проектов по восстановлению региона Аральского моря	62
Paynet принял участие в программе по озеленению дна Аральского моря.....	62

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	63
Азербайджан	63
Азербайджан и Кыргызстан подписали дорожную карту сотрудничества в энергетике	63
Азербайджан и Всемирная организация зеленой экономики обсудили вопросы сотрудничества.....	63
Подписан меморандум по сотрудничеству в производстве ветровой электроэнергии в азербайджанском секторе Каспия	63
Азербайджан обсудил проекты «зеленой» энергетики с ACWA Power	64
АБИИ подписал первое соглашение в области солнечной энергетики в Азербайджане	64
Азербайджан подписал меморандумы о взаимопонимании с китайскими PowerChina Resources Ltd и TBEA Co.....	65
Азербайджан подписал меморандум о взаимопонимании с еще двумя компаниями из КНР	65
В Кяльбаджаре подписан меморандум о строительстве ветряной электростанции	65
Власти Азербайджана привлекают международные организации для финансирования агросектора	66
Азербайджан и Россия обсудили решение экологических проблем на Каспии	66
Азербайджан и Турция будут сотрудничать в управлении водными ресурсами	66
Азербайджан и Латвия обсудили перспективы сотрудничества в энергетической сфере	67
В Нахчыване 52% электроэнергии получено из альтернативных и возобновляемых источников энергии	67
В 2031-2037 гг. Азербайджан планирует дополнительно создать 21 ГВт мощностей	67
В Азербайджане представлена Дорожная карта по энергоэффективности.....	68
Государственное агентство водных ресурсов объявило цели по Каспийской воде	68
В рамках COP29 представлен рейтинг устойчивости лучших вузов мира.....	69
Армения	70
Министр экономики Армении и министр сельского хозяйства России обсудили вопросы увеличения товарооборота	70

На встрече с министром сельского хозяйства РФ вице-премьер-министр Армении подчеркнул важность сотрудничества в сфере сельского хозяйства	70
Армения выдаст бюджетный кредит иранской компании Sunir, строящей 400-киловольтную ЛЭП Иран-Армения	70
Армения официально стала 104-м полноправным членом Международного солнечного альянса	71
За первые 10 месяцев текущего года 27,4% всей проданной в Армении электроэнергии было осуществлено на конкурентных условиях - Месроп Месропян	71
Энергетическая независимость Армении в настоящее время составляет 27%, но в обозримом будущем она может значительно возрасти – эксперт	72
Кабмин Армении выделил 34,7 млн драмов на реализацию проекта строительства первого мусорного полигона	73
Разработка стратегии водного хозяйства Армении	73
Беларусь	73
Кения заинтересована в использовании белорусских сельхозмашин и технологий	73
Молдова	74
Кадровые перестановки в правительстве	74
Россия	74
Количество неиспользуемых сельхозземель в Крыму составляет порядка 20%	74
Пустыни захватывают все больше территорий на юге России	75
Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко отмечает 110-летие со дня образования.....	75
РусГидро до 2035 года построит ГЭС и ГАЭС суммарной мощностью более 5 ГВт	75
«Россети Юг» и «Грин Энерджи Рус» заключили сделку по купле-продаже «зеленых сертификатов» на 1,5 млн «солнечных» киловатт-часов	76
Мощность Воткинской ГЭС вырастет до 1150 МВт после модернизации всех 10 гидроагрегатов	76
В СФ предлагают ввести льготы для выпускников аграрных классов при поступлении в колледж.....	77
Почти 300 агроклассов появится в Липецкой области в ближайшие пять лет	77
Агрономы попали в ТОП-10 самых востребованных профессий в АПК	78

Ученые создали наночастицы для повышения урожайности на засоленных почвах.....	78
Ученые разместили пробные поля беспашотного земледелия в Ростовской области	79
В СовФеде создадут рабочую группу по агрострахованию	79
Россия намерена добиться углеродной нейтральности к 2060 году.....	79
Важный шаг в экологии: подписан меморандум о реализации климатических проектов	80
Реки Арктики нуждаются в защите.....	80
Украина.....	81
Правительство приняло Стратегию развития сельского хозяйства в Украине на период до 2030 года	81
Правительство Украины утвердило Порядок создания и функционирования системы «е-растениеводство»	81
В Украине в 2025 году построят более 800 МВт ветровой генерации	82
Принят Госбюджет Украины на 2025 год	82
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	82
Азия.....	82
В Китае запустили вторую самую большую солнечную электростанцию в мире	82
Рекордная китайская ветровая турбина вышла на номинальную мощность 15 МВт	83
Корея активно развивает безуглеродные источники энергии	83
Министр энергетики Ирана открыл крупнейшую в Хузестане опреснительную установку.....	84
Монголия и Корея стремятся к более тесному сотрудничеству в области чистой энергии и здравоохранения.....	84
Минсельхоз Индии озаботился масштабами деградации почвы	85
Америка	85
США собираются утроить выработку атомной энергии к 2050 году.....	85
Экстремальные погодные условия ускоряют загрязнение подземных вод нитратами	86
Что является причиной конфликта из-за воды?	87
Машинное обучение прогнозирует участки подземных вод, с высокой степенью риска для улучшения мониторинга качества воды	92
Африка.....	94

В 5 раз больше энергии: стареющие ветряные турбины «возродят» в виде нового проекта	94
Европа	95
В Финляндии нашли применение старым лопастям ветрогенераторов.....	95
Солнечные панели стали эффективнее и надежнее: что изобрели в Финляндии	95
Супертурбина будет обеспечивать энергией всю Европу	96
Миллиард деревьев на сельхозугодьях высадят в Дании	96
Евросоюз внес изменения в закон о защите растений	97
В Германии вырастет налог на выбросы углекислого газа	97
Дания первой в мире введет налог на выбросы парниковых газов скотом	98
Хозяйство из Нидерландов производит аммиак из воздуха у себя на ферме	98
Океания	99
Экосистемы разрушаются: согласно исследованию, одна из самых протяженных рек Австралии потеряла более половины воды на одном участке реки	99
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	100
<i>COP29: хроника мероприятий</i>	100
В рамках COP29 прошло мероприятие по запуску Центра «чистой» энергии ECO-UNIDO	100
В рамках COP29 в Баку состоялась министерская встреча SPECA по Диалогу по климату и инновациям.....	100
На COP29 прошла панельная сессия, организованная рядом стран совместно с Международной организацией по миграции	101
Обнародованы основные вызовы, возникшие в ходе аудитов в области климатической деятельности	101
Азербайджан запускает платформу «Культура для климата»	102
Дефицит финансирования адаптации оценивается в \$87 миллиардов ежегодно к 2030 году - Лорд Ливермор	102
В Баку состоялась Парламентская встреча	102
В Баку приняты документы по инициативам в области эффективности ресурсов	103
В рамках COP29 прошла панельная сессия о влиянии искусственного интеллекта	104

На COP29 ОАЭ представили первый в мире инструмент на базе ИИ для фермеров.....	104
ИСЕСКО обнародовала стратегию по борьбе с изменением климата	104
В рамках COP29 состоялся круглый стол высокого уровня по вопросам детей, молодежи и климатических действий	105
НПО турецких государств обсудили совместные климатические инициативы на COP29	105
На COP29 принято решение о Программе работы согласно рамкам для нерыночных подходов	105
ISO включит климатологию в технические стандарты в различных областях	106
В Баку приняты Руководящие принципы климатической устойчивости для человеческого развития.....	106
На COP29 обсудили экологические проблемы Каспийского моря.....	106
Будет создана «Платформа Каспийского дома».....	107
В Баку обсудили климатическое финансирование и поддержку фермеров для развития аграрного сектора	107
В Баку прошли панельные дискуссии по механизмам климатического финансирования для фермеров	107
Заседание высокого уровня COP29: Министры призвали объединить усилия в борьбе с климатическим кризисом	108
Австралия объявляет о значительных климатических инвестициях и усиливает сотрудничество на COP29	108
Новая Зеландия увеличивает финансирование для стран Тихоокеанского региона.....	108
В рамках COP29 идут переговоры о новой финансовой цели в размере 300-500 млрд долларов.....	109
В Баку создан Форум климатически устойчивых сел ОТГ	109
Объявлены основные цели Декларации COP29 по сокращению метана из органических отходов.....	109
В рамках COP29 состоялось мероприятие «Аграрный сектор, устойчивый к изменению климата»	110
Reuters: На COP29 обсуждают новые налоги и сборы для финансирования борьбы с изменением климата	110
На COP29 представлена Дорожная карта по достижению нулевого уровня выбросов в сфере туризма	111
Климатическую повестку Африки обсудили на встрече в БИГ представители стран Африки.....	111

На COP29 подписана Бакинская декларация по Форуму климатически умных городов SPECA	112
На COP29 обсуждено влияние изменения климата на трансграничные водные ресурсы.....	112
<i>ЦА на COP29</i>	112
Центральная Азия на пути к повышению эффективности трансграничного управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом климатического воздействия	112
Борьба с засухой в Центральной Азии.....	113
Казахстан усиливает климатическое сотрудничество на международной арене.....	113
Инициативу по развитию карбонового земледелия представил Казахстан на COP29	114
Казахстан презентовал амбициозные планы по ВИЭ и водородной энергетике	114
На COP29 отмечено повышение эффективности использования вод трансграничных рек.....	114
Кыргызстан создает центр мониторинга природных катастроф	115
ИННОВАЦИИ	115
Магнитные наночастицы очистили воду от микропластика 5.3	115
В Китае разработали метод очистки воды от маслянистых примесей с чистотой 99,9%.....	116
Ученые превратили воздух в воду без электроэнергии	116
Оптимизировать тепличное выращивание в странах с дефицитом солнца поможет специальная краска	117
АНАЛИТИКА	117

Ученые предупреждают: из-за темных данных нас ждет энергетический кризис

К 2025 году мировые поставки возобновляемой электроэнергии не смогут удовлетворить растущий спрос со стороны цифровых технологий, подсчитали ученые Университета Лафборо.

На основе текущих энергетических прогнозов они построили эконометрическую модель, согласно которой мир движется к «информационному апокалипсису» — именно так обозначены пессимистические перспективы в статье, опубликованной в журнале Energy Policy.

При сохранении неблагоприятных тенденций мировое электроснабжение не сможет удовлетворять потребности в энергии, которая расходуется на хранение и обработку данных, в течение следующего десятилетия. А уже к 2033 году потребляемая дата-центрами мощность может превысить мировое производство электроэнергии.

Создание и потребление цифровых данных стремительно растет — каждую секунду они в огромных количествах генерируются в каждом уголке мира. Одни только центры обработки данных потребляют больше электроэнергии, чем вся Великобритания, и, по оценкам, содержат 65% темных данных — тех, которые использовались один раз и уже не нужны.

Авторы исследования призывают к срочным действиям по решению экологических проблем, вызванных неконтролируемым ростом объемов цифровых данных. Речь не об ограничении производства и потребления информации — очевидно, что с развитием цифровых технологий, таких как искусственный интеллект и интернет вещей, это не представляется возможным, а об улучшении энергоэффективности хранения и обработки данных для удержания ее хотя бы на нынешнем уровне 20-50 мкДж/бит.

https://naukatv.ru/news/mir_dvizhetsya_k_informatsionnomu_apokalipsisu_predupredili_uchenye

40% ЦОД, созданных под ИИ, ждет жесткий дефицит энергии уже в 2027 году

К 2027 году до 40% дата-центров, обслуживающих системы искусственного интеллекта, столкнутся с дефицитом электроэнергии, что ограничит их функционирование. По данным аналитиков Gartner, энергопотребление центров обработки данных возрастет на 160% в ближайшие два года, превысив возможности поставщиков электричества. Уже в 2027 году для работы ИИ серверов потребуется около 500 ТВт ч электроэнергии, что в 2,6 раза больше, чем в 2023 году.

Дефицит электроэнергии неизбежно приведет к повышению цен на неё, что повлияет на стоимость эксплуатации больших языковых моделей.

Кроме того, повышение спроса на электроэнергию может подорвать планы по достижению экологической устойчивости. Для удовлетворения растущих потребностей некоторые энергетические компании вынуждены отложить вывод из

эксплуатации угольных электростанций, что приведёт к увеличению выбросов углекислого газа. По мнению экспертов Gartner, операторы ЦОД и их клиенты вряд ли смогут добиться заявленных целей по снижению эмиссии CO₂ в ближайшие годы.

Надёжное круглосуточное энергоснабжение в больших объёмах сегодня могут обеспечить только гидроэлектростанции, атомные и угольные электростанции. В долгосрочной перспективе улучшение технологий хранения энергии, таких как натрий-ионные аккумуляторы, или внедрение малых модульных реакторов могут облегчить достижение экологических целей.

<https://hightech.plus/2024/11/17/40-cod-sozdannih-pod-ii-zhdet-zhestkii-deficit-energii-uzhe-v-2027-godu>

Солнечные электростанции «согревают» и «проветривают» мегаполисы, делая воздух чище – исследование

Исследования, проведенные международной группой ученых в разных странах мира, показали, что солнечные панели, устанавливаемые на крышах городских зданий, повышают дневную температуру мегаполисов и снижают эти показатели в ночное время суток, сообщает inbusiness.kz.

Практические испытания, проведенные в крупных городах Австралии, Азии, Америки и Европы доказали взаимосвязь между развитием солнечной энергетики и изменениями температуры. Установка фотоэлектрических панелей на крышах зданий повышает тепловую конвекцию воздуха, что увеличивает степень перемешивания его слоев и способствуя его очищению. Одновременно с этим фиксируется повышение показателей дневных температур и снижение их в ночное время.

Как показали испытания, под влиянием солнечных панелей, имеющих низкий коэффициент отражения, дневная температура воздуха может повышаться на 1,1-1,9°C, в то время как повышенная конвекция воздуха приводит к снижению очных температур до 0,8°C, в зависимости от региона. Тем самым, экспериментальным путем было подтверждено влияние солнечных панелей на климат, в независимости от региона их применения.

<https://eenergy.media/news/31041>

[#планета Земля](#)

Существует предел потребления, который может выдержать Земля

При населении в восемь миллиардов человечество использует огромное количество ресурсов Земли таким образом, что это, скорее всего, неустойчиво.

Профессор кафедры науки, технологии и общества Гронингенского университета (Нидерланды) Клаус Хубачек проанализировал, сколько земли, воды и других ресурсов требует наш образ жизни и как мы можем адаптировать этот образ жизни, чтобы не выходить за рамки того, что может дать Земля?

Это возможно, показывает Хубачек, но для этого потребуется политика, основанная на научных данных.

Существует предел потребления, который может выдержать Земля, и в 2009 году ученые определили девять «планетарных границ» как индикаторы того, когда мы достигнем этого предела. Их пересечение может привести к необратимому ущербу

для стабильности и устойчивости Земли. Эти планетарные границы включают в себя такие показатели, как закисление океана и глобальное использование пресной воды. В 2023 году шесть из этих планетарных рубежей уже были пересечены.

По словам Хубачека, основной расчет заключается в следующем: «При определенном количестве людей на планете и планетарных границах, сколько мы можем потреблять, чтобы не выходить за эти пределы?».

<https://centralasia.media/news:2192207>

Раскрыта тайна стремительного превращения Средиземного моря в соленый «бассейн»

Геологи впервые детально описали механизм, благодаря которому дно Средиземного моря 5,5 млн лет назад покрылось трехкилометровым слоем соли.

Исследователи из Института физики Земли Парижа восстановили последовательность стремительных экологических изменений в Средиземное море. Во время Мессинского кризиса солености, который произошел между 5,97–5,33 млн лет назад, море потеряло до 70% объема воды и покрылось трехкилометровым слоем соли.

Ученые проанализировали стабильные изотопы хлора, найденные в соляных отложениях на дне Средиземного моря. Этот метод позволил восстановить детальную картину геологических процессов, происходивших миллионы лет назад. Анализ выявил две фазы этого драматического процесса.

На первом этапе, длившемся 35 тыс. лет, был ограничен отток воды из моря в Атлантический океан. Общее падение уровня океана привело к разрыву Гибралтарского пролива и накоплению солей в Восточном Средиземноморье.

На втором, более коротком этапе — менее 10 тысяч лет — произошло стремительное испарение воды и падение уровня моря на 1–2 км. В Восточном Средиземноморье уровень моря снизился на 1,7–2,1 км, в Западном — на 0,85 км.

Эти процессы, как полагают ученые, изменили средиземноморский ландшафт, вызвали локальные вулканические извержения и даже могли повлиять на глобальный климат, создав гигантскую депрессию в земной коре.

<https://hightech.fm/2024/11/18/messinian-reasons>

[#океан](#)

Зафиксирован сверхбыстрый рост «великого мусорного пятна» в Тихом океане

Нидерландские экологи обнаружили, что за последние семь лет число частиц пластика внутри «великого мусорного пятна» в Тихом океане выросло почти в пять раз, причем подавляющее большинство новых фрагментов мусора (74-96%) было занесено в этот регион гидросферы из других областей Мирового океана. Выводы ученых были опубликованы в статье в научном журнале *Environmental Research Letters*.

Каждый год в сточные воды и на свалки попадает примерно 300 млн тонн пластикового мусора, большая часть которого не разлагается микробами и остается в почти нетронутым виде на протяжении десятков и даже сотен лет.

Когда этот мусор попадает в Мировой океан, он сбивается в огромные кучи, подобные «большому мусорному пятну» в Тихом океане - гигантскому скоплению частиц пластика между 35 и 42 параллелями северной широты.

Специалисты Ocean Cleanup на протяжении последних семи лет наблюдают за тем, как быстро растет это скопление мусора и каким образом меняется его облик, а также размеры, состав и происхождение присутствующих в нем частиц пластика. Для этого ученые периодически совершают экспедиции в центральные регионы Тихого океана, где расположено это скопление мусора, забирают пробы воды, а также получают детальные снимки «мусорного пятна» при помощи беспилотников.

<https://ecoportal.su/news/view/127108.html>

#водные ресурсы

Спутники показывают резкое падение уровня пресной воды в мире

Международная группа ученых, используя данные со спутников США и Германии, обнаружила, что общий объем пресной воды на Земле резко сократился с мая 2014 года и остается на низком уровне до сих пор. В статье в журнале *Surveys in Geophysics* исследователи предположили: это может указывать на то, что континенты Земли вошли в фазу постоянной засухи.

С 2015 по 2023 год спутниковые измерения показали, что среднее количество пресной воды на Земле, включая жидкую поверхностную воду в озерах и реках, а также воду в подземных водоносных слоях, было на 1200 кубических километров ниже среднего уровня с 2002 по 2014 год. С лица Земли исчезло количество воды сравнимое, например, с озером Селигер.

С учащением засух и с ростом площадей, отданных под орошаемое сельское хозяйство, города все чаще полагаются на подземные воды, что может привести к истощению запасов: пресная вода иссякает, а дожди и снег не пополняют их. Это создает нагрузку на сельхозпроизводителей и общество, что может привести к голоду, конфликтам, бедности и увеличению риска заболеваний (при использовании загрязненных источников воды).

Исследователи выявили резкое глобальное снижение запасов пресной воды, используя данные с гравитационных спутников GRACE, которые измеряют колебания в гравитационном поле Земли, позволяющие определить изменения в массе воды.

В глобальном масштабе уровни пресной воды остаются стабильно низкими с Эль-Ниньо 2014-2016 годов, в то время как больше воды остается в атмосфере в виде пара. Повышенные температуры увеличивают как испарение воды с поверхности в атмосферу, так и водопоглощаемость атмосферы, увеличивая время и интенсивность засух.

Остается неясным, восстановятся ли запасы пресной воды, стабилизируются или продолжат снижаться.

https://naukatv.ru/news/sputniki_nasa_pokazyvayut_rezkoe_padenie_urovnya_presnoj_vody_v_mire

Биотехнологи отредактировали геном азотфиксирующих бактерий

Новое исследование ученых может произвести революцию в обеспечении сельскохозяйственных культур азотом. В работе, проведенной учёными из Университета Висконсин-Мэдисон, Университета Пердью и Pivot Bio, представлены первые доказательства того, что редактирование генов повышает способность микроорганизмов фиксировать атмосферный азот и передавать его зерновым культурам.

Работа называется «Генетическая модификация почвенных diaзотрофов позволяет частично заменить синтетические азотные удобрения биологической фиксацией азота при выращивании кукурузы». Она была опубликована в журнале Scientific Reports.

Используя нетрансгенные методы, ученые отредактировали геном штаммов бактерий *Klebsiella variicola* и *Kosakonia sacchari*. Результаты *in vitro*, *in planta* и полевых экспериментов подтвердили, что стратегия генетического ремоделирования подавляет активность BNF в богатых азотом системах и увеличивает выделение аммония на несколько порядков по сравнению с соответствующими штаммами дикого типа.

Внесение разработанного коммерческого продукта, полученного из штаммов с отредактированными генами PIVOT BIO PROVEN® 40 для кукурузы, обеспечило в среднем 21 кг азота на гектар на стадиях роста VT-R1. Данные, полученные в ходе испытаний на небольших участках и в фермерских хозяйствах, свидетельствуют о том, что технология может улучшить состояние растений перед цветением и потенциально снизить риск потери урожая, связанный с сокращением внесения синтетических азотных удобрений.

<https://glavagronom.ru/news/biotehnologi-otredaktirovali-genom-azotfiksiruyushchih-bakteriy>

Экологи прогнозируют рост ежегодных выбросов пластикового мусора

Экологи из США выяснили, что ежегодные выбросы пластикового мусора на Земле вырастут на 60% к 2050 году и достигнут отметки в 687 млн тонн, что будет сопровождаться ростом на 37% связанных с пластиком выбросов парниковых газов.

Внедрение четырех относительно простых мер по утилизации пластика позволит на 91% снизить объем выбросов пластика, сообщила пресс-служба Университета Калифорнии в Санта-Барбаре (UCSB).

Проведенные учеными расчеты показывают, что при отсутствии каких-либо глобальных позитивных действий со стороны человечества объем ежегодно выбрасываемого пластикового мусора вырастет с текущих 425 млн тонн до 687 млн тонн, причем объем перерабатываемого пластика фактически удвоится и достигнет отметки в 120 млн тонн. Около 220 млн тонн пластикового мусора будет ежегодно выбрасываться странами Северной Америки, еще 180 млн - Китаем и около 96 млн - странами Европы.

При этом исследователи отмечают, что реализация четырех предложенных ими мер - ограничение производства пластика на уровне 2020 года, наращивание доли его переработки до 40%, введение налогов на пластиковую упаковку и улучшение работы свалок - позволит уменьшить ежегодные выбросы пластика на 91% и снизить на 30% объем связанных с ними выбросов парниковых газов. Как надеются экологи, их предложения привлекут внимание участников переговоров в Пусане, которые стартуют в конце ноября 2024 года.

<https://ecoportal.su/news/view/127064.html>

Группа зеленых предупреждает о потенциальных конфликтах из-за климатического кризиса

В 2024 году мировое сообщество вступает в важный этап международного сотрудничества, ознаменованный проведением трех крупных конференций сторон (COP) в рамках Конвенций Рио – по климату, биоразнообразию и опустыниванию.

Как сообщает Report, об этом говорится в заявлении Группы зеленых, куда входят министры иностранных дел Словении, Капо Верде, Коста-Рики, Сингапура и министр экологии и окружающей среды ОАЭ.

Эти мероприятия нацелены на решение ключевых проблем тройного кризиса планеты — утраты биоразнообразия, изменения климата и загрязнения окружающей среды. Эксперты предупреждают, что без немедленных и скоординированных мер эти угрозы могут существенно ухудшить качество жизни в ближайшие десятилетия, говорится в документе.

Проведение всех трех конференций дает возможность для разработки согласованной глобальной экологической повестки. Участие различных сторон, включая правительства, бизнес, гражданское общество и научные сообщества, способствует обмену знаниями и инновационными решениями, адаптированными к уникальным потребностям экосистем. Ожидается, что результаты этих конференций помогут определить пути защиты экосистем и устойчивого будущего для последующих поколений.

Особое внимание будет уделено вопросам водной безопасности, которая признана ключевым элементом устойчивого развития. В условиях глобального изменения климата нехватка водных ресурсов становится одной из главных угроз для продовольственной безопасности и устойчивости экосистем.

Министры, представляющие Группу зеленых, подчеркивают важность глобального сотрудничества в решении экологических вызовов, отмечая связь между экологической устойчивостью и международной безопасностью. Они призывают к скоординированным действиям, подчеркивая, что изменение климата усугубляет нехватку ресурсов и может привести к конфликтам из-за доступа к воде, земле и продовольствию.

<https://report.az/ru/cop29/gruppa-zelenyh-preduprezhdaet-o-potencialnyh-konfliktah-iz-za-klimaticheskogo-krizisa/>

[#продовольственная безопасность](#)

В Глобальный альянс по борьбе с голодом и бедностью вступили 82 страны

Более 80 стран присоединились к Глобальному альянсу по борьбе с голодом и бедностью, созданному по инициативе Бразилии.

Как передает Report со ссылкой на ТАСС, об этом сообщил президент южноамериканской страны Луис Инасиу Лула да Силва на открытии саммита Группы двадцати (G20) в Рио-де-Жанейро.

Согласно информации, к альянсу уже присоединились 82 страны, 26 международных организаций, 9 финансовых институтов и 31 неправительственная и благотворительная организации.

Глобальный альянс по борьбе с голодом и бедностью - флагманская инициатива Бразилии, которая председательствовала в G20 в этом году. Ее цель - объединение средств и предложений по внедрению мер публичной политики и технологий, показавших эффективность, для сокращения бедности и голода в мире.

<https://report.az/ru/drugie-strany/v-globalnyj-alyans-po-borbe-s-golodom-i-bednostyu-vstupili-82-strany/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЮНЕСКО

ЮНЕСКО готова внести вклад в борьбу с изменениями климата

Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры готова внести свой вклад в борьбу с изменениями климата.

Как сообщает Report, об этом говорится в обращении помощника генерального директора ЮНЕСКО по вопросам культуры Эрнесто Ренато Оттоне Рамиреса к участникам министерской встречи высокого уровня в рамках COP29.

В обращении говорится, что изменение климата также является угрозой сохранности культурного наследия народов.

Рамирес подчеркнул, что сохранение культуры также должно быть включено в климатическую повестку. «Культура должна быть одним из ключевых вопросов повестки. ЮНЕСКО готова внести свой вклад в борьбу с изменениями климата», - отметил он.

<https://report.az/ru/cop29/ernesto-ramires-yunesko-gotova-vнести-vklad-v-borbu-s-izmeneniyami-klimata/>

#АБР

АБР запустит систему мониторинга и обмена данными для борьбы с климатическими рисками в ЦА

В рамках инициативы по многоуровневым предупреждениям, Азиатский банк развития планирует запустить систему мониторинга и обмена данными, которая станет центральным элементом для отслеживания и распространения информации.

Как передает Trend, об этом сказала заместитель директора Департамента Центральной и Западной Азии АБР Сяохон Ян в ходе мероприятия высокого уровня по укреплению систем климатической информации и многопрофильного раннего предупреждения для повышения устойчивости.

Она отметила, что АБР призывает к региональному сотрудничеству в области снижения рисков бедствий, подготовки к ним и разработке адаптивных стратегий на основе данных для решения климатических вызовов.

Сяохон Ян подчеркнула, что у каждой страны региона есть свои уникальные вызовы и возможности, что требует различных подходов.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3971048.html>

#ФАО

Нездоровое питание приводит к гигантским издержкам агропродовольственных систем

Исследование, проведенное ФАО и охватывающее 156 стран, показало, что скрытые издержки глобальных агропродовольственных систем ежегодно составляют 12 триллионов долларов. Примерно 70 % этих потерь (около 8,1 трлн долларов) вызваны проблемами, связанными с вредными для здоровья моделями питания. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на сайт «Новости ООН».

Нездоровая диета, говорится в докладе ФАО, способствует росту числа неинфекционных заболеваний, таких как болезни сердца, инсульт и диабет. Связанные с этим издержки значительно превышают потери, вызванные ухудшением экологии и социальным неравенством.

Скрытые потери варьируются в зависимости от уровня развития конкретной агропродовольственной системы. В странах с высокоразвитыми и индустриализированными системами основная часть издержек связана с проблемами здоровья, в то время как экологические потери менее значительны. В государствах с низким уровнем дохода экологические и социальные издержки могут быть значительно выше, особенно в условиях политической и экономической нестабильности.

В странах, переживающих затяжной кризис или имеющих традиционные агропродовольственные системы, основными проблемами являются дефицит овощей и фруктов. В развивающихся государствах наблюдается рост потребления натрия, а в индустриальных странах – красного мяса и переработанных продуктов.

Доклад выделяет 13 факторов риска, связанных с рационом питания, включая дефицит цельнозерновых продуктов, недостаток овощей и фруктов, избыток натрия и чрезмерное потребление красного мяса и переработанных продуктов. Плохое питание оказывает негативное влияние на здоровье, что приводит к росту числа заболеваний и увеличивает скрытые потери в агропродовольственных системах.

Малозэффективные методы сельского хозяйства оказывают значительное влияние на экологию. Издержки, связанные с выбросами парниковых газов, загрязнением воды и изменением землепользования, особенно высоки в странах, где агропродовольственные системы находятся в процессе диверсификации. В странах, переживающих затяжной кризис, экологические потери могут составлять до 20 % ВВП.

<https://khovar.tj/rus/2024/11/nezdorovoe-pitanie-privodit-k-gigantskim-izderzhkam-agroprodovolstvennyh-sistem/>

Глобальные расходы на импорт продовольствия превысят \$2 трлн в 2024 году

Глобальные расходы на импорт продовольствия в 2024 году, по оценкам экспертов, превысят \$2 трлн, что связано с ростом цен на кофе, чай и какао. Такая информация содержится в последнем отчете (FAO) сообщается на сайте Центра новостей ООН.

По данным FAO, цены на какао в начале этого года выросли почти в 4 раза по сравнению со средним десятилетним показателем, цены на кофе выросли почти в 2 раза, а цены на чай — на 15 %. В совокупности на эти товары приходится более половины прогнозируемого роста мировых расходов на импорт продовольствия, которые, по прогнозам экономистов, вырастут почти на 23 % в 2024 году.

При этом специалисты обращают внимание на то, что в то время как в странах с высоким уровнем дохода, на которые приходится две трети мирового импорта продовольствия, расходы на импорт вырастут на 4,4 %, в странах со средним и низким уровнем дохода они снизятся. По их словам, страны с низким уровнем дохода могут получить некоторое облегчение за счет снижения затрат на зерновые и масличные культуры.

FAO указывает на решающую роль экспорта продовольствия в поддержке экономики многих стран. Так, доходы от экспорта кофе покрывают почти 40 % расходов на импорт продовольствия в Бурунди и Эфиопии, а экспорт какао Кот-д'Ивуара полностью компенсирует его расходы на импорт продовольствия. Аналогичным образом экспорт чая покрывает более половины расходов Шри-Ланки на импорт.

В докладе также говорится о перспективах мирового производства продовольствия.

<https://khover.tj/rus/2024/11/globalnye-rashody-na-import-prodovolstviya-prevysyat-2-trln-v-2024-godu/>

Инвестиции в аграрные системы необходимы на уровне \$1,1 трлн в год до 2030 г.

Инвестиции в сельскохозяйственные системы в мире в рамках мер по борьбе с изменением климата до 2030 года должны составлять 1,1 трлн долларов США в год.

Как сообщает Report, об этом говорится в докладе FAO, который был представлен в Баку на мероприятии «Финансирование трансформации агропродовольственной системы» в рамках COP29.

Согласно отчету, эти средства необходимо направлять на такие сферы, как аграрная политика, поддержка национального бюджета, наращивание потенциала, экономические стимулы и рыночные инструменты, инвестиции в устойчивое финансирование, управление животноводством.

<https://report.az/ru/cop29/fao-investicii-v-agrarnye-sistemy-neobhodimy-na-urovne-1-1-trln-v-god-do-2030g/>

#IRENA

IRENA: Ввод в строй мощностей по ВИЭ отстает от целевого ориентира

Несмотря на то, что в 2024 году в мире были введены в эксплуатацию рекордные мощности возобновляемой энергии — 473 ГВт, этот показатель значительно отстает от целевого ориентира, передает Media.az со ссылкой на Report.

Об этом заявил генеральный директор Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) Франческо Ла Камера на мероприятии в рамках COP29.

По его словам, чтобы утроить объем мощностей по ВИЭ — до 11,2 ТВт к 2030 году, в течение следующих 6 лет необходимо ежегодно вводить в строй около 1,05 ТВт возобновляемых мощностей, для этого потребуются глобальные инвестиции в размере 31,5 трлн долларов США.

Франческо Ла Камера отметил, что стоимость возобновляемой энергии снижается:

«В частности, в 2023 году средняя стоимость солнечной электроэнергии снизилась на 12%, морской ветровой и гидроэлектроэнергии — на 7%, концентрированной солнечной энергии (CSP) — на 4%, ветровой энергии на суше — на 3%».

<https://eenergy.media/news/31033>

#ООН

Саммит G20: запущена Глобальная инициатива по информационной добросовестности в области изменения климата

Правительство Бразилии, ООН и ЮНЕСКО объявили о запуске совместной инициативы, направленной на укрепление исследований и мер в сфере дезинформации, которая подрывает усилия по борьбе с изменением климата.

Глобальная инициатива по информационной добросовестности в области изменения климата призвана поддержать срочные климатические действия в условиях, когда времени на их реализацию, как предупреждают ученые, остается все меньше.

Хотя Инициатива изначально обсуждалась в рамках G20, она создается в формате отдельного многостороннего сотрудничества между государствами и международными организациями для финансирования исследований и действий по обеспечению информационной добросовестности в вопросах климата. Страны будут вносить взносы в фонд под управлением ЮНЕСКО, с целью привлечь от 10 до 15 миллионов долларов в течение ближайших 36 месяцев. Средства будут распределены между негосударственными организациями для поддержки их работы по исследованиям, разработке коммуникационных стратегий и проведению информационных кампаний. На данный момент свое участие уже подтвердили Чили, Дания, Франция, Марокко, Великобритания и Швеция.

<https://news.un.org/ru/story/2024/11/1458526>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В Бишкеке прошло третье итоговое заседание диалога женщин стран Центральной Азии

Прошло третье итоговое заседание диалога женщин стран Центральной Азии. Об этом 15 ноября сообщила пресс-служба ЖК.

В мероприятии принимали участие заместитель председателя Мажлиса парламента Республики Казахстан Дания Еспаева, председатель Комитета по науке, образованию, культуре и социальной политике Меджлиса Туркменистана Фируза Нуруллозода, Сенатор, работающий на постоянной основе в Комитете по вопросам женщин и гендерного равенства Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан Гульнора Маруфова, первый заместитель председателя Комитета по делам женщин и семьи при правительстве Республики Таджикистан Фируза Нуруллозода, а также депутаты Жогорку Кенеша, представители государственных органов, международных партнеров по развитию и другие.

По данным, в этом году в Диалоге женщин стран Центральной Азии председательствовала Кыргызская Республика.

Была принята резолюция по итогам председательствования Кыргызстана в диалоге женщин стран Центральной Азии, состоялась церемония передачи председательства Республике Таджикистан.

<http://www.tazabek.kg/news:2193110>

15 сокровищ Центральной Азии, охраняемых ЮНЕСКО

16 ноября отмечается день основания ЮНЕСКО – специализированного учреждения ООН по вопросам образования, науки и культуры, включающего рукотворные и природные достопримечательности разных стран в список Всемирного наследия. По такому случаю «Азия-Плюс» решила вспомнить, какие объекты из Центральной Азии включены этой организацией в список Всемирного наследия.

Некоторые объекты относятся сразу к нескольким странам региона.

Таджикистан

Саразм (внесен в список в 2010 году)

Местоположение – Пенджикент, Согдийская область.

Это древнее поселение, где люди жили в IV-III тысячелетии до н.э. Относительно хорошо здесь сохранились дворцовые и культовые сооружения, общественные, религиозные и жилые строения. Кроме того, в ту пору здесь активно развивались земледелие, скотоводство, градостроительство, а также торговля между жителями Центральной Азии, Туркменистана, Иранского нагорья и долины Инда, а также Индийского океана.

Таджикский национальный парк (внесен в список в 2013 году)

Местоположение – ГБАО.

Площадь парка насчитывает более 2,5 га земли. Некоторые горы Памира достигают 7000 м в высоту, именно их пытаются покорить самые смелые туристы-экстремалы со всего мира. На территории парка находятся 1085 ледников, 170 рек и более 400 озер. Кроме того, Памир богат редкими видами животных и птиц,

которые вошли в Красную книгу. Здесь водятся баран Марко Поло, снежный барс и многие другие виды.

Эта зона также считается сейсмически активной – здесь часто происходят землетрясения.

Тугайные леса заповедника «Тигровая балка» (внесены в список в 2023 году)

Заповедник расположен между реками Вахш и Пяндж на юго-западе Таджикистана. В состав заповедника входят обширные прибрежные тугайные экосистемы, вершина Буритау, а также горный хребет Ходжа-Казиён. Леса состоят из ряда пойменных террас, покрытых аллювиальными почвами, включая тугайные речные леса с очень специфическим биоразнообразием в долине.

По данным ЮНЕСКО, эти леса представляют собой самый крупный и наиболее нетронутый тугайный лес этого типа в Центральной Азии, и это единственное место в мире, где тугайная экосистема азиатского тополя сохранилась в своем первоначальном состоянии на территории такого размера.

Шелковый путь: Зарафшан-Каракумский коридор (внесен в список в 2023 году)

Это ключевой участок Шелкового пути в Центральной Азии, соединяющий все караванные маршруты между Востоком и Западом со II в. до н.э. по XVI в. н.э. Этот объект охраняется в Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане.

9 объектов находятся в Таджикистане, остальные расположены на территории современного Узбекистана и Туркменистана. Начинается данный участок Шёлкового пути с поселения Хисорак, проходит по древнему Пенджикенту, затем по Самарканду и Бухаре, согдийским городам Варахша и Пайкенд и заканчивается вблизи города Мерв.

В единую заявку 3 стран включены как доисламские поселения и археологические объекты, так и более поздние, исламские архитектурные комплексы: Багоуддин Накшбанди, Чор Бакр, Мавзолей Мухаммада Башоро. Подробнее о них можно прочитать в этом материале.

Узбекистан

Ичан-Кала (Внутренняя крепость), город Хива (внесена в список в 1990 году)

Это город древнего Хивинского оазиса, который окружает кирпичная стена. Здесь в прошлом останавливались караваны перед пересечением пустыни на пути в Иран. В этом городе все еще целы Джума-мечеть, мавзолеи, медресе и 2 дворца, построенные в начале XIX в.

Исторический центр города Бухары (внесен в список в 1993 году)

Как отмечается на сайте ЮНЕСКО, это «наиболее целостный образец средневекового города в Средней Азии, с почти не измененной городской планировкой». Здесь расположены гробница Исмаила Сомони и многочисленные медресе XVII в.

Исторический центр города Шахрисабза (внесен в список в 2000 году)

Здесь находятся памятники времен Тимура и Тимуридов в XIV-XV вв. Среди них – древние кварталы, архитектурные памятники.

Самарканд (внесен в список в 2001 году)

В период основания (VII в. до н.э.) он носил название Афрасиаб, как отмечает организация, это место является «плавильным котлом» многих мировых культур. Его главные достопримечательности – 3 медресе на площади Регистан, соборная

мечеть Биби-Ханым, комплекс мавзолеев Шахи-Зинда, мавзолей Гур-Эмир и Обсерватория Улугбека.

Западный Тянь-Шань (2016)

Этот объект является частью центрально-азиатской горной системы Тянь-Шань – одной из 7 крупнейших горных цепей мира. Ее высоты варьируются от 700 до 4503 метров. Кроме того, Тянь-Шань известен богатым биоразнообразием и местом происхождения ряда видов фруктовых деревьев.

Туранские пустыни умеренного пояса (внесены в список в 2023 году)

Является транснациональным объектом, в который входят 14 частей, расположенных в засушливых районах умеренного пояса Центральной Азии между Каспийским морем и Туранскими горами. Несмотря на суровые климатические условия, в пустынях наблюдается большое разнообразие флоры и фауны.

Казахстан

Мавзолей Ходжи Ахмеда Яссави (внесен в список в 2003 году)

Находится в городе Ясы (нынешнем Туркестане) и был построен в период царствования Тамерлана в конце XIV-начале XV вв. Ходжи Ахмед Ясави – известный суфийский учитель XII века. Сам мавзолей представляет собой прямоугольное здание высотой 38,7 м и является одним из самых хорошо сохранившихся сооружений эпохи Тимуридов.

Петроглифы археологического ландшафта Танбалы (внесены в список в 2004 году)

Ущелье Танбалы располагается посреди засушливых Чу-Илийских гор. Здесь насчитывается около 5 тыс. петроглифов (наскальных рисунков), появившихся в период от второй половины 2-го тысячелетия до н.э до начала XX в. Кроме того, здесь были найдены множество древних захоронений, курганы и каменные ящики-цисты. Предполагается, что центральный комплекс служил местом для жертвоприношений.

Сары-Арка – степь и озера северного Казахстана (внесены в список в 2008 году)

Сюда входят два государственных природных заповедника «Наурзум» и «Коргалжин». Общая площадь – 450 344 га. Здесь обитает немалое количество птиц, среди которых есть также вымирающие виды: белый сибирский журавль, кудрявый пеликан и орлан-долгохвост.

Объект также включает две группы озер – с пресной и соленой водой. Они расположены на водоразделе, отделяющем реки, текущие на север – к Арктике, и на юг – к Арало-Иртышскому бассейну.

Кыргызстан

Священная гора Сулайман-Тоо (внесена в список в 2009 году)

Находится в Ферганской долине, городе Ош. Здесь зарегистрировано 101 место с наскальными изображениями людей, животных и геометрических форм. Также на горе находится большое количество мест поклонения, 17 из них используются до сих пор. Считается, что в этих местах люди излечиваются от бесплодия, головной боли и боли в спине.

<https://asiaplustj.info/ru/news/life/culture/20241117/15-sokrovitshtsentralnoi-azii-ohranyaemihyunesko>

ЕАБР проведет ежегодную конференцию для финансовых институтов по вопросам экономического развития Центральной Азии

Евразийский банк развития объявляет о предстоящей ежегодной конференции «Содействие устойчивому развитию Центральной Азии», которая состоится 6 декабря в Алматы.

В рамках этого ключевого мероприятия, приуроченного к завершению года, пройдут дискуссии по самым актуальным вопросам 2024 года:

- необходимость устойчивого и быстрого роста в целях борьбы с бедностью в Центральной Азии;
- решение проблемы транспортной связанности, которая особенно остро ощущается в странах Центральной Азии, не имеющих выхода к морю. Это может быть структурным ограничением, но может и ускорить превращение региона в глобальный транспортный узел;
- органичное и комплексное развитие нексуса «вода – продовольствие» как основы безопасности, мира и развития;

Во время конференции команда аналитиков ЕАБР также представит новую интерактивную базу данных по несuverенному финансированию МБР в Евразии, в которой будет собираться информация по таким инвестициям в регионе.

Тема конференции этого года – укрепление регионального сотрудничества и устойчивое развитие. Участники дискуссий обсудят такие ключевые темы, как содействие развитию торговли, инвестиционные стратегии и инновационные решения для развития инфраструктуры.

В ходе панельных дискуссий будут рассмотрены важнейшие вызовы, стоящие перед Евразийским регионом, а также примеры успешных инициатив и передовой практики по различным направлениям:

Сессия 1. Партнерство в Центральной Азии: работаем с глобальными вызовами, но смотрим на них через локальные линзы

Сессия 2. Транспортная связанность в Центральной Азии: подходы МБР

Сессия 3. Масштабирование потоков финансирования и софинансирования со стороны финансовых институтов развития (DFI) в Центральной Азии: вызовы и возможности

Специальная презентация. Технологический механизм РКИК ООН для борьбы с изменением климата в Евразии и Центральной Азии

Конференция предоставит заинтересованным сторонам платформу для нетворкинга и обмена знаниями, которая будет способствовать укреплению партнерств, стимулирующих экономический рост в странах-участницах.

<https://khovar.tj/rus/2024/11/eabr-provedet-ezhegodnuyu-konferentsiyu-dlya-finansovyh-institutov-po-voprosam-ekonomicheskogo-razvitiya-tsentralnoj-azii/>

Странам Центральной Азии необходимо сотрудничать в вопросах совместного использования водных ресурсов - ЕЭК ООН

Странам Центральной Азии необходимо сотрудничать в вопросах совместного использования водных ресурсов.

Как сообщает Trend, об этом сказал заместитель Исполнительного секретаря Европейской экономической комиссии ООН Дмитрий Марьясин на мероприятии

«Ускорение действий по борьбе с изменением климата путем регионального сотрудничества в области воды, энергии, продовольствия и экосистем».

«В Центральной Азии, как нигде больше, необходимо, чтобы страны сотрудничали не только в вопросах совместного использования водных ресурсов, но и учитывали взаимосвязь между водой, энергией и продовольствием, чётко обозначая эти моменты на двусторонних встречах стран региона, чтобы продовольственная безопасность не оставалась в стороне при строительстве крупных плотин»,— отметил он.

«Региональное сотрудничество требует развития гидроэнергетики, которая является ключевым фактором для обеспечения надежности энергосистем и достаточности хранилищ. Вода также будет необходима для наращивания производства редких металлов и критически важных минералов, необходимых для энергетического перехода. При этом важно управлять конкурирующими потребностями сельского хозяйства, водных ресурсов и энергетики», - сказал Марьясин.

<https://www.trend.az/casia/3972657.html>

АФГАНИСТАН

В столице Афганистана участились отключения электроэнергии

Жители разных районов Кабула жалуются на участившиеся отключения электроэнергии и призывают правительство решить эту проблему. Электричество в афганской столице включают всего на 5–6 часов в день, передает TOLONews.

Представители государственной энергокомпании Breshna Company связывают основную причину отключений с работами по техническому обслуживанию линий электропередач в столице Афганистана. Однако гарантий того, что отключений не будет, никто не дает.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/11/19/v-stolice-afganistana-uchastilis-otklyucheniya-elektroenergii>

Франция оказывает безвозмездную помощь в размере 3 млн евро на поддержку программ ВПП ООН в Афганистане¹

Представители ВПП ООН в Афганистане заявили, что по комплексному плану помощь будет предоставлена школьникам, беременным женщинам и детям.

Всемирная продовольственная программа (ВПП ООН) заявила, что Франция внесла свой вклад в размере 3 млн евро (около \$3.3 млн) для поддержки своих программ в Афганистане.

Зиауддин Сафи, сотрудник по связям с общественностью ВПП сообщает новостному каналу «TOLONews», что Всемирная продовольственная программа благодарна за получение 3 млн Евро со стороны французского правительства на программы школьного питания и на решении проблем недоедания в Афганистане. Благодаря этому финансированию, ВПП сможет предоставить полноценное питание для предотвращения проблем недоедания 70 000 беременных и кормящих матерей и детей, а также раздать обогащенное печенье и растительное масло более 50 000 учащимся школ.

¹ Перевод с английского

По словам экономического эксперта Абдула Захура Мадбара, большая часть международной помощи, вызванной нуждами афганцев, была направлена в сектор потребителей. Если бы она была потрачена на проекты развития, то более эффективное управление этими проектами могло бы повысить занятость, что действительно определило бы уровень благосостояния.

Министерство экономики заявило, что необходима международная помощь для развития инфраструктурных проектов.

Заместитель министра экономики Абдул Латиф Назари благодарит международное сообщество за оказание помощи, но просит направить ее на развитие инфраструктуры, чтобы Афганистан мог постепенно двигаться к самодостаточности и устойчивому экономическому развитию.

Один из жителей Кабула рассказывает, что работы нет и жители требуют от правительства Афганистана снижения цен, так как все очень дорого. Дрова и уголь стоят дорого. То, что жители зарабатывают, недостаточно на жизнь. Необходимо снизить цены, чтобы можно было купить дрова и уголь на зиму.

По данным ООН, в этом году в гуманитарной помощи в Афганистане будет нуждаться более 24 млн человек. В начале года ООН запросила для Афганистана более \$ 3 млрд, но пока получена лишь малая часть этого бюджета.

<https://tolonews.com/business-191669>

Министерство сельского хозяйства: фермерам предоставляют альтернативы маку²

Некоторые фермеры просят у Исламского Эмирата дополнительной поддержки для выращивания альтернативных культур.

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства заявило, что распределило семена и саженцы для выращивания шафрана, хенга, хлопка, клещевины, алоэ вера и кунжута среди фермеров в качестве альтернативы выращиванию мака.

Представитель министерства Мисбахуддин Мустаин подчеркнул, что после указа лидера Исламского Эмирата о запрете выращивания мака, в настоящее время ни в одной части Афганистана маковые культуры не выращиваются.

По словам представителя министерства, министерство также создало цитрусовые сады для фермеров в различных провинциях и запустило для них различные программы обучения.

Были внедрены альтернативные культуры, включая лекарственные растения, такие как хенге, и экономически выгодные растения, такие как шафран, алоэ вера, а также производство меда, выращивание цитрусовых и груш.

По словам Абдула Захур Мадабара, экономического аналитика, в Афганистане очень благоприятный климат, что позволяет правительству предлагать в качестве альтернативы многие культуры, такие как шафран, лакрица, грецкие орехи, миндаль, фисташки, виноград, гранат и другие. Каждая из них может сыграть значительную роль в развитии экономики.

Один из фермеров, рассказал новостному каналу «TOLONews», что им обещали другие семена, такие как пшеница для того, чтобы фермеры не сажали мак и не торговали наркотиками, но до сих пор они их не получили. Фермеры просят у

² Перевод с английского

правительства помощь в предоставлении им улучшенных семян и других предметов первой необходимости.

Ранее Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства сообщало, что после запрета на выращивание мака, фермерам по всей стране при поддержке отечественных и международных организаций было распределено около 100 тыс. тонн улучшенных семян и 200 тыс. тонн химических удобрений.

<https://tolonews.com/business-191594>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Подготовка к паводкам: более 1500 гидротехнических сооружений прошли проверку в Казахстане

В этом году бассейновые инспекции Министерства водных ресурсов и ирригации совместно с Министерством по чрезвычайным ситуациям и местными исполнительными органами провели обследование 1502-х гидротехнических сооружений по всей стране.

Работа проводилась для подготовки к паводковому периоду. По итогам проверок собственникам ряда гидротехнических сооружений даны рекомендации по устранению выявленных недочетов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/885659>

Туркестанский филиал «Казводхоза» обеспечил водой 332,5 тысяч га посевных площадей

В поливной период 2024 года филиал «Казводхоза» по Туркестанской области полностью обеспечил водой 332,5 тысяч га посевных площадей. Об этом на площадке региональной службы коммуникаций сообщил директор филиала Казыбек Бедебаев.

Всего филиал заключил договоры по подаче поливной воды с 8170 крестьянскими хозяйствами региона. Основной объем поданной воды пришелся на магистральные каналы «Достық» и «Қызылқұм».

Для подготовки к поливному сезону филиал провел механизированную очистку 265 каналов общей протяженностью 560,96 км.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/886887>

Меры по охране малых водных объектов и ледников добавило Министерство водных ресурсов и ирригации в проект нового Водного кодекса

Министерство водных ресурсов и ирригации совместно с депутатами Мажилиса Парламента и экспертами дорабатывает проект нового Водного Кодекса. Для защиты окружающей среды в документ впервые внесены нормы по охране малых озер, рек и прудов, а также ледников и водно-болотных угодий.

Например, для предотвращения истощения на малых реках запрещается проектирование и строительство полностью блокирующих течение плотин без сооружений для пропуска паводковых вод. Согласно проекту нового Водного кодекса, такие сооружения подлежат ликвидации.

Физические и юридические лица, чья хозяйственная деятельность влияет на состояние малых водных объектов, обязаны проводить согласованные с бассейновыми инспекциями министерства мероприятия по восстановлению воды в этих объектах и сохранению их чистоты.

Также запрещается загрязнение, засорение, осушение либо иное использование водно-болотных угодий. Предусматриваются меры по охране животных на водно-болотных угодьях, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды.

Кроме того, запрещается сброс сточных вод на ледники и снежники и их загрязнение отходами, нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами. А изъятие льда из ледников не должно оказывать негативное воздействие на состояние водных объектов и приводить к их истощению.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/886565>

#энергетика

Экибастузская ГРЭС-1 снова приостановила работу из-за аварии

Энергоблок № 3 Экибастузской ГРЭС-1 (крупнейшей угольной электростанции Казахстана) остановили рано утром 15 ноября.

Как сообщили в пресс-службе «Самрук-Энерго», проблему заметили еще 12 ноября. Во время обхода оборудование дало сбой и из слуховых окон трубы № 1 началось пыление.

Вечером 15 ноября в пресс-службе Минэнерго прокомментировали инцидент. В ведомстве заявляют, что «произошел кратковременный выход дымовых газов из смотровых люков по стволу дымовой трубы № 1».

Для обеспечения электроснабжения заблаговременно было организовано увеличение генерации на других электрических станциях страны. На электро- и теплоснабжении потребителей ситуация никак не сказывается».

Портал Egovpress пишет, что внутренняя часть дымовой трубы ГРЭС-1 обвалилась, а станция потеряла 2000 мегаватт энергии.

Как сообщает Inbusiness.kz, ссылаясь на данные из неофициальных источников, устранить аварию должны до 18 ноября текущего года.

<https://forbes.kz/articles/ekibastuzskaya-gres-1-snova-priostanovila-rabotu-iz-za-avarii-2f4028>

На каких условиях Казахстан будет приобретать энергию Рогунской ГЭС?

Правительство Таджикистана своим постановлением поручило соответствующим структурам одобрить и подписать проект соглашения с правительством Казахстана о сотрудничестве в области электроэнергетики.

Проект документа, предполагающий поставку электроэнергии Рогунской ГЭС в Казахстан, опубликован на портале правовой информации Минюста РТ.

В нем говорится, что поставка плановой Рогунской электроэнергии осуществляется по межгосударственным линиям электропередачи, исходя из технической возможности сопредельных стран для осуществления транзита.

«Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии», являющейся подведомственной организацией Минэнерго Казахстана, в соответствии с соглашением заключает договор о поставке электроэнергии с ОАО «Рогунской ГЭС».

Срок действия договора – 20 лет с возможностью пролонгации на 10 лет.

Поставка плановой электрической энергии от Рогунской ГЭС осуществляется исключительно в часы дефицита в зоне Север-Юг Единой электроэнергетической системы Казахстана. Ориентировочный объем поставки плановой электроэнергии, который будет указан в договоре, не будет являться основанием для возникновения финансовых либо иных обязательств между продавцом и покупателем.

Транзит электроэнергии до границы Казахстана обеспечивает ОАО «Рогунская ГЭС».

Стоимость поставленной плановой электроэнергии от ОАО «Рогунская ГЭС» будет определяться из расчета 3,4 цента США за 1 киловатт-час (с учетом НДС, уплачиваемого по нулевой процентной ставке) к сумме объемов в соответствии с утвержденными суточными графиками поставок.

Стоимости транзита определяется, исходя из понесенных затрат продавцом при осуществлении транзита электроэнергии в сопредельных странах Центральной Азии до границы Казахстана (с условием подтверждения понесенных затрат продавцом).

Индексация стоимости электрической энергии от ОАО «Рогунская ГЭС» производится на основе индекса цен американских производителей, публикуемого Министерством труда и Бюро статистики США, один раз в год, начиная со второго года поставки.

Отметим, что наличие соглашений о поставках электроэнергии в Казахстан и Узбекистан является одним из условий внешнего финансирования проекта Рогунской ГЭС.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241118/na-kakih-usloviyah-kazahstan-budet-priobretat-energiyu-rogunskoi-ges>

[#мероприятия](#)

В Астане прошел первый форум работников сельского хозяйства

15 ноября в Астане прошел первый форум работников сельского хозяйства с участием президента Касым-Жомарта Токаева, сообщает пресс-служба Акорды.

«Рад приветствовать вас на первом Форуме работников сельского хозяйства! Прежде всего, хотел бы поздравить всех с предстоящим профессиональным праздником – Днем работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности. Символично, что наше мероприятие совпало еще с одним знаменательным событием – 70-летием начала освоения целины в Казахстане», - начал свое выступление президент Токаев.

«Казахстан занимает шестое место в мире по площади пахотных земель и пастбищ. Мы входим в десятку крупнейших стран – экспортеров пшеницы, а

также входим в число лидеров по экспорту муки. Несмотря на то, что нынешний год выдался сложным, мы смогли собрать рекордный за последние 10 лет урожай – 26,7 млн тонн зерна. Поздравляю наших аграриев и выражаю им искреннюю благодарность за это замечательное достижение!» - сказал Токаев.

Президент добавил, что всесторонняя поддержка оказывается агропромышленному комплексу. Наша главная цель – придать новый импульс развитию сельского хозяйства. Заметно улучшились показатели Казахстана в Глобальном индексе продовольственной безопасности. Так, в 2022 году страна поднялась на 32-е место. По этому показателю лидируем среди стран СНГ. Однако это не повод для того, чтобы почивать на лаврах.

Президент остановился на основных направлениях предстоящей работы. Во-первых, необходимо обеспечить доступность финансирования АПК.

Во-вторых, нужно продолжить активную работу по индустриализации АПК.

В-третьих, следует развивать сельскохозяйственную науку.

В-четвертых, необходимо шире внедрять передовые технологии.

Пятым пунктом Токаев отметил, что важно повышать доступность сельхозтехники.

Шестой пункт – следует укрепить экспортный потенциал сельского хозяйства.

<https://kaztag.kz/ru/news/v-astane-prokhorit-pervyy-forum-rabotnikov-selskogo-khozyaystva-s-uchastiem-tokaeva>

Президент вручил госнаграды представителям АПК

Указом Президента в канун Дня работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности за плодотворный труд в сфере отечественного агропромышленного комплекса, вклад в инфраструктурное развитие сельской отрасли Казахстана группа работников сферы награждена государственными наградами. Об этом передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Акорды.

В частности, звание «Қазақстанның Еңбек Ері» с орденом «Отан» присуждено генеральному директору товарищества «Зенченко и К» Зенченко Геннадью Геннадьевичу.

Ряд работников сельского хозяйства стали кавалерами орденов «Барыс» II, III степеней, «Парасат» и «Құрмет», «Еңбек даңқы» III степени, а также награждены медалью «Ерен еңбегі үшін».

<https://www.inform.kz/ru/prezident-vruchil-gosnagradi-predstavitelyam-apk-381667>

[#сельское хозяйство](#)

Снижение себестоимости сельхозпродукции ожидают в Казахстане

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров заявил, что ожидает от фермеров снижения себестоимости продукции, а также диверсификации посевных площадей. Об этом он заявил на Форуме работников сельского хозяйства в Астане, передает корреспондент агентства Kazinform.

Как пояснил министр, помимо прямого субсидирования кредиторами, были приняты аналогичные меры с другими субсидиями. Средства сразу передаются лизинговым операторам, заводам-производителям удобрений и поставщикам

воды, чтобы фермеры получали услуги по низким ценам. Как считает А.Сапаров, эти меры позволят повысить прозрачность субсидирования и уменьшат коррупцию. Также фермерами было куплено 22 тыс. единиц техники в 2024 году.

<https://www.inform.kz/ru/snizheniya-sebestoimosti-selhozproduktsii-ozhidayut-v-kazahstane-7624f0>

Правительство РК выделит 10 млрд тенге на закупку зерна у казахстанских фермеров

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров на заседании Мажилиса сообщил, что правительство выделит 10 млрд тенге на закупку зерна у фермеров через «Продкорпорацию». По словам Сапарова, на эти деньги планируют закупить дополнительные 150 тысяч тонн зерна.

— Мы объявили цены по форвардной закупке по цене 85 тыс., 90 тыс., 100 тыс. тенге за тонну. Включая форвардную закупку и прошлогоднюю пролонгацию, с урожая этого года мы забираем 1,2 млн тонн. Отдельно сегодня объявим закупку еще 155 тыс. тонн зерна. И начнем закупать его по мере выделения финансирования и по мере реализации зерна. «Продкорпорация» будет продавать и дополнительно вести прямую закупку, — сообщил Айдарбек Сапаров.

<https://forbes.kz/articles/pravitelstvo-rk-vydelit-10-mlrd-tenge-na-zakup-zerna-u-fermerov-61df2d>

С 2025 года казахстанским фермерам не будут выдавать субсидии на весенне-полевые работы

Вице-премьер Серик Жумангарин на заседании Мажилиса сообщил, что с 2025 года фермерам не будут выдавать финансовые субсидии на весенне-полевые работы. По его словам, такое решение приняли в правительстве из-за отсутствия финансов. Вместо субсидирования на эти виды работы фермерам будут выдавать кредиты под 5%.

<https://forbes.kz/articles/s-2025-goda-kazahstanskim-fermeram-ne-budut-vydavat-subsidii-b60fe7>

Модернизация и укрепление АПК: задачи и приоритеты

На заседании Правительства под председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова рассмотрены меры по реализации поручений Президента, озвученных в ходе первого Форума работников сельского хозяйства, который состоялся в Астане 15 ноября. О развитии агропромышленного комплекса доложил вице-министр сельского хозяйства Азат Султанов, передает DKnews.kz.

Особое внимание уделено вопросам льготного финансирования аграриев и выгодного сбыта продукции. Министерству сельского хозяйства и холдингу «Байтерек» поручено сформировать пул заявок и с 1 декабря приступить к выдаче займов для качественного проведения весенне-полевых и уборочных работ 2025 года. Продкорпорации – обеспечить прямой закуп зерна у фермеров по приемлемым ценам.

Отмечено увеличение в текущем году объема льготного финансирования на приобретение сельскохозяйственной техники. За счет механизма кредитования более 2 тыс. сельхозтоваропроизводителей обновили парк техники.

До 2027 года в агросекторе запланирована реализация свыше 700 проектов на сумму порядка 2,3 трлн тенге. Премьер-министр отметил, что это позволит исполнить поручение Президента по доведению доли переработки до 70%. Отмечена необходимость строгого контроля за ходом реализации данных

проектов и сопровождения их до выхода на полную производственную мощность со стороны министерства сельского хозяйства и акимов регионов.

Также рассмотрены вопросы цифровизации и автоматизации процессов в АПК, развития инфраструктуры хранения агропродукции. Для обеспечения прозрачности учета и контроля в сельском хозяйстве, достоверного прогнозирования финансовых потоков министерствам сельского хозяйства, цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности поручено ускорить внедрение необходимых электронных платформ.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/344790-modernizaciya-i-ukreplenie-apk-zadachi-i-prioritety>

Две области Казахстана лидируют по инвестициям в сельхозтехнику

За девять месяцев этого года объем инвестиций в основной капитал предприятий сектора сельскохозяйственного машиностроения увеличился в 5,2 раза по сравнению с аналогичным периодом 2023 года и составил порядка 5,5 млрд тенге. Об этом сообщает дирекция развития машиностроения КЦИЭ «QazIndustry».

Основной объем инвестиций пришелся на Туркестанскую (2,3 млрд тенге, или 42% от общереспубликанского уровня) и Костанайскую (1,9 млрд тенге, 35%) области.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/344732-dve-oblasti-kazahstana-lidiruyut-po-investiciyam-v>

Из-за нехватки поливной воды сокращаются посевы риса в Кызылординской области

В последние годы кызылординских земледельцев беспокоит уровень воды в Сырдарье. По ряду причин объем воды, поступающей из верховий реки, уменьшается, что препятствует засеиванию полей в запланированных объемах. В начале текущего года людей также беспокоил вопрос, какой будет ситуация с поливом. Местные климатические и социальные условия не дают возможности обойтись без орошения полей. Специалисты говорят, что поля, где не сеют рис, подвергнутся засолению. Большая часть населения области занимается земледелием. Корреспондент агентства Kazinform постарался узнать мнения отраслевых руководителей и ученых по этому поводу.

В последние годы в Кызылординскую область вода в требуемом объеме не поступает. Лимит, выделенный области, определен в размере 3,5-3,7 миллиарда кубометров. Но в течение вегетационного периода поступает всего 60-70% этого объема. Крестьяне стараются максимально экономить воду. Сложился порядок очередности в подаче воды. Благодаря разносторонним компромиссным действиям получали хорошие урожаи. Только сбор риса немного уменьшился.

<https://www.inform.kz/ru/sokrashayutsya-posevi-risa-iz-za-nehvatki-polivnoy-vodi-vkizilordinskoy-oblasti-fcf037>

Прокредитованы 150 проектов в рамках программы «Ауыл аманаты» в Кызылординской области

В Кызылординской области в рамках программы «Ауыл аманаты» в текущем году привлечен 1 миллиард тенге инвестиций в 150 проектов. Об этом сообщил аким Кызылординской области Нурлыбек Налибаев на брифинге Службы центральных коммуникаций, передает корреспондент агентства Kazinform.

— Проект «Ауыл аманаты», направленный на повышение благосостояния сельских жителей, по которой предоставляются 2,5 % кредиты на развитие малого и среднего бизнеса, показывает в регионе свою эффективность. Кредитные средства предусмотрены по 4 направлениям: переработка сельскохозяйственной продукции, земледелие, животноводство и другие проекты. С этой целью мелкие крестьянские хозяйства объединяются в кооперативы. В этом году планируется создать 610 новых рабочих мест за счет реализации 575 проектов общей стоимостью 4596 миллионов тенге. На сегодняшний день профинансировано 150 проектов на сумму 1 миллиард тенге, — сказал Н.Налибаев.

<https://www.inform.kz/ru/prokreditovani-150-proektov-vramkah-programmi-auil-amanati-vkizilordinskoy-oblasti-590384>

#лесное хозяйство

Казахстан запустил амбициозный лесоклиматический проект

Премьер-министр Олжас Бектенов провел встречу с вице-президентом по управлению активами британской компании SEFE Marketing&Trading Limited Александром Демидовым и директором казахстанского ТОО «SAFC» Юрием Кимом. Обсуждены вопросы сотрудничества на примере реализации в Казахстане первого лесоклиматического проекта.

Проект нацелен на создание лесной экосистемы в Алматинской области на территории площадью 1500 га. Планируется высадка 3,3 млн деревьев, включая тополя, вязы и сопутствующие породы (туранга, береза, ясень, шиповник, облепиха и др.). Реализация будет осуществляться с использованием водосберегающих технологий и интенсивной агротехники. Согласно прогнозам, среднегодовое сокращение выбросов составит 26 тонн CO₂ на гектар. Всего за 30 лет будет удалено 1,2 млн тонн углекислого газа, что эквивалентно 780 тонн CO₂ на гектар. Кроме того, ожидается эффект в виде развития агролесоводства, экотуризма и создания рабочих мест.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/344682-kazahstan-zapustil-ambicioznyy-lesoklimaticheskiy>

#водные ресурсы

«Казахмыс» выделит \$5 млн на сохранение устойчивой экосистемы Балхаша

На международной конференции COP29, прошедшей в ноябре в Баку, корпорация «Казахмыс» провела диалоговую сессию на тему «Управление водными ресурсами озера Балхаш: международное сотрудничество, исследования и финансирование».

Модерируя сессию, директор по устойчивому развитию ТОО «Корпорация Казахмыс» Сакен Шаяхметов подчеркнул стратегическое значение сохранения озера Балхаш. По его словам, этот вопрос должен быть в центре внимания как на национальном, так и на международном уровне.

На сессии было объявлено, что «Казахмыс» выделит \$5 млн на сохранение экосистемы озера Балхаш.

В рамках заявленных инициатив «Казахмыс» намерена развивать исследовательские проекты для изучения экосистемы озера Балхаш и внедрять подходы для устойчивого управления водными ресурсами региона. Особое внимание уделяется мониторингу биоразнообразия и качества воды, что обеспечит своевременную реакцию на изменения в экосистеме. Также планируются реализация программ экологического просвещения местного населения и развитие сотрудничества с международными экспертами и партнерами для внедрения лучших практик в области сохранения водных ресурсов.

Эти инициативы, которые планируется реализовать в течение следующих десяти лет, позволят улучшить состояние экосистемы Балхаша, снизить антропогенное воздействие, повысить экологическую ответственность местного населения и бизнеса, а также создать эффективную модель устойчивого управления природными ресурсами Балхаш-Алакольского бассейна.

<https://forbes.kz/articles/kazahmys-vydelit-5mln-nasohranenie-ustoychivoy-ekosistemy-balhasha-e5199f>

[#наука и инновации](#)

ВНТК утвердила 113 приоритетных проектов для Казахстана на 2025–2027 годы

Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов провел заседание Высшей научно-технической комиссии в обновленном составе: с участием руководства ведущих научно-исследовательских институтов, вузов, крупных промышленных предприятий и профильных министерств, передает DKnews.kz.

Руководителю Правительства доложили о принятых мерах по реформированию работы Комиссии с акцентом на взаимодействие ученых и бизнеса в рамках реализации задач, обозначенных в Послании Президента.

Комиссии представлен план научно-технических работ на 2025-2027 годы с учетом ранее данных поручений, направленных на интеграцию отечественной науки с реальным сектором экономики. На рассмотрение Комиссии поступило 653 предложения по научно-техническим заданиям, из которых одобрено выделение средств на проведение 113 научно-технических заданий на 2025–2027 годы по приоритетным для экономики направлениям. Среди них экология, окружающая среда и рациональное природопользование; энергия, передовые материалы и транспорт; передовое производство, цифровые и космические технологии; биологическая безопасность и др.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/344867-vntk-utverdila-113-prioritetnyh-proektov-dlya>

[#информационные технологии](#)

В Казахстане интегрируют информационные системы Минсельхоза и Минцифры

Пилотный проект по интеграции информационных систем Минсельхоза и Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Казахстана запущен совместным приказом двух ведомств, передает EastFruit.

В рамках проекта Единая автоматизированная система управлениями отраслями агропромышленного комплекса «E-agriculture» будет интегрирована с информационными системами «Национальный шлюз Республики Казахстан» и «Единое хранилище электронных данных».

Кроме того, Государственную информационную систему субсидирования (ГИСС) интегрируют с Единым государственным кадастром недвижимости.

Проведение испытаний ЕАСУ и ГИСС на соответствие требованиям информационной безопасности будет вестись до 31 марта 2025 года.

<https://east-fruit.com/novosti/v-kazakhstane-integriruyut-informatsionnye-sistemy-minselkhoza-i-mintsifry/>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В Кербене ввели в эксплуатацию канал Барпы, который обеспечит поливной водой свыше 200 га земель

Спикер Жогорку Кенеша Нурланбек Шакиев в рамках рабочей поездки в Аксыйский район Жалал-Абадской области принял участие в церемонии ввода в эксплуатацию канала Барпы в г. Кербен. Об этом сообщает пресс-служба ЖК.

На строительство канала Барпы, обеспечивающего поливной водой посевные площади сел Живпром, Жарды-Колот, Курулуш города Кербен были направлены свыше 14 млн сомов.

Длина канала Барпы составляет 4830 метров, который обеспечит поливной водой свыше 200 га земель.

<http://www.tazabek.kg/news:2193119>

Бакыт Торобаев дал поручения по усилению работы центров обслуживания фермеров

В ходе рабочей поездки в Жалал-Абадскую область заместитель председателя Кабинета министров – министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев ознакомился с состоянием здания Департамента органики и заслушал информацию о деятельности руководителей учреждений министерства.

Как сообщила пресс-служба Минсельхоза, здание было построено в 1984 году и с тех пор не ремонтировалось. По итогам Торобаевым были даны поручения по проведению капитального ремонта здания, в дальнейшем разместить в учреждении Центр обслуживания фермеров (ЦОФ), и были приняты отдельные решения по значимым вопросам.

<http://www.tazabek.kg/news:2194852>

В Кыргызстане внедряют государственную информационную систему PhytoKG

В Кыргызстане внедряют государственную информационную систему PhytoKG. Об этом сообщили в Минсельхозе.

По данным ведомства, проект реализуется пока в пилотном режиме, а с 1 марта 2025 года система будет внедрена в режиме промышленной эксплуатации.

PhytoKG разработана при поддержке Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) и предназначена для автоматизации процессов в сфере карантинных фитосанитарных мер и перехода на электронный обмен документами при внешнеэкономической деятельности.

<https://agro.kg/ru/news/33457/>

[#энергетика](#)

Кыргызстан пригласил в проект Камбаратинской ГЭС-1 участников COP29

Кыргызстан призвал участников COP29 присоединиться региональному проекту Камбаратинская ГЭС-1. Об этом заявил министр энергетики Кыргызстана Таалайбек Ибраев на Инвестиционном форуме по вопросам энергетического перехода для Центральной Азии в рамках COP29.

«Совместный запуск проектов в области возобновляемых источников энергии позволит достичь более эффективного использования и управления водными ресурсами в Кыргызстане и в целом в регионе, обеспечивая производство экологически чистой энергии. Эти меры будут способствовать укреплению энергетической, экологической и продовольственной безопасности не только нашей страны, но и других государств и регионов. Призываю министров энергетики, представителей международных сообществ и участников конференции присоединиться к региональному проекту Камбаратинская ГЭС-1, расположенному у истоков рек Центральной Азии» — отметил Ибраев.

По его словам, уникальность данного проекта определяет слаженная консолидация усилий всех трех государств – Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана – при поддержке Всемирного банка.

<https://rivers.help/n/3980>

В Бишкеке состоялись консультации по экологической и социальной оценке проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1

В Бишкеке состоялся первый раунд национальных консультаций по экологической и социальной оценке проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства энергетики КР.

В мероприятии приняли участие представители местных и международных неправительственных организаций, эксперты, представители государственных органов и местных органов власти.

Основная цель национальных консультаций заключается в создании эффективного и открытого диалога для общественного обсуждения экологического и социального воздействия проекта и выработки мер по их смягчению.

В ходе консультаций участники ознакомились с текущим статусом подготовки проекта и планами его реализации, и внесли свои предложения по проведению социальной и экологической оценки проекта.

В дальнейшем ведомство планирует проведение еще нескольких раундов консультаций на местном и национальном уровнях, а также с заинтересованными сторонами в Республике Казахстан и Республике Узбекистан.

<https://kabar.kg/news/v-bishkeke-sostoialis-konsul-tatcii-po-ekologicheskoi-i-sotcial-noi-otcenke-proekta-stroitel-stva-kambaratinskoi-ges-1/>

На каскаде Таш-Кумырских ГЭС введен в эксплуатацию железобетонный цех

Министр энергетики КР Таалайбек Ибраев в рамках рабочей поездки принял участие в церемонии открытия железобетонного цеха, который начал работу на каскаде Таш-Кумырских ГЭС в городе Шамалды-Сай в составе ОАО «Электрические станции».

Производительность нового цеха – 60 кубометров в час, 1440 кубометров в сутки. Это высокая производительность для предприятия. Цех производит бетонные изделия, бетонные столбы, плиты, ригели и другие материалы, необходимые для бетонных работ.

<https://kabar.kg/news/na-kaskade-tash-kumyrskikh-ges-vveden-v-ekspluatatciu-zhelezobetonnyi-tcekh/>

Разработка программы и перечня конкретных проектов — Кабмин дал распоряжения ведомствам по установкам ВИЭ

Кабинет министров поручил Министерству экономики и коммерции в месячный срок определить перечень конкретных проектов по созданию совместных предприятий, занимающихся поставкой технологий, производством и обслуживанием солнечных панелей в регионах республики с привлечением местных и зарубежных производителей. Об этом говорится в распоряжении кабинета от 4 ноября.

Минэкономики должно разработать перечень совместно с Торгово-промышленной палатой, местными органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Министерству энергетики поручено совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами:

- 1) разработать Программу развития возобновляемых источников энергии на среднесрочный период до 2027 года
- 2) совместно с Национальным агентством по инвестициям и банковскими учреждениями с государственной долей участия привлечь средства заинтересованных финансовых институтов на приобретение и установку объектов ВИЭ на зданиях и сооружениях (прилегающих к ним территориях) государственных и муниципальных учреждений;
- 3) установить следующий порядок взаимных расчетов между бытовыми и небытовыми потребителями, имеющими установки ВИЭ мощностью до 100 кВт, и ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»
- 4) установить, что при подключении потребителями электроэнергии к электрическим сетям электроснабжающей организации объектов ВИЭ мощностью, не превышающей величину разрешенной мощности, указанной в технических

условиях на подключение к электрическим сетям и контракте на электроснабжение, получение дополнительных технических условий не требуется;

5) разработать типовой договор покупки непотребленной на собственные нужды и выдаваемой в общую электрическую сеть электроэнергии у бытовых и небытовых потребителей, имеющих в собственности или аренде установки ВИЭ, в форме дополнительного соглашения к контракту на электроснабжение (с внесением соответствующих изменений в нормативные правовые акты);

6) проводить на регулярной основе освещение в средствах массовой информации вопросов экономической целесообразности использования установок ВИЭ для стимулирования заинтересованности потребителей в экономической выгоде путем установки и использования объектов ВИЭ малой мощности и микрогенерации;

7) совместно с Научно-исследовательским институтом энергетики при Министерстве энергетики Кыргызской Республики обеспечить контроль и мониторинг сертификации (маркировки) зданий и сооружений согласно уровню энергопотребления, а также повсеместное исполнение стандартов энергоэффективности с проведением энергетического обследования зданий и сооружений на основании договоров.

Полный перечень поручений по ссылке

<http://www.tazabek.kg/news:2194007>

В 2024 году кабмин выдал НЭСК и «Электрическим станциям» 7,5 млрд сомов бюджетных кредитов

В 2023 году в соответствии с решениями Кабинета министров Кыргызской Республики выделены средства из республиканского бюджета для увеличения уставного капитала на общую сумму 11 191,17 млн сомов. Об этом говорится в проекте бюджета на 2025 год и прогнозы на 2026-2027 годы.

Из них ОАО «НЭС Кыргызстана» на сумму 5395,29 млн сомов и ОАО «Электрические станции» на сумму 5400 млн сомов.

В 2024 году в соответствии с решениями Кабинета Министров Кыргызской Республики, выделены бюджетные кредиты на общую сумму 7,5 млрд сомов, из них фактически выдано 7431,8 млн сомов,

<http://www.tazabek.kg/news:2194770>

На Токтогульской ГЭС введен в эксплуатацию гидроагрегат № 1

На Токтогульской ГЭС введен в эксплуатацию гидроагрегат № 1. Об этом сообщили в Министерстве энергетики.

В запуске принял участие глава ведомства Таалайбек Ибраев.

«Успешно завершена реконструкция гидроагрегата № 1 Токтогульской ГЭС, в эксплуатацию введена дополнительная мощность 60 МВт.

Работы по реконструкции начались в марте 2024 года. Проект реконструкции и обновления осуществила компания GE Hydro», — говорится в сообщении.

Ранее были обновлены два гидроагрегата станции. Всего было реконструировано три гидроагрегата, добавлено 180 МВт. Реконструкция четвертого начнется в 2025 году.

[#сотрудничество](#)

Кыргызстан и Саудовская Аравия обсудили расширение сотрудничества в сельском хозяйстве и энергетике

Первый заместитель председателя кабмин Адылбек Касымалиев провёл переговоры с министром сельского хозяйства Королевства Саудовская Аравия, сопредседателем Кыргызско-Саудовского комитета по сотрудничеству Абдурахманом бин Абдулмохсином Аль-Фадли в узком составе. Об этом сообщила пресс-служба кабинета министров.

Стороны обсудили возможность увеличения объемов торговли и инвестиций, а также реализации совместных проектов, направленных на улучшение жизненного уровня населения обеих стран. В частности, акцент был сделан на развитие аграрного сектора, который является приоритетным для обеих экономик.

В завершение встречи Касымалиев предложил создать рабочие группы для более детального изучения возможностей сотрудничества и реализации намеченных планов.

<http://www.tazabek.kg/news:2192867>

Кыргызстан подписал 3 соглашения на COP29

Министр энергетики Таалайбек Ибраев и руководители энергокомпаний приняли участие в COP29. Об этом сообщили в пресс-службе Минэнерго.

В рамках мероприятия, прошедшего в Баку, состоялись двусторонние встречи между Министерством энергетики Кыргызстана и рядом стран с целью сотрудничества в энергетической сфере, по итогам которых были подписаны соответствующие документы:

Устав по чистой энергии

Документ подписали министр энергетики Кыргызской Республики Таалайбек Ибраев и представители Организации экономического сотрудничества. Устав направлен на расширение сотрудничества в энергетическом секторе и развитие зеленых технологий в регионе.

Соглашение с Германским обществом международного сотрудничества (GIZ)

Соглашение о реализации проекта «Возобновляемые источники энергии в Центральной Азии» подписали министр энергетики Кыргызстана Таалайбек Ибраев и руководитель проекта GIZ Илка Старрост. Этот проект охватывает пять стран Центральной Азии и Германию, способствуя развитию энергетического сотрудничества.

Дорожная карта сотрудничества с Азербайджаном

Дорожная карта была подписана министром энергетики Кыргызстана Таалайбеком Ибраевым и министром энергетики Азербайджана Парвизом Шахбазовым. Документ основан на Меморандуме о взаимопонимании, подписанном ранее в апреле 2024 года.

Это Дорожная карта о сотрудничестве в сфере энергетики основанная на Меморандуме о взаимопонимании между Министерством энергетики Кыргызстана и Министерством энергетики Азербайджана, подписанного 24 апреля 2024 года в Баку.

<http://www.tazabek.kg/news:2193266>

Минэнерго Кыргызстана будет сотрудничать с итальянской компанией

Министерство энергетики Кыргызстана и итальянская компания «Todini Costruzioni Generali S.P.A» подписали меморандум о сотрудничестве в сфере энергетики.

Целью меморандума является проведение встреч с представителями Министерства энергетики КР для обсуждения формата сотрудничества, углубления сотрудничества в энергетической сфере и реализации совместных проектов. При этом было подчеркнуто, что одним из приемлемых вариантов для итальянской стороны является уступка.

<https://kabar.kg/news/minenergo-kyrgyzstana-budet-sotrudnichat-s-ital-ianskoi-kompaniei/>

Кыргызстан готовит страновую программу сотрудничества с ЗКФ

Кыргызстан разрабатывает проект страновой программы сотрудничества с Зеленым климатическим фондом на 2024-2027 годы. Об этом сообщает пресс-служба Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора.

В рамках COP29 глава ведомства Медер Машиев встретился с главным специалистом по инвестициям ЗКФ Генри Гонсалесом в кыргызстанском павильоне.

Генри Гонсалес выразил заинтересованность фонда в сотрудничестве и поддержке климатических инициатив КР.

Он выделил ключевые направления финансируемых проектов. Во-первых, это сельское хозяйство и продовольственная безопасность:

- продвижение устойчивой агроэкологии;
- содействие оказанию консультационных услуг с учетом климата и управлению рисками.

А во-вторых, водная безопасность:

- повышение водосбережения и эффективности использования водных ресурсов.

<https://agro.kg/ru/news/33442/>

Киргизия обратится к Казахстану и Узбекистану за спасением озера Иссык-Куль

Председатель кабинета министров Киргизии Акылбек Жапаров заявил, что Иссык-Куль не должен повторить судьбу Арала. Он высказался о необходимости спасти горное озеро. Власти республики намерены обращаться к Казахстану и Узбекистану за помощью с этими целями. Об этом сообщает 24.KZ.

Глава Кабмина подчеркнул, что за последние годы уровень воды в озере Иссык-Куль отступил на расстояние более 1 метра. Основная причина этого — резкое

сокращение притока влаги. Ранее в Иссык-Куль впадало более 100 рек, но какая-то часть из них либо высохла, либо обмелела.

<https://sng.today/bishkek/39011-kirgizija-obratitsja-k-kazahstanu-i-uzbekistanu-za-spaseniem-ozera-issyk-kul.html>

Кыргызстан и ЕБРР намерены сформировать портфель проектов на 2025 год на общую сумму в €150 млн

Министр экономики и коммерции КР Данияр Амангельдиев встретился с управляющим директором Европейского банка реконструкции и развития Хусейном Озханом.

Во время встречи стороны обсудили текущее состояние сотрудничества и перспективы взаимодействия в различных секторах экономики.

Среди ключевых направлений деятельности ЕБРР в Кыргызстане были выделены водный сектор, транспорт, энергетика и поддержка частного сектора. Стороны договорились продолжить работу над формированием портфеля проектов на 2025 год с общей суммой финансирования в €150 млн.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-ebrr-namereny-sformirovat-portfel-proektov-na-2025-god-na-obshchuiu-summu-v-150-mln/>

[#здоровье](#)

Делегация Кыргызстана в Баку проведет презентацию плана адаптации сектора здравоохранения к изменению климата

В рамках COP29 пройдет тематическое мероприятие «Здоровье населения горных регионов в условиях изменения климата: проблемы и решения», сообщили в Минздраве.

Организатором выступает Министерство здравоохранения КР в сотрудничестве с ВОЗ, ПРООН, ФАО, ЮНИСЕФ и другими партнерами по развитию.

Делегация Кыргызстана проведет презентацию плана адаптации сектора здравоохранения КР к изменению климата (на 2025–2029 годы). Демонстрация инновационных подходов к медицинскому обслуживанию в удаленных районах, включая телемедицину. А также обсудят климатические риски и их влияние на здоровье населения горных регионов.

<https://kabar.kg/news/delegatciia-kyrgyzstana-v-baku-provedet-prezentatciiu-plana-adaptatcii-sektora-zdravookhraneniia-k-izmeneniiu-klimata/>

[#законодательство](#)

Комитет ЖК одобрил поправки о введении моратория на перевод орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий

Комитет по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию Жогорку Кенеша Кыргызской Республики рассмотрел и одобрил законопроект «О внесении изменений в закон Кыргызской Республики «О

введении моратория на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий» в первом чтении.

Целью законопроекта является увеличение площади орошаемых земель и улучшение ирригационной сети.

<http://www.tazabek.kg/news:2194290>

[#водоснабжение и канализация](#)

Кыргызстан получит кредит от МАР в \$7,64 млн на развитие сельского водоснабжения и санитарии

Президент КР Садыр Жапаров подписал Закон КР «О ратификации Соглашения о финансировании между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития по второму дополнительному финансированию «Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии», подписанного 15 апреля 2024 года в городе Вашингтон»

Проект направлен на реабилитацию и строительство систем питьевого водоснабжения в 11 селах Ошской области и строительство системы водоотведения многоэтажных домов в селе Курмонту Иссык-Кульской области, финансирование программы стимулирующих грантов для домохозяйств с целью развития санитарии в Ошской, Чуйской, Иссык-Кульской областях и закупку специальной техники муниципальными предприятиями по водоснабжению и водоотведению. Данные инвестиции позволят значительно улучшить доступ к чистой питьевой воде, сократить потери воды, повысить устойчивость к изменению климата.

Международная ассоциация развития выделяет кредит в \$7,64 млн сроком на 50 лет.

<https://www.inform.kz/ru/kirgizstan-poluchit-kredit-ot-mar-v764mln-narazvitie-selskogo-vodosnabzheniya-isanitarii-ff4f30>

ТАДЖИКИСТАН

[#экология](#)

Таджикистан присоединится к Международному союзу охраны природы

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон 16 ноября подписал указ о присоединении республики к Международному союзу охраны природы и природных ресурсов. Текст документа опубликовала пресс-служба главы государства.

В соответствии с указом Комитету по охране окружающей среды при правительстве РТ как национальному уполномоченному органу поручено представлять республику в Международном союзе охраны природы и вносить оплату ежегодного членского взноса за счёт спецсредств ведомства.

В комментарии к указу отмечено, что вступление в МСОП предоставит Таджикистану такие возможности, как:

- доступ к средствам Глобального экологического фонда и Зелёного климатического фонда;
- доступ к специальному фонду флоры и фауны, включенному во всемирный красный список.

Кроме того, Союз оказывает помощь странам в разработке и реализации природоохранных проектов.

Миссия Союза заключается в том, чтобы «оказывать влияние, поощрять и помогать обществам во всем мире в целях сохранения природы и обеспечения того, чтобы любое использование природных ресурсов было справедливым и экологически устойчивым».

МСОП объединяет более 210 правительственных учреждений государств, свыше 1100 неправительственных организаций и 14,5 тыс. добровольных экспертов, которые работают в шести комиссиях, оценивающих состояние мировых природных ресурсов. Постоянные представительства МСОП действуют в более чем 160 странах.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20241116/tadzhikistan-prisoedinitnya-k-mezhdunarodnomu-soyuzu-ohrani-prirodi>

Загрязнение воды, выброс отходов и вырубка деревьев: в Таджикистане увеличили штрафы

Президент Эмомали Рахмон на прошлой неделе подписал 31 закон. Среди подписанных документов были изменения и дополнения в Кодекс об административных правонарушениях Республики Таджикистан.

«Азия-Плюс» ознакомилось с содержанием этих изменений и дополнений. Выяснилось, что большинство изменений связаны с ужесточением наказаний за нарушения в сфере охраны окружающей среды.

Следует отметить, что размеры штрафов указаны в расчетных показателях, который в настоящее время равен 72 сомони.

Полный перечень доступен по ссылке

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20241121/zagryaznenie-vodi-vibros-othodov-i-virubka-derevev-v-tadzhikistane-uvelichili-shtrafi>

[#энергетика](#)

Таджикистан построит солнечные и ветряные электростанции

В ближайший год Таджикистан построит солнечные и ветряные электростанции.

Об этом заявил глава Министерства энергетики и водных ресурсов республики Далер Джума на инвестиционном форуме по вопросам энергетического перехода для Центральной Азии в рамках конференции ООН по изменению климата в Баку.

Решение связано с планами Таджикистана увеличить к 2030 году генерирующие мощности с 6 до 10 ГВт, уточнил министр.

«Десять процентов производимой энергии должно приходиться на источники, не связанные с гидроэнергетикой. Для этого мы взяли на себя обязательство в ближайшие 24 месяца построить солнечные и ветряные электростанции общей мощностью 1500 МВт», — сообщил он.

Таджикистан в октябре поставил соседям электричество на 3,8 миллионов долларов

Таджикистан в октябре текущего года экспортировал электроэнергию на сумму свыше \$3,8 млн, сообщает Агентство по статистике при президенте страны.

Отмечается, что в целом за десять месяцев этого года за рубеж поставлено таджикского электричества на сумму более \$102,4 млн. Это на 3,2% (на \$3,4 млн) меньше по сравнению с этим же периодом 2023 года.

Доля поставок электроэнергии в общем объеме экспорта республики в январе-октябре этого года составил 6,6%.

По данным Агентства, за десять месяцев этого года в республике выработано свыше 18,6 млрд киловатт-часов электроэнергии, что на 1,2% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

По данным ОАО «Барки точик», в осенне-зимнем сезоне электричество в незначительных объемах поставляется только в Афганистан. Договоренность по поставкам в Узбекистан действует исключительно в летнем сезоне.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241118/tadzhikistan-v-oktyabre-postavil-sosedyam-elektrichestvo-na-38-millionov-dollarov>

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон дал старт деятельности предприятия по производству электрических опор, ремонту и модернизации электростанций ООО «Истаравшан Энерго»

17 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в Истаравшане дал старт деятельности предприятия по производству электрических железобетонных опор, ремонту и модернизации трансформаторов ООО «Истаравшан Энерго».

Это предприятие построено местным предпринимателем Баходуром Зокировым и включает в себя три цеха, в том числе сварочный цех, по ремонту трансформаторов и отливке электрических железобетонных опор.

Станки для производства продукции на этом предприятии импортируются и устанавливаются из России и Китая.

Мощность цеха по выпуску электрических железобетонных опор составляет 2200 единиц в год. Железобетонные опоры изготавливаются в различных размерах, в том числе 11, 10,5 и 9,5 метра, используются для линий электропередачи напряжением 0,4, 6 и 10 киловольт.

Мощность цеха по ремонту трансформаторов – 150 трансформаторов в год. Для ремонта трансформаторов смонтированы подъемное устройство и станок для намотки катушек напряжением 0,4, 6, 10, 35 и 110 кВ.

На предприятии также производятся электрические балки, предназначенные для прокладки проводов к опорам и крепления их к трансформатору.

Специалисты предприятия имеют возможность наладить производство более 1300 таких электрических балок различных форм и размеров в год.

<https://khover.tj/rus/2024/11/prezident-tadzhikistana-emomali-rahmon-dal-start-deyatelnosti-predpriyatiya-po-proizvodstvu-elektricheskikh-opor-remontu-i-modernizatsii-elektrostantsij-ooo-istaravshan-energo/>

#технологии

Таджикистан будет использовать ИИ для борьбы с климатическими изменениями

Встреча представителей Агентства по гидрометеорологии при Комитете по охране окружающей среды Таджикистана и Центра и сети климатических технологий (СТСН) состоялась в Баку. На обсуждение поднимались вопросы искусственного интеллекта. С его помощью стороны планируют повышать устойчивость стран к климатическим изменениям и развивать управление рисками. Об этом сообщает пресс-служба Агентства по гидрометеорологии.

Основной темой переговоров стали перспективы сотрудничества в сфере использования передовых климатических технологий.

В рамках партнерства планируется внедрять сеть наблюдения за осадками в режиме реального времени. Технология будет использовать в своей основе искусственный интеллект, который будет анализировать погодные условия и экстремальные явления, а также превентивно сообщать о риске стихийных бедствий.

<https://sng.today/dushanbe/39007-tadzhikistan-budet-ispolzovat-ii-dlja-borby-s-klimaticheskimi-izmenenijami.html>

#изменение климата

Всемирный банк презентовал в Душанбе Доклад о климате и развитии

Всемирный банк презентовал в Душанбе Страновой доклад о климате и развитии в Таджикистане. Аналитический документ содержит рекомендации по продвижению страны к зеленой экономике и устойчивому развитию.

Согласно докладу, изменение климата к 2050 году может привести к сокращению реального ВВП на 5-6%. Кроме того, отмечается высокий уровень загрязнения воздуха, что является причиной 84 случаев смерти на 100 000 человек, а это второй по величине показатель в Центральной Азии. А ещё 100 000 человек окажутся за чертой бедности.

Для смягчения последствий авторы доклада предлагают пять пакетов мер политики, направленных на повышение устойчивости страны к изменению климата, ускорение низкоуглеродного развития и обеспечение инклюзивного «зеленого» перехода. Эти меры могут уменьшить последствия климатического изменения для экономики страны.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20241118/vsemirnii-bank-prezentoval-v-dushanbe-doklad-o-klimate-i-razvitii>

#метеорология

Агентство по гидрометеорологии улучшит прогнозирование погоды

Агентство по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и Центр и сеть климатических технологий

укрепляют свое сотрудничество для продвижения решений проблем, связанных с изменением климата, с использованием современных технологий, таких как технологии искусственного интеллекта. Об этом сообщает Агентство.

Это сотрудничество является важным шагом на пути использования передовых технологий для помощи Таджикистану в управлении климатическими рисками и создании устойчивых и стойких к изменению климата систем.

Одним из основных направлений этого совместного сотрудничества является внедрение сети наблюдения за осадками в режиме реального времени с использованием технологии искусственного интеллекта, анализ экстремальных явлений и система раннего оповещения об экстремальных осадках, разработка карты факторов риска.

Также было отмечено, что CTCN готов оказать техническую помощь для реализации учебных программ по использованию технологий искусственного интеллекта, связанных с прогнозированием погоды, для специалистов Агентства по гидрометеорологии.

<https://khover.tj/rus/2024/11/agentstvo-po-gidrometeorologii-uluchshit-prognozirovanie-pogody/>

[#сотрудничество](#)

Таджикистан и Туркменистан обсудили укрепление политико-экономического сотрудничества

В Душанбе прошли политические консультации между внешнеполитическими ведомствами Туркменистана и Таджикистана, возглавляемые заместителями министров иностранных дел Ахметом Гурбановым и Имоми Содиком Ашурбойзадой, сообщает МИД Туркменистана.

В ходе консультаций были обсуждены политико-дипломатические отношения между двумя странами, подчеркнута важность регулярных контактов на высшем уровне. Особый акцент сделан на вопросах взаимодействия в рамках региональных и международных структур, в частности ООН.

Стороны оценили состояние торгово-экономического и инвестиционного партнерства. Была подчеркнута необходимость совершенствования условий, способствующих дальнейшему развитию связей в этом направлении, включая вопросы увеличения экспортно-импортных операций, расширения номенклатуры предоставляемых товаров и услуг.

Кроме этого, члены делегаций заострили внимание на культурно-гуманитарном направлении сотрудничества. Подчеркнут позитивный опыт взаимодействия в сфере науки и образования. Стороны условились продолжать практику организации культурных и научных обменов.

<https://turkmenportal.com/blog/84974/turkmenistan-i-tadzhikistan-obsudili-ukreplenie-politikoekonomicheskogo-sotrudnichestva>

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

Региональный семинар ОБСЕ содействует развитию «зеленой» энергетики в Центральной Азии

Представители министерств и ведомств по охране окружающей среды и энергетики из пяти стран Центральной Азии поделились передовым опытом в области перехода на зеленую энергетику на региональном семинаре, организованном ОБСЕ, который состоялся 14-15 ноября.

Семинар, организованный Государственным энергетическим институтом Туркменистана, прошел в гибридном формате: студенты и преподаватели Энергетического института присутствовали очно, а другие участники и эксперты присоединились онлайн.

Центр ОБСЕ в Ашхабаде инициировал проведение семинара с целью предоставления платформы для регионального диалога на уровне экспертов и содействия обмену передовым опытом в области интеграции возобновляемых источников энергии в энергетические проекты, содействия развитию зеленых технологий и сокращения углеродного следа.

Международные и национальные эксперты изучили проблемы и возможности, связанные с использованием возобновляемых источников энергии в производстве зеленой энергии. Дискуссии были сосредоточены на зеленом водороде как топливе будущего, связи между климатом и зеленой энергией и влиянии водорода на окружающую среду и климат.

<https://www.newscentralasia.net/2024/11/15/regionalnyj-seminar-obse-sodejstvuet-razvitiyu-zelenoj-ehnergetiki-v-centralnoj-azii/>

#история и наследие

Природные памятники Туркменистана могут стать частью Всемирного наследия ЮНЕСКО

Под председательством министра иностранных дел Туркменистана Рашида Мередова состоялось очередное заседание Национальной комиссии Туркменистана по делам ЮНЕСКО.

На заседании были рассмотрены ключевые направления взаимодействия с ЮНЕСКО, включая образовательные инициативы.

Значимое внимание было уделено природному наследию. Министр охраны окружающей среды Туркменистана Чарыгелди Бабаниязов представил отчет о деятельности Рабочей группы, изучающей возможности включения в Список всемирного наследия грязевых вулканов Акпатлавук и Геокпатлавук, а также каньона Янги-кала, расположенных в Балканском регионе. Эти уникальные геологические памятники обладают значением не только для Туркменистана, но и для всего мирового сообщества.

<https://orient.tm/ru/post/77546/prirodnye-pamyatniki-turkmenistana-mogut-stat-chastyu-vsemirnogo-naslediya-yunesko>

Туркменистан и КНР развивают партнерство в энергетической сфере

Девятое заседание подкомитета по энергетике Туркмено-китайского межправительственного комитета состоялось в здании нефтегазового комплекса Туркменистана. Делегацию Китая на заседании возглавил Чжан Сянхуа – председатель Управления энергетики КНР. Об этом сообщает интернет-издание “Вестиабад”.

По результатам переговоров был подписан Меморандум, который предполагает развитие двусторонних взаимовыгодных отношений между Китаем и Туркменистаном в энергетическом секторе.

<https://arzuw.news/turkmenistan-i-knr-razvivajut-partnerstvo-v-jenergeticheskoj-sfere>

Туркменистан и ООН укрепляют сотрудничество в области превентивной дипломатии

Заместитель министра иностранных дел Туркменистана Мяхри Бяшимова провела встречу со специальным представителем Генерального секретаря ООН, главой Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии Кахой Имнадзе, сообщает МИД Туркменистана.

В ходе встречи обсуждались ключевые аспекты текущего сотрудничества и направления дальнейшего взаимодействия Туркменистана с Региональным центром.

<https://turkmenportal.com/blog/84975/turkmenistan-i-oon-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-preventivnoi-diplomatii>

Туркменистан и Damen Shipyards обсудили совместное производство земснарядов

Голландская судостроительная компания Damen Shipyards и АООТ «Судостроительный и судоремонтный завод «Балкан» провели переговоры о сотрудничестве в производстве речных земснарядов, сообщает nCa. Встреча состоялась во время визита делегации во главе с Коммером Дамэном на предприятие в городе Туркменбаши.

Стороны обсудили перспективы взаимодействия в области судостроения, уделив особое внимание производству дноуглубительной техники.

Земснаряды производства Damen активно используются в Туркменистане для дноуглубительных работ, строительства портовой инфраструктуры и добычи нерудных материалов.

<https://turkmenportal.com/blog/84973/turkmenistan-i-damen-shipyards-obsudili-sovmestnoe-proizvodstvo-zemsnaryadov>

Сердар Бердымухамедов провёл рабочее совещание по развитию АПК

Президент Сердар Бердымухамедов провёл рабочее совещание с участием заместителя Председателя Кабинета Министров Т.Атахаллыева и хякимов веляатов, на котором были рассмотрены вопросы развития сельского хозяйства страны и реализация Национальной сельской программы, сообщает TDH.

В ходе совещания хякимы Ахалского веляята С.Солтанмырадов, Балканского веляята Х.Ашырмырадов, Дашогузского веляята Д.Бабаев, Лебапского веляята М.Аннанепесов, Марыйского веляята Б.Оразов, доложили о темпах сезонных сельхозкампаний по сбою урожая хлопка и надлежащего ухода за посевами пшеницы, закладки основ урожая хлопка в будущем году, о принимаемых мерах по поддержанию надлежащего функционирования отопительных систем на предприятиях, в ведомствах, общеобразовательных и дошкольных заведениях, на объектах жилищного и социального назначения.

Прозвучала также информация о темпах строительства объектов социальной и производственной инфраструктуры согласно Национальной сельской программе, намеченных к сдаче в эксплуатацию в текущем году.

Затем о динамике сезонных сельскохозяйственных работ в стране доложил заместитель Председателя Кабинета Министров Т.Атахаллыев.

<https://arzuw.news/serdar-berdymuhamedov-provjol-rabochee-soveshhanie-po-razvitiju-apk>

В Туркменистане запущена Глобальная программа «Доктора для почв»

В Туркменистане запущена Глобальная программа «Доктора для почв» - инициатива по обучению фермеров, направленная на укрепление знаний сельхозпроизводителей в области устойчивого управления почвами и оказание поддержки в удовлетворении потребностей сельских сообществ.

В Дашогузском веляйте состоялся тренинг для местных тренеров программы «Доктора для почв» в рамках проекта ФАО и ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельскохозяйственного производства Центральной Азии и Турции».

Специальная программа, по которой обучались туркменские тренеры, охватила различные аспекты улучшения здоровья почв. Для будущих почвенных докторов проводились как теоретические, так и практические сессии.

На вводных занятиях участники - специалисты местных управлений сельского хозяйства и сотрудники региональной агрохимической лаборатории ознакомились с основами устойчивого управления земельными ресурсами, узнали о факторах, способствующих засолению почвы, а также об эффективных стратегиях смягчения последствий эрозии и деградации важнейшего природного ресурса.

Практика включала в себя исследование засоленности, общего состояния почв, а также освоение методики мониторинга и разработки шагов по восстановлению плодородия угодий. Для выполнения полевых экспериментов каждый участник получил специальный набор приборов и инструментов для оценки состояния почвы.

По завершении курса подготовленные тренеры провели практический семинар для местных сельхозпроизводителей. На этой полевой сессии фермеры ознакомились с методикой оценки почвы и эффективными агротехнологиями по устойчивому управлению земельными ресурсами, а также узнали о методах восстановления производительности на деградированных территориях.

<https://turkmenportal.com/blog/84924/v-turkmenistane-zapushchena-globalnaya-programma-doktora-dlya-pochv>

[#земельные ресурсы](#)

В Туркменистане утвердили новый порядок присвоения кадастровых номеров земельным участкам

Министерство сельского хозяйства Туркменистана утвердило новый порядок кадастрового деления территории страны и систему присвоения уникальных номеров земельным участкам.

Соответствующий приказ №208-Ö подписан 11 октября 2024 года министром сельского хозяйства Ч. Четиевым.

Согласно документу, в стране вводится единая пятиуровневая система кадастровой нумерации. Каждый земельный участок получит уникальный 15-значный номер формата А:ВВ:СС:DD:EEEE, где:

А (от 1 до 9) – номер велаята, города с правами велаята или города государственного значения

ВВ (от 1 до 99) – номер этрапа или города этрапского значения

СС (от 1 до 99) – номер генгешлика или кадастровой зоны

DD (от 1 до 99) – номер кадастрового квартала в пределах зоны

EEEE (от 1 до 9999) – индивидуальный номер земельного участка в пределах квартала

Важным нововведением стал срок оформления кадастрового номера – теперь местные органы Службы земельных ресурсов обязаны присвоить номер в течение 30 рабочих дней с момента обращения. Система распространяется на все категории землепользователей: государственные органы, юридические и физические лица.

Особо отмечается, что присвоенный кадастровый номер является постоянным и сохраняется на протяжении всего периода существования земельного участка. При смене владельца или изменении целевого назначения участка номер остается неизменным.

<https://turkmenportal.com/blog/84972/v-turkmenistane-utverdili-novyj-poryadok-prisvoeniya-kadastrovyh-nomerov-zemelnyh-uchastkam>

Правительство Узбекистана сложило полномочия

Кабинет министров Узбекистана сложил полномочия перед избранным составом Олий Мажлиса, сообщает пресс-секретарь премьер-министра Бекзод Хидоятлов.

Действующий Кабмин продолжит свою деятельность до формирования нового состава, чтобы обеспечить преемственность и непрерывность в работе правительства.

<https://kun.uz/ru/news/2024/11/19/pravitelstvo-uzbekistana-slojilo-polnomochiya>

В Законодательной палате Олий Мажлиса сформированы 10 комитетов

На первом заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса Узбекистана нового созыва, состоявшемся 18 ноября, было принято решение о формировании десяти обновленных комитетов вместо прежних двенадцати, а также избраны председатели девяти из них.

Сокращение числа комитетов произошло за счёт объединения направлений, касающихся труда, здравоохранения и социальных вопросов, а также международных вопросов, обороны и безопасности.

[...]

Равшан Мамутов был избран председателем Комитета по аграрным и водным вопросам.

Руководителем Комитета по вопросам экологии и охраны окружающей среды стал Хайрулло Гаффоров.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-zakonodatelnoi-palate-olii-mazhlisa-sformirovany-10-komitetov/>

Абдулла Арипов утвержден на пост Премьер-министра Узбекистан

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев выдвинул кандидатуру Абдуллы Арипова на должность премьер-министра.

Депутаты Законодательной палаты Олий Мажлиса рассмотрели кандидатуру Абдуллы Арипова на должность Премьер-министра.

Кандидат представил программу действий Кабинета Министров на ближайшую перспективу и долгосрочный период.

В результате тайного голосования депутаты одобрили кандидатуру Абдуллы Арипова на должность Премьер-министра Республики Узбекистан.

<https://www.uzdaily.uz/ru/abdulla-aripov-utverzhdn-na-post-premer-ministra-uzbekistana/>

В правительстве Узбекистана все вице-премьеры и министры сохранили свои посты

21 ноября Законодательная палата Олий Мажлиса переназначила всех членов действующего правительства. В тот же день было принято постановление президента о назначении премьер-министра и министров.

Постановлением утвержден неизменным следующий состав Кабинета Министров:

[...]

- Абдурахмонов Иброхим Юлчиевич – министр сельского хозяйства Республики Узбекистан;

— Шавкат Рахимович Хамраев – министр водного хозяйства Республики Узбекистан;

— Мирзамахмудов Журабек Турсунпулатович – министр энергетики Республики Узбекистан;

— Абдухакимов Азиз Абдукахарович – министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан;

[...]

<https://kun.uz/ru/news/2024/11/21/v-pravitelstve-uzbekistana-vse-vitse-premery-i-ministry-soxranili-svoi-posty-foto>

Нарзулло Обломуратов назначен ректором Аграрного университета

Нарзулло Наимович Обломуратов назначен ректором Ташкентского государственного аграрного университета. Об этом сообщил пресс-секретарь премьер-министра Бекзод Хидояттов.

До назначения с июня Обломуратов работал проректором по учебной работе в этом же вузе.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/11/19/rector/>

[#инициативы](#)

Президент Узбекистана предложил объявить 2025 год «Годом охраны окружающей среды и зеленой экономики»

В ходе своего выступления в парламенте Шавкат Мирзиёев предложил объявить 2025 год «Годом охраны окружающей среды и зеленой экономики». Депутаты поддержали эту инициативу.

В будущем году власти поставили приоритет на:

- внедрении «зеленых» технологий
- экономии воды
- увеличении зеленых территорий
- смягчении последствий Аральской трагедии
- решении проблемы отходов
- укреплении здоровья населения.

<https://nuz.uz/2024/11/20/prezident-uzbekistana-predlozhit-obyavit-2025-god-godom-ohrany-okrzhayushhej-sredy-i-zelenoj-ekonomiki/>

Рассмотрены проделанная работа в сфере энергоснабжения и планы на перспективу

15 ноября Президент Шавкат Мирзиёев провел совещание, посвященное обеспечению стабильного энергоснабжения для населения и ключевых отраслей экономики, а также повышению эффективности работы предприятий энергетической сферы.

На видеоселекторном совещании, состоявшемся 10 июня, были определены важнейшие задачи, которые сегодня были рассмотрены на отчете ответственных должностных лиц, которые представили результаты выполненной работы и подготовку к осенне-зимнему сезону.

Вопросы энергоснабжения обсуждались с учетом особенностей различных отраслей экономики.

Согласно расчетам, в зимний сезон этого года планируется поставка 21 миллиарда кубометров газа. В случае резкого понижения температуры потребность населения может существенно возрасти.

Ответственные лица представили детализированные планы действий по месяцам и регионам, чтобы избежать перебоев.

Отдельное внимание уделено созданию резервов для бесперебойного энергоснабжения социальных объектов и предприятий.

Президент дал указания ответствующим лицам на местах организовать работу в районах и махаллях, с фокусом на решение вопросов энергоснабжения прямо на уровне местных властей, координацию спроса и потребления, предотвращение перебоев.

На совещании также рассматривались вопросы трансформации газовой отрасли. Было решено, что предприятия этой сферы будут выходить на международные финансовые рынки для привлечения средств на модернизацию.

<https://www.uzdaily.uz/ru/rassmotreny-prodelannaia-rabota-v-sfere-energospabzheniia-i-planu-na-perspektivu/>

К 2030 году Узбекистан планирует производить 55 миллиардов кВт ч чистой электроэнергии

К 2030 году Узбекистан планирует производить 55 миллиардов киловатт-часов чистой электроэнергии.

Как сообщает Trend, об этом сказал заместитель министра энергетики Узбекистана Умид Мамадинов в ходе министерской встречи по энергетическим инициативам COP29.

К 2030 году общая установленная мощность возобновляемых источников энергии, в частности солнечной энергии, превысит 9000 мегаватт. Что касается ветроэнергетики, мы уже подписали соглашения на более чем 12 000 мегаватт мощности», - сказал он.

По его словам, Узбекистан заключили контракты на более чем 4000 мегаватт систем накопления энергии, что также улучшает стабильность энергосети.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3970446.html>

Узбекистан планирует создать единую платформу для торговли электроэнергией в Центральной Азии

В Ташкенте на Днях Европейской экономики заместитель министра энергетики Узбекистана Умид Мамадаминов анонсировал создание единой платформы для торговли электроэнергией в Центральной Азии. Этот проект реализуется при поддержке Всемирного банка и других международных организаций. Ожидается, что в ближайшие годы будет создан рынок, который позволит эффективно сбалансировать энергосистему региона, сообщает Кабарлар.

Страны Центральной Азии обладают уникальными энергетическими ресурсами. Например, Кыргызстан и Таджикистан имеют значительные гидроэнергетические возможности, которые могут быть эффективно интегрированы с возобновляемыми источниками энергии, развиваемыми в Узбекистане. Создание единой платформы позволит странам региона обмениваться излишками энергии и обеспечивать стабильность поставок.

<https://eenergy.media/news/31027>

За 10 месяцев в Узбекистане произведено 66,63 млрд кВт ч электроэнергии

В январе-октябре 2024 года в Узбекистане объем генерации электроэнергии вырос на 4,66% по сравнению с аналогичным периодом 2023 года, составив 66,63 млрд кВт ч, согласно данным Агентства по статистике.

Крупные предприятия страны выработали 58,85 млрд кВт ч, что на 6,7% меньше, чем годом ранее. Однако малый бизнес продемонстрировал значительное увеличение производства электроэнергии — с 594,3 млн кВт ч в 2023 году до 7,78 млрд кВт ч в текущем году.

<https://www.uzdaily.uz/ru/za-10-mesiatsev-v-uzbekistane-proizvedeno-6663-mlrd-kvtch-elektroenergii/>

[#сотрудничество](#)

Саудовская компания построит в Узбекистане системы хранения электроэнергии стоимостью \$1,1 млрд

В рамках конференции COP29, прошедшей в Азербайджане, было подписано соглашение между Министерством энергетики Узбекистана и саудовской компанией ACWA Power о реализации проекта строительства систем хранения электроэнергии общей мощностью 2000 МВт час по всей республике.

В рамках проекта по всей стране будут проведены исследования энергосистемы и исходя из результатов выберут регионы, где поэтапно будут внедряться системы хранения электроэнергии.

Отмечается, что общая стоимость проекта составляет \$1,1 млрд.

<https://uznews.uz/posts/77828>

На полях COP29 принята дорожная карта по зеленому росту Узбекистана

На полях COP29 Министерство экологии и Глобальный институт зеленого роста (GGGI) официально подписали два важных документа: пятилетнюю программу странового планирования GGGI на 2024-2028 годы (CPF 2024-2028) и Меморандум о взаимопонимании для нового регионального Проекта по управлению рисками наводнений и засухи.

CPF 2024–2028 — это стратегическая дорожная карта, совместно разработанная GGGI и Правительством Узбекистана, которая будет определять деятельность GGGI в стране в течение следующих пяти лет. Эта масштабная рамочная программа, основанная на оценке возможностей и проблем зеленого роста в Узбекистане, тесно перекликается с национальными приоритетами Узбекистана, включая Стратегию «Узбекистан — 2030» и Стратегию перехода к “зеленой” экономике на 2019–2030 годы.

В нем основное внимание уделяется поддержке климатически оптимизированного сельского хозяйства, устойчивого лесоводства и зеленой инфраструктуры, опираясь на опыт и достижения проекта Aral Sea GRIP, финансируемого KOICA и осуществляемого GGGI при поддержке Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата.

В дополнение к этим обязательствам, в Узбекистане и Кыргызстане будет осуществляться Проект по управлению рисками наводнений и засухи стоимостью 10 миллионов долларов США, поддерживаемый Министерством окружающей среды Республики Корея.

Этот проект, реализуемый в сотрудничестве с Korea Export Promotion Association for Government Contractors (KEP) и Asia Water Council (AWC), позволит внедрить инновационные системы мониторинга и раннего предупреждения в важнейших точках обеих стран. Нарращивание потенциала, передача знаний и стандартизация методов управления наводнениями с учетом климатических условий будут способствовать достижению целей региона в области адаптации к изменению климата.

<https://nuz.uz/2024/11/16/na-polyah-cop29-prinyata-dorozhnaya-karta-po-zelenomu-rostu-uzbekistana/>

ООН окажет Узбекистану помощь в разработке обновлённых национальных планов по климату

Министерство экологии Узбекистана и ПРООН подписали меморандум о сотрудничестве в рамках проекта «Поддержка Узбекистана в разработке ОНУВ 3.0». Документ был подписан в Баку на полях COP29.

Проект, финансируемый ПРООН на сумму 250 тысяч долларов США и рассчитанный на год (декабрь 2024 – декабрь 2025), направлен на поддержку Узбекистана в подготовке обновлённых определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ 3.0) в рамках Парижского соглашения. Он также сосредоточен на интеграции аспектов биоразнообразия и социальной интеграции в климатическую политику страны.

В рамках проекта планируется укрепление потенциала государственных служащих, обмен опытом в области экономики замкнутого цикла и климатической политики, а также улучшение межведомственной координации для решения взаимосвязанных проблем в сельском хозяйстве, водопользовании и энергетике с учётом гендерного равенства.

ЕБРР может выделить Узбекистану на «зеленый» рост до \$200 млн

Европейский банк реконструкции и развития может выделить Узбекистану до \$200 млн для поддержки «зеленого» роста страны.

Это стало возможным благодаря подписанию Меморандума о сотрудничестве между Министерством экономики и финансов Узбекистана и ЕБРР, направленного на продвижение стратегии декарбонизации и перехода к устойчивой зеленой экономике.

Меморандум был подписан в рамках COP29.

Меморандум предполагает поддержку реализации специальной финансовой программы по озеленению финансовой системы страны на сумму до \$200 млн. Также будет разработана и внедрена финансовая инфраструктура для достижения экологически устойчивых целей.

В результате встречи стороны договорились продолжить сотрудничество по ряду ключевых направлений, включая озеленение финансового сектора Узбекистана, создание инвестиционной программы для сокращения метановых выбросов в секторах управления отходами и водоснабжения, а также внедрение платформы Nexus для комплексного управления водными, продовольственными и энергетическими ресурсами в стране.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ebrr-mozhet-vydelit-uzbekistanu-na-zelenyi-rost-do-200-mln/>

АБР выделил \$250 млн на реформы Узбекистана по климатической устойчивости

Азиатский банк развития выделил для Узбекистана заём в 250 млн долларов. Он поддержит реализацию программы по переходу к низкоуглеродной экономике в таких секторах, как транспорт и энергетика, и повышение устойчивости водных ресурсов и сельского хозяйства к изменению климата.

Программа по ускорению климатического перехода окажет поддержку правительству Узбекистана в трёх областях реформ:

- укрепление управления государственными финансами;
- повышение устойчивости к изменению климата в управлении водными и земельными ресурсами, сельском хозяйстве и системах социальной защиты;
- ускорение перехода к низкоуглеродной экономике в таких секторах, как транспорт и энергетика.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/11/19/adb/>

USAID передало лабораторное оборудование на сумму \$205 тысяч для укрепления сельскохозяйственной безопасности в Узбекистане

19 ноября Агентство США по международному развитию (USAID) передало лабораторное оборудование стоимостью \$205 тысяч Агентству по защите и карантину растений Узбекистана на церемонии, состоявшейся в Ташкенте. Этот вклад является частью постоянной поддержки USAID в укреплении инфраструктуры аграрного сектора Узбекистана.

Новое оборудование, оснащенное передовыми технологиями для безопасного управления данными, улучшенной сетевой безопасности и повышения эффективности обработки информации, будет использоваться в Центральной фитосанитарной лаборатории Агентства. Это позволит Агентству проводить анализ состояния здоровья растений, обеспечивая соответствие Узбекистана международным стандартам в рамках Международной конвенции по защите растений (IPPC).

<https://uz.usembassy.gov/ru/usaid-donates-laboratory-equipment-to-uzbekistan-ru/>

[#мероприятия](#)

Представлен годовой отчет о состоянии развития водородной энергетики в Узбекистане

В рамках международной недели инновационных идей InnoWeek-2024 прошел семинар по инструментам энергетического планирования для достижения целей устойчивого развития в Узбекистане.

Семинар был посвящен важной задаче — продвижению устойчивого развития и обеспечению всеобщего доступа к дешевой, надежной и современной энергии. Особое внимание уделялось инструментам энергетического планирования, среди которых был представлен программный продукт NEXSTEP.

Спикеры и слушатели семинара обсудили данные по энергоемкости в промышленности, жилищном, транспортном и коммерческом секторах Узбекистана. Информация была собрана в течение 2023 и 2024 годов ЭСКАТО и ЕЭК ООН при поддержке национального консультанта.

Участники мероприятия ознакомились с принципами разработки Дорожной карты ЦУР7 с использованием NEXSTEP, изучили опыт стран Центральной Азии и других государств в реализации целей устойчивого развития. Особый акцент был сделан на развитие водородной энергетики, как ключевого направления для декарбонизации экономики и снижения воздействия на климат.

<https://repost.uz/na-mejdunarodnoi-nedele-innovaciy>

Фермеры Кашкадарьи осваивают современные методы почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия

ФАО совместно с Министерством сельского хозяйства провела учебный семинар для фермеров на тему «Почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие» в Камашинском районе Кашкадарьинской области.

В семинаре приняли участие руководители фермерских хозяйств, занимающихся выращиванием зерна как на орошаемых, так и на богарных землях. Основной целью семинара является ознакомление фермеров с преимуществами и практическими аспектами технологий почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия, которые способствуют защите почвы, повышению её плодородия и улучшению способности удерживать влагу. Семинар направлен на внедрение технологий почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия, повышающих устойчивость сельского хозяйства, снижающих производственные затраты и обеспечивающих рост урожайности со временем.

Были даны рекомендации по смягчению последствий изменения климата, которое в ближайшем будущем может стать серьезной проблемой для Узбекистана.

Долгосрочные прогнозы изменения климата указывают на повышение температуры и снижение уровня водообеспеченности по всей стране. В последние годы также наблюдается усиление климатической изменчивости, сокращение промежутков между засухами и их негативное воздействие на экологию.

<https://nuz.uz/2024/11/19/fermery-kashkadari-osvaivayut-sovremennye-metody-pochvozashhitnogo-i-resursoberegayushhego-zemledeliya/>

#переработка отходов

Узбекистан наращивает объемы переработки бытовых отходов

В Узбекистане активно развивается система переработки бытовых отходов. В честь Всемирного дня вторичной переработки Министерство экологии сообщило о значительном прогрессе в этом направлении. По инициативе Президента реализуются проекты по переработке отходов в энергию и другие полезные продукты.

Уже подписаны инвестиционные соглашения с ОАЭ, Южной Кореей и Китаем на строительство заводов по производству электроэнергии из мусора. Южнокорейская компания Sejin уже запустила подобный проект на полигоне «Ахангаран». Кроме того, действуют 66 проектов государственно-частного партнёрства по сортировке и переработке отходов.

Умид Холматов из Агентства по управлению отходами и развитию циркулярной экономики отметил, что за последние полгода предприятиями, занимающимися переработкой отходов (более 292 видов деятельности), было переработано 270 000 тонн из 5,2 млн тонн бытовых отходов (5,2% от общего объёма). Количество предприятий, занимающихся вторичной переработкой и производством готовой продукции, постоянно растёт.

К 2027 году планируется построить 11 заводов по сжиганию бытовых отходов с выработкой электроэнергии (2,1 млрд кВт ч в год), что позволит сократить количество полигонов в пять раз, продать электроэнергии на 97 млн долларов, сэкономить 152 млн кубометров природного газа, сократить выбросы парниковых газов на 2,4 млн тонн и создать 1200 новых рабочих мест.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-narashchivaet-obemy-pererabotki-bytovykh-otkhodov/>

#законодательство

Планируется принять законы о рынке электроэнергии, ИИ и медстраховке

Президент Шавкат Мирзиёев выступил с речью на первом заседании Олий Мажлиса нового созыва.

Глава государства отметил реорганизацию системы парламентских комитетов в Законодательной палате. Впервые сформирован Комитет по делам предпринимательства, конкуренции и промышленности, главной задачей которого станет улучшение бизнес-среды.

Депутатов в рамках новой системы планируется привлечь к активному участию в разработке государственных инвестиционных программ.

Отдельной парламентской комиссии предлагается поручить гармонизацию законодательства с нормами Всемирной торговой организации. Еще одна комиссия должна заняться ускорением перехода к «зеленой» экономике и смягчением климатических эффектов.

Также Мирзиёев выдвинул ряд новых законодательных инициатив. В частности, планируется оставлять регионам поступления по земельному и имущественному налогам, налогу с оборота и 50% от НДС.

Требуется урегулировать внедрение рыночных механизмов в электроэнергетический сектор для запуска оптового рынка электроэнергии в 2025 году.

<https://www.spot.uz/ru/2024/11/18/legislature/>

Увеличиваются штрафы и сроки за самовольный захват земли

Шавкат Мирзиёев подписал закон об ужесточении ответственности за самовольный захват земли и нарушения при выделении земельных участков. Документ опубликован на Lex.uz.

В статье 60 Кодекса об административной ответственности обозначаются более высокие суммы штрафов, чем сейчас. Также поправки затрагивают статьи Уголовного кодекса, связанные с самовольным захватом земельных участков.

<https://www.spot.uz/ru/2024/11/18/land-squatting/>

[#экономика и финансы](#)

Объем выделенных субсидий в Узбекистане за 9 месяцев составил 19,816 трлн сумов

За девять месяцев 2024 года из государственного бюджета Узбекистана было выделено субсидий на общую сумму 19,816 трлн сумов, сообщает Министерство экономики и финансов.

Согласно данным ведомства, наибольшая доля субсидий за период январь–сентябрь пришлось на сектор энергетики, который получил 12,008 трлн сумов, или 60,59% от общего объема выделенных средств.

Социальная сфера за указанный период получила 4,912 трлн сумов. На поддержку предпринимательства и обеспечение занятости населения было направлено 1,385 трлн сумов.

Кроме того, субсидии на развитие сельского и водного хозяйства составили 922 млрд сумов, а на проведение геологоразведочных работ выделено 589 млрд сумов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/obem-vydelennykh-subsidii-v-uzbekistane-za-9-mesiatsev-sostavil-19816-trln-sumov/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Шесть лет преобразований: в Узбекистане подвели итоги проектов по восстановлению региона Аральского моря

В Узбекистане состоялось мероприятие, организованное совместно с Многопартнерским целевым фондом по человеческой безопасности для Приаралья, где были представлены результаты шести лет работы по восстановлению экосистемы и укреплению устойчивости сообществ, пострадавших от экологического кризиса Аральского моря. Это событие также стало площадкой для подтверждения новых обязательств по борьбе с изменением климата со стороны региональных и международных партнеров.

Министр инвестиций, промышленности и торговли Лазиз Кудратов подтвердил приверженность Узбекистана к решению кризиса в Приаралье:

«Правительство Узбекистана полностью привержено восстановлению региона Аральского моря. Наши усилия в области устойчивого земледелия, зеленой энергетики и инфраструктуры здравоохранения являются важнейшими шагами вперед, демонстрируя, что сотрудничество является ключом к преодолению этой экологической трагедии».

Партнеры, среди которых Глобальный институт зеленого роста, Италия, Фонд ОПЕК и агентства ООН (ПРООН, ЕЭК ООН, ЮНФПА), подтвердили свою приверженность устойчивому развитию в регионе Аральского моря и продолжению поддержки преобразующих изменений. Диалог подчеркнул необходимость укрепления устойчивости в здравоохранении, сельском хозяйстве и улучшении условий жизни для решения климатических проблем.

Завершилось мероприятие подтверждением обязательств всех участников по решению неотложных климатических проблем региона. Основываясь на успехе предыдущих проектов, фонд Aral Sea Trust Fund и его партнеры нацелены на расширение масштабов инновационных решений, устойчивых к климатическим изменениям, для поддержки здравоохранения, средств к существованию и устойчивости сообществ в Приаралье.

<https://vzglyad.uz/ru/post/2024/11/15/itogi-aralskoe-more>

Paynet принял участие в программе по озеленению дна Аральского моря

Paynet – финансово-технологическая компания Узбекистана, которая осознает свою ответственность перед обществом и природой.

В рамках программы Green Aral Sea, организованной ПРООН, Paynet выделила 300 млн сумов на посадку саксаулов на дне Аральского моря. Этот проект имеет ключевое значение для восстановления экосистемы региона, улучшения качества воздуха и почвы, а также предотвращения дальнейшего опустынивания.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/11/21/paynet/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Азербайджан и Кыргызстан подписали дорожную карту сотрудничества в энергетике

Министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов встретился с министром энергетики Кыргызстана Таалайбеком Ибраевым в рамках COP29.

На встрече обсуждено двустороннее сотрудничество в энергетике.

По итогам встречи подписана «Дорожная карта на 2024-2025 годы по энергетическому сотрудничеству между Азербайджанской Республикой и Кыргызской Республикой», которая предусматривает сотрудничество в сфере нефти и газа, возобновляемой энергии, а также создание совместной рабочей группы.

Кроме этого, подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве между Государственной организацией «Фонд зеленой энергии» при Кабинете министров Кыргызстана и Государственным агентством по альтернативным и возобновляемым источникам энергии при Министерстве энергетики Азербайджана.

<https://report.az/ru/cop29/azerbajdzhan-i-kyrgyzstan-podpisali-dorozhnyu-kartu-sotrudnichestva-v-energetike/>

Азербайджан и Всемирная организация зеленой экономики обсудили вопросы сотрудничества

Премьер-министр Азербайджана Али Асадов провел встречу с председателем Всемирной организации зеленой экономики Саидом Мухаммедом Аль Тайером, в ходе которой обсуждались перспективы сотрудничества в области перехода к зеленой энергетике.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Кабинет министров.

Стороны выразили уверенность, что на COP29 будут приняты важные решения, направленные на ускорение глобального зеленого перехода.

<https://report.az/ru/vneshnyaya-politika/azerbajdzhan-i-vsemirnaya-organizaciya-zelenoj-ekonomiki-obsudili-voprosy-sotrudnichestva/>

Подписан меморандум по сотрудничеству в производстве ветровой электроэнергии в азербайджанском секторе Каспия

В рамках COP29 подписан меморандум о взаимопонимании между Государственной нефтяной компанией Азербайджанской Республики (SOCAR), компанией Masdar из ОАЭ и компанией ACWA Power из Саудовской Аравии по производству ветровой электроэнергии мощностью 3,5 гигаватт в азербайджанском секторе Каспийского моря.

Документ подписали президент SOCAR Ровшан Наджаф, генеральный директор Masdar Мохаммед Джамиль Аль-Рамахи и главный исполнительный директор ACWA Power Марко Арчелли.

В рамках намеченного проекта в Азербайджане будут построены первые морские ветровые электростанции. Этот документ служит расширению партнерства между сторонами по реализации проектов возобновляемых источников энергии общей мощностью 500 МВт.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3970460.html>

Азербайджан обсудил проекты «зеленой» энергетики с ACWA Power

Министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров провел встречу с генеральным исполнительным директором компании ACWA Power (Марко Арчелли, на которой было обсуждено успешное сотрудничество в рамках проектов по «зеленой» энергетике.

Об этом Report сообщает со ссылкой на пресс-службу Минэкономики.

На встрече было отмечено, что повышение эффективности возобновляемой энергетики и доли альтернативных источников энергии в энергосекторе является одним из важных вопросов стратегии экономического развития страны. В этом направлении отмечено важное значение сотрудничества с ACWA Power - одной из ведущих компаний в сфере альтернативной энергетики.

Стороны выразили удовлетворение успешным развитием совместной деятельности компании с нашей страной в рамках проектов возобновляемой «зеленой» энергетики.

Были рассмотрены шаги, предпринимаемые в направлении увеличения благоприятных инвестиционных возможностей в Азербайджане, диверсификации сотрудничества с SOCAR и в сфере декарбонизации.

<https://report.az/ru/cop29/azerbajdzhan-obsudil-proekty-zelenoj-energetiki-s-acwa-power/>

АБИИ подписал первое соглашение в области солнечной энергетики в Азербайджане

Азиатский банк инфраструктурных инвестиций подписал соглашение о финансировании на сумму 160 млн долларов США своего первого проекта в сфере возобновляемой энергии в Азербайджане с привлечением частного капитала.

Об этом сообщили Report в банке, в партнерстве с компанией Abu Dhabi Future Energy Company PJSC (Masdar) эти инвестиции будут направлены на разработку, строительство, эксплуатацию и обслуживание двух солнечных электростанций: «Banka Solar» мощностью 315 МВт и «Bilasuvar Solar SPV» мощностью 445 МВт. Партнером Masdar выступает назначенная правительством Азербайджана местная компания SOCAR Green. В софинансировании проекта также участвуют Азиатский банк развития и Европейский банк реконструкции и развития.

Этот проект является первой инициативой АБИИ в области возобновляемой энергетики в партнерстве с частным капиталом в Азербайджане.

<https://report.az/ru/energetika/abii-podpisal-pervoe-soglashenie-v-oblasti-solnechnoj-energetiki-v-azerbajdzhane/>

Азербайджан подписал меморандумы о взаимопонимании с китайскими PowerChina Resources Ltd и TBEA Co.

Министерство энергетики Азербайджана подписало меморандумы о взаимопонимании в сфере «зеленой энергии» с китайскими компаниями PowerChina Resources Limited и TBEA Co., Ltd.

Меморандум с PowerChina Resources Limited предусматривает сотрудничество по проектам солнечных PV панелей, строительства ВЭС на суше и на море, систем хранения энергии (BESS), зеленого водорода, подготовки кадров.

Меморандум с BEA Co. предусматривает сотрудничество по производству энергетического парка в промпарках Азербайджана, создание Информационного центра, инвестиции в ВИЭ-проекты и др. направления.

<https://report.az/ru/cop29/azerbajdzhan-podpisal-memorandумы-o-vzaimoponimanii-s-kitajskimi-powerchina-resources-ltd-i-tbea-co/>

Азербайджан подписал меморандум о взаимопонимании с еще двумя компаниями из КНР

Министерство энергетики Азербайджана в рамках COP29 подписало Меморандум о взаимопонимании в сфере хранения энергии с китайскими компаниями China Southern Power Grid International (Hong Kong) Co. и Powerchina Huadong Engineering Corporation Limited.

Как сообщает Report, документ предусматривает сотрудничество в таких сферах, как гидроаккумулирующие системы (PHS), системы хранения энергии в аккумуляторах (BESS), системы передачи постоянного тока высокого напряжения (HVDC) и другие технологии передачи альтернативной энергии, распределения и цифровизации сетей.

Согласно меморандуму, стороны планируют создать Управляющий комитет и Рабочую группу для обеспечения эффективности реализуемых мероприятий, усиления координации и контроля за процессами.

<https://report.az/ru/cop29/azerbajdzhan-podpisal-memorandum-o-vzaimoponimanii-s-eshe-dvumya-kompaniyami-iz-kr/>

В Кяльбаджаре подписан меморандум о строительстве ветряной электростанции

Государственное агентство по возобновляемым источникам энергии Азербайджана (AREA), компании Clean Energy Invest LLC и Baltech Green LLC подписали меморандум о взаимопонимании для реализации проекта Кяльбаджарской ветряной электростанции.

Как сообщает Report, объект будет построен на высоте 3100 метров.

Clean Energy Invest LLC и Baltech Green LLC создадут совместное предприятие, которое займется измерительными работами и проектированием.

Планируется, что электростанция мощностью 200-240 МВт начнет коммерческую деятельность в начале 2028 года. За счет благоприятных природных условий в будущем мощность может быть увеличена до 600 МВт.

<https://report.az/ru/cop29/v-kyalbadzhare-podpisal-memorandum-o-stroitelstve-vetryanoj-elektrostantsii/>

Власти Азербайджана привлекают международные организации для финансирования агросектора

Азербайджан активно ведет переговоры с несколькими международными организациями с целью привлечения финансовой поддержки сельскохозяйственному сектору, передает EastFruit.

Об этом сказал журналистам министр сельского хозяйства Азербайджана Меджнун Мамедов в кулуарах COP29: «Азербайджан ведет переговоры с несколькими международными организациями с целью привлечения финансовой поддержки сельскохозяйственному сектору. Особое внимание уделяется двум основным направлениям: улучшение водоснабжения и внедрение современных агротехнологий. Впереди ожидаются дополнительные встречи и обсуждения, чтобы согласовать детали финансирования и совместных действий. Азербайджан стремится к тому, чтобы его аграрный сектор стал примером устойчивого развития в условиях глобальных климатических изменений».

<https://east-fruit.com/novosti/vlasti-azerbaydzhana-privlekuut-mezhdunarodnye-organizatsii-dlya-finansirovaniya-agrosektora/>

Азербайджан и Россия обсудили решение экологических проблем на Каспии

Представители Азербайджана и России обсудили вопросы сотрудничества по решению экологических проблем на Каспии.

Как сообщает Report, обсуждения прошли на двусторонней встрече высокого уровня с участием председателя Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана (ADSEA) Заура Микаилова и председателя Агентства водных ресурсов РФ Дмитрия Кириллова в рамках COP29.

Стороны подчеркнули важность обмена знаниями для укрепления регионального сотрудничества, разработки инновационных решений и обеспечения устойчивого использования и защиты совместных водных ресурсов.

<https://report.az/ru/cop29/azerbajdzhan-i-rossiya-obsudili-reshenie-ekologicheskikh-problem-na-kaspii/>

Азербайджан и Турция будут сотрудничать в управлении водными ресурсами

Азербайджан и Турция обсудили перспективы сотрудничества в сфере управления водными ресурсами.

Как сообщает Report, обсуждения состоялись на встрече председателя Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана Заура Микаилова с гендиректором Государственного предприятия по работам на воде и гидротехническим сооружениям Мехмет Акифом Балтой в рамках COP29.

В ходе встречи обсуждено применение инновационных технологий и обмен опытом в сфере водного хозяйства, меры по снижению воздействия изменения климата на водные ресурсы, управление трансграничными водными ресурсами, региональное сотрудничество и будущие проекты.

<https://report.az/ru/cop29/azerbajdzhan-i-turciya-budut-sotrudnichat-v-upravlenii-vodnymi-resursami/>

Азербайджан и Латвия обсудили перспективы сотрудничества в энергетической сфере

Как сообщает Report, состоялась встреча министра энергетики Азербайджана Пярвиза Шахбазова с министром климата и энергетики Латвии Каспарсом Мелнисом.

В ходе встречи была обсуждена значимость энергетических инициатив председательства COP29 и проектов Азербайджана по производству и экспорту «зеленой энергии» для энергетической безопасности и энергетического перехода в широком географическом масштабе.

На встрече состоялся широкий обмен мнениями относительно поставок «зеленой энергии» и «зеленого газа» из Азербайджана и Центральной Азии в направлении Европы и Турции, а также применения систем хранения энергии с целью повышения устойчивости возобновляемой энергетики.

Латвия поделилась своим опытом в сфере ВИЭ, были оценены перспективы сотрудничества в энергетической сфере.

<https://report.az/ru/cop29/azerbajdzhan-i-latviya-obsudili-perspektivy-sotrudnichestva-v-energeticheskoy-sfere/>

[#энергетика](#)

В Нахчыване 52% электроэнергии получено из альтернативных и возобновляемых источников энергии

Обнародованы технико-экономические показатели находящихся в эксплуатации электростанций Государственной энергетической службы Нахчыванской Автономной Республики за январь-октябрь 2024 года.

52 % от общего объема электроэнергии, произведенной за соответствующий период приходится на альтернативные и возобновляемые источники энергии.

С января по октябрь 2024 года 48 % от общего объема произведенной электроэнергии было произведено на тепловых электростанциях, 39 % - на гидроэлектростанциях, 13 % - на солнечных электростанциях и переведено в электрические сети.

По сравнению с соответствующим периодом прошлого года доля электроэнергии, произведенной из альтернативных и возобновляемых источников энергии, увеличилась на 18 %. Так, если в 2023 году эта цифра составляла 34 %, то в текущем году она выросла до 52 %.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3970044.html>

В 2031-2037 гг. Азербайджан планирует дополнительно создать 21 ГВт мощностей

Между 2031 и 2037 годами Азербайджан планирует дополнительно создать 21 гигаватт мощностей, включая проекты в области возобновляемой энергии, водорода, декарбонизации и других направлений.

Как сообщает Trend, об этом сказал заместитель министра энергетики Азербайджана Орхан Зейналов в ходе министерской встречи по энергетическим инициативам COP29.

В Азербайджане представлена Дорожная карта по энергоэффективности

В рамках COP29 на мероприятии, организованном Министерством энергетики совместно с Международным энергетическим агентством (МЭА), представлена Дорожная карта по политике энергоэффективности в Азербайджане.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Министерство энергетики.

Согласно дорожной карте, разработанной в рамках программы EU4Energy Европейского Союза, потенциал энергоэффективности в многоквартирных домах Азербайджана составляет 50%. Реализация этого потенциала может привести к экономии до 4,2 млрд кубометров газа ежегодно, сокращению парниковых выбросов на 10 млн тонн и созданию 125 тыс. новых рабочих мест.

<https://report.az/ru/energetika/v-azerbajdzhane-predstavlena-dorozhnaya-karta-po-energoeffektivnosti/>

[#водные ресурсы](#)

Государственное агентство водных ресурсов объявило цели по Каспийской воде

Используя воду Каспийского моря, мы стремимся создать надежные альтернативные ресурсы для Баку и Абшеронского полуострова.

Об этом заявил советник Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана Асад Ширинов на мероприятии на тему «Инновационные подходы в управлении устойчивыми водными ресурсами», проведенном в рамках COP29, сообщает Trend.

Он отметил, что усиление нехватки воды в результате изменения климата и растущего спроса демонстрирует важность интеграции принципов устойчивого развития в нашей стране во все аспекты нашей водной политики.

Национальная водная стратегия поощряет справедливые, эффективные и устойчивые методы управления водными ресурсами, а также обеспечивает устойчивость к изменению климата.

С помощью этой стратегии мы стремимся обеспечить долгосрочный доступ к воде для всех секторов, от сельского хозяйства до промышленного потребления, путем анализа наших проблем, перед которыми мы уязвимы, связанных с региональными и климатическими изменениями, включая зависимость от трансграничных рек и атмосферных осадков.

Говоря о реализуемых структурах управления, в частности, после 2020 года были предприняты важные шаги в направлении модернизации и инноваций управления водными ресурсами в Азербайджане», - отметил он.

Советник отметил, что создание Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана и Государственной водной комиссии улучшило межведомственную координацию и облегчило комплексный подход к управлению водными ресурсами.

«Кроме того, мы работаем над государственно-частным партнерством, чтобы мобилизовать наши инвестиционные возможности, стимулировать технологические инновации и расширять возможности устойчивых решений.

Перед лицом растущих климатических проблем альтернативные источники воды стали важной составляющей Водной стратегии Азербайджана.

Одна из самых перспективных инициатив - опреснительные технологии. Используя воду Каспийского моря, мы стремимся создать надежные альтернативные ресурсы для Баку и Абшеронского полуострова. Такой подход не только диверсифицирует наши водные ресурсы, но и снижает зависимость от трансграничных рек, которые составляют более 70 % наших водных ресурсов. Мы отдаем предпочтение энергосберегающим процессам опреснения, чтобы гарантировать, что это решение соответствует нашим целям в области устойчивого развития.

Наряду с опреснением в Азербайджане проводится большая работа по программам переработки и повторного использования воды. Очищая сточные воды для сельскохозяйственных и промышленных целей, мы можем значительно снизить нагрузку на ресурсы пресной воды.

Эти инициативы интегрируются в городское и сельское планирование, обеспечивая эффективное и безопасное использование переработанной воды.

Адаптация является ключевым аспектом нашего подхода к созданию устойчивой к изменению климата инфраструктуры.

Потенциальные проекты, такие как засев облаков, сбор дождевой воды и разведка грунтовых вод, также диверсифицируют наши источники воды, обеспечивая устойчивость к дождю и колебаниям речного потока.

Эти усилия направлены не только на ответ на вызовы, но и на подготовку к лучшему и безопасному завтрашнему дню», - отметил А.Ширинов.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3971047.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

В рамках COP29 представлен рейтинг устойчивости лучших вузов мира

В рамках COP29 организация QS Quacquarelli Symonds объявила результаты «Рейтинга лучших университетов мира: устойчивость 2025».

Как сообщает Report, в список вошли 7 высших учебных заведений Азербайджана.

Среди них Бакинский Государственный Университет, Азербайджанский государственный экономический университет (UNEC), Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, Бакинский инженерный университет (BMU), Азербайджанский университет архитектуры и строительства, Азербайджанский технический Университет, Университет «Хазар».

<https://report.az/ru/cop29/v-ramkh-cop29-opublikovan-rejting-ustojchivosti-luchshih-universitetov-mira/>

Армения

#сотрудничество

Министр экономики Армении и министр сельского хозяйства России обсудили вопросы увеличения товарооборота

Министр экономики Республики Армения Геворг Папоян принял министра сельского хозяйства Российской Федерации Оксану Лут. На встрече также присутствовали заместители министра экономики РА Арман Ходжоян и Нарек Овакимян и чрезвычайный и полномочный посол Российской Федерации в РА Сергей Копыркин.

В ходе встречи обсуждались вопросы увеличения товарооборота с Россией, обеспечения продовольственной безопасности, организации экспорта продовольственных товаров, развития племенного животноводства, закупки вакцин для сельскохозяйственных животных, экспорта алкогольной продукции, а также применения пестицидов при выращивании сельскохозяйственных культур.

Стороны подчеркнули необходимость расширения сотрудничества в сфере сельского хозяйства и выразили готовность делать последовательные шаги в этом направлении.

<https://armenpress.am/ru/article/1205034>

На встрече с министром сельского хозяйства РФ вице-премьер-министр Армении подчеркнул важность сотрудничества в сфере сельского хозяйства

Вице-премьер-министр Республики Армения Мгер Григорян принял делегацию, возглавляемую министром сельского хозяйства Российской Федерации Оксаной Лут.

В ходе встречи собеседники обсудили возможности расширения торгового оборота сельскохозяйственной продукции, а также перспективы развития научно-технического сотрудничества в этой сфере.

<https://armenpress.am/ru/article/1205035>

Армения выдаст бюджетный кредит иранской компании Sunir, строящей 400-киловольтную ЛЭП Иран-Армения

Правительство Армении выдаст бюджетный кредит иранской компании Sunir, строящей 400-киловольтную линию электропередачи Иран-Армения.

Согласно пояснению к документу, учитывая важность проекта для все энергосистемы РА, предоставление финансовых средств позволит завершить строительство в кратчайшие сроки.

Отмечается, что реализация проекта увеличит потоки электроэнергии между Арменией и Ираном с 350 МВт до 1200 МВт, повысит уровень безопасности, надежности и стабильности, энергосистемы Армении, можно будет полностью использовать мощность газопровода Иран-Армения в рамках программы «Газ за электроэнергию».

https://finport.am/full_news.php?id=51681&lang=2

Армения официально стала 104-м полноправным членом Международного солнечного альянса

Республика Армения официально стала 104-м полноправным членом Международного солнечного альянса. Об этом сообщает пресс-служба посольства Армении в Индии.

В сообщении отмечается, что посол Армении Ваагн Афян и начальник управления экономической дипломатии и многосторонних экономических отношений МИД Индии Абишек Сингх официально обменялись документами рамочного соглашения «Об учреждении Международного солнечного альянса», подписанного президентом РА, и квитанцией МИД Индии в качестве государства, являющегося стороной-депозитарием того же соглашения.

Международный солнечный альянс – это совместная инициатива Франции и Индии, запущенная на КС-21 и ставшая выражением беспрецедентных усилий по продвижению солнечной энергии.

https://finport.am/full_news.php?id=51680&lang=2

[#энергетика](#)

За первые 10 месяцев текущего года 27,4% всей проданной в Армении электроэнергии было осуществлено на конкурентных условиях - Месроп Месропян

В результате либерализации рынка электроэнергетики, в первые 10 месяцев текущего года 27,4% всей проданной в Армении электроэнергии было осуществлено на конкурентных условиях. Об этом с трибуны Национального Собрания заявил кандидат в председатели Комиссии по регулированию общественных услуг РА Месроп Месропян.

По его словам, это означает, что крупные компании уже сами вступают на рынок, где осуществляют коммерческие закупки путем заключения договоров с поставщиками электроэнергии.

Кандидат сообщил, что в обращении находится проект закона, согласно которому все те потребители, которые потребляют в год 10 млн кВт ч электроэнергии и больше, не будут иметь возможности для выбора поставщика, а сами будут выходить на рынок в качестве квалифицированного потребителя. Это, по словам Месропяна, решит очень важную проблему, связанную с тем, что один из шести поставщиков электроэнергии занимает монопольное положение по отношению к другим, что непозволительно с точки зрения реформ.

Напомним, что с февраля 2022 года был дан старт либерализации части энергетического рынка Армении. Гарантия обязательной закупки электроэнергии, ранее предоставленная государством малым ГЭС (сроком на 15 лет), в новых условиях работать не будет. Они будут вольны присоединиться к электронной платформе рыночной торговли и вести торговлю в соответствии со всеми правилами торговли. С 1 мая 2022 года, согласно поправкам к закону «Об энергетике», лицензии будут предоставляться без квотирования и соответствующих госгарантий, но по более простой схеме. Далее, подключившись к электронной площадке, данные хозяйствующие субъекты смогут осуществлять оптовую продажу производимой электроэнергии.

Энергетическая независимость Армении в настоящее время составляет 27%, но в обозримом будущем она может значительно возрасти – эксперт

В настоящее время Армения имеет серьезную зависимость от импортных источников энергии, которую она пытается снизить за счет развития возобновляемой энергетики. Руководитель Программы энергетической безопасности Армении ЮСАИД Абгар Будагян в беседе с Арменпресс заявил, что благодаря внедрению солнечных электростанций удастся на 6% сократить объемы импортируемого газа, а к 2050 году планируется свести зависимость страны от «голубого» топлива до минимума, постепенно придавая энергетике «зеленый» тон.

Энергетическая независимость Армении составляет около 27%. Именно настолько страна не зависит от зарубежных источников энергии. Остальные 73% процента (в основном природный газ) импортируются только из одной страны, что делает государство и экономику весьма уязвимыми.

Сейчас мы пытаемся поддержать правительство в достижении более высокого уровня энергетической независимости к 2050 году.

Мы разработали и представили им на обсуждение 21 сценарий возможного развития ситуации, которые могут быть учтены при формулировании энергетической стратегии и видения Армении на 2040-2050 годы.

В числе других вариантов мы предложили рассмотреть возможность постепенного снижения потребления природного газа в электроэнергетике до 2050 года, а затем окончательного отказа от этого вида топлива и максимальной опоры на возобновляемые источники энергии. Это также предполагает замену существующей АЭС новым атомным энергоблоком в обозримом будущем (до 2036 года).

Наши исследования показывают, что полный отказ от использования природного газа для производства электроэнергии в указанный период вполне реален, если будет построена атомная станция мощностью около 600 мегаватт и максимально эффективно использован потенциал солнечных, ветровых и гидроэлектростанций. насколько это возможно. В этом случае в 2045-2050 годах можно будет отказаться от работы теплоэлектростанций в Армении, то есть от природного газа, обеспечивающего их работу.

По итогам нашей работы уже внесены изменения в энергетическую стратегию на период до 2040 года, пересмотрены целевые показатели развития возобновляемой энергетики на 2030-2040 годы. Соответственно, долю возобновляемой энергетики в структуре производства электроэнергии в Армении планируется увеличить до 50% в 2030 году. Это возможно за счет строительства солнечных электростанций мощностью около 1000 мегаватт.

#переработка отходов

Кабмин Армении выделил 34,7 млн драмов на реализацию проекта строительства первого мусорного полигона

Правительство Армении дало добро на перечисление 34,7 млн драмов Фонду территориального развития для приобретения специализированных машин и другого оборудования для сбора мусора, строительства платформ для мусорных баков, а также для осуществления расчетов с поставщиками и подрядчиками в рамках «Программы управления твердыми бытовыми отходами Котайкской и Гегаркуникской областей».

В апреле 2021 года сообщалось, что ЕБРР и ЕС совместно с Министерством территориального управления и инфраструктур Армении официально начали строительство нового полигона твердых бытовых отходов в городе Раздане Котайкской области. На реализацию программы Армении был предоставлен кредит в размере 5,5 млн. евро от ЕБРР и грант в размере 3,5 млн. евро от Инвестиционной программы соседства ЕС. Был выделен и грант в размере 2 млн. евро Фондом Восточного партнерства по вопросам энергоэффективности и экологии (E5P).

Отмечалось, что новый полигон твердых бытовых отходов будет соответствовать стандартам ЕС и внесет большой вклад в улучшение окружающей среды в Раздане и одиннадцати других населенных пунктах.

https://finport.am/full_news.php?id=51678&lang=2

#водное хозяйство

Разработка стратегии водного хозяйства Армении

В Правительстве Армении под руководством вице-премьера Тиграна Хачатряна состоялось очередное заседание Межведомственной рабочей группы по разработке стратегии водного хозяйства Армении.

На заседании обсуждались зафиксированные в отрасли проблемы и план действий по их решению.

Был обсужден широкий спектр вопросов, связанных с водным сектором, в том числе, ход работ по строительству Вединского и Капсского водохранилищ, программы сооружения малых и средних водохранилищ, рамки сотрудничества с ЗАО «Веолия Джур» (оператор сферы водоснабжения и водоотвода в Ереване и областях), основные принципы организации дальнейших работ, а также другие вопросы, связанные с управлением водной системой.

<https://ecfs.msu.ru/news/razrabotka-strategii-vodnogo-xozyajstva-armenii>

Беларусь

#сотрудничество

Кения заинтересована в использовании белорусских сельхозмашин и технологий

Посол Беларуси в России Александр Рогожник встретился с послом Кении в России Питером Мутуку Матукой. На встрече обсуждались вопросы политического,

торгово-экономического и гуманитарного сотрудничества между странами, а также возможности организации взаимных визитов и консультаций.

Посол Кении отметил заинтересованность своей страны в белорусских достижениях в сельском хозяйстве и сельхозмашиностроении. Он подчеркнул, что белорусские тракторы уже широко используются кенийскими фермерами.

<https://sng.today/minsk/39027-kenija-zainteresovana-v-ispolzovanii-belorusskih-selhoz mashin-i-tehnologij.html>

Молдова

#назначения и отставки

Кадровые перестановки в правительстве

Премьер-министр Дорин Речан принял решение о перестановках в трех министерствах, и новые министры были приведены к присяге.

Владимир Боля был назначен министром инфраструктуры и регионального развития.

Новым министром сельского хозяйства и пищевой промышленности стала предпринимательница Людмила Катлабуга.

<https://point.md/ru/novosti/politika/sandu-o-kadrovyykh-perestanovkakh-v-pravitel-stve-mne-oni-kazhutsia-pravil-nymi/>

Россия

#земельные ресурсы

Количество неиспользуемых сельхозземель в Крыму составляет порядка 20%

На территории Крыма выявлено более 170 тыс. га неиспользуемых сельскохозяйственных земель – это порядка 19% от общей площади сельхозугодий (830 тыс. га). Свыше 19 тыс. га из них – невостребованные земельные доли, которые после 1 января 2025 года будут автоматически признаны муниципальной собственностью. Соответствующие списки уже утверждены, сообщил глава республики Сергей Аксенов в своем Telegram-канале.

В дальнейшем муниципальные образования будут предоставлять эти земли сельхозпроизводителям. Минсельхоз региона ведет работу с предприятиями и определяет, какие земли они возьмут себе в оборот.

Всего же в республике около 60 тысяч га сельхозугодий, рекомендуемых для ввода в оборот. Также есть возможность ввести более 64 тысяч га пашни после проведения культуртехнических мероприятий.

<https://glavagronom.ru/news/kolichestvo-neispolzuemyh-selhozzemel-v-krymu-sostavlyaet-poryadka-20>

Пустыни захватывают все больше территорий на юге России

Зона пустынь и полупустынь ежегодно увеличивается на 550 квадратных километров, охватывая все больше территорий в Астраханской и Волгоградской областях, а также в республиках Калмыкия и Дагестан.

К такому выводу пришли ученые Южного федерального университета, изучив скорость и масштабы изменения климатических условий на Юге России с 1961 по 2020 годы.

Причина наступления пустынь уже очевидна - глобальное потепление.

Также ученые выяснили, что из-за потепления территория биоклиматической зоны пустыни и полупустыни с 2010 по 2020 годы заметно расширилась с востока на запад и охватила практически всю территорию Астраханской области, большую часть Республики Калмыкия, а также отдельные районы Волгоградской области и Республики Дагестан.

<https://ecoportal.su/news/view/127070.html>

[#памятные даты](#)

Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко отмечает 110-летие со дня образования

Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко празднует 110-летие со дня образования. Работа центра на протяжении многих лет является неотъемлемой частью успеха российского сельского хозяйства. Разработки и селекционные достижения Национального центра зерна способствуют устойчивому развитию зерновой отрасли страны.

Сорта зерновых и зернобобовых культур, созданные на базе Центра, позволяют добиваться рекордных урожаев и создавать стабильные условия для развития агропромышленного комплекса, а имена их авторов навсегда вписаны в современную мировую историю.

Состоялось расширенное заседание учёного совета, посвящённое юбилею. В мероприятии приняли участие члены Ученого совета, сотрудники Центра и почетные гости – представители Государственной Думы РФ, ЗСК, профильных министерств, научных институтов, вузов, а также бизнес-партнеры.

В рамках заседания были награждены свыше 120 сотрудников НЦЗ им. П.П. Лукьяненко.

<https://glavagronom.ru/news/nacionalnyy-centr-zerna-im-p-p-lukyanenko-otmechaet-110-letie-so-dnya-obrazovaniya>

[#энергетика](#)

РусГидро до 2035 года построит ГЭС и ГАЭС суммарной мощностью более 5 ГВт

В ходе сессии «Перспективы развития российского энергетического сектора», прошедшей в рамках Дня энергетики COP29, Сергей Мачехин, заместитель генерального директора РусГидро по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству, представил профессиональному

сообществу опыт компании в реализации климатических проектов и достижении углеродной нейтральности.

Как заявил в ходе сессии Сергей Мачехин, гидроэнергетика – это ключевой элемент и долгосрочный источник чистой возобновляемой энергии. В российской Генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики до 2035 года предусмотрено строительство приоритетных ГЭС и ГАЭС суммарной мощностью более 5 ГВт. Прежде всего, это проекты строительства ГЭС на Дальнем Востоке. Проектирование одной из них – Нижне-Зейской ГЭС мощностью 400 МВт в Амурской области – РусГидро планирует завершить уже в следующем году.

РусГидро совместно с ведущими научными институтами России провело масштабное исследование углеродного баланса российских водохранилищ. В течение трех лет подробные измерения проводились на девяти крупных водохранилищах в разных природно-климатических зонах России. Результаты исследований свидетельствуют о том, что водохранилища основной части территории РФ не только не являются значимым источником парниковых газов, но и способны выводить углерод из атмосферы и сохранять в донных отложениях.

В заключение своего доклада Сергей Мачехин напомнил российским и зарубежным коллегам о важности сотрудничества и обмена опытом и лучшими практиками устойчивого развития в области энергетики. Сегодня у РусГидро на стадии реализации находятся 33 проекта в 17 странах мира в сферах гидроэнергетики, атомной энергетики и технологий в сфере добычи и переработки сжиженного природного газа.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-263469>

«Россети Юг» и «Грин Энерджи Рус» заключили сделку по купле-продаже «зеленых сертификатов» на 1,5 млн «солнечных» киловатт-часов

«Россети Юг» на сегодняшний день является единственной сетевой компанией группы «Россети», зарегистрировавшейся в национальной системе энергосертификации – ООО «Центр энергосертификации». Компания в ходе первой сделки приобрела для своих потребителей сертификаты объемом 1,5 млн кВт ч, выработанных солнечными электростанциями.

«Россети Юг» взяли на себя функции трейдера, приобретая и погашая сертификаты для своих клиентов. Эта схема дешевле и проще, так как освобождает потребителей от необходимости тратить время и ресурсы на самостоятельную регистрацию, оплату комиссии, подписание соглашений и соблюдение требований по торгам и погашению сертификатов.

С помощью «зеленых сертификатов» коммерческие потребители смогут повышать экологичность продукции, снижать свой углеродный след и объем косвенных выбросов парниковых газов, заявлять об этом через специальную «зеленую» маркировку.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-263574>

Мощность Воткинской ГЭС вырастет до 1150 МВт после модернизации всех 10 гидроагрегатов

На Воткинской ГЭС завершился демонтаж оборудования шестого гидроагрегата, и начался монтаж нового, в рамках масштабной программы модернизации.

Это ключевое событие, приближающее станцию к увеличению мощности на 13% и повышению эффективности работы.

В рамках программы комплексной модернизации, реализуемой РусГидро, полностью обновляется уже девятый из десяти гидроагрегатов Воткинской ГЭС. Демонтаж старого оборудования, включающий гидрогенератор и гидротурбину, был успешно завершён специалистами АО «Гидроремонт-ВКК». Теперь начинается установка нового оборудования, российского производства, отличающегося улучшенными техническими характеристиками, повышенной надёжностью и экологической безопасностью. Запуск обновленного агрегата запланирован на июнь 2025 года.

После завершения модернизации всех десяти агрегатов, установленная мощность Воткинской ГЭС вырастет до 1150 МВт, обеспечивая более эффективную и надёжную выработку электроэнергии.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-263650>

[#образование, повышение квалификации](#)

В СФ предлагают ввести льготы для выпускников аграрных классов при поступлении в колледж

Сенаторы подготовили рекомендации Минпросвещения, Минсельхозу и регионам, в которых, в частности, предлагают ввести льготные условия поступления в профильные колледжи для выпускников агротехнологических классов. Об этом ТАСС сообщил глава комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользования Александр Двойных.

По его словам, региональным властям важно активизировать работу по формированию заявок для участия в конкурсе на предоставление грантов для сельскохозяйственной отрасли.

Он убежден, что для развития аграрного образования «важно выстроить бесшовную систему взаимодействия школа — колледж или вуз — работодатель». «Федеральный проект «Профессионалитет» вносит значительный вклад в этом направлении. Но существует и ряд проблем, которые необходимо решить», — сказал глава аграрного комитета СФ.

<https://kvedomosti.ru/?p=1163973>

Почти 300 агроклассов появится в Липецкой области в ближайшие пять лет

Власти Липецкой области планируют открыть около 300 агроклассов в течение ближайших пяти лет. Об этом сообщил губернатор региона Игорь Артамонов.

«С нового года Липецкая область в новом нацпроекте — «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». В рамках нового национального проекта как раз запускается федеральный проект «Кадры в АПК», по которому нам уже одобрили финансирование на 2025 год, чтобы развивать агроклассы. В ближайшие пять лет рассчитываем открыть в регионе 270 агроклассов», — написал он в телеграм-канале.

<https://kvedomosti.ru/?p=1163963>

Агрономы попали в ТОП-10 самых востребованных профессий в АПК

Аналитики портала «Авито Работа» зафиксировали устойчивый рост спроса на специалистов сельского хозяйства за последний год. В список наиболее востребованных профессий отрасли попали и агрономы. При этом работодатели готовы платить своим сотрудникам на порядок больше, чем в прошлом году, отмечают эксперты.

Так, в октябре этого года средние предлагаемые зарплаты в отрасли АПК выросли на 14% год к году и составили 60 421 руб.

ТОП-10 наиболее востребованных профессий в АПК:

1. Химик
2. Скотник
3. Овощевод
4. Пастух
5. Лаборант
6. Ветеринарный врач
7. Водитель трактора
8. Зоотехник
9. Агроном
10. Эколог

Сельское хозяйство входит в список отраслей с наибольшим дефицитом кадров. Кадровый голод отмечен не менее чем в 55 регионах России. При этом спрос на специалистов, готовых работать в секторе АПК, растет из года в год. По данным hh.ru, с начала текущего года сельхозпредприятия и компании опубликовали свыше 238 тыс. вакансий. Вырос и уровень медианой зарплаты для соискателей-аграриев и в 2024 году превышает 101 тыс. рублей в целом по стране, против 84,9 тыс. рублей в 2023 году.

<https://glavagronom.ru/news/agronomy-popali-v-top-10-samyh-vostrebovannyh-professiy-v-apk>

[#наука и инновации](#)

Ученые создали наночастицы для повышения урожайности на засоленных почвах

Российские ученые совместно с коллегами из Индии разработали наночастицы, которые позволяют на 20% быстрее проращивать семена томатов в засоленной почве. Об этом сообщает пресс-служба Южного федерального университета (ЮФУ).

«Исследователи Академии биологии и биотехнологий ЮФУ вместе с коллегами из Индии разработали наночастицы на основе оксида цинка, которые помогают выращивать томаты в стрессовых условиях засоления. Ученые проверили растворы наночастиц с разной концентрацией и разным временем выдержки семян и нашли идеальный вариант: выяснилось, что семена, которые замачивают 6 часов, прорастают в засоленной почве на 12,6% успешней и на 20% быстрее, чем необработанные семена», — отмечается в сообщении.

По словам заведующего международной лабораторией нанобиотехнологий АБиБ ЮФУ Вишну Раджпуты, исследователи планируют расширить этот подход и на другие культуры, а также стандартизировать технологию, чтобы ее могли использовать фермеры.

Ученые разместили пробные поля беспашотного земледелия в Ростовской области

Ученые будут десять лет изучать преимущества технологии беспашотного земледелия в Ростовской области. В первый год на шести разных полях без механической обработки засеяна озимая пшеница, рассказали ТАСС в пресс-службе Федерального ростовского аграрного научного центра Минобрнауки России.

Технология беспашотного земледелия или прямого посева наиболее распространена в странах с засушливым климатом — в Южной Америке и Австралии. При ней почва не обрабатывается, поверхность ее укрывается растительными остатками, а семена возделываемых культур размещаются на глубину сеялками прямого высева. Считается, что эта технология — не просто метод земледелия, позволяющий полностью отказаться от обработки почвы, но это путь к устойчивому сельскому хозяйству.

«Преимущества такой системы земледелия широко известны. За счет снижения количества операций при выращивании культур отмечается значительное сокращение потребности в технике и сельхозорудиях, экономия топлива. Кроме того, применение этой технологии поможет снизить потребность в семенах на 40-50%, а значит, позволит сэкономить на средствах их защиты на этапе протравливания. Однако беспашотное земледелие имеет и существенные минусы. Например, при неправильном севообороте усложняется контроль за засоренностью посевов, могут существенно возрасти затраты на гербициды в первые два года перехода на эту технологию», — отметили ученые.

<https://kvedomosti.ru/?p=1163944>

[#сельское хозяйство](#)

В СовФеде создадут рабочую группу по агрострахованию

В Совете Федерации будет создана рабочая группа «по наведению порядка по страхованию отдельных, наиболее сложных товарных групп в сельском хозяйстве». Об этом сообщил первый зампред Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин в ходе совещания в верхней палате, пишет Сенат.Информ.

По словам сенатора, речь идет о виноградарстве, садоводстве и аквакультуре.

<https://glavagronom.ru/news/v-sovfede-sozdadut-rabochuyu-gruppu-po-agrostrahovaniyu>

[#изменение климата](#)

Россия намерена добиться углеродной нейтральности к 2060 году

Россия с 1990 года более чем вдвое сократила парниковые выбросы, а к 2060 году планирует добиться углеродной нейтральности. Об этом заявил премьер-министр РФ Михаил Мишустин, выступая на COP29.

Он отметил, что Россия вместе с международным сообществом активно прилагает усилия для борьбы с глобальными изменениями климата. Цель этой работы — обеспечить благополучие будущих поколений.

«Нам удалось сократить выбросы парниковых газов более чем в два раза от уровня 1990 года. К 2060-му планируем выйти на углеродную нейтральность. Упор делаем на повышение энергетической эффективности, развитие электротранспорта, внедрение современных решений в сельское и лесное хозяйства», — указал Мишустин.

Он обратил внимание, что в России уже 85% энергобаланса приходится на «чистую», низкоэмиссионную генерацию. Это в первую очередь газовая, атомная энергетика, использование возобновляемых источников, пишет ТАСС.

<https://eenergy.media/news/31048>

Важный шаг в экологии: подписан меморандум о реализации климатических проектов

В павильоне России на COP29 был подписан меморандум о сотрудничестве между российским Национальным комитетом Десятилетия ООН по восстановлению экосистем и Центром технологий устойчивого развития (ЦТУР). Соглашение стало результатом работы круглого стола на тему «Разработка и реализация климатических проектов по вторичному обводнению осушенных торфяников», организованного в рамках конференции.

ЦТУР, который стал второй стороной подписания меморандума, активно занимается разработкой и реализацией климатических проектов, направленных на обводнение осушенных торфяников в России, а также внедрением технологий промышленной декарбонизации, таких как XPlate. Центр стал инициатором круглого стола на COP29, где обсуждались актуальные вопросы восстановления экосистем.

Уже 27 ноября в Общественной палате РФ в Москве пройдет первое установочное заседание Национального комитета Десятилетия ООН по восстановлению экосистем, на котором будет представлена Концепция проведения Десятилетия в России, а также выработан план работы на ближайшие годы.

<https://nia.eco/2024/11/20/93887/>

[#мероприятия](#)

Реки Арктики нуждаются в защите

В Ханты-Мансийске прошел Международный водный форум, на котором собрались ученые и экологи, представили власти и общественных организаций России, Казахстана и Китая. Как сообщает «Российская газета», на площадке обсудили актуальные вопросы состояния рек Обь-Иртышского бассейна. Ранее исследования показали, что в Оби и Иртыше не осталось чистой воды. Специалисты подчеркивают, что состояние водных объектов напрямую влияет на здоровье и качество жизни местного населения. Только в России на берегах рек бассейна проживает 15 миллионов человек.

Из-за глобального потепления и промышленных загрязнений в реках накапливаются вредные вещества. Иногда водные объекты даже меняют русла. Чтобы решить экологические проблемы, важно очищать и восстанавливать реки.

Участники форума согласились с тем, что в мероприятиях должны принимать участие представители всех трех стран. Так, Россия и Казахстан уже заключили соглашение по восстановлению Иртыша.

<https://nia.eco/2024/11/20/93939/>

Украина

#сельское хозяйство

Правительство приняло Стратегию развития сельского хозяйства в Украине на период до 2030 года

Правительство Украины приняло Стратегию развития сельского хозяйства и сельских территорий в Украине на период до 2030 г. и утвердило операционный план мероприятий по ее реализации в 2025-2027 гг. Соответствующее решение было принято на очередном заседании Кабинета министров Украины, сообщил министр аграрной политики и продовольствия Украины Виталий Коваль.

Документом предусматривается обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства и сельских территорий. Стратегия направлена на создание благоприятных условий для формирования конкурентоспособного, устойчивого и диверсифицированного аграрного сектора, обеспечивающего долгосрочную продовольственную безопасность, усиливающую защиту окружающей природной среды, включая биоразнообразие, смягчение последствий изменения климата и укрепление социально-экономической структуры сельских территорий.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544940>

Правительство Украины утвердило Порядок создания и функционирования системы «е-растениеводство»

Правительство Украины утвердило Порядок создания и функционирования электронной системы реестров в области растениеводства – «е-растениеводство». Об этом в своем Telegram канале сообщил представитель КМУ в Верховной Раде Тарас Мельничук.

Решение принято в соответствии с законами Украины «О семенах и посадочном материале» и «Об охране прав на сорта растений».

Предполагается, что составными частями электронной системы реестров в области растениеводства «е-растениеводство» является База данных сортов (состоит из взаимосвязанных электронных реестров - Реестра заявок, Государственного реестра сортов растений, пригодных для распространения в Украине, Государственного реестра патентов на сорта растений, Государственного реестра субъектов семеноводства и рассадничества, Реестра аудиторов по сертификации (агрономов-инспекторов), Реестра органов по оценке соответствия, Реестра сертификатов на семена и/или посадочный материал).

Кроме того, внесены изменения в Порядок выдачи, отмены, временной остановки действия свидетельства аудитора по сертификации (агроном-инспектор).

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544973>

#энергетика

В Украине в 2025 году построят более 800 МВт ветровой генерации

В 2025 году в Украине по направлению возобновляемых источников энергии ключевым будет развитие ветровой энергетики. Об этом заявил министр энергетики Украины Герман Галущенко в интервью Укринформу в кулуарах международной выставки-конференции ReBuild Ukraine Construction and Energy в Варшаве.

«Но с точки зрения именно зеленой энергетики, безусловно, мы намерены очень существенно увеличить в следующем году ветровую генерацию. Есть соответствующие планы строительства конкретных объектов ветровой генерации более чем на 800 МВт», — заявил министр.

<https://eenergy.media/news/31029>

#экономика и финансы

Принят Госбюджет Украины на 2025 год

Верховная Рада Украины приняла во втором чтении и в целом законопроект «О Государственном бюджете Украины на 2025 год».

Об этом сообщил первый заместитель руководителя Комитета ВР по вопросам налоговой и таможенной политики Ярослав Железняк («Голос») в Telegram.

Соответствующее решение поддержали 257 парламентариев.

Ярослав Железняк отметил, что законопроект предусматривает рекордные расходы — 3,94 трлн грн.

Доход госбюджета, как планируется, составит 2,3 трлн грн. Здесь предусмотрено 141 млрд грн налоговых поступлений.

По данным Министерства финансов, для развития предпринимательства в рамках программы «5-7-9%» в госбюджете предусмотрено 18 млрд грн. На гранты для бизнеса предусмотрено 1,4 млрд грн, а на Фонд развития инноваций — 3 млрд грн.

<https://agroportal.ua/ru/news/finansy/uhvaleno-derzhbyudzheth-na-2025-rik>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В Китае запустили вторую самую большую солнечную электростанцию в мире

Компания CHN Energy подключила к сети солнечную электростанцию Mengxi Lanhai мощностью 3 ГВт — вторую по величине в мире. Этот проект во Внутренней

Монголии стоимостью \$1,6 млрд занимает 70 км² и оборудован более чем 5,9 млн солнечных панелей. Mengxi Lanhai рассчитана на выработку 5,7 ТВт ч электроэнергии в год, что позволит снабжать электричеством около 2 млн домохозяйств.

В его состав также входят две станции для сбора энергии на 500 кВ, восемь подстанций на 220 кВ и линии электропередачи. Энергия доставляется в прибрежные районы на востоке через линию сверхвысокого напряжения мощностью 800 кВ.

Проект был профинансирован дочерней компанией CHN Energy, China Guodian, и реализован Power China. Солнечная электростанция расположена на территории бывших угольных шахт, подверженной просадкам грунта. Для адаптации к нестабильным условиям использовались гибкие монтажные системы с телескопическими опорами. Они компенсируют сдвиги грунта, обеспечивая оптимальное расположение панелей.

Крупнейшей в мире действующей солнечной электростанцией является Midong мощностью 3,5 ГВт в Урумчи, регион Синьцзян.

<https://hightech.plus/2024/11/16/v-kitae-zapustili-vtoruyu-samuyu-bolshuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-v-mire>

Рекордная китайская ветровая турбина вышла на номинальную мощность 15 МВт

Крупнейшая в мире наземная ветровая турбина китайского производителя Sany 16 ноября достигла номинальной мощности 15 МВт — спустя месяц после установки. Турбина SI-270150 выделяется внушительными характеристиками: ротор диаметром 270 м, лопасти длиной 131 м и площадь охвата 57 256 м², что эквивалентно 11 футбольным полям. Установка способна генерировать 56 млн кВт·ч электроэнергии в год, обеспечивая энергией до 160 000 домохозяйств. Срок службы турбины — 25–30 лет.

<https://hightech.plus/2024/11/20/rekordnaya-kitaiskaya-vetrovaya-turbina-vishla-na-nominalnuyu-moshnost-15-mvt>

Корея активно развивает безуглеродные источники энергии

Южная Корея добилась значительного прогресса в борьбе с климатическим кризисом путем снижения выбросов на 13,9% и роста экономики с одновременным сокращением углеродного следа.

Как передает Media.az со ссылкой на Report, об этом заявил министр по вопросам экологии и климата Южной Кореи Ким Вансоп на заседании высокого уровня в рамках COP29.

Министр подчеркнул, что Корея активно развивает безуглеродные источники энергии, такие как ВИЭ и атомная энергетика, и совершенствует промышленные процессы.

Корея также инициировала создание Альянса по безуглеродной энергетике (CFA), в который вошли 10 стран. Министр призвал другие государства присоединиться к этому движению, направленному на обеспечение углеродной нейтральности.

Ким Вансоп также рассказал о Корейской системе торговли квотами на выбросы (KETS), которая была введена в 2015 году и сыграла ключевую роль в снижении выбросов.

«С 2018 года мы проводим учебную программу по парниковым газам совместно с Секретариатом, и в следующем году увеличим бюджет программы в четыре раза», — сказал министр, добавив, что инициатива будет способствовать обмену опытом и знаниями с другими странами.

<https://eenergy.media/news/31046>

#водные ресурсы

Министр энергетики Ирана открыл крупнейшую в Хузестане опреснительную установку

Министр энергетики Ирана Аббас Алиабади открыл крупную опреснительную установку в юго-западной провинции Хузестан, производительность которой составляет 25 000 кубометров в сутки.

Во время церемонии открытия генеральный директор компании Khuzestan Water and Sewage Company Сабер Алиадади объявил, что завод, крупнейший в Хузестане, теперь работает и поможет улучшить качество питьевой воды в провинции.

Алиадади сказал, что проект основан на модели В.О.О (строительство-эксплуатация-передача) и рассчитан на 15 лет работы.

Во время своего первого визита в Хузестан Алиабади также открыл электростанцию «Шахид Хашеми» мощностью 400 кВт, расположенную в районе Шибан.

https://www.iran.ru/news/economics/126868/Ministr_energetiki_Irana_otkryl_kрупнейshuyu_v_Huzestane_opresnitelnuyu_ustanovku

#сотрудничество

Монголия и Корея стремятся к более тесному сотрудничеству в области чистой энергии и здравоохранения

Монголия и Корея предприняли значительные шаги по углублению своего партнерства на третьем Корейско-монгольском форуме по стратегии будущего, который состоялся в пятницу в Пусане. Эксперты поделились идеями и проблемами сотрудничества в областях энергетики и здравоохранения.

Первая сессия была посвящена энергетическому сотрудничеству, ключевой области, где две страны могут дополнять друг друга. Монголия, обладающая огромными запасами угля и критически важными минералами, такими как литий и кобальт, стремится модернизировать свой энергетический сектор и сократить выбросы парниковых газов, в то время как Корея, зависящая от импорта энергии на 94 % своих потребностей, стремится обеспечить устойчивые ресурсы.

Корейский эксперт по энергетике Пак Чан Кук из Корейского института экономики энергетики отметил, что в настоящее время в энергобалансе Монголии преобладает уголь, на долю которого приходится 86 % производства электроэнергии.

«Поскольку спрос на электроэнергию в Монголии быстро растет, существует острая необходимость диверсификации в сторону возобновляемых источников энергии», — сказал он. Он подчеркнул возможность сотрудничества Кореи и

Монголии, при этом Монголия будет поставлять сырье для возобновляемых технологий, таких как батареи, а Корея — вкладывать передовые технологии и инвестиции.

Монгольский исследователь в области энергетики Лхагвадэмбэрэл Батцэнгэл добавил, что большая часть энергии в Монголии тратится впустую из-за устаревших систем. «Повышение эффективности и интеграция возобновляемой энергии потребуют значительных инноваций», — сказал он, обрисовав в общих чертах исследование Монголией водорода как долгосрочного решения в области чистой энергии.

<https://centralasia.media/news:2194410>

#земельные ресурсы

Минсельхоз Индии озаботился масштабами деградации почвы

Обеспокоенность деградацией почв на трети индийских земель выразил министр сельского хозяйства Индии Шиврадж Сингх Чоухан, сообщает The Economic Times.

Выступая на глобальной конференции по почвам в режиме видеоконференции, Чоухан сказал, что улучшение состояния почв имеет решающее значение для достижения ЦУР, касающихся искоренения голода, борьбы с изменением климата и жизни на земле.

По словам Чоухана, около 30% земель в Индии подвергаются деградации из-за растущего потребления удобрений, несбалансированного использования удобрений, эксплуатации природных ресурсов и неправильной практики управления почвой.

Чиновник подчеркнул, что необходимы более целенаправленные усилия, особенно в связи с повышением температуры, неустойчивым характером осадков и проблемами изменения климата. Чоухан добавил, что вскоре будет запущена новая программа по современному сельскому хозяйству, чтобы преодолеть разрыв между учеными и фермерами.

<https://rossaprimavera.ru/news/db7005f2>

Америка

#энергетика

США собираются утроить выработку атомной энергии к 2050 году

Правительство США планирует к 2050 году ввести 200 ГВт новых атомных мощностей, утроив текущие показатели отрасли. Для этого будут строиться сотни реакторов — крупные, малые модульные и микрореакторы, а также энергоблоки с водяным охлаждением поколений III+ и IV. К 2035 году США рассчитывают запустить или начать строительство 35 ГВт мощностей, а к 2040 году — нарастить темпы до 15 ГВт ежегодно. Особое внимание уделяется возведению реакторов на действующих атомных и закрытых угольных станциях, что поможет снизить затраты и сохранить рабочие места.

США планируют построить новые крупные реакторы, малые модульные и микрореакторы, а также перезапустить существующие. В стране сейчас эксплуатируется 94 реактора. Преимущественно это легководные установки гигаваттного масштаба, работающие на низкообогащенном урановом топливе (LEU).

Новые крупные реакторы возведут на уже существующих площадках. Анализ 54 действующих и 11 закрытых АЭС показал, что 41 из них подходит для размещения до 60 ГВт новых мощностей. Многие из этих площадок изначально проектировались под несколько реакторов, но в таком режиме работает только одна.

Для достижения углеродной нейтральности в экономике США к 2050 году необходимо установить от 1500 до 2000 ГВт мощностей генерации электроэнергии без выбросов углерода. Согласно оценкам правительства США, 30-50% этих мощностей должно приходиться на стабильные и надежные источники чистой энергии.

<https://hightech.plus/2024/11/13/ssha-sobirayutsya-utroit-virabotku-atomnoi-energii-k-2050-godu>

#водные ресурсы

Экстремальные погодные условия ускоряют загрязнение подземных вод нитратами³

Экстремальные погодные условия, вызванные изменением климата, включая засухи и ливневые дожди, могут увеличить риск просачивания нитратов из удобрений в подземные воды, согласно недавнему исследованию ученых из Калифорнийского университета в Дэвисе. Исследование показывает, что из-за ливневых дождей после засухи, нитраты просачиваются на глубину 10, 06 метров всего за 10 дней. Исследование было опубликовано в журнале «Water Resources Research».

Распространенное мнение состояло в том, что нитратам может потребоваться от нескольких недель до нескольких лет, чтобы переместиться из корневой зоны культур в подземные воды. Было обнаружено, что такие экстремальные явления, как атмосферные реки Калифорнии, будут перемещать нитраты быстрее.

В этом исследовании использовались различные методы для измерения того, сколько нитрата, компонента азотного удобрения, просачивалось через почву в урожае томатов и огурцов около Эспарто, Калифорния. Ученые проводили свое исследование с 2021 по 2023 гг., когда в Калифорнии наблюдались периоды засухи, за которыми следовали атмосферные реки. Они измеряли нитрат как в периоды роста, так и в сезоны дождей.

Засуха может привести к увеличению содержания азота в почве

Предыдущие исследования показывают, что около 40% азотных удобрений, используемых для овощей, не усваиваются растениями, а остаются в почве. Во время засухи культуры не используют азот эффективно, что приводит к его избытку в почве. Это исследование показывает, что если засуха сопровождается ливневыми дождями, то внезапный сильный ливень приводит к более быстрому просачиванию нитратов в подземные воды. Концентрация нитратов в подземных водах небольшой глубины, превысила максимальный уровень загрязнения,

³ Перевод с английского

установленного Агентством по охране окружающей среды США в 10 мг на литр для питьевой воды.

В Калифорнии часто говорят, что раскачиваемся как на качелях, между засухами и наводнениями. Эти экстремальные явления, которые приходят с изменением климата, гораздо сильнее повышают риск попадания этих химикатов в нашу питьевую воду.

Подземные воды являются основным источником питьевой воды для большей части Центральной долины Калифорнии. В некоторых регионах, таких как бассейн озера Туларе, почти треть питьевых и ирригационных скважин превышают безопасный уровень нитратов, согласно нормам Агентства по охране окружающей среды (EPA). Высокий уровень нитратов в питьевой воде может увеличить риски для здоровья, особенно для маленьких детей. Он также может увеличить риск колоректального рака.

Необходимость мониторинга нитратов в почве в режиме реального времени

Фермеры Центральной долины обязаны отчитываться перед Региональным советом по водным ресурсам о том, сколько азота они внесли на свое поле и сколько было удалено как часть урожая. В исследовании сравнивались различные способы мониторинга, когда нитрат из удобрений просачивается в подземные воды. Результаты подчеркивают о необходимости в доступных инструментах мониторинга нитрата в почве в режиме реального времени, чтобы помочь фермерам эффективно управлять использованием удобрений.

Используя методы охраны окружающей среды, ограничивающие количество остаточных нитратов в корневой зоне растений после сбора урожая, фермеры могут помочь снизить загрязнение подземных вод нитратами.

Данные этого исследования также помогут улучшить модель инструмента оценки почвы и воды (SWAT), которая используется для отслеживания просачивания нитратов в подземные воды по всей Центральной долине Калифорнии. Эти усилия являются частью программы Совета по водным ресурсам Центральной долины по регулированию орошаемых сельскохозяйственных угодий.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2024/11/241113123416.htm>

[#трансграничные конфликты](#)

Что является причиной конфликта из-за воды?⁴

Мексиканские фермеры поджигали правительственные здания, устраивали засады на солдат, взяли в заложники политиков и захватили контроль над водохранилищем Ла-Бокилья, чтобы предотвратить отвод воды с их засушливых полей в США. Это война за выживание... чтобы прокормить свою семью, заявил лидер протеста.

Войска Национальной гвардии открыли огонь, убив одного человека. На западе Франции диверсанты выкопали подземные водопроводные трубы, а активисты, вооруженные самодельными взрывчатыми веществами, неоднократно сражались с полицией. Сотни людей получили ранения в ходе массовых демонстраций против ирригационных проектов, которые, как утверждается, благоприятствуют промышленным производителям в ущерб мелким фермерам. В Камеруне,

⁴ Перевод с английского

столкновения между общинами рыбаков-мусгум и этническими арабскими скотоводами-чоа за доступ к источникам воды привели к гибели десятков человек. Тысячи беженцев бежали через реку Шари в соседний Чад.

Конфликты, связанные с водой, растут во всем мире. Почему растет напряженность из-за воды? Какие формы принимают возникающие конфликты из-за воды? И как их можно предотвратить?

Растущая волна конфликтов из-за воды

Тихоокеанский институт – аналитический центр в Калифорнии, ведет самую полную базу текущих данных по отслеживанию и категоризации событий, связанных с водой и конфликтам по всему миру.

В настоящее время в Water Conflict Chronology каталогизировано более 1900 случаев вооруженных конфликтов, связанного с водными ресурсами и водными системами, начиная с древности. Почти 90% всех зарегистрированных записей произошли с начала XXI века. Количество конфликтов во всем мире заметно возросло в последние годы. В период с 2012 по 2021 гг. произошло примерно в 4 раза больше конфликтов, чем в 2000–2011 гг. В 2023 г. количество насильственных преступлений возросло на 50% по сравнению с 2022 г., в то время как в 2022 г. было зафиксировано почти вдвое больше случаев конфликтов, чем годом ранее.

В частности, резко возросло число международных конфликтов из-за воды. На протяжении большей части XX века, сотрудничество в области водных ресурсов между государствами существенно перевешивало разногласия. Ученые из Университета штата Орегон, изучая архивы документов международных отношений, выявили более 2500 межгосударственных событий, связанных с водой, в период с 1948 по 2008 гг. Они обнаружили, что международные взаимоотношения на основе сотрудничества превосходили конфликты в соотношении два к одному. Однако эта тенденция, похоже, больше не сохраняется. Новый набор данных, включающий анализ до 2019 г., показывает, что баланс между конфликтом и сотрудничеством изменился за последние два десятилетия. С 2017 г. трансграничные столкновения, связанные с водными ресурсами, обогнали акты международного сотрудничества.

Большая часть этой растущей волны конфликтов отражает мрачные последствия войн XXI века. Слишком часто войны делают воду преднамеренным инструментом или сопутствующей жертвой конфликта. От изнуряющих гражданских беспорядков в Ираке и Сирии до войны России и Украины, воюющие стороны намеренно нацелились на водные ресурсы, захватывая или разрушая водохозяйственные системы в качестве рычагов против своих противников. Аналогичным образом, эти войны серьезно поставили под угрозу источники воды, из-за этих событий деградируют экосистемы и уничтожается водохозяйственная инфраструктура, общественное здоровье и благосостояние в этих странах также находится под угрозой.

Вода как катализатор конфликта

Хотя вода часто фигурирует как оружие или жертва войны, она также все чаще становится фактором, способствующим возникновению конфликтов, поскольку конкурирующие пользователи заявляют о своих претензиях на жизненно важные ресурсы. Растущий спрос на воду, усиливающееся экологическое давление и неустойчивые методы управления все больше истощают мировые запасы воды. Организация экономического сотрудничества и развития прогнозирует, что глобальный водозабор увеличится на 55% к 2050 г. по сравнению с уровнем 2000 г., что обусловлено растущими потребностями промышленности, производства

энергии и бытового использования. ООН подсчитала, что мировое сельскохозяйственное производство должно будет увеличиться на 50% к середине века, чтобы прокормить растущее население, требуя уровень водозабора на 30% больше, чем в настоящее время. Тем не менее, многие крупные речные бассейны и водоносные горизонты подземных вод достигли или превысили пределы своих возобновляемых ресурсов. Согласно одной из недавней глобальной оценки, 2–3 млрд человек живут в регионах, где общий чистый водозабор превышает местные возобновляемые запасы до полугода. Для 1, 5 млрд человек, чистый спрос на забор воды превышает предложение круглый год. Растущая частота и интенсивность наводнений, засух и экстремальных погодных явлений, связанных с водой, еще больше усугубляют уязвимость общества и риски, связанные с водной безопасностью.

Многие наблюдатели опасаются, что такие цифры могут предвещать потенциально тяжелые противоречия между растущими потребностями в воде и имеющимся водообеспечением. Когда разные страны или сообщества полагаются на одни и те же источники воды, дефицит между растущими потребностями и уменьшающимся уровнем водообеспеченности может спровоцировать обострение конкуренции или даже жестокий конфликт за обеспечение дефицитных ресурсов. Однако немногие аналитики утверждают, что водный стресс или экологические потрясения напрямую вызывают конфликт. Скорее, ряд косвенных факторов, таких как доля, зависящих от воды секторов в экономике, и наличие и распределение возможностей для преодоления, формируют характер и масштабы воздействия на общество. Водный стресс взаимодействует с контекстуальными элементами, такими как асимметрия власти, неэффективное управление и экономическое неравенство, создавая комбинации обстоятельств, которые могут катализировать конфликт.

Выявление путей возникновения конфликтов из-за воды

Конфликты из-за воды могут возникать из-за различных комбинаций способствующих факторов, формирующих различные причинно-следственные связи. Прояснение конкретных участников, механизмов и контекстов, вовлеченных в различные виды конфликтов из-за воды может улучшить наше понимание того, как могут возникать и разворачиваться конкретные риски безопасности, связанные с водными ресурсами.

ООН определяет водную безопасность как:

«Способность населения обеспечивать устойчивый доступ к достаточному количеству воды приемлемого качества для поддержания жизнедеятельности, благосостояния людей и социально-экономического развития, для обеспечения защиты от загрязнения, переносимого водой, и катастроф, связанных с водой, а также для сохранения экосистем в условиях мира и политической стабильности».

Конфликты из-за воды могут принимать формы и следовать динамике, затрагивающей любой из составных элементов водной безопасности — доступ к воде, доступное количество или качество воды, средства к существованию и развитие, связанные с водой катастрофы и политические процессы.

- Экологическое давление на общие водные ресурсы: Изменение характера осадков, изменения в процессах таяния снега и льда или проникновение солей в водоносные горизонты подземных вод могут изменить или нарушить количество, качество или сроки имеющихся водных ресурсов, потенциально порождая или обостряя конкуренцию между конкурирующими водопользователями. По всему Сахелю засухи и уменьшение количества осадков изменили состояние пастбищ и условия выращивания культур и трав, заставив полукочевых скотоводов, ищущих пастбища для выпаса скота, перебираться на земли оседлых фермеров. Местные

конфликты между фермерами и скотоводами по поводу землевладения, прав пользования и доступа к водоемам, периодически перерастают в жестокие межобщинные столкновения, которые могут угрожать более широкой нестабильностью.

- **Изменение потребностей пользователей:** Значительные изменения в объеме, местоположении, сроках или характере водопользования— или требования новых пользователей — могут истощить имеющиеся возобновляемые ресурсы, создавая напряженность между потребителями. Интенсивная добыча нефти в прибрежной дельте реки Нигер в Нигерии резко ухудшила качество воды в регионе, отравив ручьи, подземные воды, рыбные хозяйства и поля. Этнические повстанческие группировки регулярно называют загрязнение дельты одной из причин своих нападений на международные нефтяные компании и насилия против государства.
- **Катастрофы из-за воды:** наводнения, засухи и катастрофы, связанные с водой ставят под угрозу жизни и средства к существованию. Они могут привести к значительному экономическому ущербу, миграции населения и социальным бедствиям. Там, где меры реагирования правительства на бедствия оказываются неэффективными или несправедливыми (или воспринимаются таковыми), а также неспособность государства обеспечить общественное благосостояние может подорвать социальную сплоченность и усилить риски возникновения вооруженных конфликтов. В 1970 г. разрушительный циклон Бхола опустошил территорию, тогда известную как Восточный Пакистан. Возможно, погибло полмиллиона человек. Слабая и дискриминационная реакция центрального правительства в Западном Пакистане спровоцировала инакомыслие на Востоке, способствуя возникновению сепаратистского кризиса, кульминацией которого стала кровавая гражданская война, в результате которой появился независимый Бангладеш.
- **Строительство и эксплуатация инфраструктуры на водотоках совместного использования:** Строительство и эксплуатация инфраструктуры, такие как плотины гидроэлектростанции и оросительные системы, могут оказать воздействие на сток ниже по течению, влияя на другие виды водопользования и пользователей верхнего и нижнего течений. С 1970-х гг., Турция, расположенная выше по течению, разработала масштабные инфраструктурные проекты в бассейне Тигра и Евфрата. Обвиняя турецкие плотины в сокращении запасов воды, Сирия, расположенная ниже по течению, поддержала восстание рабочей партии Курдистана против Анкары в качестве вооруженного посредника, чтобы противостоять предполагаемым манипуляциям Турции со стоком реки Евфрат, что привело к многочисленным военным столкновениям в течение последующих десятилетий.
- **Предоставление услуг водоснабжения:** Способность гражданских властей предоставлять услуги водоснабжения и санитарии представляет собой важный компонент легитимности исполнения государства. Неспособность правительства обеспечить это общественное благо (на приемлемых условиях) может вызвать недовольство населения. В 1999 г., Боливия приватизировала муниципальную компанию водоснабжения в г. Кочабамба. Опасаясь экспроприации своих коммунальных систем водоснабжения и отмены прав на водопользование, жители и фермеры начали волну забастовок и блокад. В ходе «водных войн» в Боливии правительство объявило осадное положение, но в итоге вернуло коммунальное предприятие под контроль государства.
- **Экспроприация ресурсов и доступ к принятию решений:** Во многих местах, права на воду и процессы принятия решений могут быть плохо определены,

исключать друг друга или подвергаться произвольному контролю. Правительство или экономическая элита могут осуществлять инфраструктурные проекты, проводить политику управления или экспроприировать водные ресурсы или выгоды без эффективного участия или консультаций с соответствующими заинтересованными сторонами. В Индии маоистские повстанцы, известные как «наксалиты», действуют на территории центральных и восточных штатов страны. В основном это фермеры, ведущие натуральное хозяйство, и безземельные рабочие, для выживания которых используются земли и воды, принадлежащие народу. В результате анализа, проведенного индийским правительством, был сделан вывод о том, что миграция населения, вызванная развитием, а также систематическое лишение уязвимых слоев населения ресурсов коллективной собственности являются искрами для разжигания мятежа повстанцами.

- Споры из-за воды и территорий: Водные объекты часто используются для разграничения политических границ. Реки, например, определяют более трети международных сухопутных границ по протяженности. Следовательно, изменение формы или русла водотоков может стать причиной территориальных споров. Озеро Чад, расположенное на границе Камеруна, Чада, Нигера и Нигерии, с 1960-х гг. сократилось на 90 % из-за уменьшения количества осадков и увеличения водозабора из впадающих в него рек. Фермеры, рыбаки и скотоводы, следующие за отступающей береговой линией через международные границы, вступают в столкновения с пограничными службами безопасности, а также происходят смертельные столкновения из-за права собственности на острова появляющиеся из озера по мере снижения уровня воды.

Вода как инструмент или цель войны

- Вода как инструмент или цель войны: Водные ресурсы и инфраструктура могут стать мишенью для сторон в конфликте с применением силы. Захват или уничтожение источников воды и инфраструктуры может использоваться в качестве оружия войны для контроля над территорией или населением. Во время гражданской войны в Ираке ИГИЛ захватила контроль над плотинами в Фаллудже, Мосуле, Рамади и других местах и использовало их для затопления или прекращения подачи воды в шиитские и удерживаемые правительством районы.

На практике возможны несколько вариантов развития конфликтов из-за воды. Развитие водохозяйственной инфраструктуры может привести к лишению прав собственности на ресурсы. Исключение или «сдерживание» определенных групп при принятии решений могут способствовать риску бедствий. Споры из-за воды могут перерасти в столкновения из-за пахотных земель, продуктивных рыбных хозяйств или других товаров, где используется вода. Вооруженные конфликты, в свою очередь, могут ухудшить ресурсную базу, подорвать социальную сплоченность и подорвать возможности для преодоления последствий, что ведет к увековечению взаимоусиливающих циклов нестабильности, обид и насилия. Однако конфликты из-за воды могут динамично развиваться со временем, колебаться между элементами сотрудничества и конфронтации. Конфликт и сотрудничество могут сосуществовать и зачастую так и происходит.

Политические институты, экономические условия, технические возможности, материальные ресурсы и социальные представления определяют, как сообщества воспринимают и решают проблемы водных ресурсов, выступая посредником между отсутствием безопасности в области водных ресурсов и рисками конфликтов. Важно отметить, что динамика конфликтов из-за воды, часто вращается не вокруг изменений окружающей среды и давления на ресурсы, а вокруг политики и практики управления. Выбор управления общими ресурсами может порождать «дилеммы безопасности». Меры, принимаемые одним

сообществом для повышения собственной водной безопасности – напр., строительство плотины для увеличения емкости водохранилища, - могут подорвать водную безопасность других, сместив контроль над водными ресурсами и характер рисков, связанными с водными ресурсами. Аналогичным образом, несправедливое распределение затрат и выгод, связанных с освоением водных ресурсов, и недостаточный доступ к процессам принятия решений относительно общих вод могут стать причиной возникновения конфликта в большей степени, чем неравное распределение или недостаточный доступ к самому физическому ресурсу.

От мечей к острию плуга

Политики от Соединенных Штатов и Европейского Союза до НАТО и Совета Безопасности ООН, считают, что проблемы в области водных ресурсов могут способствовать дестабилизации влиятельных стран, вызвать миграцию населения, усугубить социальные потрясения в нестабильных государствах и поставить под угрозу мир во всем мире и процветание. Всемирный экономический форум регулярно ставит риски, связанные с водой, в число наиболее вероятных и наиболее серьезных глобальных угроз в ближайшие десятилетия. По мере обострения проблем с водой, разведка США предполагает, что некоторые государства в общих бассейнах могут использовать контроль над водообеспечением с помощью плотин и другой инфраструктуры для оказания давления на другие прибрежные страны. Такое завуалированное принуждение со стороны державы, расположенной выше по течению, на соседа, расположенного ниже по течению, может оказаться столь же разрушительным, как и открытое насилие.

Углубление нашего понимания риска конфликтов, связанных с водой, может помочь прояснить ключевую динамику современных проблем водной безопасности. Четкое определение движущих сил различных вариантов развития конфликтов может способствовать разработке индикаторов «раннего оповещения» возникающих рисков и формулированию соответствующих подходов к сокращению конфликтов. Аналогичным образом, выяснение того, как могут развиваться варианты развития конфликтов, может помочь определить уязвимые места и наметить пути для укрепления процессов и институтов управления водными ресурсами с целью смягчения рисков водной безопасности. Наконец, в странах, затронутых конфликтами, выявление различных видов конфликтов может помочь разработать целевые стратегии миростроительства и предотвратить повторение конфликтов в постконфликтной среде.

<https://www.csis.org/analysis/what-causes-water-conflict>

#информационные технологии

Машинное обучение прогнозирует участки подземных вод, с высокой степенью риска для улучшения мониторинга качества воды⁵

Научная группа междисциплинарных исследований разработала систему машинного обучения, которая использует ограниченные образцы качества воды для прогнозирования того, какие неорганические загрязнители, вероятно, присутствуют в подземных водах. Новый инструмент позволяет регулирующим

⁵ Перевод с английского

органам и органам здравоохранения определять приоритетность конкретных водоносных горизонтов для проверки качества воды.

Эта экспериментальная работа была сосредоточена на Аризоне и Северной Каролине, но ее можно применить для устранения критических пробелов в качестве подземных вод в любом регионе.

Подземные воды являются источником питьевой воды для миллионов людей и часто содержат загрязняющие вещества, представляющие опасность для здоровья. Однако во многих регионах отсутствуют полные наборы данных о качестве подземных вод.

Мониторинг качества воды является трудоемким и дорогостоящим делом. Чем больше объем загрязняющих веществ проверяется, тем больше времени и затрат на это уходит.

В результате возникает интерес к определению того, какие запасы подземных вод должны быть в первую очередь проверены, максимально используя ограниченные ресурсы мониторинга. Известно, что загрязняющие вещества природного происхождения, такие как мышьяк или свинец, как правило, встречаются в сочетании с другими специфическими элементами из-за геологических и экологических факторов. В связи с этим, возникает важный вопрос: можно ли, имея ограниченные данные о качестве воды в подземных источниках, предсказать наличие и концентрацию других загрязняющих веществ?

Помимо выявления элементов, представляющих риск для здоровья человека, исследователи также хотели проверить, смогут ли они предсказать присутствие других элементов, таких как фосфор, которые могут быть полезны в контексте сельского хозяйства, но могут представлять экологические риски в других условиях.

Для решения этой проблемы исследователи использовали огромный набор данных, включающий данные мониторинга качества воды подземных вод в штатах Северная Каролина и Аризона за период более 140 лет. В общей сложности набор данных включал более 20 млн точек данных, охватывающих более 50 параметров качества воды.

Исследователи использовали этот набор данных для «обучения» модели машинного обучения, чтобы предсказать, какие элементы будут присутствовать в воде на основе имеющихся данных о качестве воды. Другими словами, если есть данные только по небольшому количеству параметров, программа все равно смогла бы предсказать, какие неорганические загрязнители, скорее всего, будут в воде, а также насколько распространенными будут эти загрязнители.

Одним из ключевых выводов исследования заключается в том, что модель предполагает, что загрязняющие вещества превышают стандарты питьевой воды в большем количестве источников подземных вод, чем было задокументировано ранее. В то время как фактические данные с точек, указывают на то, что 75–80 % точек отбора пробы находятся в безопасных пределах, система машинного обучения предсказывает, что только 15–55 % точек могут быть действительно безопасными.

В результате было выявлено довольно много зон подземных вод, которые должны стать приоритетными для дополнительного тестирования. Выявляя потенциальные «горячие точки», государственные органы и муниципалитеты смогут стратегически распределять ресурсы в зонах высокого риска, обеспечивая более целенаправленный отбор проб и эффективные решения по очистке воды.

Это система очень многообещающая и она хорошо работает. Однако настоящим испытанием станет использование модели на практике и ее точное прогнозирование.

В дальнейшем планируется усовершенствовать модель, расширив ее обучающие данные по различным регионам США; интегрируя новые источники данных, такие как слои данных об окружающей среде, для решения проблемы новых загрязняющих веществ; и проведение испытания в реальных условиях для обеспечения надежных целенаправленных мер по безопасности подземных вод во все мире.

Исследователи видят огромный потенциал в этом подходе. Постоянно повышая его точность и расширяя сферу применения, тем самым закладывается основа для упреждающих мер по обеспечению безопасности водных ресурсов по всему миру.

Эта модель также предлагает многообещающий инструмент для отслеживания уровня фосфора в подземных водах, помогая более эффективно выявлять и устранять потенциальные риски загрязнения. Заглядывая вперед, расширение этой модели для поддержки более широкой устойчивости фосфора может оказать значительное воздействие, позволяя управлять этим критически важным питательным веществом в различных экосистемах и сельскохозяйственных системах, что в конечном итоге будет способствовать более устойчивой практике.

<https://smartwatermagazine.com/news/nc-state-university/machine-learning-predicts-highest-risk-groundwater-sites-improve-water>

Африка

#энергетика

В 5 раз больше энергии: стареющие ветряные турбины «возродят» в виде нового проекта

Французская компания Voltalia SA и египетское подразделение Abu Dhabi National Energy Company PJSC (TAQA) объединили усилия для замены устаревшей ветряной электростанции Zafarana в Египте ветро-солнечным комплексом мощностью около 3 ГВт. Об этом пишет портал Renewables Now.

Сообщается, что расположенный примерно в 130 км к юго-востоку от Каира, регион Зафарана известен своими сильными ветрами и интенсивным солнечным излучением. Это делает его идеальным местом для генерации возобновляемой энергии.

Как отмечают в издании, установленные два десятилетия назад турбины Zafarana общей мощностью 545 МВт приближаются к концу своего срока эксплуатации. Voltalia и TAQA Arabia разработали гибридное решение по возобновляемой энергии, которое предусматривает использование этой площадки как для солнечной, так и для ветровой генерации.

Проектом предусмотрена установка ветряных турбинных генераторов общей мощностью 1,1 ГВт и солнечных панелей общей мощностью 2,1 ГВт. Таким образом генерация энергии на этой территории возрастет более чем в 5 раз.

Партнеры проведут предварительные технические и экологические исследования, такие как измерения скорости ветра, схем миграции птиц, уровней солнечной радиации, а также геотехнические, топографические и экологические оценки.

Первоначальный ввод комплекса в эксплуатацию может начаться в 2028 году. Это будет первый в Египте объект, сочетающий солнечную фотоэлектрическую и ветровую энергетику.

<https://focus.ua/digital/678849-v-egipte-postroyat-pervuyu-vetro-solnechnuyu-stanciyu>

Европа

#энергетика

В Финляндии нашли применение старым лопастям ветрогенераторов

Стартап Reverlast, расположенный в районе Отаниеми города Эспоо, занимается разработкой вариантов вторичного использования огромных лопастей ветряных турбин.

В настоящее время компания в сотрудничестве со студентами Университета Аалто строит из них прототип понтонного причала, на который планируется установить сауну.

Лопастей ветрогенераторов, изготовленные из стеклопластика, используются всего около 20 лет и плохо подлежат утилизации. В США их чаще всего закапывают глубоко под землей, а в ЕС это запрещено.

Таким образом, лопасть стоимостью порядка 200 000 евро быстро превращается в бесполезный отход.

Однако предприниматели в Reverlast думают иначе. Они считают, что лопасти могут служить еще в течение 50 лет.

По оценкам, к 2040 году в Европе на переработку поступит 400 000 тонн лопастей ветряных турбин. При среднем весе в 15 тонн это соответствует около 27 000 лопастей.

<https://yle.fi/a/74-20125362>

Солнечные панели стали эффективнее и надежнее: что изобрели в Финляндии

Команда из Университета Аалто и Университета Тампере в Финляндии продемонстрировали одноэтапный метод инкапсуляции перовскитных солнечных элементов, который обеспечивает защиту от деградации, вызванной кислородом и влагой. Прототип сравнили с контрольным устройством, сделанным по старой технологии, и обнаружили повышение эффективности. Кроме того, новые элементы успешно прошли несколько тестов на стабильность.

Финская команда использовала одношаговый метод для создания инкапсулированных полидиметилсилоксаном перовскитных солнечных элементов, которые одновременно обеспечивают антибликовое управление светом и защиту от деградации, вызванной кислородом и влагой. Во время полевых испытаний ячейки не деградировали, пролежав 24 часа в состоянии покоя при температуре - 17 С и максимальной скорости ветра в среднем 7 м/с.

Эффективность преобразования энергии устройства увеличилась с 14,1% до 15,6%, что, по словам команды, было относительным улучшением на 8% по

сравнению с эталонными устройствами. По словам исследователей, их технология гибкой инкапсуляции подходит как для жестких, так и для гибких солнечных элементов в широком спектре применений.

<https://focus.ua/digital/679440-solnechnye-elementy-stali-effektivnee-na-8-novaya-tehnologiya>

Супертурбина будет обеспечивать энергией всю Европу

Впервые в истории газовая турбина, работающая исключительно на возобновляемом водороде, была испытана европейской группой во главе с Siemens Energy и ENGIE. Об этом пишет ecoticias.com.

Проект HyflexPower направлен на то, чтобы продемонстрировать потенциал водорода как экологически чистого и доступного энергоносителя для производства электроэнергии и тепла, а также представить альтернативные способы сокращения выбросов углерода.

Испытания проходят на заводе по производству бумажной упаковки Smurfit Kappa в Сайя-сюр-Вьен, Франция. Площадка оснащена промышленной газовой турбиной Siemens Energy SGT-400. Она адаптирована для работы на водородном топливе. Одним из главных этапов проекта стало завершение перехода от 30% водородной смеси к 100% водородной работе турбины.

Эта разработка не только доказывает потенциал водорода, но и подтверждает, что существующие газовые установки могут быть преобразованы в технологии на основе водорода. Предложенный метод объединяет несколько прикладных технологий, таких как электролиз, хранение водорода и конверсия.

Главное преимущество этой интеграции заключается в том, что она позволяет эффективно использовать возобновляемый водород, что стало эталоном для будущих проектов промышленной декарбонизации. Siemens Energy считает, что это введение использования водорода является экономичным превращением чистой, ранее отвергнутой области энергии в практическое промышленное применение.

<https://focus.ua/digital/679365-proekt-hyflexpower-zamenit-rossiyskiy-gaz-v-evrope>

#лесное хозяйство

Миллиард деревьев на сельхозугодьях высадят в Дании

Рейтер и местные издания Дании опубликовали информацию о том, что принято решение 10% сельскохозяйственных угодий преобразовать в леса, чтобы сократить применение удобрений. Похоже, в Европе продолжают активную борьбу с собственными сельхозпроизводителями и сельхозпроизводством в рамках «зеленой повестки».

По мнению датских законодателей, леса и природные заповедники на месте сельхозугодий, позволят сократить использование удобрений, которое привело к серьезному дефициту кислорода в датских водах, а также к гибели морских обитателей.

Дания – одна из самых интенсивных сельскохозяйственных стран в мире, где почти две трети территории отведено под сельхозугодья. Вместе с тем выделено 6,1 миллиарда долларов на приобретение земли у фермеров в течение следующих двух десятилетий для перевода их в лесной фонд.

Планируется в течение следующих 20 лет высадить на сельхозземлях миллиард деревьев, в рамках «Зелёного трёхстороннего соглашения» – договора ряда общественных организаций, в том числе фермеров, промышленников и экологов. Также Дания стала первой страной, которая вводит налог на выбросы углерода в сельском хозяйстве:

<https://glavagronom.ru/news/milliard-derevev-na-selhozugodyah-vysadyat-v-danii>

Евросоюз внес изменения в закон о защите растений

Совет Евросоюза принял поправки к закону ЕС о здоровье растений, которая улучшает методы борьбы с вредителями патогенами, обеспечивает безопасность растений, ввозимых в ЕС, и упрощает некоторые процедуры. Об этом ведомство сообщает на своем сайте.

Новый документ предусматривает создание объединённой группы экспертов по чрезвычайным ситуациям в области здоровья растений, которая сможет оказывать помощь в случае новых вспышек вредителей в ЕС, а также предоставлять экспертные знания соседним странам, не входящим в ЕС, в случае вспышек, чтобы предотвратить попадание вредных организмов в Европу.

Закон о здоровье растений является основной правовой базой для ЕС в области защиты растений. Он направлен на предотвращение проникновения и распространения новых карантинных вредных организмов на территорию Евросоюза и защиту от уже присутствующих. Документ был принят в 2019 году. Предложения по пересмотру существующих правил были внесены в октябре прошлого года с учетом опыта, полученного на практике. Новый документ вступит в силу на 20-й день после публикации.

<https://glavagronom.ru/news/evrosoyuz-prinyal-popravki-k-zakonu-es-o-zdorove-rasteniy>

#экономика и финансы

В Германии вырастет налог на выбросы углекислого газа

Налог на выбросы CO₂ в Германии с 2025 года составит €55 за тонну плюс НДС сверху, что приведет к удорожанию топлива и раскрутит ценовую спираль, сообщает издание Agrarheute.

Налог на парниковые газы добавит к цене литра бензина 4,3 евроцента, дизельного топлива 4,7 евроцента.

В 2024 году за тонну выбросов CO₂ требовалось заплатить €45, что при отоплении газом добавляло к стоимости киловатт-часа один евроцент. Цена литра печного топлива содержала 14,3 евроцентов налога. В 2025 году доля налога в цене будет еще выше.

С 2026 года цена CO₂ на аукционе сертификатов составит от €55 до €65 за тонну. Количество сертификатов ограничено.

Если цена на выбросы CO₂ окажется на верхнем уровне в €65, водители заплатят дополнительно 17 евроцентов за бензин и 19 евроцентов за дизельное топливо.

В 2023 году Германия получила рекордные доходы от продажи прав на выбросы парниковых газов. Выручка превысила €18 млрд.

<https://rossaprimavera.ru/news/c2060b7f>

Дания первой в мире введет налог на выбросы парниковых газов скотом

Налог на выбросы парниковых газов сельскохозяйственными животными вступит в силу с 2030 года, сообщило издание Pig Progress.

Дания также намерена к 2027 году сократить выбросы соединений азота на 13 780 тонн в год, заявил министр климата, энергетики и коммунальных услуг Дании Ларс Аагард Мёллер.

Животноводам с 2030 года придется платить €16 за тонну выбросов углекислого газа и метана. В 2035 году налог увеличится до €40 за тонну.

Правительство Дании объявило о выделении 43 млрд датских крон на выкуп сельскохозяйственных земель. В Дании планируется высадить 250 тыс. га новых лесов, и организовать 5 национальных парков. Кроме того из сельхозоборота выведут 140 тыс. га низинных земель. К 2045 году около 10% территории страны планируют занять лесами и природными участками.

Новые правила затронут в основном фермеров, занимающихся молочным и мясным скотом. По некоторым расчетам, производителям придется платить около €130 за корову в год.

<https://rossaprimavera.ru/news/bd324c97>

[#сельское хозяйство](#)

Хозяйство из Нидерландов производит аммиак из воздуха у себя на ферме

В тепличном хозяйстве Koppert Cress из Нидерландов фермеры установили компактное оборудование, которое производит аммиак из электричества и воздуха. Фермеры согласилась протестировать систему, разработанную стартапом NitroVolt из Дании. Об этом пишет издание TechCrunch.

Полученное минеральное удобрение в Koppert Cress используют для выращивания сельхозкультур – различных сортов кресс-салата. Также тепло, вырабатываемое оборудованием, можно использовать для обогрева теплиц.

Компания NitroVolt – один из новых стартапов, работающих над поиском альтернатив процесса. Технология основана на работе запатентованного реактора синтеза аммиака с использованием лития. Для производства требуется воздух, вода и электричество для синтеза аммиака непосредственно в месте использования.

Модульные установки могут размещаться на территории заказчика, например, на ферме или в теплице, и вырабатывать необходимое количество удобрений.

Пилотная установка NitroVolt позволяет производить около 5 килограммов в день, но стартап планирует постепенно увеличить производство до 150 килограммов, что достаточно для снабжения типичной фермы в Дании и США. Вся установка помещается в стандартный морской контейнер.

Стартап привлёк 2,75 млн евро финансирования, чтобы создать пилотный проект и нанять сотрудников для его реализации.

<https://glavagronom.ru/news/hozyaystvo-iz-niderlandov-proizvodit-ammiaka-iz-vozdruha-u-sebya-ferme>

Экосистемы разрушаются: согласно исследованию, одна из самых протяженных рек Австралии потеряла более половины воды на одном участке реки⁶

2018 г. уровень воды в реке Маррамбиджи снизился на 55% по сравнению с 1988 г., при этом сильнее всего пострадала пойма реки Лоубиджи.

По данным нового исследования, участок одной из самых протяженных рек Австралии, Маррамбиджи, потерял более половины своей воды за 30-летний период из-за плотин и других отводов.

Ученые из Университета Нового Южного Уэльса, изучали воздействие инфраструктуры плотины и орошения на естественный сток в нижнем течении реки Маррамбиджи с 1890 г.

Исследование, опубликованное в «Journal of Environmental Management», показывает, что эти отводы, а также возросшее водопотребление г. Канберра привели к сокращению стока реки Хей на юго-западе штата Новый Южный Уэльс на 43 % с 1958 по 2018 гг. За 30 лет, с 1988 по 2018 гг., сокращение было более значительным и составило 55 %.

Исследователи заявили, что наиболее серьезные воздействия от снижения стока наблюдались в пойме реки Лоубиджи — крупнейшем водно-болотном угодье реки, процветание которого зависит от регулярных наводнений.

Пойма Лоубиджи зависит от регулярных затоплений, без этого целые экосистемы разрушаются.

Для получения своих выводов, ученые использовали данные о естественном стоке и количестве осадков с начала 1900-х гг., до того, как были построены плотины и другие объекты инфраструктуры и орошения, которые оказали воздействие на речной сток.

Имитационная модель определила, каким был бы естественный речной сток за 100 лет до сегодняшнего дня без плотин и других нарушений, вызванных деятельностью человека, а исследователи сравнили эти цифры с фактическими данными о стоке.

Исследователи также обнаружили, что период времени между крупными выходами из берегов (затоплениями, поддерживающими водно-болотные угодья) увеличился более чем в два раза: с одного раза в два года до одного раза в 4,4 года.

Они также обнаружили, что изменение климата может привести к сокращению речного стока еще на 7–10% в период с 2047 по 2075 гг.

Общая идея заключается в том, что речь идет о воздействии изменения климата, и это воздействие будет усиливаться. Однако нельзя забывать, насколько сильно пострадала эта речная система из-за водозабора для орошения и нужд Канберры.

Результаты исследования показывают, что экологические стоки составляют «меньшую часть того, что было раньше», и исследователи подчеркивают о необходимости для правительств использовать политику в области водных ресурсов для «защиты имеющихся экологических стоков».

⁶ Перевод с английского

Эксперты по водно-болотным птицам отмечают, что результаты отражают то, что специалисты по охране природы наблюдают на местах.

В рамках регулярного мониторинга водоплавающих птиц, было отмечено снижение численности основных видов водно-болотных угодий в результате сокращения их затопления.

Водоплавающие птицы нуждаются в водно-болотных угодьях для размножения, а успех этого размножения зависит от количества воды и продолжительности наводнений.

Любое сокращение этого показателя означает, что следующее поколение птиц окажется под большим давлением и будет иметь ограниченные возможности для успеха.

Доктор Пол Синклер из Австралийского фонда охраны природы заявил, что исследование «вновь вызывает тревогу для федеральных властей и правительств штатов бассейна реки Мюррей-Дарлинг, чтобы ускорить действия по борьбе с двойным кризисом: загрязнением климата и неустойчивым режимом стока.

Такие реки, как Маррамбиджи, умирают, если теряют связь со своей поймой. Федеральные власти и власти штатов должны продолжить работу по обеспечению достаточного количества воды в реках, чтобы они оставались связанными с поймами и могли пережить более глубокие и частые засушливые условия, вызванные глобальным потеплением.

<https://www.theguardian.com/environment/2024/nov/07/ecosystems-are-collapsing-one-of-australias-longest-rivers-has-lost-more-than-half-its-water-in-one-section-research-shows>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

COP29: хроника мероприятий

В рамках COP29 прошло мероприятие по запуску Центра «чистой» энергии ECO-UNIDO

В рамках Дня энергии, мира, помощи и восстановления COP29 прошло мероприятие по запуску Центра «чистой» энергии ECO-UNIDO, сообщает в пятницу Trend.

Региональный Центр «чистой» энергии ECO будет расположен в Азербайджане как часть Глобальной сети центров «чистой» энергии UNIDO.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3970614.html>

В рамках COP29 в Баку состоялась министерская встреча SPECA по Диалогу по климату и инновациям

В рамках COP29 на министерской встрече по Диалогу по климату и инновациям Специальной программы ООН для экономик стран Центральной Азии (SPECA) подписано заявление о создании Диалога по климату и инновациям SPECA и объявлено об открытии Многостороннего трастового фонда SPECA.

Об этом сообщили Trend в министерстве экономики Азербайджана.

Было отмечено, что Диалог SPECA по вопросам климата и инноваций стимулирует переход к низкоуглеродной, устойчивой экономике. Путем привлечения заинтересованных сторон из различных секторов посредством Диалога будут разработаны конкретные решения для обмена знаниями и зеленого развития. Диалог сыграет важную роль в расширении возможностей внедрения в регионе инновационных, устойчивых практик. Кроме этого, будут поддерживаться такие инициативы, как увеличение доли возобновляемой энергетики в энергетическом комплексе, повышение энергоэффективности и переход к циркулярной экономике.

Было подчеркнуто, что Многосторонний трастовый фонд SPECA станет гибким механизмом для решения таких общих проблем как изменение климата, экономическая интеграция и устойчивое развитие.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3970293.html>

На COP29 прошла панельная сессия, организованная рядом стран совместно с Международной организацией по миграции

15 ноября в Баку прошло панельное заседание высокого уровня, организованное Совместной инициативой, созданной в рамках председательства Азербайджана на COP29 – Азербайджаном, Египтом, Германией, Италией, Угандой, Объединенными Арабскими Эмиратами, Великобританией – и Международной организацией по миграции (МОМ).

Как сообщает Trend, на мероприятии были обсуждены инициативы председательства COP29, предусматривающие конкретные решения в области изменения климата, а также Бакинская концепция действий по климату и миру и «Бакинский призыв к миру для климата», который включает практические шаги в области предотвращения климатических угроз международному миру.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3970234.html>

Обнародованы основные вызовы, возникшие в ходе аудитов в области климатической деятельности

Обнародованы основные вызовы, возникшие в ходе аудитов в области климатической деятельности.

Как сообщает Trend, об этом сказал председатель Счетной палаты Вугар Гюльмамедов на мероприятии «На какой стадии находятся правительства в своей деятельности в области климата? - Результаты оценки климатического сканера» в рамках COP29.

Выступая на мероприятии, председатель Счетной палаты Азербайджана Вугар Гюльмамедов коснулся вызовов, возникших в ходе аудитов в сфере климатической деятельности.

Он отметил, что часть из них связана с Институтом аудита, а часть - с окружающей средой, в которой проводится аудит, и большинство из них актуальны для Высших органов аудита всех стран.

Среди основных вызовов председатель особо подчеркнул проблемы с ассортиментом и своевременным представлением информации, связанной с климатической деятельностью, нехватку опыта, который можно было бы считать хорошим в отношении климатического финансирования, наблюдение различий между теорией и практическим применением зеленого бюджета, наличие

стандартов аудита, связанных с климатом, на стадии разработки, потребность аудиторов в приобретении специальных знаний и навыков в этой области, необходимость увеличения количества аудиторов.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3969826.html>

Азербайджан запускает платформу «Культура для климата»

Азербайджан запускает платформу С4С «Культура для климата».

Как сообщает Trend, об этом сказал министр культуры Азербайджана Адиль Керимли на «Диалоге высокого уровня по борьбе с изменением климата, основанном на культуре» в рамках COP29.

Цель платформы С4С - сделать культуру важной движущей силой позитивных климатических действий, подчеркивая, как культурные проекты могут продвигать и вдохновлять устойчивые практики и ценности.

<https://www.trend.az/business/3970475.html>

Дефицит финансирования адаптации оценивается в \$87 миллиардов ежегодно к 2030 году - Лорд Ливермор

Дефицит финансирования адаптации оценивается в 87 миллиардов долларов США ежегодно к 2030 году.

Как передает Trend, об этом сказал финансовый секретарь Казначейства Великобритании Лорд Ливермор во время панельной дискуссии на тему «Мобилизация для действий по климату: страны, многосторонние финансовые организации и частный сектор, реализующие Парижское соглашение».

«Финансирование, безусловно, играет важную и катализаторную роль, но оно никогда не сможет полностью удовлетворить потребности. Несмотря на то, что потоки финансирования на адаптацию составили 63 миллиарда долларов в 2022 году, это всего лишь 5 процентов от общего объема климатического финансирования. Наибольшие потребности касаются устойчивой инфраструктуры, включая защиту от катастроф, а также сельского хозяйства для развивающихся экономик», - сказал он.

По словам Л.Ливермора, основная часть финансирования адаптации поступает из публичных источников, в основном в виде суверенного долга. Для Африки только 3 % финансирования адаптации поступает от институциональных инвесторов. Следовательно, необходимо предпринять дополнительные шаги для мобилизации частных инвестиций в адаптацию в этих контекстах.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3970397.html>

В Баку состоялась Парламентская встреча

В Баку 16 ноября начала работу Парламентская встреча, организованная совместно Межпарламентским Союзом (МПС) и Милли Меджлисом (парламент) Азербайджана.

Как сообщает Report, в мероприятии принимают участие более 160 парламентариев, в том числе 12 спикеров и вице-спикеров, в целом до 330 участников из 66 стран и международных организаций.

На сессиях Парламентской встречи обсуждались такие темы, как «Реальные последствия изменения климата», «Роль парламентов в реализации климатических обязательств», «Глобальная архитектура климатического финансирования», «Справедливый подход к повышению устойчивости к изменениям климата», «Использование технологий для борьбы с изменением климата», «Защита здоровья и продовольственной безопасности в условиях изменения климата» и др.

В ходе обсуждений ряд руководителей и членов парламентов стран, а также представителей международных организаций говорили о важности борьбы с изменениями климата.

Во второй день Парламентской встречи прошла сессия «Решение климатической уязвимости: продвижение всестороннего и справедливого подхода к климатическим действиям».

Обсуждались некоторые важные особенности таких сред, как природа и биоразнообразие, которые важны для устойчивого развития, и как их можно сохранить и использовать для решения проблемы изменения климата.

По результатам Парламентской встречи был принят итоговый документ.

Депутат Милли Меджлиса Солтан Мамедов отметил, что документ был подготовлен на основе тех, который принимались по итогам парламентских сессий в рамках COP27 и COP28, а также обсуждений проекта резолюции, принятой на 148-й Ассамблее Межпарламентского союза, и повестки дня сессий COP последних лет.

<https://report.az/ru/cop29/v-baku-prohodit-parlamentskaya-vstrecha-v-ramkah-cop29/>

<https://report.az/ru/cop29/v-baku-nachalsya-vtoroj-den-parlamentskoj-vstrechi-provodimoj-v-ramkah-cop29/>

<https://report.az/ru/cop29/v-baku-nachalsya-vtoroj-den-parlamentskoj-vstrechi-provodimoj-v-ramkah-cop29/>

В Баку приняты документы по инициативам в области эффективности ресурсов

В Баку была организована встреча министров по циркулярной экономике в рамках Организации экономического сотрудничества (ОЭС).

Мероприятие прошло под модераторством Дечена Церинга, директора регионального офиса и отдела по изменению климата Программы ООН по окружающей среде.

Циркулярная экономика представляет собой регенеративную экономическую модель, направленную на эффективное использование ресурсов. Она предлагает решения для таких глобальных проблем, как изменение климата, загрязнение и утрата биоразнообразия.

По итогам были приняты «Бакинская декларация по эффективности ресурсов и циркулярной повестке» и «Совместное заявление о запуске региональной инициативы по устойчивости ресурсов и циркулярной экономике в регионе ОЭС».

<https://report.az/ru/cop29/v-baku-prinyaty-dokumenty-po-iniciativam-v-oblasti-effektivnosti-resursov/>

В рамках COP29 прошла панельная сессия о влиянии искусственного интеллекта

Центр анализа и координации Четвертой промышленной революции (4SIM) при Министерстве экономики Азербайджана организовал панельную сессию «Влияние искусственного интеллекта: новая эра управления в цифровой экономике с технологическим прогнозированием».

На панельной дискуссии обсуждалась ключевая роль искусственного интеллекта в развитии цифровой экономики и влияние технологического прогнозирования на устойчивость экономик.

Спикеры уделили особое внимание влиянию искусственного интеллекта на оптимизацию ресурсов, прогнозирование экономических кризисов и реструктуризацию промышленности.

На сессии также обсуждались необходимые рамки для обеспечения ответственной и устойчивой интеграции искусственного интеллекта.

<https://report.az/ru/cop29/v-ramkah-cop29-proshla-panelnaya-sessiya-o-vliyanii-iskusstvennogo-intellekta/>

На COP29 ОАЭ представили первый в мире инструмент на базе ИИ для фермеров

На COP29 Объединенные Арабские Эмираты представили первый в мире инструмент на базе ChatGPT, предназначенный для сельскохозяйственного сообщества. Он называется «CHAG» (Chat + Ag).

Используя данные сельскохозяйственных исследований за более чем 50 лет для поддержки фермеров во всем мире, платформа на базе искусственного интеллекта призвана произвести революцию в практике ведения сельского хозяйства. Она поможет аграриям принимать решения о времени посадки и сбора урожая. «CHAG» также представит рекомендации по адаптации к непредсказуемым погодным условиям.

Инструмент будет особенно ценен для фермеров, работающих в сложных климатических условиях.

<https://orient.tm/ru/post/77558/na-cop29-oae-predstavili-pervyj-v-mire-instrument-na-baze-ii-dlya-fermerov>

ИСЕСКО обнародовала стратегию по борьбе с изменением климата

Стратегия Исламской организации по вопросам образования, науки и культуры (ИСЕСКО) по борьбе с изменением климата направлена на объединение традиционной мудрости с современными технологиями для содействия устойчивому развитию.

Как сообщает Report, об этом заявил генеральный директор ИСЕСКО Салим бин Мухаммед Аль-Малик на мероприятии в рамках COP29.

Он отметил, что данная стратегия состоит из 5 основных компонентов: адаптация к климату, сохранение биоразнообразия, управление водными ресурсами, охрана здоровья почвы и обеспечение устойчивого сельского хозяйства, применение социально-культурной защиты для обогащения культурной структуры и поддержки сельских сообществ.

<https://report.az/ru/cop29/isesko-obnarodovala-strategiyu-po-borbe-s-izmeneniem-klimata/>

В рамках COP29 состоялся круглый стол высокого уровня по вопросам детей, молодежи и климатических действий

В рамках COP29 состоялся круглый стол высокого уровня по вопросам детей, молодежи и климатических действий.

Мероприятие организовано председательством COP29, Министерством молодежи и спорта, Государственным комитетом по проблемам семьи, женщин и детей в партнерстве с UNICEF.

Круглый стол продолжился обсуждениями, охватывающими сферы человеческого развития, образования, здравоохранения и социальной защиты, а также выступлениями министров, представителей UNICEF и других организаций ООН, членов гражданского общества, детских и молодежных организаций.

На круглом столе было заявлено, что Бакинская инициатива по человеческому развитию для климатической устойчивости служит обеспечению благосостояния людей и расширению возможностей детей и молодежи для содействия решению климатического кризиса.

<https://report.az/ru/cop29/v-ramkah-cop29-sostoyalsya-kruglyj-stol-vysokogo-urovnya-po-voprosam-detej-molodezhi-i-klimaticheskikh-dejstvij/>

НПО тюркских государств обсудили совместные климатические инициативы на COP29

На COP29 состоялся форум по совместным климатическим инициативам НПО, представляющих тюркские государства.

НПО из восьми стран-членов и стран-наблюдателей Организации тюркских государств провели форум по совместным климатическим инициативам.

Форум климатических инициатив тюркских стран по человеческому капиталу был организован Агентством государственной поддержки неправительственных организаций Азербайджана и Национальным форумом НПО.

<https://report.az/ru/cop29/npo-tyurkskih-gosudarstv-obsudili-sovmestnye-klimaticheskie-iniciativy-na-cop29/>

На COP29 принято решение о Программе работы согласно рамкам для нерыночных подходов

На COP29 было принято решение о Программе работы согласно рамкам для нерыночных подходов, упомянутых в пункте 8 статьи 6 Парижского соглашения.

Как сообщает Report, статья 6.8 позволяет сторонам через указанные подходы реализовывать национальные климатические планы, включая планы по смягчению последствий климата и адаптации, а также содействовать устойчивому развитию.

Председательство COP29 определило полное функционирование статьи 6 Парижского соглашения как один из своих главных приоритетов. Статья предусматривает создание надежных и прозрачных углеродных рынков для достижения климатических целей. Этот механизм является важнейшим инструментом инвестирования в развивающиеся страны.

Полное функционирование статьи 6 может сократить расходы стран, реализующих определяемые на национальном уровне вклады, примерно на 250 млрд долларов США в год.

<https://report.az/ru/cop29/na-cop29-prinyato-reshenie-o-programme-raboty-v-ramkah-nerynochnyh-podhodov/>

ISO включит климатологию в технические стандарты в различных областях

ISO работает с экспертами над включением климатологии в технические стандарты в различных областях - от автомобильной промышленности до продуктов питания и здравоохранения.

Как сообщает Report, об этом заявил заместитель генерального секретаря Международной организации по стандартизации (ISO) Сильвио Дулински на мероприятии «Зеленая таможня: Развитие устойчивой торговли через упрощение, инновации и стандарты» в рамках COP29.

«В прошлом году мы обновили 42 стандарта систем управления по качеству воды, окружающей среде, кибербезопасности и другим сферам, добавив климатические требования в число ключевых условий сертификации», - отметил он.

В 2021 году ISO приняла Лондонскую декларацию с целью включения климатологии в стандарты.

<https://report.az/ru/cop29/iso-vklyuchit-klimatologiyu-v-tehnicheskie-standarty-v-razlichnyh-oblastyah/>

В Баку приняты Руководящие принципы климатической устойчивости для человеческого развития

В Баку приняты руководящие принципы климатической устойчивости для человеческого развития.

Как сообщает Report, соглашение было достигнуто на совместном заседании высокого уровня на тему «Бакинская инициатива по человеческому развитию для климатической устойчивости», которое впервые прошло в рамках тематического Дня человеческого развития на COP29.

Принципы, изложенные в документе, отражают комплексный подход к борьбе с климатическими воздействиями и особо подчеркивают важность образования.

<https://report.az/ru/cop29/v-baku-prinyaty-rukovodyashie-principy-klimaticheskoy-ustojchivosti-dlya-chelovecheskogo-razvitiya/>

На COP29 обсудили экологические проблемы Каспийского моря

В национальном павильоне Азербайджана на COP29 прошла встреча официальных представителей прикаспийских стран на тему «Снижение уровня Каспийского моря на фоне изменения климата».

Как сообщает Report, мероприятие организовано Министерством экологии и природных ресурсов Азербайджана (МЭПР) совместно с Секретариатом Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря.

В дискуссии приняли участие официальные лица прикаспийских государств, исполнительный директор ЮНЕП Ингер Андерсен, представители Всемирного банка и Зеленого климатического фонда.

В завершение мероприятия принята «Декларация министров и высокопоставленных должностных лиц прикаспийских государств об усилении сотрудничества в связи со снижением уровня Каспийского моря».

<https://report.az/ru/cop29/na-cop29-obsudili-ekologicheskie-problemy-kaspijskogo-morya/>

<https://report.az/ru/cop29/na-cop29-prinyata-deklaraciya-ob-usilenii-sotrudnichestva-v-svyazi-so-snizheniem-urovnya-kaspiya/>

Будет создана «Платформа Каспийского дома»

В рамках COP29 состоялась международная конференция «Каспийское море и устойчивое развитие: охрана окружающей среды».

Как сообщает Trend, в форуме, организованном Агентством государственной поддержки неправительственных организаций Азербайджанской Республики в «Зеленой зоне», приняли участие представители ряда НПО из прикаспийских стран, известные международные эксперты.

В завершение мероприятия НПО прикаспийских стран приняли решение о создании «Платформы Каспийского дома» для совместных усилий по сохранению экологии Каспия.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3972597.html>

В Баку обсудили климатическое финансирование и поддержку фермеров для развития аграрного сектора

В рамках COP29 состоялась министерская встреча по Партнерству в области продовольствия и сельского хозяйства для устойчивой трансформации (FAST), на которой обсуждались вопросы климатического финансирования, поддержки фермеров и глобального сотрудничества.

Модератором встречи, организованной Министерством сельского хозяйства Азербайджана и ФАО, выступил директор Офиса по изменению климата, биоразнообразию и окружающей среде ФАО Каве Захеда.

В ходе дискуссий выступающие затронули вопросы важности сотрудничества от COP к COP для ускорения климатического финансирования, связи между инициативами FAST и «Гармония», трансформации сельскохозяйственных систем, создания устойчивой сельскохозяйственной системы, адаптированной к климатическим вызовам.

<https://report.az/ru/apk/v-baku-obsudili-klimaticheskoe-finansirovanie-i-podderzhku-fermerov-dlya-razvitiya-agrarnogo-sektora/>

В Баку прошли панельные дискуссии по механизмам климатического финансирования для фермеров

В Баку в рамках COP29 прошли панельные дискуссии на тему «Рабочий механизм климатического финансирования для фермеров: Внутрихозяйственный опыт и конкретные решения» в рамках «Дня продовольствия, сельского хозяйства и водных ресурсов», организованного Министерством сельского хозяйства.

Эксперты на панельных дискуссиях отметили необходимость цифровизации во всех секторах сельского хозяйства для эффективного использования ограниченных ресурсов.

<https://report.az/ru/cop29/v-baku-proshli-panelnye-diskussii-po-mehanizmam-klimaticheskogo-finansirovaniya-dlya-fermerov/>

Заседание высокого уровня COP29: Министры призвали объединить усилия в борьбе с климатическим кризисом

В рамках заседания высокого уровня на COP29 министры ряда стран выступили с решительным призывом объединить усилия в борьбе с климатическим кризисом.

Как сообщает Report, особое внимание было уделено проблемам климатического финансирования и поддержке развивающихся стран в этом вопросе.

<https://report.az/ru/cop29/zasedanie-vysokogo-urovnya-cop29-ministry-prizvali-obedinitsya-usiliya-v-borbe-s-klimaticheskim-krizisom/>

Австралия объявляет о значительных климатических инвестициях и усиливает сотрудничество на COP29

Австралия усилила свои климатические обязательства. Как передает Report, об этом заявил министр по вопросам изменения климата и энергетики Австралии Крис Боуэн на заседании высокого уровня в рамках COP29.

Австралия инвестирует более 20 миллиардов долларов в чистую энергию в рамках программы "Сделано в Австралии". Это крупнейшая мера, направленная на создание рабочих мест и развитие новых отраслей.

Австралия также объявила о дополнительном взносе в Фонд компенсации потерь и ущерба в 50 миллионов долларов, а также о фундаментальном взносе в размере 100 миллионов долларов в Pacific Resilience Facility, который поддержит проекты по реагированию на изменения климата в Тихоокеанском регионе.

<https://report.az/ru/cop29/avstraliya-obyavlyayet-o-znachitelnyh-klimaticheskikh-investiciyah-i-usilivaet-sotrudnichestvo-na-cop-29/>

Новая Зеландия увеличивает финансирование для стран Тихоокеанского региона

Новая Зеландия подчеркнула важность борьбы с изменением климата и заявила о своем намерении продолжать поддерживать развивающиеся страны.

Как передает Report, об этом заявил министр по вопросам изменения климата Новой Зеландии Саймон Уоттс на заседании высокого уровня в рамках COP29.

Новая Зеландия анонсировала вклад в размере 20 миллионов долларов в Pacific Resilience Facility и 10 миллионов долларов в глобальный Фонд потери и ущерба.

Важным элементом стратегии является также сельское хозяйство, где Новая Зеландия активно развивает инновационные решения для смягчения климатических последствий.

<https://report.az/ru/cop29/novaya-zelandiya-velichivaet-finansirovanie-dlya-stran-tihookeanskogo-regiona/>

В рамках COP29 идут переговоры о новой финансовой цели в размере 300-500 млрд долларов

На конференции COP29 в Баку ведутся переговоры об определении новой финансовой цели в размере от 300 до 500 млрд долларов в год на борьбу с изменением климата.

Как сообщил Report дипломатический источник, знакомый с ходом обсуждений, переговоры проходят в напряженной обстановке.

По словам источника, Европейский Союз и США не хотят брать на себя большое финансовое бремя.

Сообщается, что коллективный Запад стремится вовлечь в процесс развивающиеся страны с большими финансовыми возможностями, включая Китай, Катар и другие государства. Южная Корея, Сингапур и в определенном смысле ОАЭ уже выразили готовность участвовать, однако Китай и Саудовская Аравия решительно возражают.

<https://report.az/ru/cop29/v-ramkah-cop29-peregovory-po-finansirovaniyu-idut-vokrug-summy-v-300-500-mlrd-dollarov-v-god/>

В Баку создан Форум климатически устойчивых сел ОТГ

В рамках COP29 на Министерской сессии по климатически устойчивым умным селам Организации тюркских государств был создан Форум климатически устойчивых сел.

Как сообщает Report, стороны подписали соответствующее соглашение.

Документ предусматривает создание возможностей для обмена опытом по адаптации к климату в тюркском регионе, оценке проблем и укреплению возможностей сельских общин для повышения устойчивости к климатическим изменениям.

На мероприятии стороны обменялись лучшими практиками по развитию сельских территорий, инициативам «умное село» и устойчивым сельским проектам.

<https://report.az/ru/cop29/v-baku-sozdan-forum-klimaticheskii-ustojchivyh-sel-otg/>

Объявлены основные цели Декларации COP29 по сокращению метана из органических отходов

На климатической конференции COP29 озвучены основные цели Декларации по сокращению метана из органических отходов.

Как сообщает Report, заместитель Генерального секретаря ООН и исполнительный директор ЮНЕП Ингер Андерсен в своем выступлении на мероприятии «Сокращение выбросов метана из органических отходов для климатических действий» подчеркнула пять главных направлений, на которых следует сосредоточить усилия.

Первым пунктом в Декларации COP29 отмечена важность оптимизации отходов в рамках национальных вкладов стран. Второй акцент сделан на усиление правовых и экономических стимулов, а также внедрение лучших практик, таких как успешные инициативы Японии. Третий пункт включает улучшение понимания источников отходов и методов их управления, с учетом различной статистики стран. Четвертый пункт подчеркивает необходимость дополнительного финансирования, особенно в сфере управления твердыми бытовыми отходами.

Последним пунктом названа важность расширения международного сотрудничества и обмена опытом.

<https://report.az/ru/cop29/obyavleny-osnovnyye-celi-deklaracii-cop29-po-sokrasheniyu-metana-iz-organicheskikh-otvodov/>

В рамках COP29 состоялось мероприятие «Аграрный сектор, устойчивый к изменению климата»

В рамках COP29 в Баку состоялось мероприятие на тему «Аграрный сектор, устойчивый к изменению климата».

Как передает Report, мероприятие было организовано по инициативе Агентства аграрного кредитования и развития (АКИА) по случаю «Дня продовольствия, сельского хозяйства и воды».

В мероприятии приняли участие руководители АКИА, фермеры, представители частного сектора, в том числе банков, а также международных организаций.

<https://report.az/ru/cop29/v-ramkah-cop29-sostoyalos-meropriyatie-agrarnyj-sektor-ustojchivyj-k-izmeneniyu-klimata/>

Reuters: На COP29 обсуждают новые налоги и сборы для финансирования борьбы с изменением климата

В ходе климатических переговоров COP29 обсуждается введение новых налогов, чтобы собрать средства для борьбы с изменением климата.

Как сообщает Reuters, среди разрабатываемых предложений — налоги на судоходство, авиацию, добычу ископаемого топлива, а также введение дополнительных сборов с богатых стран и корпораций. Цель — достичь годового финансового целевого уровня в \$1 триллион и более, чтобы помочь развивающимся странам адаптироваться к глобальному потеплению. Одним из направлений для поиска средств являются налоги на различные сектора.

Одним из самых обсуждаемых вариантов является налог на судоходство. Этот вид перевозок способствует образованию 3% мировых выбросов. Модели налога предполагают фиксированную ставку в \$150 за тонну углекислого газа, что может принести до \$127 миллиардов ежегодно в период с 2027 по 2030 год. В Европе и Японии поддерживают налог в размере \$100 за тонну, в то время как Багамы и Либерия предлагают более низкую ставку — около \$18.75.

Другим ключевым сектором является авиация, на долю которой приходится 2% мировых выбросов. Обсуждаются налоги на топливо для воздушных судов, частные самолеты и билеты класса люкс. Введение таких налогов может принести от \$19 до \$164 миллиардов ежегодно. Уже в 29 странах существуют налоги на авиационное топливо, а также на билеты.

Также рассматриваются дополнительные налоги на производство ископаемых видов топлива. Например, налог на извлечение нефти и газа или так называемый налог на сверхприбыль энергетических компаний может помочь собрать до \$216 миллиардов. В 2023 году предложенный налог на сверхприбыль крупнейших нефтегазовых компаний принес бы около \$173 миллиардов.

На переговорах также обсуждается вопрос налогообложения финансовых операций. Применение ставки 0,1% на торговлю акциями и облигациями может принести до \$419 миллиардов ежегодно.

Налоги на выбросы углерода также рассматриваются как важный элемент борьбы с изменением климата. В настоящее время в 83 юрисдикциях существует 75 механизмов ценообразования по этой сфере, на долю которой приходится 24% мировых выбросов. Однако большинство из них установлены ниже необходимого уровня для достижения целей по сокращению выбросов.

Не менее важным является обсуждение налога на богатство. В рамках G20 было предложено ввести глобальный минимум налога на богатство в размере 2% для примерно 3000 миллиардеров мира, что могло бы принести около \$250 миллиардов в год.

Кроме того, рассматриваются налоги на криптовалюты и пластиковое загрязнение.

Эти предложения представляют собой лишь часть широкого спектра мер, направленных на финансовую поддержку усилий по борьбе с климатическими изменениями.

<https://report.az/ru/cop29/reuters-na-cop29-obsuzhdayut-novye-nalogi-i-sbory-dlya-finansirovaniya-borby-s-izmeneniem-klimata/>

На COP29 представлена Дорожная карта по достижению нулевого уровня выбросов в сфере туризма

В рамках Дня туризма на COP29 при поддержке Государственного агентства по туризму Всемирный совет по туризму и путешествиям (WTTC) представил второе издание «Дорожной карты по достижению нулевого уровня выбросов в сфере путешествий и туризма».

Дорожная карта подчеркивает срочность климатических действий для достижения цели нулевого уровня выбросов (Net Zero) в туристическом секторе к 2050 году, являясь усовершенствованным документом по декарбонизации первой дорожной карты, представленной в Глазго в рамках COP26 в 2021 году.

В отчете, опубликованном при поддержке Государственного агентства по туризму, отмечается, что 53% из проанализированных 250 туристических компаний уже определили свои климатические цели, что на 42% больше по сравнению с первым отчетом, опубликованным в 2021 году.

Дорожная карта также призывает бизнес устанавливать цели по сокращению выбросов углерода, поощряет туристические и транспортные компании, государства и другие заинтересованные стороны поддерживать меры в этом направлении.

<https://report.az/ru/cop29/na-cop29-predstavlena-dorozhnaya-karta-po-dostizheniyu-nulevogo-urovnya-vybrosov-v-sfere-turizma/>

Климатическую повестку Африки обсудили на встрече в БИГ представители стран Африки

О климатической грамотности, зеленой повестке и экологических проблемах, накопленных за годы колониализма и продолжающиеся как ее тяжелые последствия рассказали на встрече в Бакинской инициативной группе представители африканских стран.

<https://report.az/ru/cop29/klimaticheskuyu-povestku-afriki-obsudili-na-vstreche-v-big-predstaviteli-stran-afriki/>

На COP29 подписана Бакинская декларация по Форуму климатически умных городов SPECA

В рамках COP29 подписана Бакинская декларация по Форуму климатически умных городов SPECA.

Декларация подписана на круглом столе лидеров зеленых городов региона SPECA, организованного Европейским банком реконструкции и развития.

Мероприятие было направлено на обмен опытом в области городских климатических действий, обсуждение инновационных подходов и финансовых решений. Участие приняли представители Азербайджана, стран SPECA, ООН и международных финансовых институтов.

Документ, подготовленный в рамках круглого стола, закрепляет обязательства городов-участников по совместной реализации климатических инициатив.

<https://report.az/ru/cop29/na-cop29-podpisana-bakinskaya-deklaraciya-po-forumu-klimaticheski-umnyh-gorodov-speca/>

На COP29 обсуждено влияние изменения климата на трансграничные водные ресурсы

В рамках COP29 состоялось мероприятие, посвященное роли управления трансграничными водами в устойчивости к изменению климата.

Как сообщили Report в Министерстве экологии и природных ресурсов Азербайджана, мероприятие организовано Минэкологии, Германским обществом международного сотрудничества (GIZ), ЕЭК ООН и Конвенцией по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.

В ходе дискуссий с участием официальных лиц и экспертов обсуждено влияние изменения климата на трансграничные водные ресурсы, а также вопросы сотрудничества в области устойчивого управления ими, в том числе, на основе новых и современных технологий.

<https://report.az/ru/cop29/na-cop29-obsuzhdeno-vliyanie-izmeneniya-klimata-na-transgranichnye-vodnye-resursy/>

ЦА на COP29

Центральная Азия на пути к повышению эффективности трансграничного управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом климатического воздействия

Исполнительный комитет МФСА провел параллельное мероприятие по теме «Центральная Азия на пути к повышению эффективности трансграничного управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом климатического воздействия».

Соорганизаторами сайд-ивента, направленного на укрепление и расширение партнерства между государствами-учредителями МФСА и с международными партнерами по развитию, выступили Региональная программа Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) «Зеленая Центральная Азия» и Международный центр оценки вод.

В рамках мероприятия участники обсудили климатические риски для водного сектора Центральной Азии, а также препятствия и барьеры для реализации

совместных мер. Участники поделились оценками относительно мер по адаптации к изменению климата в бассейне Аральского моря и минимизации негативного влияния климата на водные ресурсы.

В ходе панельных сессий также обсуждены пути улучшения практического сотрудничества и координации действий стран Центральной Азии и международных партнеров по реализации проектов и программ в бассейне Аральского моря, направленных на адаптацию и смягчение последствий изменения климата.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/887038>

Борьба с засухой в Центральной Азии

21 ноября состоялся круглый стол на тему: «Борьба с засухой в испытывающей дефицит воды Центральной Азии для обеспечения решающей роли сельского хозяйства в достижении устойчивого будущего в регионе», организованный Бюро по связям и партнерству ФАО в РК и Минсельхозом РК.

Панельная сессия была посвящена обсуждению адаптивных стратегий для повышения устойчивости к засухе. Представители министерств Центральной Азии и международных организаций поделились опытом использования устойчивых сельскохозяйственных практик, способствующих снижению рисков, связанных с климатическими катастрофами. В числе обсуждаемых тем – примеры адаптации, применение местных знаний и научных исследований, направленных на поддержку фермеров и создание устойчивых агроэкосистем.

<https://ecfs.msu.ru/news/borba-s-zasuxoj-v-czentralnoj-azii>

Казахстан усиливает климатическое сотрудничество на международной арене

На COP29 представители Казахстана обсудили с Главой отдела мобилизации ресурсов и партнерства РКИК ООН Марией Мисовиковой ключевые инициативы по реализации национальных климатических целей.

Достижения и планы Казахстана:

- Достижение углеродной нейтральности к 2060 году. Ведется разработка дорожной карты, которая включает отраслевые меры по снижению выбросов.
- Двухгодичные доклады по прозрачности (BTR). В сентябре 2024 года в Астане Казахстан провел совместное мероприятие с РКИК ООН, нацеленное на подготовку докладов, которые будут представлены в Секретариат организации в начале 2025 года.
- Разработка нового вклада (NDC). Казахстан готов представить обновленный вклад в начале 2025 года, акцентируя внимание на конкретных мерах в ключевых секторах экономики.

Будущие инициативы:

Казахстан предложил проведение в 2026 году Регионального климатического саммита, который станет платформой для согласования подходов и мер в регионе Центральной Азии.

Для координации усилий будет создан Проектный офис по изменению климата и зеленой энергетике в Алматы.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/887178?lang=ru>

Инициативу по развитию карбонового земледелия представил Казахстан на COP29

Казахстан представил инициативу по развитию карбонового земледелия.

В ходе сайд-ивента на тему «Карбоновое земледелие в Казахстане: раскрывая потенциал» международные и национальные эксперты обсудили перспективы внедрения углеродного земледелия в Казахстане, резюмировав, что Казахстан имеет все шансы стать лидером по внедрению методов карбонового земледелия. Это может способствовать модернизации технологического уклада страны и созданию множества рабочих мест.

Мероприятие было организовано Министерством совместно с ФАО в павильоне Qazaqstan.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/887058>

Казахстан презентовал амбициозные планы по ВИЭ и водородной энергетике

В рамках Дня энергетики COP29 Министерством энергетики Республики Казахстан проведена панельная сессия «Зеленая энергетика и инновации: инвестиционные возможности Казахстана».

Участники мероприятия обсудили цели и перспективы Казахстана по развитию зеленой энергетики, наращиванию доли возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе страны, атомной и водородной энергетики, а также меры, принимаемые государством, направленные на сокращение антропогенных выбросов метана. Обсуждены меры, предпринимаемые правительством по созданию условий для привлечения «зеленого финансирования».

Вице-министр энергетики РК объявил о присоединении Казахстана к Водородной инициативе (Hydrogen Breakthrough Agenda), что будет способствовать развитию водородной энергетики в стране, с учетом принятой в 2024 году Концепции развития водородной энергетики и планов по реализации совместного проекта по водороду на западе Казахстана с немецкой компанией «Svevind».

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/344667-cop29-kazakhstan-prezentoval-ambicioznye-plany-po-vie>

На COP29 отмечено повышение эффективности использования вод трансграничных рек

На COP29 в павильоне Узбекистана состоялась презентация «Устойчивые водные ресурсы: инновации и технологии».

Первый заместитель министра водного хозяйства Т. Бутунбаев рассказал о реформах в сфере водного хозяйства, проводимых по инициативе Президента Шавката Мирзиёева. Он отметил повышение эффективности использования вод трансграничных рек в сотрудничестве с соседними республиками.

Презентация также содержала информацию о бетонировании каналов, расширении применения водосберегающих технологий и цифровизации водного хозяйства в Узбекистане.

<https://www.uzdaily.uz/ru/na-cop29-otmecheno-povyshenie-effektivnosti-ispolzovaniia-vod-transgranichnykh-rek/>

Кыргызстан создает центр мониторинга природных катастроф

Изменение климата становится одной из самых серьезных угроз для устойчивого развития.

Как сообщает Report, об этом сказал заместитель министра транспорта и коммуникаций Кыргызстана Бекжан Рысмендеев на министерском круглом столе на тему «Устойчивый, цифровой Средний коридор и за его пределами» в рамках COP29.

По его словам, Минтранс Кыргызстана работает над созданием центра мониторинга для наблюдения, предотвращения и ликвидации последствий природных катастроф.

<https://report.az/ru/cop29/kyrgyzstan-sozdaet-centr-monitoringa-prirodnih-katastrof/>

ИННОВАЦИИ

Магнитные наночастицы очистили воду от микропластика 5.3

Исследователи из Университета Сан-Паулу разработали бюджетное и в то же время эффективное средство для удаления микро- и нанопластика из воды. Технология основана на применении магнитных наночастиц, которые приклеиваются к поверхности крошечной частицы отхода и поглощают ее, а затем она разлагается.

В своем исследовании бразильские химики привлекли внимание к проблемам загрязнения окружающей среды. Пластиковые отходы, подчеркнули они, окружают нас повсюду и встречаются в любой среде: в почве, воздухе, водоемах. Однако, если в окружающую среду проникает микропластик — крошечные пластмассовые частицы размером с кунжутное семечко (от одного микрометра до одного миллиметра, многие исследователи называют порогом пять миллиметров), то нанопластик (от одного до одной тысячи нанометров) можно обнаружить в повседневных вещах, вплоть до источников питьевой воды.

Это, в свою очередь, представляет опасность для живых организмов, в том числе человеческого. Невидимые глазу, наночастицы не обнаруживаются и с помощью обычных микроскопов, поэтому их крайне сложно распознать и удалить из очистных систем.

Исследователи предложили альтернативный подход. К магнитным наночастицам оксида железа они присоединили молекулы иммобилизованных (технология, при которой молекулу фермента включают в какую-либо фазу или соединяют с нерастворимым носителем) ферментов — липазы и полидофамина. Состоящий из молекул «гормона счастья», этот природный полимер обладает уникальными адгезивными свойствами, подобными белковым соединениям, которые выделяют мидии и прочие моллюски. Эти «липкие» нити позволяют наночастицам приклеиваться к пластику и поглощать его. После этого он и удаляется из водного раствора.

Научная работа опубликована в журнале Micron.

<https://naked-science.ru/article/chemistry/magnitnye-nanochastitsy>

В Китае разработали метод очистки воды от маслянистых примесей с чистотой 99,9%

Ученые из Китая представили высокоэффективную технологию разделения смесей масла и воды. Исследование опубликовано в журнале Science.

Исследователи из Чжэцзянского университета в Китае разработали высокоэффективную технологию разделения маслянистых жидкостей. Метод «Мембранный канал Януса» (JCM) обеспечил исключительную степень извлечения масла и воды — до 97 и 75% соответственно, при чистоте около 99,9%.

Ученые использовали пару полупроницаемых мембран: одну гидрофильную и одну гидрофобную. Мембраны разделены каналом, ширина которого может регулироваться от 4 до 125 мм, что оптимизирует процесс разделения. Замкнутое пространство между мембранами усиливает процесс разделения, что приводит к высокой степени извлечения при минимальном содержании примесей.

<https://hightech.fm/2024/11/19/oil-separation>

Ученые превратили воздух в воду без электроэнергии

Группа ученых из Цзилиньского университета, Лаборатории интеллектуальных материалов Нью-Йоркского университета в Абу-Даби и Центра интеллектуальных инженерных материалов создала инновационный тип умных кристаллов, пишет Interesting Engineering.

Кристаллы не только используют преимущества механической гибкости и оптической прозрачности органических кристаллов, но и прокладывают путь к разработке активных, самочувствующих и эффективных поверхностно-активных сборщиков. При использовании в более крупных масштабах эти материалы могут помочь в борьбе с нехваткой воды на общественном уровне.

Исследователи выявили три органических соединения с высокой химической универсальностью для выращивания эластичных органических кристаллов. Они проверили, как различные материалы взаимодействуют с содержащейся в воздухе водой, образуя кристаллы Януса. Эти кристаллы обладают четкими гидрофильными и гидрофобными областями на своих поверхностях. Гидрофильная область эффективно захватывает воду, в то время как гидрофобная часть облегчает перенос собранной воды в указанный сосуд.

Кристаллы Януса демонстрируют исключительно высокую эффективность улавливания влаги из атмосферы, демонстрируя замечательную способность к сбору воды. Тонкие светопроницаемые конструкции позволяют исследователям наблюдать процесс сбора и конденсации капель тумана в режиме реального времени, используя свет в качестве инструмента контроля.

Опреснение — широко используемый метод получения питьевой воды из соленой воды. Кристаллы Януса позволяют содержащейся в воздухе влаге или туману самопроизвольно конденсироваться в условиях окружающей среды.

Этот процесс обеспечивает эффективный сбор влаги без необходимости дополнительных затрат энергии, что подчеркивает уникальные свойства этих кристаллов, облегчающие сбор воды из окружающей среды. Он не требует затрат энергии и потенциально может стать бесконечным источником чистой воды.

<https://focus.ua/digital/679549-uchenye-prevratili-vozduh-v-vodu-bez-elektroenergii-detali>

Оптимизировать тепличное выращивание в странах с дефицитом солнца поможет специальная краска

Поскольку вегетационный период в Великобритании относительно короткий из-за климата и географической широты, приходится полагаться на импорт из Европы большинства наших фруктов и овощей, выращиваемых в огромных теплицах с искусственным освещением, которые потребляют огромное количество электроэнергии. Поэтому ученые из университетов Бата и Кембриджа совместно с коммерческим партнером Lambda Agri разработали распыляемое покрытие для теплиц, которое может помочь британским фермерам в будущем производить больше урожая, используя столько же или меньше энергии, сообщает Вики Джаст в релизе университета Бата. Исследование опубликовано в журнале *Advanced Materials Technologies*.

Новый спрей покрывает существующее тепличное стекло подобно лаку: слой поглощает синий свет солнечного света и преобразует его в красный, увеличивая долю красного света, которую могут использовать растения, что повышает урожайность.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/optimizirovat-teplichnoe-vyraschivanie-v-stranah-s-deficitom-solnca-pomozhet-specialnaja-kraska.html>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

В 1-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1052 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу и составил 347 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища составил 343 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 183 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 19 млн.м³ (44 % от лимита на водозабор), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан и Туркменистан была меньше лимита на 48 млн.м³ (24 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) была равна прогнозному значению и составила 424 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был равен расчетному значению по графику БВО «Амударья» и составил 453 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.9 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 60 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Туркменистану – 21 млн.м³ (11 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 36 млн.м³ (19 %).

Приток в Приаралье был равен графику БВО «Амударья» и составил 38 млн.м³ без учета ҚДС.

⁷ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Во 2-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 885 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу и составил 323 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища составил 317 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км³. За декаду водохранилище было сработано на 11 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 19 млн.м³ (45 % от лимита на водозабор), по Таджикистану дефицит отсутствовал

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 12 млн.м³ (4 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 62 млн.м³ (30 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) была равна прогнозу и составила 387 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был равен расчетному значению по графику БВО «Амударья» и составил 307 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 41 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 61 млн.м³ (58 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 66 млн.м³ (39 %).

Приток в Приаралье был равен графику БВО «Амударья» и составил 42 млн.м³ без учета НДС.

В 3-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 979 млн.м³, что больше прогноза на 47 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 44 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше графика БВО «Амударья» на 20 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км³. За декаду водохранилище было сработано на 35 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 21 млн.м³ (45 % от лимита на водозабор), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 22 млн.м³ (7 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 55 млн.м³ (25 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 8 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 6 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 68 млн.м³.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 9 млн.м³ (96 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 75 млн.м³ (53 %).

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 19 млн.м³ и составил 57 млн.м³ без учета НДС.

В 1-й декаде ноября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 947 млн.м³, что больше прогноза на 198 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 106 млн.м³, попуск из

Нурекского водохранилища был больше объёма по графику БВО «Амударья» на 16 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км³. За декаду водохранилище было сработано на 35 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 3 млн.м³ (2 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 3 млн.м³ (12 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 14 млн.м³ (6 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 1 млн.м³ (1 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 93 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 52 млн.м³. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.2 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 68 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал. Туркменистаном водозабор не осуществлялся из за отсутствия выделенного лимита.

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 4 млн.м³ и составил 56 млн.м³ без учета НДС.

Сырдарья

В 1-й декаде октября фактическая приточность ко всем водохранилищам была больше прогноза, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья», в том числе к Токтогульскому водохранилищу – на 67 млн.м³, к Андижанскому – на 14 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 9 млн.м³, к водохранилищу «Бахри Точик» – на 5 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - на 4 млн.м³.

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.2 км³, в Андижанском вдхр. – 1.0 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.8 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 1.9 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.2 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 46 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 4 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – на 11 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 31 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Таджикистан и Узбекистан была меньше лимита соответственно на 13 млн.м³ (66 % от лимита на водозабор) и 21 млн.м³ (14 %), по Кыргызстану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 89 млн.м³ (60 %), в Таджикистан – меньше на 23 млн.м³ (74 %). Фактическая водоподача в Казахстан составила 0.9 млн.м³, несмотря на отсутствие выделенного лимита.

Во 2-й декаде октября фактическая приточность ко всем водохранилищам была больше прогноза, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья», в том числе к Токтогульскому водохранилищу – на 97 млн.м³, к Андижанскому – на 20 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 17 млн.м³, к водохранилищу «Бахри Точик» – на 47 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – на 46 млн.м³.

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.3 км³, в Андижанском вдхр. – 0.99 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.8 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.3 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.29 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищах были больше, чем по графику БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 15 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 10 млн.м³, из Чарвакского водохранилища попуски были равны графику. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 12 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 12 млн.м³ (71 % от лимита на водозабор). По Кыргызстану и Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 23 млн.м³ (89 %), в Узбекистан – меньше на 85 млн.м³ (58 %). В Казахстан водоподача не осуществлялась из-за отсутствия лимита.

В 3-й декаде октября фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была меньше прогноза на 26 млн.м³, к Андижанскому водохранилищу – больше прогноза на 19 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – больше на 19 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 117 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 196 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.2 км³, в Андижанском вдхр. – 0.99 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.8 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.4 км³.

Фактические попуски из водохранилищ были больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 130 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 11 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – на 10 млн.м³, из водохранилища «Бахри Точик» - на 182 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Таджикистан было меньше лимита на 14 млн.м³ (73 % от лимита на водозабора), по Узбекистану и Кыргызстану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 45 млн.м³ (28 %). Водоподача в Казахстан не осуществлялась из-за отсутствия лимита. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 26 млн.м³.

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.