



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

28 октября – 1 ноября 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
Леса во всем мире поглощают примерно на 31% больше углекислого газа, чем считалось ранее, – исследование	10
The Guardian: Глобальное потепление вызывает риск смерти от дыма из-за пожаров.....	10
Bloomberg сообщил о спаде продаж углеродных кредитов для сокращения выбросов.....	11
Концентрация углекислого газа в атмосфере за 20 лет выросла на 11 процентов	11
Как изменение климата повлияет на урожайность сельскохозяйственных культур в будущем?	11
Гранулометрический состав почв назначили ответственным за водный стресс растений	16
JPMorgan предупредил о риске водного кризиса из-за бума ИИ	17
Где находятся мировые очаги потребления воды сельхозкультурами	18
Объем мировых субсидий водопользователям в сельском хозяйстве превышает \$0,5 трлн, – исследование	19
Объединение спутниковых методов позволяет обнаружить засуху из космоса	20
Плавучие солнечные панели: влияет ли эта новая энергетическая технология на водную фауну и флору.....	21
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	24
Всемирный банк представил новые цели своей гендерной стратегии до 2030 года	24
Всемирный банк «потерял» до 41 миллиарда долларов, выделенных на борьбу с «изменением климата» — Oxfam.....	24
ООН приняла резолюцию «Центральная Азия – зона мира, доверия и сотрудничества»	25
Страны должны сократить огромный разрыв в уровнях выбросов в новых климатических обязательствах	26
ЕЭК и ШОС укрепляют сотрудничество в сфере аграрных технологий	27
Декларация по обеспечению водной безопасности, Глобальный форум семейного сельского хозяйства.....	28
АФГАНИСТАН	29
ЮНИСЕФ: Водные ресурсы Кабула иссякнут к 2030 году	29

КАЗАХСТАН	30
Первый вице-министр водных ресурсов и ирригации Болат Бекнияз награжден орденом «Құрмет»	30
Работники водной отрасли награждены в честь Дня Республики	30
Заседание Общественного совета Министерства водных ресурсов и ирригации	30
Казахстан и Франция совместно исследуют Иле-Балхашский бассейн	31
Испанские компании готовы сотрудничать с Казахстаном в строительстве водной инфраструктуры и подготовке специалистов	31
Казахстан и Китай обсудили вопросы водного сотрудничества	31
Министерство водных ресурсов и ирригации РК предлагает включить новые специальности в программу высшего и послевузовского образования	32
7,5 тысячи человек ждут централизованную воду в ВКО	32
Поддержка АПК: более 11 тыс. жамбылских фермеров получили 19,7 млрд тенге субсидий	33
Крупный проект по орошению 1100 га реализует крупная агрокомпания в Карагандинской области	33
Новый хлопковый кластер в Туркестане: капсула заложена	34
В Мактаарале будет развиваться хлопково-текстильный кластер	35
В производстве сельскохозяйственной техники прогнозируется рост до 300 млрд тенге в 2025 году	35
По итогам 9 месяцев 2024 года в Казахстане произведено более 5 тыс. тракторов и комбайнов	35
ESG, декарбонизация и устойчивое развитие в Казахстане: путь к более экологичному будущему	36
Казахстан одним из первых выбран ООН для пилотного проекта по продовольствию и климату	38
Монголия и Казахстан установили стратегическое партнерство, чтобы поднять двусторонние отношения на новый уровень	38
Италия инвестирует в устойчивое развитие Казахстана	39
Разработана концепция развития экологической культуры «Таза Казахстан» до 2029 года	39
КЫРГЫЗСТАН	40
Капельное орошение на 250 тыс. га земли и накопление 987 млн м ³ воды. Бакыт Торобаев рассказал о задачах Минсельхоза	40
Сколько воды Кыргызстан отдает соседним странам, рассказали в Жогорку Кенеше	40

Центры обслуживания фермеров откроют в Кыргызстане – Минсельхоз	41
Более 10 тысяч кредитов выдано по проекту «Финансирование сельского хозяйства - 12»	41
Новая спецтехника для ирригационных работ приступила к работе	41
Министр заявил о выделении \$1 млрд на строительство ГЭС «Камбар-Ата-1»	42
Адылбек Касымалиев в Вашингтоне обсудил с вице-президентом Всемирного банка Антонеллой Бассани строительство Камбар-Атинской ГЭС-1	43
Минэнерго установило рабочее колесо с крышкой турбины на гидроагрегат ГА-4 Уч-Курганской ГЭС.....	43
За 9 месяцев 2024 года выработка электроэнергии на малых ГЭС составила 107,6 млн кВт ч.....	44
В Кыргызстане годовое солнечное излучение достигает 1700 кВт ч/м ² , - министр энергетики Ибраев.....	44
В Чуйской области появится новая малая ГЭС «Шамшы».....	44
Профильный комитет одобрил проект Водного кодекса в первом чтении	44
Кыргызская делегация ознакомилась с деятельностью завода Uz Class Agro для сотрудничества в сфере сельхозтехники	45
В Бишкеке прошел семинар по анализу данных Целей устойчивого развития	45
Национальная академия наук Кыргызстана отмечает 70-летний юбилей	46
Около 60% хозяйствующих субъектов осуществляют деятельность в сфере сельского хозяйства, - Нацстатком.....	46
ТАДЖИКИСТАН	47
Рогунская ГЭС. Поручения и указания Президента Таджикистана по ускорению строительных работ на этом грандиозном сооружении	47
Сангтудинской ГЭС-1 платят только за треть вырабатываемой электроэнергии	48
Таджикистан намерен довести долю возобновляемой энергии до 98%	49
В Дарвазе запустят новую малую ГЭС, ЛЭП уже работает.....	49
Форум «Сельские женщины, выращивающие здоровую пищу для всех»	49
Объем сельхозпродукции в Таджикистане за девять месяцев превысил 52 млрд сомони	50
Таджикистан и Индонезия планируют создать совместные предприятия по производству солнечных панелей и солнечных инверторов	50

В Хатлоне станет больше хлопка	51
ТУРКМЕНИСТАН.....	51
«Türkmenenergo» и «Sumitomo Corporation» укрепят энергетическую инфраструктуру Туркменистана	51
Туркменистан достиг успехов в сокращении выбросов метана	52
Учебная программа по климатическим изменениям появится в Туркменистане	52
Гидрометеорологи Туркменистана изучают новые технологии	53
УЗБЕКИСТАН	53
Принят конституционный закон «О Кабинете Министров Республики Узбекистан»	53
Скорректировано законодательство в области управления водными ресурсами	54
Определены задачи Агентства по атомной энергии	54
Создается Навоийский государственный университет	54
Обсуждена гендерная концепция управления водными ресурсами Узбекистана до 2030 года	55
Южнокорейская TNS Global Group поделится своими технологиями с партнерами из Узбекистана.....	55
Малайзийская компания установит солнечные панели в госучреждениях Узбекистана	56
Узбекистан и АБР планируют создать правовые основы для внедрения системы торговли выбросами.....	56
Узбекистан и КНР создадут инновационный агротехнический парк	57
Узбекистан участвует в инициативе «Одна страна — один приоритетный продукт»	57
Налоги в Узбекистане в 2025 году: что предлагается изменить.....	57
IFC поддержала займом строительство компанией ACWA Power объектов зелёной энергетики в Узбекистане.....	58
Президент Узбекистана сократил численность персонала госорганов	58
На берегу Айдар-Арнасайского озера будут созданы туристические объекты	59
Запущены три предприятия, начато строительство двенадцати.....	59
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	60
Россия выразила готовность оказать донорскую помощь для борьбы с экокризисом Приаралья.....	60

В Нукусе обсудили вопросы нейтрализации деградации земель по проекту Aral wetlands	60
Обсуждены вопросы внедрения инновационных возможностей для устойчивого развития региона Аральского моря	61
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	62
Азербайджан	62
Мухтар Бабаев обсудил с советником Президента США сотрудничество для решения проблемы изменения климата	62
Мухтар Бабаев обсудил с помощником генсека ООН вопросы борьбы с изменением климата	62
Азербайджан и ООН обсудили Бакинскую инициативу по климатическому финансированию	62
В ближайшие дни в Азербайджане будет принят новый унифицированный ESG стандарт	63
В Билясуваре посажено почти 9 тыс. саженцев деревьев	63
Стал известен объем энергии, произведенной на СЭС «Гарадаг»	63
В Карабахе и Восточном Зангезуре строятся 32 новые электростанции	64
В Азербайджане прошло заседание министров промышленности, науки, технологий и инноваций ОТГ	64
Азербайджан поддержит Узбекистан в создании национальной космической системы дистанционного зондирования	65
В Физули завершается строительство 3 из 4 водных резервуаров	65
В Мингячевире на 84% завершены работы по реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения	65
В Азербайджане подготавливается кадастр минеральных вод	66
В Азербайджане на органические приходится менее 1% всех используемых фермерами удобрений	66
За девять месяцев года в Азербайджане застраховано 405 604 гектара посевных площадей	67
Армения	67
Армения стремится расширить связи с Ираном в энергетическом секторе	67
Вице-премьер Тигран Хачатрян принял делегацию Французского агентства развития	68
Ереванский офис ЮНИСЕФ и ADA объявили о втором этапе сотрудничества	68
В четырех областях Армении в 2025 году приступят к внедрению агролесоводческих систем	68

Беларусь	69
Минсельхозпрод: мелиоративные работы выполняются с опережением графика	69
Грузия	70
Сколько электроэнергии выработала единственная ветряная станция в Грузии.....	70
Крупнейшая ГЭС запущена на западе Грузии	70
Молдова	71
Минсельхоз разрабатывает новые меры поддержки аграрного сектора на 2025 год	71
Фермеры, пострадавшие от засухи, получают семена пшеницы от ФАО	71
Программу обучения сельскохозяйственных консультантов запускают в Молдове	71
Еврокомиссия приветствует увеличение мощностей экспорта электроэнергии в Молдову	72
Россия	72
В Москве учредили премии в области экологии и охраны окружающей среды	72
Повышение качества жизни почти 30 миллионов сельчан является приоритетным для МСХ РФ	73
Ученые Тимирязевки разрабатывают технологии орошения по заданию Минсельхоза	74
В РФ создают биопрепараты, которые на 15% снижают потери урожая пшеницы	74
Синергия в экологии: достижения акции «Вода России» и планы на будущее	75
Атомную электростанцию предлагают построить в Сибири	75
Саженцы для борьбы с опустыниванием передала Иркутская область Монголии	76
Запуск системы мониторинга климатически активных веществ в атмосфере ожидается к 2030 году	76
В Арктике прогнозируют рост температуры до 10 градусов до конца XXI века	77
Украина	77
Рынок сельхозземель растет, а цены снижаются	77
Для внедрения критериев постоянства в лесничестве разработают дорожную карту	78

Состоялась встреча Украина-Румынской Рабочей группы проблем реки Тиса и ее притоков	78
Состоялось очередное совещание Уполномоченных по выполнению Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод	79
Украина стала членом Международного фонда сельского развития.....	79
Инвесторы теряют интерес к строительству зеленой энергетики, когда видят кризис долгов, - Конеченков	80
В Одесской области хотят построить первый в Украине индустриальный парк по производству зеленого водорода	81
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	81
Азия.....	81
Циклон «Дана» обрушился на восточную Индию: эвакуированы 300 тысяч человек.....	81
Разрушительный шторм «Трами» унес жизни 82 человек на Филиппинах	81
В китайской провинции Хайнань ввели запрет на одноразовый пластик.....	82
Ли Цян призвал ускорить продвижение лесозащитного проекта «Три севера».....	82
В Китае вновь получен рекордный урожай зерновых	82
В Китае введена в строй крупнейшая офшорная ветровая электростанция	83
Китай решил расширять использование возобновляемых источников энергии в рамках зеленого перехода	83
Иран и Китай расширят сотрудничество в области возобновляемых источников энергии	84
Америка	84
Колумбия отказывается от ископаемого топлива и прекращает новую добычу нефти.....	84
Африка.....	85
Что такое теф и фонио и как они помогут победить голод в Африке.....	85
30 октября – Африканский день еды и безопасности питания.....	86
К масштабному известкованию почвы приступает Эфиопия.....	86
Изменение климата усугубило смертоносные наводнения в Африке.....	87
Европа.....	87
Германии грозят одновременно безработица и дефицит квалифицированных кадров	87

В ЕС студентов-медиков обучат болезням, «связанным с изменением климата»	88
ЕС выделил €400 млн румынским фермерам, пострадавшим от засухи	88
Нидерланды: плавучий коровник помогает бороться с изменением климата	89
31 октября — Международный день Черного моря	90
Океания	90
Ученые проанализировали изменения климата в Австралии	90
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	91
11-й Форум сотрудничества Китай-Центральная Азия	91
Хайнань провел конференцию по климату и инновациям с участием более 400 человек.....	91
Молодые лидеры ЕС и Центральной Азии: Изменение парадигмы в отношении устойчивого водопользования.....	92
ИННОВАЦИИ	92
Этот аккумулятор помещается в каплю воды: как он работает.....	92
Химики из США придумали технологию вторичного использования полипропилена.....	92
В Китае разработан литий-серный аккумулятор с рекордной плотностью энергии 700 Вт·ч/кг	93
«Электросельское хозяйство» позволит выращивать пищу в темноте и на меньшей площади	94
Создан порошок с рекордным уровнем поглощения CO ₂ из воздуха	94
Новое устройство добывает воду из воздуха, расходуя в два раза меньше энергии.....	95
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	96
Комплексный план развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024–2028 годы и Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024–2030 годы (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 63).....	96
Положения о подразделениях Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан (июль–август 2024 г.) (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 62).....	96

В МИРЕ

#изменение климата

Леса во всем мире поглощают примерно на 31% больше углекислого газа, чем считалось ранее, – исследование

Согласно новой оценке, проведенной учеными, леса во всем мире поглощают примерно на 31% больше углекислого газа, чем считалось ранее. Ожидается, что исследование, подробно описанное в журнале Nature, улучшит моделирование земной системы, которое ученые используют для прогнозирования будущего климата, и подчеркнет важность естественного улавливания углерода для снижения выбросов парниковых газов.

Количество CO₂, удаляемого из атмосферы в результате фотосинтеза наземными растениями, известно как валовое первичное производство на суше, или ВВП. Это самый большой объем углеродного обмена между сушей и атмосферой на планете. ВВП обычно указывается в петаграммах углерода в год. Одна петаграмма равна 1 млрд метрических тонн, что примерно соответствует количеству CO₂, ежегодно выбрасываемого 238 млн легковых автомобилей, работающих на газе.

Группа ученых, возглавляемая Корнелльским университетом, при поддержке Национальной лаборатории Окриджа Министерства энергетики США, использовала новые модели и измерения для оценки выбросов углерода на суше на уровне 157 петаграммов в год, по сравнению с оценкой в 120 петаграммов, установленной 40 лет назад и используемой в настоящее время в большинстве оценок загрязнения Земли.

По словам эксперта по фотосинтезу Ляньхонга Гу, наибольшая разница между предыдущими оценками и новыми данными связана с тропическими лесами, и этот вывод был подтвержден наземными измерениями. Это открытие позволяет предположить, что тропические леса являются более важным природным поглотителем углерода, чем предполагалось ранее с использованием спутниковых данных.

<https://eco.akipress.org/news:2183047/>

The Guardian: Глобальное потепление вызывает риск смерти от дыма из-за пожаров

Согласно новому исследованию, глобальное потепление приводит к тому, что лесные пожары охватывают все большую территорию планеты, а вдыхание дыма, вероятно, уносит жизни еще 12 000 человек в год. Риск смерти от дыма особенно велик в Австралии, Южной Америке, Европе и бореальных лесах Азии, пишет The Guardian.

Другое исследование показало, что в период с 2003 по 2019 года изменение климата увеличило площадь выгоревших территорий на планете почти на 16%, но при этом расчистка лесов и саванн под дороги или сельское хозяйство, снизили общую площадь выгоревших территорий на 19%. Оба исследования, опубликованные в журнале Nature Climate Change, анализируют влияние выбросов парниковых газов в атмосферу на лесные пожары в сравнении с другими воздействиями человека на природу.

Bloomberg сообщил о спаде продаж углеродных кредитов для сокращения выбросов

Углеродные кредиты, с помощью которых финансируются проекты по снижению углеродных выбросов, теряют свою популярность, пишет Bloomberg.

Агентство проанализировало 320 тысяч подобных транзакций и выявило их спад в прошлом году. Пик покупок пришелся на 2021 год.

Наибольший спад фиксируется в области кредитов, связанных с проектами по возобновляемым источникам энергии - их стало меньше на 29%. Эксперты полагают, что вырабатываемая энергия и так стоит недорого и дополнительное финансирование никак не влияет на сокращение выбросов.

Сейчас многие компании отказываются от углеродных кредитов и сосредотачиваются на сокращении собственных выбросов. Некоторые гиганты, в том числе Shell и TotalEnergies, предпочли сохранить углеродные кредиты в своих портфелях.

<https://rg.ru/2024/10/25/bloomberg-soobshchil-o-spade-prodazh-uglerodnyh-kreditov-dlia-sokrashcheniia-vybrossov.html>

Концентрация углекислого газа в атмосфере за 20 лет выросла на 11 процентов

Средняя концентрация углекислого газа в атмосфере в 2023 году обновила свой рекорд и составила 420 частей на миллион. За последние 20 лет она выросла на 11,4 %, и таких быстрых темпов за все время человеческой деятельности еще не наблюдалось. Об этом говорится в бюллетене ВМО по парниковым газам, который поступил в редакцию N + 1.

В 2023 году средняя концентрация CO₂ достигла 420 ppm (частей на миллион), а CH₄ и N₂O — 1934 и 336,9 ppb (частей на миллиард). Эти значения на 151, 265 и 125 процентов выше доиндустриального уровня. За прошлый год содержание углекислого газа в атмосфере увеличилось на 2,3 ppm, и это уже двенадцатый год подряд, когда концентрация CO₂ выросла более чем на две части на миллион. В 2004 году содержание углекислого газа в воздухе оценивалось в 377,1 ppm и увеличилось с тех пор на 42,9 ppm или на 11,4 % — быстрее, чем когда-либо за время существования человечества. Эксперты отметили, что 81 % теплового эффекта в современном изменении климата приходится на CO₂.

<https://nplus1.ru/news/2024/10/28/wmo-greenhouse-gases>

Как изменение климата повлияет на урожайность сельскохозяйственных культур в будущем?¹

Урожай кукурузы может значительно снизиться, а пшеницы увеличится. Последствия по всему миру будут очень разными.

Насколько сильно изменение климата повлияет на производство продовольствия? Принесет ли вред или пользу для урожая? Будут ли прокормлены 8, 9 или 10 млрд человек в контексте глобального потепления?

¹ Перевод с английского

Это важнейшие вопросы автор статьи пытается осветить в сериях своих трех публикаций об изменении климата и сельском хозяйстве.

В первой статье, автор обсуждает различные способы воздействия изменения климата на урожайность культур и то, какое влияние они уже оказали на мировое производство продовольствия. В этой части статьи рассматривается влияние изменение климата на урожайность культур в будущем.

Влияние выбросов CO₂ и изменения климата на развитие сельского хозяйства происходит тремя способами:

Первый способ – растения могут получить пользу от более высокого уровня CO₂ в атмосфере; это называется «углеродное удобрение». Пшеница и рис — так называемые «С3» культуры — могут получить большую пользу от большего количества CO₂. Кукуруза, просо и сорго — «С4» культуры — получают меньше пользы, за исключением их произрастания в засушливых условиях.

Второй способ – высокие температуры влияют на сельскохозяйственные культуры. Из-за потепления урожайность культур увеличивается или снижается в зависимости от вида культуры и региона ее выращивания. Для фермеров, живущих в умеренном климатическом поясе, где температуры бывают ниже «оптимальных» для данной культуры, умеренный климат может потенциально повысить средний урожай. Для фермеров, живущих в тропиках и субтропиках, где температура уже достигла или превысила «оптимальную» отметку, высокие температуры напрямую снизят урожай культур.

Третий способ – влияние водообеспеченности на формирование урожайности. Урожай значительно снижается в условиях дефицита воды и наличии противоположных явлений – наводнение и заболачивание, поэтому продуктивность культур будет снижаться, если изменение климата увеличит частоту или интенсивность этих явлений.

Конечное воздействие на урожайность сочетает в себе все вышеперечисленные факторы. Они могут либо компенсировать, либо усиливать друг друга. Рассмотрение только одного из них может привести к неправильным выводам. Вот почему в информационном пространстве встречаются слишком краткие содержания известий и новости с противоречивыми взглядами, такие как «Увеличение количества CO₂ и изменение климата полезно для сельского хозяйства» или «Высокие температуры приведут к обвалу урожайности во всем мире».

Реальность более сложна. Некоторые сельскохозяйственные культуры в некоторых регионах могут получить пользу. В других регионах урожайность сельскохозяйственных культур может сильно снизиться. Экстремальные явления создают дополнительные риски, которые могут дестабилизировать продовольственные системы в будущем.

Как изменение климата повлияет на урожайность в мире?

Воздействие изменения климата на урожайность будет зависеть от нескольких факторов: типа культуры, тенденция потепления (это будет зависеть от того, насколько быстро будут сокращены выбросы углекислого газа), географическая локация и что делается для адаптации.

Прежде чем рассматривать вопрос о выборе адаптации, необходимо понять, что ожидать от мира, в котором люди не адаптируются. Поэтому автор в своей завершающей публикации предлагает разобраться в вопросе адаптации.

Для начала читателю предлагается сосредоточиться на первых двух факторах: чувствительности различных культур на глобальном уровне при различных сценариях потепления.

Для кукурузы прогнозируются изменения: дальнейшее потепление означает снижение урожайности. Ионас Ягермайр и его коллеги использовали новейшие методы моделирования для изучения воздействия изменения климата на урожайность при различных климатических сценариях. При «низком сценарии» потепления – так называемом «RCP2.6», при котором уровень глобального потепления не превышает 2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем, урожайность снижается примерно на 6%. В самом экстремальном случае – «RCP8.5», пессимистичном сценарии, который приведет к потеплению на 3-5°C, урожайность снизится примерно на 24%. Этот наихудший сценарий определяет верхний предел потенциального масштаба отдельных климатических воздействий без каких-либо усилий по адаптации к этим новым условиям.

Другие исследования по выращиванию кукурузы показывают аналогичные результаты. Поскольку кукуруза получает меньше пользы от внесения углеродных удобрений и обычно выращивается в более теплых регионах, глобальное потепление напрямую снижает производительность кукурузы в мире. Даже в Европе, с более прохладной температурой, снижение может составить до 20 %.

Обратная ситуация наблюдается с пшеницей. Ожидается, что урожайность в мире увеличится. Воздействие углеродного удобрения имеет решающее значение.

По оценкам одного из исследований, при потеплении на 2°C урожайность пшеницы снизится на 6,6% без внесения углеродных удобрений. При использовании углеродных удобрений урожайность пшеницы в Европе может снизиться на 9 % к 2050 г. без учета влияния CO₂, однако учитывая их влияние, урожайность увеличится на 4 %.

При самом экстремальном сценарии потепления – «RCP8.5», урожайность пшеницы, согласно прогнозам, увеличится на 18%.

Изменение климата оказывает меньшее воздействие на производство риса и соевых бобов.

Высокие температуры, как правило, негативно воздействуют на урожайность. Однако это в значительной степени компенсируется выгодой от внесения углеродных удобрений. Неопределенность на глобальном уровне велика, особенно для сои и риса, без четкого отрицательного или положительного воздействия климата. На региональном уровне модели демонстрируют более высокую степень согласованности и более надежные результаты.

Этот результат подтверждается и другими исследованиями. В одном из крупных метаанализов делается вывод, что урожайность риса в Китае, Индии, Бангладеш и Индонезии повысится незначительно – от 0% до 10% при самом оптимистичном и экстремальном сценариях.

Изменения урожайности культур во многих регионах мира

В предыдущем разделе автор рассматривал, чего можно ожидать на глобальном уровне. А как это выглядит на местном уровне?

Как правило, в странах, расположенных в высоких широтах или умеренном климатическом поясе, негативное воздействие климата будет менее сильным, а возможно, даже повысится урожайность, несмотря на дополнительные экстремальные погодные явления, в то время как фермеры, живущие в тропиках

и субтропиках столкнутся с наибольшим снижением урожайности, а также с меньшей способностью к адаптации.

Причин тому несколько.

Во-первых, в более теплых тропиках многие культуры уже близки к своей «оптимальной» температуре выращивания. Дальнейшее потепление приведет к тому, что они пройдут этот рубеж.

Во-вторых, культуры, которые меньше получают пользу от практики углеродного удобрения – кукуруза, просо и сорго, гораздо чаще встречаются в более теплых климатических условиях. Поэтому урожайность этих культур снизится из-за повышения температуры, а углеродные удобрения не смогут ее компенсировать.

Конечно, регион выращивания культуры имеет большое значение. Увеличение или уменьшение урожайности риса в Северной Европе не имеет никакого значения, поскольку там почти не выращивают рис. Поэтому для каждой культуры составлены карты. Они совмещены с диаграммой урожайности, чтобы читатель наглядно мог увидеть, в какой точки мира урожайность может быть выгодной или уязвимой. По карте урожайность большинства культур повышается в более высоких широтах. В районе экватора и в тропиках ожидается снижение урожайности. Однако для кукурузы эта зона гораздо шире: она простирается примерно от 60° северной широты до 30° южной широты от экватора. Это дальше на север, чем Великобритания, а значит, единственными регионами, где урожайность кукурузы не снизится, будут Скандинавия, Россия и Канада – регионы, в которых в настоящее время выращивается очень мало кукурузы.

В большинстве крупнейших регионов мира, где выращивают кукурузу – США, Китае, Южной Америке и Африке к югу от Сахары, может произойти значительное снижение урожая, достигающее 20-25 % при некоторых самых экстремальных сценариях.

Прогнозы по другим культурам не столь мрачны. Урожайность пшеницы в Европе может вырасти. Производство в северной Индии также может увеличиться, но в южных штатах будет наблюдаться спад.

Воздействия на урожайность сои и риса, вероятно, будет меньше. Большинство этих культур выращивается в регионах, где не наблюдается огромного роста или снижения. Производство сои в США может выиграть, а в Южной Америке - в меньшей степени.

В ряде других исследований получены аналогичные результаты. В крупном обзоре Эхсана Эйши Резаи и его коллег рассматриваются прогнозы урожайности культур при низком и высоком сценариях потепления. Даже при «низком» сценарии потепления воздействия на урожайность кукурузы было отрицательным везде, от Франции до США, от Китая до Бразилии.

Урожайность пшеницы, как ожидается, будет улучшаться практически везде. Урожайность риса, как ожидается, изменится очень незначительно. Наблюдалось отрицательное воздействие на урожайность просо и сорго в Индии и Западной Африке, где эти культуры широко выращиваются.

Неравномерное воздействие может привести к еще большей нестабильности цен и дефициту продовольствия

Большинство исследований до сих пор были посвящены воздействиям средней величины на урожайность культур в зависимости от изменений температуры и внесения углеродных удобрений. Одним из аспектов, который может внести большую неустойчивость в производстве (и цены на продовольствие), являются

более экстремальные изменения в водном режиме. Как наблюдалось ранее, наводнения или сильная засуха могут сильно воздействовать на урожайность.

Авторы крупного исследования, в котором рассматривается потенциальное увеличение заболачивания в будущих климатических сценариях, обнаружили, что потери урожая при высоких климатических сценариях могут увеличиться с 3 до 11 % в прошлом, и до 10-20 % к 2080 г. Авторы подчеркивают, что эти воздействия могут быть компенсированы изменением методов выращивания культур (о чем автор расскажет в следующей статье), но без адаптации, более интенсивные осадки могут сделать рынки продовольствия более неустойчивыми.

Еще один важный момент: даже если урожайность пшеницы в мире увеличится, а тенденция производства риса и сои будет положительной, негативные ожидания по производству кукурузы, проса и сорго вызывают серьезные опасения.

Эти культуры являются основными для многих беднейших стран мира, испытывающих наибольший дефицит продовольствия. Несправедливость в контексте изменения климата заключается в том, что больше всего пострадают те, кто и так находится в наихудшем положении.

Именно в этих странах уровень голода самый высокий, урожайность и так самая низкая, большая часть населения работает в сельском хозяйстве и зарабатывает очень мало. Снижение урожайности не только угрожает продовольственной безопасности, но и может еще больше загнать фермеров в нищету, поскольку урожаи становятся все хуже и не стабильнее.

Такова жестокая реальность изменения климата, о которой автор писал ранее в контексте смертей, связанных с температурой. В более богатых странах, которые вносят наибольший вклад в выбросы углекислого газа, урожайность может увеличиться, потому что пшеница, как оказалось, получает пользу от изменения климата. В тех же странах, которые сегодня страдают от голода, урожайность, как ожидается, снизится.

Повышение или понижение урожайности культур в будущем будет зависеть не только от изменения климата

Теперь, когда мы видим, чего можно ожидать от мирового производства продовольствия, мы можем спросить, что мы можем сделать, чтобы противостоять этой несправедливости. Важно отметить два момента: изменение климата является не единственным фактором, который влияет на уровень сельскохозяйственного производства в будущем, и даже на основе нынешних знаний мы знаем, что возможности для улучшения благодаря всем этим другим факторам велики.

В своей предыдущей статье об воздействиях изменения климата на урожайность за прошлые периоды, автор отметил, что отчет о «5% снижении» часто не соответствует тому, что люди себе представляют. Они могут предположить, что это означает, что урожайность через 10, 20 или 50 лет будет на 5% ниже, чем сейчас.

Однако это не так. Автор использовал пример изменения урожайности с 1961 г. по сегодняшний день. Исследования показывают, что урожайность основных культур «снизилась» примерно на 5 % из-за изменения климата. Однако общемировой сбор за этот период вырос более чем на 200 %.

На самом деле это «5% снижение» означает, что урожайность на 5 % ниже, чем она была бы в мире без изменения климата. Урожайность увеличилась, но без потепления она увеличилась бы еще на много.

То же самое можно сказать и о будущих изменениях. Растениеводство в некоторых регионах станет гораздо более уязвимым из-за изменения климата. При прочих равных условиях урожайность снизится. Однако можно сделать и другие вещи, чтобы снизить этот риск и противостоять некоторым из этих факторов.

Сегодня во всем мире сохраняется огромный разрыв в урожайности. «Разрыв в урожайности – это разница между урожайностью, которую фермеры получают в настоящее время и которую они могли бы получать, если бы имели доступ к лучшим семенам, удобрениям, пестицидам, орошению и практикам, которые существуют в настоящее время.

Возьмем пример Кении и кукурузы. В настоящее время фермеры выращивают около 1,4 т с 1 га. Однако, по оценкам исследователей, фермеры могли бы получать 4,2 т, если бы у них был доступ к лучшим технологиям и методам, доступным в настоящее время. Это означает, что разрыв в урожайности составляет 2,8 т.

В некоторых наихудших климатических сценариях урожайность кукурузы в Кении может снизиться на 20-25 %. Если ничего не изменится, то нынешний урожай в 1,4 т сократится примерно до 1,1 т, то есть на 0,3 т.

Однако нынешний разрыв в урожайности в 2,8 т гораздо больше, чем снижение на 0,3 т, которое можно было бы ожидать в связи с изменением климата.

Конечно, внедрение передовых методов и технологий ведения сельского хозяйства и борьба с изменением климата еще больше повысят урожайность. Однако со временем урожайность все равно может увеличиться, даже если ее темпы будут медленнее, чем в более стабильном климате. Это не произойдет само по себе. Для этого потребуются серьезные инвестиции в сокращение существующего разрыва в урожайности и новые инвестиции в разработку технологий выращивания наиболее засухоустойчивых культур.

Это подводит нас к третьей статье в этой серии: как мы можем адаптировать наши продовольственные системы для защиты фермеров от негативных воздействий изменения климата.

<https://ourworldindata.org/will-climate-change-affect-crop-yields-future>

[#земельные ресурсы](#)

Гранулометрический состав почв назначили ответственным за водный стресс растений

На фоне изменения климата экосистемы на песчаных почвах столкнутся с деградацией из-за иссушения почв, а экосистемы на глинистых почвах снизят первичную продуктивность из-за раннего закрытия устьиц на листьях. Наиболее опасными для растительного покрова будут засухи на юго-западе США и в южной части Амазонского бассейна. К таким выводам пришли ученые, которые впервые подтвердили, что гранулометрический состав почв играет решающую роль в поступлении воды в растения. Результаты исследования опубликованы в Nature.

Ученые под руководством Фабиана Ванкмюллера из Швейцарской высшей технической школы Цюриха предположили, что в системе подачи воды из почвы в растения критический элемент гидравлической проводимости — не физиологические свойства растения (то есть сопротивление в корнях, стеблях и листьях), а потенциал почвенной влаги, который определяется

гранулометрическим составом почвы. Гранулометрический состав почвы, или ее текстура — это соотношение частиц разного размера. Частицы диаметром крупнее 0,01 миллиметра относятся к физическому песку, а менее 0,01 миллиметра — к физической глине. В зависимости от количества частиц из разных фракций почвы могут быть песчаными, суглинистыми или глинистыми.

Авторы собрали полевые данные вихревой ковариации об испарении и потоках сока внутри растений из баз данных ICOS, FLUXNET, SAPFLUXNET, а после создали гидравлическую модель. С ее помощью ученые рассчитали критический порог влажности почв мира. Гипотеза подтвердилась: чем больше физического песка содержала почва, тем ниже был ее критический порог влажности. У песчаных почв он был меньше 0,1, а у глинистых — больше 0,2. В экосистемах на песчаных почвах ограничивающим фактором для поступления воды в растения оказалась гидравлическая проводимость почв, то есть по сути их гранулометрический состав. В экосистемах на глинистых почвах более важную роль играет гидравлическая проводимость растений.

Иссушение почвы оказалось более опасным для экосистем на песчаных почвах, а дефицит давления водяного пара — для экосистем на глинистых. В будущем на фоне продолжающегося изменения климата автор прогнозируют повышенную уязвимость к засухам в регионах с песчаными почвами — например, на юго-западе США и в южной части Амазонского бассейна. При этом в регионах с влажным климатом и глинистыми почвами (северная часть Евразии и северо-запад США) заметно снизится продуктивность растений из-за раннего закрытия устьиц, что скажется на способности растительного покрова депонировать углерод и охлаждать атмосферу.

Продуктивность растений снижает не только дефицит почвенной и атмосферной влаги, но и непосредственно потепление. Так, за последние 20 лет чистая продуктивность лесов Индии снизилась на шесть процентов, несмотря на то что площадь листьев за это же время увеличилась на 18,5 %: потепление привело к угнетению процесса фотосинтеза и увеличению затрат растений на дыхание.

<https://nplus1.ru/news/2024/10/24/soil-texture>

[#водные ресурсы](#)

JPMorgan предупредил о риске водного кризиса из-за бума ИИ

Рост спроса на воду из-за бума в сфере искусственного интеллекта может вызвать риск дефицита воды и привести к сбоям в глобальных цепочках поставок, что отразится на корпоративных оценках, предупредил JPMorgan в новом докладе. Инвестбанк отмечает, что все больше управляющих начинают учитывать проблемы с водой как потенциальный финансовый риск. При этом JPMorgan считает, что вода представляет собой значительную и недооцененную инвесторами возможность, передает Bloomberg.

США сталкиваются с серьезными проблемами с водоснабжением, говорится в докладе JPMorgan и консалтинговой компании ERM, специализирующейся на вопросах устойчивого развития. Бурное развитие искусственного интеллекта подвергает дополнительной нагрузке и без того перегруженные водные ресурсы США, отмечается в нем.

Изменение климата становится проблемой для развития ИИ, пишут авторы доклада. Отрасли нужно много воды для двух «важнейших видов деятельности» — производства полупроводников и охлаждения центров обработки данных,

участвующих в обучении искусственного интеллекта и вычислениях. И пока спрос растет, прогнозирование осадков становится все менее надежным, что увеличивает риск серьезной нехватки воды, говорится в докладе.

Неправильное управление рисками, связанными с водоснабжением, может привести к сбоям в глобальных цепочках поставок, отмечают аналитики JPMorgan и ERM.

По оценке Всемирного банка, усиливающееся давление на системы водоснабжения может привести к замедлению роста ВВП в некоторых регионах на 6% к 2050 году. Уже сейчас все больше управляющих активами и пенсионных фондов признают дефицит воды финансовым риском, пишут аналитики.

При этом вода представляет собой значительную инвестиционную возможность, отмечают JPMorgan и ERM. В число потенциальных областей для инвестиций они включили инфраструктуру по борьбе с наводнениями, водоочистные сооружения и другие новые технологии. Сейчас водоснабжение сталкивается с ежегодным дефицитом государственных средств в размере \$91 млрд. Однако пока что частные инвестиции в воду составляют «незначительную часть необходимого объема», говорится в докладе.

Обучение моделей ИИ, таких как ChatGPT, требует больших объемов воды для охлаждения энергоемких серверов дата-центров, писал Barron's. В 2022 году Alphabet, Microsoft и Meta Platforms в совокупности использовали более 2 млрд кубометров пресной воды для охлаждения серверов и выделения электроэнергии, что более чем вдвое превышает использование воды Данией за год, показало исследование ученых из Калифорнийского университета в Риверсайде и Техасского университета в Арлингтоне. Они подсчитали, что языковая модель GPT-3 от OpenAI «потребляла» эквивалент бутылки воды объемом 500 мл за время простого диалога из примерно 10–50 запросов и ответов.

При этом мировой рынок продуктов, связанных с ИИ, растет бурными темпами. По прогнозу консалтинговой компании Bain, он увеличится с \$185 млрд в прошлом году до \$990 млрд к 2027 году.

<https://kz.kursiv.media/2024-10-29/iktv-jpmorgan-ai-water/>

Где находятся мировые очаги потребления воды сельхозкультурами

Новое исследование ученых проливает свет на исторические изменения в количестве воды, потребляемой человечеством для выращивания основных мировых культур. Анализ показывает, что, общее количество потребляемой для растениеводства «агроводы» продолжает расти, что может усугубить уже существующее множество связанных с этим экологических и социально-экономических проблем в главных очагах водного потребления на планете.

Исследование, опубликованное командой из Университета Твенте, Нидерланды, и Техасского университета, США, в журнале Environmental Research Letters, рассматривает 175 культур за период 1990–2019 гг. с точки зрения их зеленого и синего водного следа.

Зеленая вода условно относится к воде, поступающей из осадков, а синяя вода - из орошения и неглубоких грунтовых вод. Работу прокомментировал ведущий автор, Александр Мялик, научный сотрудник-постдокторант Междисциплинарной группы по управлению водными ресурсами в Университете Твенте, Нидерланды.

«Почти 80% проанализированных культур потребовали меньше воды на тонну в 2019 году по сравнению с 1990 годом. Однако этого прогресса оказалось недостаточно, чтобы остановить рост глобального общего водного следа производства сельскохозяйственных культур. С 1990 года последний увеличился почти на 30% или на 1,55 трлн кубометров. Наша оценка на 2019 год составляет 6,8 трлн кубометров в основном зеленой воды, или около 2400 литров на человека в день, для понимания», добавляет Мялик.

Что движет ростом? Почти 90% общего прироста произошло в период с 2000 по 2019 год, что авторы работы связывают с тремя основными социально-экономическими факторами.

Во-первых, ускоренная глобализация и экономический рост существенно увеличили потребление различных импортных культур и продуктов растениеводства. Во-вторых, мировые диеты сместились в сторону более водоемких продуктов, таких как продукты животного происхождения, подслащенные напитки, а также сладкие и жирные продукты. В-третьих, энергетическая безопасность и зеленые повестки многих правительств стимулировали производство биотоплива на основе сельскохозяйственных культур.

Эти социально-экономические изменения в основном благоприятствовали выращиванию универсальных культур, которые могут быть переработаны во множество разнообразных продуктов (продукты питания, корма для животных, биотопливо и т. д.). Эти культуры позволяют фермерам, инвесторам и страховщикам снизить финансовые риски, связанные с производством урожая, поскольку разнообразные рынки конечных потребителей обеспечивают стабильную прибыль и возврат инвестиций.

Согласно исследованию, крупнейшими потребителями агроводы являются Индия, Китай и США. Однако общее увеличение водного следа произошло в основном в тропиках, что часто сопровождается другими экологическими последствиями, включая вырубку лесов и потерю биоразнообразия.

«Наши данные свидетельствуют о том, что человечество продолжит увеличивать потребление воды для выращивания сельскохозяйственных культур в последующие десятилетия», - говорит Мялик. Будет производиться больше сельскохозяйственных культур, что увеличит нагрузку на ограниченные зеленые и синие водные ресурсы во всем мире.

Однако может быть и более оптимистичный сценарий. Авторы предполагают, что большой потенциал сохраняется в повышении продуктивности использования воды для выращивания культур, переносе производства в регионы с меньшим дефицитом воды, более широком внедрении менее водоемких рационов питания и минимизации потребности в биотопливе первого поколения.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/gde-nahodjatsja-mirovye-ochagi-potreblenija-vody-selhozkulturami.html>

Объем мировых субсидий водопользователям в сельском хозяйстве превышает \$0,5 трлн, – исследование

Объем мировых прямых и косвенных субсидий, предоставляемых водопользователям в сельском хозяйстве, превышает \$0,5 трлн. Об этом сообщается в докладе Глобальной комиссии по экономике водных ресурсов.

Водопользователи во всем мире получают выгоду от субсидий сельскохозяйственному сектору, объем которых, по оценкам ОЭСР, превышает \$630 млрд в год.

По данным комиссии, более 60% из них связаны с производством, что означает, что фермеры получают поддержку для приобретения определенных ресурсов или выращивания определенных культур.

<http://www.tazabek.kg/news:2184583>

[#космос, дистанционное зондирование](#)

Объединение спутниковых методов позволяет обнаружить засуху из космоса²

Согласно новому исследованию, наблюдение из космоса за такими местами, как бассейн Амазонки, подчеркивает способность спутников лучше обнаруживать признаки засухи.

Под руководством военного технологического университета Польши и университета Гриффита исследователи объединили два современных спутниковых метода для улучшения мониторинга гидрологических засух.

Современные спутниковые методы, такие как Глобальная система позиционирования (GPS) и Эксперимент по гравитационному восстановлению и климату (GRACE), сыграли неоценимую роль в отслеживании мировых запасов пресной воды, включая подземные воды.

Однако д-р Кристофер Ндехедехе, соавтор и научный сотрудник ARC DECRA из австралийского института рек, отметил, что эти методы имеют ограничения.

По его словам, GRACE предоставляет надежные данные в крупных и региональных масштабах, но испытывает трудности на локальном уровне, в то время как на данные GPS могут влиять технические и экологические факторы, включая нестабильность пунктов, закрепленных на местности, тепловое расширение почвы, ошибки из-за приливных эффектов, а измерение реальных изменений в гидросфере иногда может быть затруднено, помимо ряда других проблем.

Оба метода также сталкиваются с трудностями при регистрации краткосрочных экстремальных гидрологических явлений, таких как внезапные засухи, и могут недооценивать или переоценивать возникновение и серьезность таких явлений.

Чтобы обойти эту проблему, исследовательская группа разработала новый подход, объединив сильные стороны данных GPS и вертикального смещения на основе GRACE для более эффективного мониторинга гидрологических засух.

Этот новый метод был опробован в бассейне Амазонки и Центральной долине Калифорнии, где гидрологические изменения были значительными и могли бы дать важную информацию для управления водными ресурсами.

Благодаря объединению данных GPS и GRACE новый индикатор засухи расширяет наши возможности более точного отслеживания краткосрочных засух, предоставляя лицам, принимающим решения, своевременную и полезную информацию.

² Перевод с английского

Планы адаптации для смягчения последствий изменения климата должны включать как разумное управление водными ресурсами, так и разработку подходящих индикаторов и показателей для оценки воздействия засухи на пресную воду.

Хотя каждая методика (GPS и GRACE) в отдельности показала хорошее пространственное и временное соответствие традиционным индексам засухи (например, стандартизированному индексу осадков), некоторые экстремальные явления были пропущены.

Чтобы преодолеть эту проблему, группа представила новый многомерный индикатор засухи (многомерный индекс интенсивности засухи), объединив наборы данных GPS и GRACE, используя передовые статистические методы, известные как копулы Франка, для объединения данных из двух спутниковых миссий.

Это позволило исследователям обнаружить ранее не выявленные засушливые явления и их каскадное воздействие на пресноводные системы.

По словам доктора Артура Ленчука, доцента и ведущего автора военно-технического университета в Польше, засухи являются сложными явлениями, и их воздействия могут быть разрушительными, особенно в регионах с крайне изменчивыми климатическими условиями. Мониторинг начала и развития засух имеет важное значение для управления водными ресурсами.

Многомерный индикатор засухи продемонстрировал сильную временную согласованность с индикаторами засухи, основанными на данных о расходе воды в реках на месте и спутниковых сельскохозяйственных индексах, таких как расширенный индекс растительности, что еще раз подтвердило его точность и предоставило более полную картину условий засухи.

Этот новый подход обеспечил более целостное представление об условиях засухи, что способствовало более эффективному управлению ресурсами и стало значительным шагом вперед в поисках более эффективного мониторинга засух, что имело широкие последствия для глобальных стратегий управления водными ресурсами.

По мере ускорения изменения климата регионы по всему миру столкнулись с более частыми и сильными засухами, что существенно повлияло на экосистемы, сообщества и водные ресурсы.

Мониторинг этих сдвигов в климате и запасов воды имел решающее значение для обоснованного управления водными ресурсами

<https://www.sciencedaily.com/releases/2024/10/241021123324.htm>

[#наука и инновации](#)

Плавучие солнечные панели: влияет ли эта новая энергетическая технология на водную фауну и флору³

Плавучие солнечные установки – это солнечные панели, установленные над водой на плавучих конструкциях. Такой подход имеет множество преимуществ, включая водосбережение за счет уменьшения испарения и более высокую эффективность производства энергии благодаря охлаждающему эффекту

³ Перевод с английского

панелей. Однако, как насчет воздействия на водную флору и фауну, расположенных под и вокруг этих установок? Паула Мацца и ее коллеги изучили исследования по этому вопросу и обнаружили, что об этом воздействии известно не так много. Те немногие исследования, которые были проведены, говорят о том, что охлаждающее и затеняющее воздействие этих установок может оказывать глубокое влияние на микро- и макроформы жизни сложным и взаимодействующим образом. Здесь они объясняют, что они обнаружили и почему, , необходимо срочно провести дополнительные исследования, учитывая быстрый рост плавучих фотоэлектрических установок, чтобы лучше понять последствия этой технологии.

Солнечная энергетика растет в геометрической прогрессии по мере того, как мировые экономики пытаются бороться с изменением климата, и в скором времени она станет доминирующим возобновляемым источником энергии в мире. Однако для масштабного размещения солнечных панелей требуются обширные земельные участки, что может привести к конфликтам в сфере землепользования и воздействию на окружающую среду, таким как вырубка лесов и утрата биоразнообразия.

Обзор плавучих солнечных установок

Перспективным решением для смягчения конфликта землепользования, связанного с развитием использования солнечной энергетика, является установка солнечных панелей на поверхности воды с помощью плавучих конструкций – метод, известный как плавучие солнечные установки, или просто плавучая фотовольтаика (FPV). Азия является континентом, где установлено большинство таких установок причем такие страны, как Япония, Китай и Тайвань, занимают лидирующие позиции. Эти панели устанавливаются в основном на искусственных пресноводных объектах, таких как водохранилища и каналы, но технический потенциал для установки на естественных озерах и прибрежных водах также велик, хотя и вызывает споры.

Одним из самых больших преимуществ плавающих солнечных установок является то, что установки не требуют земельной площади, они генерируют солнечную энергию более эффективно, чем наземные системы, поскольку близость к воде обеспечивает благотворное охлаждающее воздействие на панели. Покрытие поверхности воды солнечными установками также уменьшает испарение, тем самым способствуя водосбережению, что особенно ценно для регионов с дефицитом воды. Более того, плавучие солнечные установки также демонстрируют перспективность в борьбе с вредоносным цветением водорослей, блокируя солнечный свет и препятствуя фотосинтезу.

Плавучие солнечные установки как потенциальный риск для водной флоры и фауны

Несмотря на то, что плавучие солнечные установки предлагают множество преимуществ, их потенциальное негативное воздействие на водные экосистемы до сих пор не изучены. Все больше исследований показывают, что уменьшение проникновения солнечного света, вызванное солнечными панелями, может снизить температуру воды и уровень растворенного кислорода, но как водная флора и фауна реагируют на такие изменения в окружающей среде? Мы решили проанализировать литературу на предмет того, что уже было исследовано в этом вопросе.

Оказалось, что количество исследований ограничено. Мы нашли только 24 исследования, проведенные за последние шесть лет, хотя плавучие солнечные установки существуют уже не менее 20 лет и насчитывает более 600 установок по всему миру. В большинстве этих исследований сообщалось о снижении количества фитопланктона и цианобактерий – микроскопических водорослей и

бактерий, способных к фотосинтезу, особенно по мере увеличения площади покрытия панелей. Это, по-видимому, подтверждает потенциал плавучих солнечных установок в снижении цветения водорослей, но процесс оказывается более сложным, чем представлялось вначале.

Фотосинтезирующие микроорганизмы и растения обычно процветают при наличии солнечного света, но слишком много света может препятствовать их росту – этот процесс называется фотоингибированием. Это означает, что виды, которым мешает интенсивный солнечный свет, могут размножаться в водах, покрытых плавучими солнечными установками. Поскольку фотосинтезирующие организмы являются основой водных пищевых цепей, такие изменения в преобладающих видах могут иметь неизвестные последствия для водных экосистем.

А что насчет растений и животных?

Другой проблемой является то, что почти ни в одном исследовании не изучались водные растения под солнечными панелями, что ограничивает наше понимание того, как плавучие солнечные установки могут влиять на фотосинтезирующие организмы в воде. Водные растения конкурируют с фитопланктоном и цианобактериями за солнечный свет и питательные вещества, что помогает контролировать их численность. Поэтому, если на растения покрытие солнечных панелей влияет сильнее, чем на фитопланктон и цианобактерии, цветение водорослей может увеличиться, а не уменьшиться. Таким образом, устранение этого пробела в знаниях будет важно для понимания того, какое влияние плавучих солнечных установок действительно оказывает на регулирование вредных водорослей.

Было обнаружено, что плавучие солнечные установки также влияют на более крупные животные, такие как ракообразные, рыбы и даже птицы. Однако исследования ракообразных и рыб были сосредоточены на аквакультуре, где эти животные выращиваются для потребления человеком. Хотя в нашем обзоре не было найдено убедительных доказательств того, что плавучие солнечные установки могут или не могут повысить продуктивность животных в аквакультуре, исследования показывают, что снижение температуры воды за счет покрытия солнечными панелями могут оказывать как благотворное, так и пагубное влияние на водных животных. Было установлено, что плавучие солнечные установки могут уменьшить тепловой стресс животных в летний период, но эти изменения температуры также влияют на кормовые привычки рыб. Исследование, не связанное с аквакультурой, также показывает, что изменение температуры воды может задерживать развитие репродуктивных органов у некоторых видов рыб, что подтверждает аргумент о том, что плавучие солнечные установки могут косвенно влиять на физиологию водных животных.

В случае с птицами присутствие плавучих солнечных установок, по-видимому, благоприятствовало видам, которые могли использовать преимущества островной среды обитания, созданной плавучей структурой. В море птицы посещали участки, покрытые плавучими солнечными установками, в поисках добычи, которая использовала панели в качестве укрытия, например, обрастающей фауны, которая прикреплялась к плавающим структурам панелей. Другое исследование, проведенное в китайских водно-болотных угодьях, показало, что участки, покрытые солнечными панелями, по-прежнему посещаются собирателями растительности, но избегаются ныряющими птицами, поскольку панели перекрывают им доступ к воде и, следовательно, к добыче.

Необходимость проведения дополнительных исследований

Исследования, включенные в наш обзор, в основном были сосредоточены на воздействии плавучих солнечных установок на определенные группы организмов,

иногда изолированных от их естественной среды обитания. Однако есть признаки того, что плавучие солнечные установки могут вызывать не только локальные эффекты. Изменения окружающей среды, благоприятствующие определенным видам, а также изменения в привычках питания и размножении животных могут повлиять на взаимодействие видов, например, на динамику «жертва-хищник» и конкуренцию за ресурсы, что могут иметь неизвестные последствия для биоразнообразия и сохранения природы.

Несмотря на то, что дальнейшее развитие технологий плавучих солнечных установок может быть важным для сдерживания изменения климата, наше исследование подчеркивает необходимость проведения дополнительных исследований, касающихся влияния плавучих солнечных установок на водную биоту. Технология плавучих солнечных установок развивается по всему миру, и крайне важно, чтобы исследования ее возможного негативного воздействия шли в ногу со временем, что позволит минимизировать негативное воздействие и избежать сильных воздействий этих установок.

<https://www.globalwaterforum.org/2024/10/24/floating-solar-does-this-new-energy-technology-affect-aquatic-life/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#Всемирный банк

Всемирный банк представил новые цели своей гендерной стратегии до 2030 года

Группа Всемирного банка объявила о ряде действий и конкретных целях, направленных на расширение экономических возможностей женщин, сделав первые шаги к реализации своей гендерной стратегии на 2024-2030 годы. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на «Синьхуа».

Было объявлено, что банк сосредоточится на целях в области Интернета, социальной защиты и доступа к капиталу.

К 2030 году ВБ намерен дать доступ к широкополосному Интернету 300 млн женщин, открывая для них возможности получения базовых и финансовых услуг, образования и трудоустройства. Банк планирует поддержать 250 млн женщин программами социальной защиты, уделяя особое внимание беднейшим и наиболее уязвимым слоям населения. Также предполагается предоставить 80 млн женщин и их бизнесам доступ к капиталу, устраняя серьезное препятствие на пути роста предпринимательства.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/4vsemirnyj-bank-predstavil-novye-tseli-svoej-gendernoj-strategii-do-2030-goda/>

Всемирный банк «потерял» до 41 миллиарда долларов, выделенных на борьбу с «изменением климата» — Oxfam

Группа НКО Oxfam опубликовала отчет о деятельности Всемирного банка в области «проектов по борьбе с изменением климата». Из документа следует, что до 41 миллиарда долларов могло «исчезнуть» во время распределения на проекты.

В Oxfam изучили отчётность Всемирного банка относительно проектов в области климата. Они обнаружили, что бюрократы из организации просто отказываются публиковать большую часть данных о проделанной работе. Таким образом, многие инициативы получают реальное финансирование, но Банк сообщает только о «планах» их совершить, и не отчитывается о реальных расходах.

Частично опубликованная документация, с которой ознакомились аналитики, показала, что почти ни один из проектов не потратил именно столько денег, сколько ВБ объявил перед его запуском. При этом, как подчёркивают аналитики, подсчитать реальные показатели невозможно просто потому, что Банк фактически скрывает данные о работе и проделанной деятельности, которые помогли бы оценить, на что на самом деле были потрачены средства и насколько эффективно.

В Oxfam предполагают, что существует несколько причин, по которым заявленные и реальные показатели могут отличаться на десятки процентов. Одним из факторов могло стать изменение проекта прямо во время его реализации. Как пишут общественники, некоторые проекты могли быть заявлены как «климатические», получить соответствующее финансирование из отдельного «климатического» фонда, после чего бюрократы просто тайно отбросили «климатическую» часть, не сообщив об этом общественности.

Более того, аналитиков беспокоит фактическое отсутствие данных о том, на что именно тратятся средства и в каких количествах, что позволяет Банку распоряжаться ими очень самовольно, без внешнего контроля. Финансисты отдельно отмечают, что эффективность организации ещё сложнее оценить ввиду отсутствия данных для анализа.

Согласно подсчётам, реальные расходы на абсолютное большинство инициатив, по которым есть хоть какие-то документы, отличаются от заявленных на 26%–43%. Некоторые проекты недополучили обещанных денег, в то время как другие, наоборот, «съели» больше средств из фонда, чем планировалось. В отчёте говорится, что в период с 2017 по 2023 год общая стоимость таких отклонений составила десятки миллиардов долларов. Утверждается, что в документах «потерялось» от 24,28 миллиарда до 41,32 миллиарда долларов.

<https://svtv.org/news/2024-10-28/vsiemirnyi-bank-potierial-do-41-milliarda-dollarov/>

#ООН

ООН приняла резолюцию «Центральная Азия – зона мира, доверия и сотрудничества»

24 октября на 25-м пленарном заседании 79-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН была принята инициированная Туркменистаном Резолюция «Центральная Азия – зона мира, доверия и сотрудничества». Большинство стран-членов ООН и все государства региона выступили соавторами данного документа, сообщил вице-премьер, руководитель МИД Рашид Мередов на заседании туркменского правительства.

Министр иностранных дел также доложил о подготовке к очередному заседанию Стратегического консультативного совета «Туркменистан – Организация Объединённых Наций», сообщает TDH.

Данный Совет был создан при поддержке главы государства в марте 2024 года. В нынешнем году состоялось два его заседания. В этой связи на рассмотрение

Президента Туркменистана были представлены предложения о проведении в ноябре нынешнего года очередного заседания Совета и о его повестке дня.

Составлен предварительный проект Плана мероприятий, в том числе международного и регионального характера, намеченных в контексте принятой Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «2025 год – Международный год мира и доверия», который предлагается рассмотреть на предстоящем заседании.

В контексте внедрения системных подходов и позитивной практики для достижения на национальном уровне Целей устойчивого развития предлагается рассмотреть Дорожную карту по укреплению отчётности по ЦУР в Туркменистане в 2024–2026 годах, подготовленную совместно Представительством Постоянного координатора ООН в Туркменистане и профильными министерствами и ведомствами нашей страны.

<https://orient.tm/ru/post/76762/oon-prinyala-rezolyuciyu-centralnaya-aziya-zona-mira-doveriya-i-sotrudnichestva>

#ЮНЕП

Страны должны сократить огромный разрыв в уровнях выбросов в новых климатических обязательствах

Страны должны коллективно взять на себя обязательство сократить ежегодные выбросы парниковых газов на 42,5 к 2030 году и на 57,5 к 2035 году в рамках следующего раунда определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ) и подкрепить это быстрыми действиями, иначе цель Парижского соглашения – сдерживание повышения температуры до 1,5°C, – не будет достигнута. Согласно выводам нового доклада Программы ООН по окружающей среде, эта возможность может быть утрачена в течение нескольких лет.

Обновленные ОНУВ будут представлены в начале следующего года, в преддверии переговоров по вопросам изменения климата на 30-й конференции сторон (КС 30) в Бразилии. Авторы доклада о разрыве в уровне выбросов за 2024 год «Хватит сотрясать воздух... пожалуйста!» пришли к выводу, что, если не повысить планку развития новых ОНУВ и не начать воплощать их в жизнь немедленно, то в течение этого столетия температура в мире повысится на 2,6-3,1°C. Это окажет пагубное воздействие на людей, планету и экономику.

Сценарий с температурой 2,6°C основан на полном внедрении текущих безусловных и условных ОНУВ. Внедрение только текущих безусловных ОНУВ приведет к потеплению на 2,8°C. Продолжение текущей политики приведет к потеплению на 3,1°C. Согласно этим сценариям, вероятность которых составляет более 66 %, температура будет продолжать повышаться в течение следующего столетия. Добавление дополнительных обязательств с целью сведения на нет уровня парниковых выбросов и полного осуществления безусловных и условных ОНУВ может ограничить глобальное потепление до 1,9°C, но в настоящее время нет уверенности в выполнении этих обязательств по «нулевым выбросам».

Кроме того, в докладе рассматриваются необходимые условия для ограничения глобального потепления до 2°C. Для реализации этого сценария уровни выбросов должны снизиться на 28 % к 2030 году и на 37 % (по сравнению с уровнем 2019 года) к 2035 году – новому эпохальному году, который будет включен в следующие ОНУВ.

В докладе также освещаются последствия несвоевременных действий. Требуемые уровни снижения выбросов сравниваются с уровнем 2019 года, но с тех пор уровни выбросов парниковых газов увеличились до рекордно высокого уровня – 57,1 гигатонны эквивалента углекислого газа в 2023 году. Хотя это незначительно отличается от общего уменьшения, требуемого в 2019-2030 годах, задержка в принятии мер означает, что до 2035 года необходимо ежегодно снижать уровни выбросов на 7,5 % при сценарии 1,5°C и на 4 % при сценарии 2°C. Объем требуемых ежегодных снижений будет увеличиваться с каждым годом.

Согласно данным доклада, существует технический потенциал для снижения уровня выбросов к 2030 году до 31 гигатонны эквивалента CO₂, что составляет около 52 % выбросов в 2023 году, и до 41 гигатонны в 2035 году. Это позволило бы сократить разрыв до 1,5°C в течение обоих лет при затратах менее 200 долларов США за тонну эквивалента CO₂.

<https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/strany-dolzheny-sokratit-ogromnyy-razryv-v-urovnyakh-vybrosov-v-novykh>

#ЕАЭС / #ШОС

ЕЭК и ШОС укрепляют сотрудничество в сфере аграрных технологий

Представители Евразийской экономической комиссии приняли участие в открытии Янлинской выставки достижений новых и высоких технологий в сельскохозяйственной сфере и в круглом столе по вопросам развития современного сельского хозяйства, организованного Шанхайской организацией сотрудничества в Сяньяне, Китай.

Делегация ЕЭК ознакомилась с передовыми технологиями и возможностями демонстрационной базы ШОС по обмену и обучению аграрным технологиям. Они также осмотрели промышленную зону высокотехнологичного сельского хозяйства, которая признана национальным брендом КНР, представляя собой крупную платформу для международных обменов и развития новых моделей сотрудничества на основе научных достижений и практических разработок.

В ходе мероприятий состоялся обмен мнениями, опытом и лучшими практиками в области сельского хозяйства, с акцентом на зеленое и устойчивое развитие.

Участники отметили важность внедрения современных аграрных технологий и цифровизации, а также подчеркнули необходимость объединения совместных усилий стран ШОС для поддержания региональной и глобальной продовольственной безопасности.

Представители ЕЭК провели рабочие встречи с заместителем генерального секретаря ШОС Нурланом Ниязалиевым и главами делегаций из Казахстана, Кыргызстана и России. В ходе обсуждений были определены приоритетные направления сотрудничества между ЕЭК и ШОС в области сельского хозяйства, а также подняты вопросы организации и проведения совместных мероприятий в 2025 году, направленных на продовольственную безопасность и устойчивое развитие сельского хозяйства в странах ЕАЭС и ШОС.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/EEK-i-shos-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sfere-agrarnikh-tekhnologij-mmbqredqwbuham>

Декларация по обеспечению водной безопасности, Глобальный форум семейного сельского хозяйства⁴

Страны-члены ФАО, главы делегаций и партнеры Глобальной рамочной программы по борьбе с дефицитом водных ресурсов в сельском хозяйстве (WASAG) 17 октября приняли Римскую декларацию о дефиците водных ресурсов в сельском хозяйстве, направленную на решение проблемы дефицита водных ресурсов, которая все больше усугубляется климатическим кризисом, особенно в сельскохозяйственной отрасли.

Инициатива «WASAG» была запущена на Конференции ООН по климату в Марракеше в 2016 г. для оказания поддержки странам в решении проблем дефицита воды.

Ранее ООН прогнозировала, что к 2050 г. более половины населения мира будет проживать в районах, подверженных риску дефицита воды, по крайней мере, один месяц в году, а сельское хозяйство, на которое приходится более 70% забора пресной воды, особенно уязвимо к дефициту воды.

В декларации страны обязались мобилизовать более активную политическую поддержку в плане политики, правовых и институциональных рамок, доступа к финансированию и ответственного управления водными ресурсами для решения проблемы последствий дефицита воды и изменения климата, включая наводнения и засухи, для глобальной продовольственной безопасности.

В своем выступлении на Диалоге высокого уровня Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй подчеркнул о необходимости создания устойчивых, надежных и инклюзивных агропродовольственных систем и позиционирования сельского хозяйства в качестве центральной темы международных дискуссий по проблеме изменения климата.

По словам г-на Цюй Дунъюй, разрабатываемые решения должны отражать взаимосвязанный характер водной безопасности, агропродовольственных систем и устойчивости к изменению климата, подчеркнув, что решение проблемы дефицита воды имеет решающее значение для создания более эффективных, инклюзивных, экологически безопасных и более устойчивых агропродовольственных систем.

Декларация была принята по случаю Римского диалога высокого уровня по водным ресурсам, который состоялся в рамках ежегодного Всемирного продовольственного форума ФАО (ВФФ), проходящего в штаб-квартире ФАО в Риме с 14 по 18 октября.

Тема Всемирного фестиваля еды в этом году — «Вкусная еда для всех, сегодня и завтра».

Одним из ключевых событий Всемирного форума фермеров стал запуск Глобального форума семейных фермерских хозяйств ФАО и Международным фондом сельскохозяйственного развития (МФСР).

Семейные фермерские хозяйства, насчитывающие более 550 миллионов ферм по всему миру, являются основой производства продуктов питания, на их долю приходится более 90% всех ферм, и они производят от 70% до 80%

⁴ Перевод с английского

продовольствия в мире в стоимостном выражении. Это означает, что значительная часть продуктов питания, потребляемых людьми в мире каждый день, вероятно, поступает с семейных ферм.

Семейные фермерские хозяйства, особенно в странах с низким и средним уровнем дохода, выращивают разнообразную, питательную пищу, поддерживают биоразнообразие культур и ответственно управляют природными ресурсами. Однако хотя эти семейные фермы обладают знаниями и опытом для осуществления значимых изменений, они также находятся на передовой множества кризисов и несут на себе основную тяжесть.

2024 год знаменует собой середину Десятилетия семейных фермерских хозяйств Организации Объединенных Наций (ДФХ ООН) 2019–2028 гг., которое было единогласно принято Генеральной Ассамблеей ООН 20 декабря 2017 г. и поддержано 104 странами.

Между тем, вице-президент МФСР Жерардин Мукешимана заявила, что организация намерена мобилизовать \$10 млрд для инвестирования в сельское население в течение следующих трех лет, а также для повышения производительности сельского хозяйства, укрепления устойчивости, увеличения доходов как на ферме, так и за ее пределами, а также для поддержки сельских предпринимателей в развитии бизнеса и создании рабочих мест.

Несмотря на свою важную роль, условия жизни семейных фермеров остаются нестабильными, поскольку они сталкиваются с многочисленными трудностями в доступе к производственным ресурсам, рыночным возможностям и основным услугам.

<https://www.downtoearth.org.in/agriculture/declaration-on-water-security-global-family-farming-forum-take-centre-stage-at-wff>

АФГАНИСТАН

ЮНИСЕФ: Водные ресурсы Кабула иссякнут к 2030 году

Афганистан переживает серьезный водный кризис, и если не принять мер, то подземные водные ресурсы Кабула могут быть истощены к 2030 году. Об этом говорится в заявлении ЮНИСЕФ, передает Ariana News.

Быстрый рост населения, незапланированное строительство высотных зданий, городское развитие без надлежащего планирования и чрезмерное использование подземных водных ресурсов являются основными факторами, способствующими снижению как количества, так и качества подземных вод в Кабуле. Хотя Кабул уже много лет сталкивается с нехваткой воды, в последнее время кризис стал более серьезным.

Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана недавно объявило, что работает над проектом по переброске воды из реки Панджшер в Кабул.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/10/30/yunisef-vodnye-resursy-kabula-issyaknut-k-2030-godu>

Первый вице-министр водных ресурсов и ирригации Болат Бекнияз награжден орденом «Құрмет»

Указом Президента Первый вице-министр водных ресурсов и ирригации Болат Бекнияз награжден орденом «Құрмет». Государственную награду в преддверии Дня Республики вручил Премьер-министр Олжас Бектенов.

Болат Бекнияз 40 лет проработал в сфере гидрогеологии и водного хозяйства.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/872060?lang=ru>

Работники водной отрасли награждены в честь Дня Республики

В Астане состоялась церемония вручения государственных и ведомственных наград специалистам водного хозяйства. В торжественном мероприятии приняли участие Заместитель Премьер-министра Канат Бозумбаев и Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

В преддверии праздника государственных наград удостоились 34 специалиста водной сферы. В частности, 8 человек награждены орденом «Құрмет», двое – орденом «Еңбек данқы» III степени, 13 специалистов – медалью «Ерен еңбегі үшін». Кроме того, были вручены нагрудные знаки «Су шаруашылығының ардагері» и «Су шаруашылығының үздігі», а также почетные грамоты и благодарственные письма Министерства водных ресурсов и ирригации.

Кроме того, представителям бассейновых инспекций вручили 20 автомобилей.

Наград удостоились и представители водных династий. Отметим, что в предприятии «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации трудятся 67 династий водников.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/871851?lang=ru>

Заседание Общественного совета Министерства водных ресурсов и ирригации

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов провел заседание Общественного совета МВРИ. В него входят депутаты Парламента, специалисты министерства, эксперты, а также представители научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений и общественных организаций.

Мероприятие началось с вручения участникам заседания ведомственных наград «Су шаруашылығының ардагері» и «Су шаруашылығының үздігі».

Нуржан Нуржигитов выступил с докладом, в котором рассказал о проделанной министерством в течение года работе, а также ответил на вопросы участников заседания. На встрече были подняты такие вопросы, как подготовка к паводкам, прогнозирование наводнений, подготовка технических специалистов, развитие сферы гидрогеологии, определение водоохранных зон и борьба с «черным рынком» воды.

С момента своего создания общественный совет дал экспертную оценку 13 проектам нормативных правовых актов, разработанным Министерством водных ресурсов и ирригации.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/872564?lang=ru>

Казахстан и Франция совместно исследуют Иле-Балхашский бассейн

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Франции в Казахстане Сильваном Гиоге, с которым обсудил различные направления двустороннего сотрудничества.

Министерство готовится подписать меморандум и трехстороннее соглашение о сотрудничестве с Французским агентством развития (AFD) и Бюро геологических и горных исследований Франции (BRGM). Совместно с этими организациями будет проведено комплексное исследование Иле-Балхашского бассейна. Также будет налажено сотрудничество в вопросе изучения, мониторинга, разведки и забора подземных вод.

Кроме того, Министерство водных ресурсов и ирригации прорабатывает варианты сотрудничества с Международным бюро по воде (OIEau).

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/872062?lang=ru>

Испанские компании готовы сотрудничать с Казахстаном в строительстве водной инфраструктуры и подготовке специалистов

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с представителями Испанской ассоциации промышленных инженеров – организации, объединяющей более 1000 высокоспециализированных инженерных компаний Испании. Стороны обсудили потенциальное сотрудничество в строительстве водной инфраструктуры и подготовке кадров.

Иностранная делегация рассказала министру о крупных проектах, реализованных как в Испании, так и в других странах. По словам представителей Ассоциации промышленных инженеров, испанские строительные компании заинтересованы в работе на водохозяйственных объектах Казахстана.

Испанская сторона выразила готовность оказать Министерству водных ресурсов и ирригации поддержку в вопросе повышения квалификации технических специалистов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/872960?lang=ru>

Казахстан и Китай обсудили вопросы водного сотрудничества

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов и посол КНР в Казахстане Чжан Сяо обсудили вопросы двустороннего водного сотрудничества, включая распределение трансграничных водных ресурсов, сообщает пресс-служба министерства водных ресурсов и ирригации.

В ходе встречи была достигнута договоренность с компанией Power China о прохождении казахстанскими специалистами-водниками курсов повышения квалификации в Китае.

На встрече особое внимание уделено вододелению трансграничных рек и обеспечению водой Иле-Балхашского бассейна. Также планируется подписание меморандума о сотрудничестве с Министерством водного хозяйства КНР.

Обе стороны намерены сотрудничать в области модернизации и автоматизации водной инфраструктуры Казахстана, внедрения водосберегающих технологий и обучения казахстанских специалистов в Китае.

<https://kaztag.kz/ru/news/kazakhstan-i-kitay-obsudili-voprosy-vodnogo-sotrudnichestva>

Министерство водных ресурсов и ирригации РК предлагает включить новые специальности в программу высшего и послевузовского образования

Министерство водных ресурсов и ирригации РК предлагает внести корректировки в действующий классификатор специальностей высшего и послевузовского образования и включить следующие специальности: «Гидротехническое строительство и сооружение», «Мелиорация и орошаемое земледелие», «Водоснабжение и водоотведение населенных пунктов», «Управление водными ресурсами», «Гидротехническая мелиорация», «Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве», «Инновационные технологии и их использование в водном хозяйстве», «Гидроэнергетические объекты на ирригационных системах», «Механизация гидромелиоративных работ», «Экономика водного хозяйства».

Аналогичные специальности предлагается включить в программы магистратуры и докторантуры. Планируется, что учащиеся профильных вузов будут проходить производственные практики в подведомственных организациях Министерства, где имеются все типы гидротехнических сооружений.

Также Министерство планирует инициировать выделение грантов для обучения казахстанских студентов за рубежом по специальностям водной отрасли. Кроме того, будут организованы центры повышения квалификации для работников водного хозяйства. А совместно с международными партнерами в отечественных вузах планируется ввести новую специальность – «Водная дипломатия».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/640984?lang=ru>

[#водоснабжение и канализация](#)

7,5 тысячи человек ждут централизованную воду в ВКО

Восточный Казахстан – самый «водный» край страны. В области сосредоточено 40% всех водных запасов республики. Это больше 2,5 тысячи водоёмов, среди которых около тысячи озёр размером свыше 1 гектара и порядка 800 рек. Только вот парадокс – даже здесь «живительная влага» доступна далеко не всем, передает корреспондент агентства Kazinform.

В регионе из 350 сёл централизованные системы проложены в 339. То есть жители 11 сёл до сих пор добывают воду из колодцев, колонок, кто-то и вовсе из рек.

Хотя по показателям водообеспеченности ситуация на востоке республики кажется неплохой. Доступ к централизованному водоснабжению имеют 99,9% городского населения и 97,2 % – сельского. Но на деле без водопровода - 7,5 тысячи человек. Из них 6900 – сельчане.

Чтобы решить проблему, до конца 2025 года в Восточном Казахстане планируют реализовать 16 проектов, 13 из которых – в районах.

А уже этим летом, по Концепции развития жилищно-коммунальной инфраструктуры, в области приступили к реализации 31 проекта в сфере водоснабжения.

- Их общая стоимость – 41,1 миллиарда тенге. Сети проводят в 10 сёл, реконструируют в 13-ти, и 8 проектов по реконструкции начали в городе. И до декабря введут в эксплуатацию 14 проектов. То есть 3400 человек получают долгожданную воду, - отметил руководитель Управления энергетики и ЖКХ ВКО Нурлан Рамазанов.

Остальным придётся ждать ещё год. А из бюджета потребуется дополнительно почти 17 миллиардов тенге. И в 2025 году охват населения качественной питьевой водой в регионе достигнет 100 %.

<https://www.inform.kz/ru/75-tisyachi-chelovek-zhdut-tsentralizovannuyu-vodu-v-vko-732356>

[#сельское хозяйство](#)

Поддержка АПК: более 11 тыс. жамбылских фермеров получили 19,7 млрд тенге субсидий

С начала года более 11 тыс. сельхозтоваропроизводителям выплачено субсидий на 19,7 млрд тенге в Жамбылской области. Через финансовые институты 1045 агроформированиям выдано кредитов на сумму 15,2 млрд тенге, передает агентство Kazinform.

По данным акимата Жамбылской области, за 9 месяцев 2024 года произведено сельхозпродукции на 348 млрд тенге.

В целях своевременного проведения осенне-полевых и уборочных работ задействовано 10 тыс. единиц сельхозтехники. Также приобретены 411 тракторов и 10 комбайнов, уровень обновления техники составил 7,4%.

Из республиканского бюджета планируется выделить 16 миллиардов тенге на субсидирование еще порядка 600 тысяч тонн продукции.

<https://www.inform.kz/ru/podderzhka-apk-bolee-11-tis-zhambilskih-fermerov-poluchili-197-mlrd-tenge-subsidiy-2300e0>

Крупный проект по орошению 1100 га реализует крупная агрокомпания в Карагандинской области

ТОО «Евразия-Инвест Ltd» реализует масштабный проект по орошению 1100 гектаров сельскохозяйственных культур в Карагандинской области Казахстана, передает EastFruit.

Стоимость проекта составляет 4,7 млрд тенге. В рамках проекта проводятся строительные-монтажные работы, приобретено 12 круговых дождевальных машин марки Valley, что обеспечит равномерное распределение воды и оптимизацию процесса орошения.

Площадь орошения включает 835 га пшеницы, 128 га ячменя, 56 га овса, 52 га картофеля и 29 га кукурузы. Ожидается, что реализация проекта существенно повлияет на урожайность культур.

Общая площадь земель, принадлежащих «Евразия-Инвест Ltd», составляет почти 39 тыс. га, из которых 12,4 тыс. га занимают пашни, а 26,3 тыс. га – пастбища. Предприятие располагает четырьмя зернохранилищами ёмкостью 3 150 тонн.

<https://east-fruit.com/novosti/krupnyy-proekt-po-orosheniyu-1100-ga-realizuet-krupnaya-agrokompaniya-v-karagandinskoy-oblasti-kazakhstan/>

Новый хлопковый кластер в Туркестане: капсула заложена

В специальной экономической зоне Turan заложен фундамент будущего регионального хлопкового агропромышленного комплекса. Глава региона Дархан Сатыбалды и директор ТОО «Туркестанский хлопковый агропромышленный комплекс» Суй Цзе приняли участие в церемонии закладки капсулы многопрофильного объекта по глубокой переработке хлопка и экспорту готовой продукции, передает DKnews.kz.

Стоимость проекта, который будет реализован в следующем году, составляет 146,8 млрд тенге. В составе текстильной фабрики полного цикла будет построено 11 цехов - прядения, производства ткани, окраски, обработки. План предусматривает производство 13 тысяч тонн пряжи в год, 50 млн метров домашнего текстиля, 7 млн комплектов постельного белья. Причем мощность производства будет увеличиваться с каждым годом.

Строительство производственного комплекса, направленного на развитие хлопчатобумажного кластера, будет вести компания Xinjiang Lihua (Group) Co., Ltd.

Туркестанская область - это единственный регион в стране, где выращивают хлопок. Здесь ведется масштабная работа по созданию хлопково-текстильного кластера. Помимо продажи хлопка-сырца, в регионе уделяют приоритетное внимание глубокой переработке волокна.

Для решения проблем хлопкового сектора в прошлом году, по поручению акима области, была утверждена «Региональная дорожная карта развития хлопководства и поддержки хлопково-текстильного кластера до 2027 года». В соответствии с документом будет проведена масштабная работа сразу по четырем направлениям - диверсификация посевов, обеспечение семенами, внедрение новых технологий, создание хлопкового кластера. До 2027 года планируется создать девять хлопковых кластеров, что должно устранить зависимость от цен на хлопок.

В Туркестанской области ежегодно хлопчатником засеивают 100 тыс. га и собирают более 300 тыс. тонн продукции. Для диверсификации посевов приоритет отдается увеличению урожайности за счет новых технологий. В этом году в городе Арыси, Жетысайском, Сауранском и Ордабасинском районах на 2,5 гектара были посеяны элитные сорта хлопка по китайскому опыту. Эта технология позволяет получать 60-65 центнеров урожая с одного гектара, экономя воду, энергию, трудовые ресурсы и минеральные удобрения. Это в 2,5 раза выше среднего показателя по области. По словам крестьян, результат - поразительный!

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/343113-novyuy-hlopkovyuy-klaster-v-turkestane-kapsula>

В Мактаарале будет развиваться хлопково-текстильный кластер

В районе Мактаарал планируется реализация 8 крупных проектов по развитию хлопково-текстильного кластера с общими инвестициями в 70 млрд тенге в период с 2024 по 2030 год, передает DKnews.kz.

Об этом было сообщено на заседании, посвященном стратегии экономического развития Мактаарал до 2030 года.

Предложения акима:

- Развитие хлопкового кластера и диверсификация сельского хозяйства.
- Внедрение технологий водосбережения.
- Приоритетная обработка сельскохозяйственных культур.
- Увеличение логистического потенциала.

В стратегии развития придается особое значение инвестиционным проектам. В Мактаарале на 2024-2030 годы планируется реализация 53 инвестиционных проектов общей стоимостью 94,1 млрд тенге, что создаст 3810 рабочих мест и увеличит налоговые поступления до 10,43 млрд тенге.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/343008-v-maktaarale-budet-razvivatsya-hlopkovo-tekstilnyy>

В производстве сельскохозяйственной техники прогнозируется рост до 300 млрд тенге в 2025 году

9 из 10 приобретаемых тракторов и комбайнов собраны в Казахстане. Об этом на заседании Правительства доложил президент Союза промышленных инвесторов Кайрат Еламанов.

По его словам, годовой объем производства сельскохозяйственной техники составляет 263 млрд тенге, прогнозируется рост до 300 млрд тенге в 2025 году.

В отрасли сельскохозяйственного машиностроения выпускаются тракторы и зерноуборочные комбайны на 8 предприятиях, которые уже полностью обеспечивают ежегодную потребность фермеров в данной технике. Еще более 20 предприятий занимаются выпуском прицепной и навесной сельскохозяйственной техники, оборудования. Импортозависимость по ней ежегодно снижается. На сегодняшний день по каждой выпускаемой модели тракторов, комбайнов, а также по навесной и прицепной сельскохозяйственной технике выполняются операции по сварке, раскрою, резке, гибке и окраске. С опережением графика освоены сварка и окраска кабин тракторов, а также изготовление пластиковых деталей элементов корпуса энергонасыщенных тракторов. В следующем году производители планируют освоить операции по изготовлению зерновых бункеров, наклонных камер, измельчителей и кабин комбайнов.

Крупнейший в стране локализационный центр сельскохозяйственного машиностроения в Костанаве ежегодно выпускает 25 тыс. единиц узлов, агрегатов, компонентов и запасных частей для сельхозтехники и автопрома.

<https://primeminister.kz/ru/news/v-proizvodstve-selskokhozyaystvennoy-tekhniki-prognoziruetsya-rost-do-300-mlrd-tenge-v-2025-godu-29243>

По итогам 9 месяцев 2024 года в Казахстане произведено более 5 тыс. тракторов и комбайнов

В Казахстане планируют увеличить объемы производства машиностроительной продукции в 2 раза к 2028 году. Об этом на заседании Правительства под

председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова доложил министр промышленности и строительства Канат Шарлапаев.

«В сельскохозяйственном машиностроении за последние 5 лет объемы производства в натуральном выражении выросли в 4 раза. По итогам 9 месяцев текущего года произведено более 5 тыс. тракторов и комбайнов. Казахстанские сельхозтоваропроизводители обеспечены современной техникой отечественного производства, в том числе мировых брендов Claas, Horsch, Deutz Fahr. В текущем году привлечены новые крупные инвесторы – Amazone и Zoomlion. Запущено производство крупногабаритных деталей: кабины тракторов и бункеры комбайнов. Налажена кооперация между производителями и смежными производствами», — подчеркнул министр.

<https://primeminister.kz/ru/news/po-itogam-9-mesyatsev-2024-goda-v-kazakhstane-proizvedeno-bolee-5-tys-traktorov-i-kombaynov-29244>

#устойчивое развитие

ESG, декарбонизация и устойчивое развитие в Казахстане: путь к более экологичному будущему

Какая ситуация в Казахстане и какие усилия потребуются стране для соответствия международным тенденциям – рассказывает Калмен Губайдуллин.

Для Казахстана принятие декарбонизации — как вызов, так и возможность. В то время как мировое внимание переключается на более экологичные энергетические решения, Казахстан стоит на перепутье — с потенциалом стать лидером в усилиях по устойчивому развитию и при этом стимулировать экономический рост.

Казахстан объявил о цели достижения нулевого уровня выбросов к 2060 году на саммите по климату в декабре 2020 года. 2 февраля 2023 года президент Казахстана утвердил окончательную стратегию достижения углеродной нейтральности к 2060 году, официально закрепив цель нулевого уровня выбросов в законодательстве. Это ставит Казахстан в один ряд с 27 другими странами, которые взяли на себя эту амбициозную цель, согласно организации Energy & Climate intelligence unit.

Достижение декарбонизации потребует значительных изменений во многих секторах экономики Казахстана. Энергетический сектор, крупнейший источник выбросов парниковых газов в стране, потребует значительной трансформации. Это включает в себя увеличение доли возобновляемых источников энергии, таких как ветер, солнце и гидроэнергия, в энергетическом балансе, повышение энергоэффективности и модернизацию энергетической сети для учета переменной генерации возобновляемой энергии.

Транспортный сектор также должен пройти переход к электрификации и использованию более чистых видов топлива. Это означает развитие необходимой инфраструктуры для электромобилей, продвижение общественного транспорта и внедрение политик по снижению выбросов от автомобильного, железнодорожного и воздушного транспорта.

Промышленность должна будет применять более чистые технологии и практики, отходя от процессов, основанных на ископаемом топливе, к более устойчивым. Этот переход потребует значительных инвестиций в исследования и разработки, а

также внедрения инновационных технологий: улавливания и хранения углерода (CCS) и производства водорода.

Один из значительных вызовов для Казахстана в процессе декарбонизации связан с риском утраты Европы как основного рынка сбыта углеводородов.

Связанные с этими изменениями затраты значительны. По данным Международного энергетического агентства (IEA), достижение углеродной нейтральности в глобальном масштабе может потребовать инвестиций до 4 трлн долларов ежегодно к 2030 году. Для Казахстана переход потребует как государственных, так и частных инвестиций, поддерживаемых международными финансовыми институтами и механизмами. Кроме того, будут необходимы изменения в образе жизни населения, включая повышение энергоэффективности, принятие устойчивых моделей потребления и повышение осведомленности об экологических последствиях.

Казахстан сталкивается с серьезными вызовами в энергетической сфере: страна уже испытывает дефицит электроэнергии и вынуждена импортировать ее из России. На этом фоне износ существующих энергетических мощностей достигает 55-65%, что подчеркивает острую необходимость в модернизации и декарбонизации сектора энергогенерации.

Хотя путь к декарбонизации представляет собой вызовы, он также открывает множество возможностей для Казахстана. Одно из ключевых преимуществ — потенциал для экономической диверсификации. Инвестируя в возобновляемую энергию и устойчивые технологии, Казахстан может снизить свою зависимость от ископаемого топлива и создать новые отрасли и рабочие места. Развитие проектов в области ветровой и солнечной энергетики, например, может стимулировать местные экономики и предоставить рабочие места в сельских районах.

Голубой водород, производимый из природного газа с использованием технологии улавливания и хранения углерода (CCS), представляет для Казахстана особенно значительную возможность. Страна обладает большими запасами природного газа и подходящими резервуарами для хранения углекислого газа, что делает производство голубого водорода экономически и технически целесообразным. Ожидается, что голубой водород будет использоваться в промышленных процессах, транспорте и производстве электроэнергии.

Зеленый водород, производимый с помощью электролиза воды, где электроэнергия поступает из возобновляемых источников, таких как ветер и солнечная энергия, также представляет собой перспективное направление. Однако на глобальном уровне зеленый водород сейчас экономически невыгоден, хотя и обладает более низким углеродным следом. Для Казахстана это также более сложный вариант из-за ограниченных водных ресурсов.

Переход к низкоуглеродной экономике также предлагает возможности для технологических инноваций. Казахстан может стать центром исследований и разработок в области чистых энергетических технологий, привлекая инвестиции и способствуя сотрудничеству с международными партнерами. Это может привести к развитию передовых решений в таких областях, как улавливание и закачка углерода (CCS).

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/342645-esg-dekarbonizaciya-i-ustoychivoe-razvitie-v>

#проекты

Казахстан одним из первых выбран ООН для пилотного проекта по продовольствию и климату

Казахстан вошел в число пяти стран, выбранных ООН для пилотного проекта по усилению продовольственной безопасности и устойчивому сельскому хозяйству в условиях климатических изменений, сообщает пресс-служба министерства сельского хозяйства.

В Астане прошел национальный семинар «Инициатива конвергенции – усиление синергии между продовольственными системами и климатическими действиями в Казахстане», организованный Министерством сельского хозяйства РК совместно с ФАО.

На семинаре обсуждались совместные стратегии для устойчивого сельского хозяйства, улучшения продовольственной безопасности и борьбы с изменением климата.

<https://kaztag.kz/ru/news/kazakhstan-odnim-iz-pervykh-vybran-oon-dlya-pilotnogo-proekta-po-prodovolstviyu-i-klimatu>

#сотрудничество

Монголия и Казахстан установили стратегическое партнерство, чтобы поднять двусторонние отношения на новый уровень

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев находится в Монголии с государственным визитом по приглашению Президента Хурэлсуха Ухнаа. Президенты двух стран сделали совместное заявление.

По итогам переговоров главы государств Монголии и Казахстана Хурэлсук Ухнаа и Касым-Жомарт Токаев подписали Совместную декларацию об установлении стратегического партнёрства, сообщает MiddleAsianNews.

В ходе государственного визита лидера Казахстана Токаева в Монголию было подписано 11 документов, среди них:

- Меморандум о сотрудничестве между Министерством продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии и Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан;
- Меморандум о взаимопонимании между Главным управлением ветеринарной службы Монголии и Комитетом ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан о сотрудничестве в области ветеринарной службы и карантина;
- Меморандум о сотрудничестве между Исполнительным аппаратом Комиссии по атомной энергии Монголии и Министерством энергетики Казахстана в области атомной энергетики.

<https://centralasia.media/news:2185583>

<https://centralasia.media/news:2185587>

Италия инвестирует в устойчивое развитие Казахстана

29 октября в Астане состоялось 9-е заседание казахстанско-итальянской рабочей группы по экономическому и промышленному сотрудничеству. Делегации, возглавляемые вице-министром торговли и интеграции РК Кайратом Торебаевым и заместителем Министра иностранных дел Италии Эдмондо Чириелли, обсудили развитие двусторонних отношений в ключевых сферах.

Важным аспектом заседания стало обсуждение увеличения объемов перевозок по Транскаспийскому международному транспортному маршруту, что создаст дополнительные возможности для взаимной торговли. Стороны также подтвердили интерес к развитию транспортно-логистического сектора, что является ключевым фактором для повышения эффективности двусторонних экономических отношений.

Казахстан предложил расширить сотрудничество в аграрном секторе, включая плодоводство, овощеводство и переработку зерновых культур.

В этом контексте АО «НК «Продовольственная контрактная корпорация» выразило готовность к долгосрочным партнерским отношениям с итальянскими переработчиками зерна и обсуждению поставок высокопротеиновой пшеницы на рынок Италии.

Обе стороны также подтвердили намерения продолжать обмен опытом в области культуры, туризма, спорта и транспортной инфраструктуры. Итальянские компании были приглашены рассмотреть возможность инвестиций в возобновляемые источники энергии, а также в специальную экономическую зону «Хоргос» и проекты на базе Международного финансового центра «Астана».

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/342987-italiya-investiruet-v-ustoychivoe-razvitie-kazahstana>

[#экология](#)

Разработана концепция развития экологической культуры «Таза Казахстан» до 2029 года

Министерство экологии и природных ресурсов разработало Концепцию развития экологической культуры «Таза Казахстан» на 2024-2029 годы. Документ уже одобрен правительством и находится на утверждении, передаёт корреспондент BaigeNews.kz.

Как сообщил на площадке СЦК вице-министр экологии и природных ресурсов РК Жомарт Алиев, работы по Концепции начались с размещения на портале «Открытые НПА», что позволило максимально вовлечь в процесс публичного обсуждения всё общество.

Фундаментом Концепции является формирование высокого уровня экологической культуры и ответственности, развитие экологического образования и практик, а также эффективная реализация экологической политики. Концепция уже одобрена правительством и находится на утверждении.

Концепция будет реализовываться по таким направлениям, как экологическое мышление и поведение, в том числе стимулы и меры по их поощрению, экологическое образование, экологическое просвещение и информационное освещение.

По каждому направлению определены индикаторы, которые позволят мониторить эффективность предпринимаемых мер и, при необходимости, корректировать их.

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Капельное орошение на 250 тыс. га земли и накопление 987 млн м³ воды. Бакыт Торобаев рассказал о задачах Минсельхоза

О задачах в сельском хозяйстве на ближайшие годы в эфире радио рассказал зампреда кабинета министров водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев.

Зампреда напомнил, что объем ВВП страны планируется довести до 1,5 трлн сомов, а бюджет — до 667 млрд сомов.

Рост ВВП сельского хозяйства по итогам 9 месяцев составил 106,7%: животноводство выросло на 102,7%, растениеводство — на 110,4%.

В отрасли определены 5 направлений для развития, одним из которых является управление водными ресурсами.

В течение 5 лет планируется вводить капельное и дождевое орошение на 250 тыс. га земли. На сегодня перед министерством поставлены задачи:

- строительство 106 бассейнов (суточного/декадного регулирования) и резервуаров
- накопление 987 млн куб. м воды
- обеспечение водой 223 тыс. га орошаемых земель
- восстановление 1800 водных скважин
- ремонт 120 насосных станций

«В совокупности для этих работ потребуется около 400 млрд сомов», - отметил Торобаев.

<https://www.tazabek.kg/news:2185335>

Сколько воды Кыргызстан отдает соседним странам, рассказали в Жогорку Кенеше

На заседании комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, курирующий водные ресурсы, Алмазбек Сокеев рассказал, сколько воды уходит в соседние страны.

По его словам, в этом году Казахстан получил 138 млн м³ воды из Чуйской области и 420 млн м³ воды из Кировского водохранилища Таласской области.

«По соглашению в вегетационный период мы 80 % воды оставляем себе, а 20% — отдаем Казахстану. В другое время 58 % остается у нас, а 42 % уходит в Казахстан», — пояснил Алмазбек Сокеев.

Узбекистан получил в 2024 6 млрд м³. Кроме того, воду из Кыргызстана получает Таджикистан.

Замминистра подытожил, что всего сток в стране составляет 47 млрд м³, из которых 12 млрд м³ остается в КР, остальное уходит в соседние государства.

https://24.kg/ekonomika/309529_skolko_vodyi_kyrgyzstan_otdaet_sosednim_stranam_rasskazali_vjog_orku_keneshe/

Центры обслуживания фермеров откроют в Кыргызстане – Минсельхоз

Центры обслуживания фермеров откроют в Кыргызстане. Об этом в эфире «Биринчи радио» сообщил заместитель главы кабинета министров - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев.

По его словам, они будут созданы по типу центров обслуживания населения. Планируется в пилотном режиме открыть эти центры в Караколе, Кара-Суу и Джалал-Абаде.

«Фермеры смогут получить всю необходимую информацию, где и как можно получить финансирование, какие семена закупать, как использовать препараты и можно ли их использовать, какой породистый скот выращивать выгоднее, и другие вопросы уточнить», - пояснил чиновник.

<https://agro.kg/ru/news/33371/>

Более 10 тысяч кредитов выдано по проекту «Финансирование сельского хозяйства - 12»

В Кыргызстане по проекту «Финансирование сельского хозяйства-12» на 31 октября выдано более 10 тысяч кредитов на общую сумму свыше 4 млрд сомов. Проект направлен на поддержку развития растениеводства и животноводства в стране. Об этом сообщает пресс-служба Минводсельпрома.

По категории «Растениеводство» выдано 1399 кредитов на общую сумму 462.6 млн сомов.

По категории «Животноводство» кредитование оказалось значительно более востребованным: выдано 9067 кредитов на общую сумму 3.7 млрд сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/bolee-10-tisyach-kreditov-vidano-po-proektu-finansirovanie-selskogo-khozyajstva-12-xpcvicutffzIKlx>

Новая спецтехника для ирригационных работ приступила к работе

Новая специальная техника, представленная во время открытия сельхозвыставки, уже приступила к работе.

Как сообщает пресс-служба Минводсельхоза КР, начался капитальный ремонт канала Чон-Арык гидроучастка «Ала-Арча» Аламудунского района Чуйской области.

Современная техника облегчила работу сотрудников, помогает повысить производительность. С объемом работы, который до этого выполняли две машины, теперь справляется одна машина.

<https://agro.kg/ru/news/33375/>

Министр заявил о выделении \$1 млрд на строительство ГЭС «Камбар-Ата-1»

На строительство Камбар-Атинской ГЭС-1 Всемирный банк выделил \$500 млн, и из госбюджета Кыргызстана было направлено еще \$500 млн. Об этом сообщил министр экономики и коммерции Кыргызской Республики Данияр Амангельдиев в эфире радио.

Амангельдиев добавил, что нам необходимо развивать промышленность, чтобы эффективно использовать вырабатываемую электроэнергию.

Кабинет министров Кыргызской Республики 17 октября уже одобрил План мероприятий по строительству объектов подготовительного периода с проведением проектно-изыскательских работ проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 на реке Нарын в Жалал-Абадской области на период 2024-2025 годов.

Министерству финансов поручено:

1) предоставить открытому акционерному обществу «Электрические станции» бюджетный кредит в сумме 2,47 млрд сомов для реализации Плана мероприятий.

2) при подготовке проекта закона «О внесении изменений в закон Кыргызской Республики «О республиканском бюджете Кыргызской Республики на 2024 год и плановый период 2025-2026 годов» и проекта закона Кыргызской Республики «О республиканском бюджете Кыргызской Республики на 2025 год и плановый период 2026-2027 годов» учесть изменения.

3) заключить кредитный договор с ОАО «Электрические станции» на следующих условиях:

— целевое назначение — реализация строительства объектов подготовительного периода проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1;

— срок погашения кредита — 10 лет, в том числе с 3-летним льготным периодом по погашению основной суммы и процентов;

— процентная ставка за пользование бюджетным кредитом — 1% годовых, начисляемых дифференцированным методом.

[...]

Министерству энергетики поручено:

— обеспечить контроль за целевым использованием и своевременным возвратом ОАО «Электрические станции» бюджетного кредита,

— предусмотреть в бюджете ОАО «Электрические станции» соответствующую сумму расходов на погашение обязательств по бюджетному кредиту.

ОАО «Электрические станции» рекомендовано:

— обеспечить целевое использование и возврат бюджетного кредита, в соответствии с условиями кредитного договора;

— в течение 12 месяцев после подписания кредитного договора предоставить Министерству финансов залоговое обеспечение исполнения обязательств.

<https://rivers.help/n/3865>

Адылбек Касымалиев в Вашингтоне обсудил с вице-президентом Всемирного банка Антонеллой Бассани строительство Камбар-Атинской ГЭС-1

Первый заместитель председателя Кабинета министров КР Адылбек Касымалиев в Вашингтоне провел переговоры с вице-президентом Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии Антонеллой Бассани. Об этом сообщила пресс-служба Администрации президента КР.

Встреча прошла в рамках ежегодного собрания управляющих Группы Всемирного банка и Международного валютного фонда.

«Одной из центральных тем обсуждения стало строительство Камбар-Атинской ГЭС-1, особенно в контексте социальных и экологических аспектов этого важного проекта», - сообщили в кабмине.

Согласно сообщению кабмина, Антонелла Бассани выразила поддержку проекту строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 и добавила, что «проект все больше и больше вызывает интереса у мирового сообщества».

«Всемирный банк готов оказать Кыргызстану всестороннюю поддержку в реализации проекта Камбар-Атинской ГЭС-1, учитывая все социальные и экологические факторы», — заключила Антонелла Бассани.

Касымалиев также провёл встречу с вице-президентом Всемирного банка по финансированию развития Акихико Нишио и акцентировал внимание на проекте строительства Камбар-Атинской ГЭС-1.

«Вице-президент Всемирного банка Акихико Нишио подчеркнул важность проекта ГЭС для региональной интеграции и отметил, что проект имеет потенциал для укрепления экономического сотрудничества в Центральной Азии и создания новых возможностей для регионального развития. Акихико Нишио также высоко оценил усилия Кыргызстана по реформированию бюджетной системы и подчеркнул важность продолжения этих реформ для достижения устойчивого экономического роста», - сообщили в кабмине.

<http://www.tazabek.kg/news:2184340>

Минэнерго установило рабочее колесо с крышкой турбины на гидроагрегат ГА-4 Уч-Курганской ГЭС

На Уч-Курганской ГЭС завершён монтаж рабочего колеса с крышкой турбины, общий вес которых составляет около 120 тонн. Об этом сообщила пресс-служба Министерства энергетики.

Это событие имеет важное значение для станции и знаменует собой один из ключевых этапов завершения реконструкции.

Основные работы по реконструкции гидроагрегата №4 Уч-Курганской ГЭС успешно завершены, и демонтажные работы в рамках проекта «Реконструкция Уч-Курганской ГЭС» полностью выполнены. В настоящее время продолжается монтаж оборудования на гидроагрегате №4.

<https://www.tazabek.kg/news:2185546>

За 9 месяцев 2024 года выработка электроэнергии на малых ГЭС составила 107,6 млн кВт ч

За 9 месяцев 2024 года выработка электроэнергии на малых ГЭС составила 107,6 млн кВт ч. Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев на научно-практической конференции, посвященной 100-летию Минэкономики.

Как сообщил министр, в Кыргызстане уже действуют малые гидроэлектростанции общей мощностью 125 МВт.

<https://www.tazabek.kg/news:2185834>

В Кыргызстане годовое солнечное излучение достигает 1700 кВт ч/м², - министр энергетики Ибраев

На сегодняшний день среднегодовая продолжительность солнечного сияния в Кыргызстане составляет от 2100 до 2900 часов, а годовое солнечное излучение достигает 1700 кВт ч/м². Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев на научно-практической конференции, посвященной 100-летию Минэкономики.

По его словам, потенциал малых гидроэлектростанций на 172 реках и водотоках оценивается в 258 МВт мощности, что может обеспечить выработку 5-8 млрд кВт ч электроэнергии в год.

«Также значительным является потенциал ветровой энергии, который составляет 2 млрд кВт ч», - сказал он.

<https://www.tazabek.kg/news:2185810>

В Чуйской области появится новая малая ГЭС «Шамшы»

Российско-Кыргызский фонд развития (РКФР) подписал договор о финансировании строительства малой гидроэлектростанции «Шамшы» на реке Шамшы в Чуйской области. Проект реализует ОсОО «Гранд Магнат». Строительство ГЭС направлено на повышение энергетической безопасности Кыргызстана, что соответствует политике президента Садыра Жапарова и кабинета министров.

Новая ГЭС мощностью 1.7 МВт будет вырабатывать 10 млн кВт ч электроэнергии в год, что покрывает 10% потребности Чуйского района. Запуск станции запланирован на 2026 год.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-chujskoj-oblasti-poyavitsya-novaya-malaya-ges-shamshi-jcxhxhtisrizwji>

[#законодательство](#)

Профильный комитет одобрил проект Водного кодекса в первом чтении

Комитет ЖК по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию на заседании 28 октября рассмотрел и одобрил проект Водного кодекса Кыргызской Республики и проект закона КР «О введении в действие Водного кодекса КР» в первом чтении.

Законопроект направлен на объединение законов Кыргызской Республики, регламентирующих регулирование правоотношений в сфере управления

использования и охраны поверхностных и подземных водных ресурсов, земель водного фонда Кыргызской Республики в единый нормативный правовой акт.

<http://www.tazabek.kg/news:2184771>

#сотрудничество

Кыргызская делегация ознакомилась с деятельностью завода Uz Class Agro для сотрудничества в сфере сельхозтехники

Торговое представительство Кыргызской Республики при Министерстве экономики в Республике Узбекистан совместно с Узбекско-Кыргызским Фондом развития, заместителями полномочных представителей президента КР и представителями бизнес-сообщества Кыргызстана, совершило рабочий визит на завод по производству тракторов и комбайнов Uz Class Agro в городе Ташкент.

Данный завод является одним из лидеров в Узбекистане по производству сельскохозяйственной техники, которая играет ключевую роль в обеспечении аграрного сектора современным оборудованием для эффективного ведения сельского хозяйства.

В ходе визита делегация из Кыргызстана получила возможность ознакомиться с производственными мощностями предприятия и процессом сборки тракторов и комбайнов.

Участники встречи обсудили возможность приобретения специализированной сельскохозяйственной техники для нужд регионов Кыргызской Республики на условиях лизинга через УКФР. Также, в рамках реализации данного соглашения, УКФР рассмотрит вопрос снижения затрат на логистику и создания дополнительных сервисных центров для технического обслуживания тракторов и комбайнов на территории Кыргызской Республики.

<https://www.tazabek.kg/news:2185539>

#мероприятия

В Бишкеке прошел семинар по анализу данных Целей устойчивого развития

29 октября Национальный статистический комитет Кыргызской Республики совместно с ЭСКАТО организовал семинар на тему «Анализ данных Целей устойчивого развития для подготовки ко второму Национальному добровольному обзору ЦУР в Кыргызской Республике».

Основная цель семинара – представить предварительные результаты инструмента SDG Tracker (Трекер ЦУР), который оказывает содействие в отслеживании прогресса целей и задач Повестки 2030 в области устойчивого развития с учетом национальных приоритетов и целей.

«Трекер ЦУР предоставляет надежные данные, необходимые для информирования о национальных достижениях и обмена информацией о прогрессе с глобальными партнерами. Этот инструмент будет незаменим при подготовке Кыргызстана к Национальному добровольному обзору (НДО) в 2025 году».

В ходе семинара проведено несколько сессий, посвященных вопросам анализа национальных данных ЦУР, пониманию ландшафта показателей, разработке

информационных панелей прогресса и интеграции результатов в Национальный добровольный обзор. Также международными экспертами ООН представлены опыт других стран в использовании инструмента Трекер ЦУР, отбора национальных индикаторов и определении целевых значений.

<https://www.tazabek.kg/news:2185474>

#памятные даты

Национальная академия наук Кыргызстана отмечает 70-летний юбилей

Национальная академия наук Кыргызстана отмечает замечательный юбилей – 70-летие со дня образования. Торжества в честь знаменательной даты прошли в большом зале филармонии.

На главном научном празднике страны встретились ведущие ученые Кыргызстана, России, Казахстана, Китая, Монголии, Англии, Франции, Словении, Индии, Беларуси и других стран

В декабре 1954 года в Бишкеке на базе филиала была образована Академия наук. С тех пор история Национальной академии наук Кыргызстана неразрывно связана с именами выдающихся советских и кыргызских ученых, которые внесли существенный вклад в развитие фундаментальной и прикладной науки. Сотрудничество развивается и на современном этапе. НАН тесно взаимодействует в сейсмологии, водопользовании и экологии, в том числе в рамках исследований уникальной экосистемы озера Иссык-Куль.

<https://agro.kg/ru/news/33369/>

#статистика

Около 60% хозсубъектов осуществляют деятельность в сфере сельского хозяйства, - Нацстатком

На 1 октября на территории Кыргызской Республики насчитывалось 790,5 тыс. действующих хозяйствующих субъектов, как юридических, так и физических лиц. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

По сравнению с аналогичной датой 2023 года их число возросло на 2,4%.

В общем числе действующих хозяйствующих субъектов наибольшая доля (около 60%) приходится на хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства.

<https://www.tazabek.kg/news:2186683>

Рогунская ГЭС. Поручения и указания Президента Таджикистана по ускорению строительных работ на этом грандиозном сооружении

Глава государства в ходе выступления на встрече со строителями Рогунской гидроэлектростанции 28 сентября дал указания и поручения ускорить строительные работы с использованием финансово-экономических возможностей, современной техники и технологий, а также с соблюдением международных стандартов, в точно намеченные сроки сдать в эксплуатацию очередные мощности гидроэлектростанции.

1. Наблюдательному совету Акционерного общества «Рогунская гидроэлектростанция» необходимо принять строгие и своевременные меры по дальнейшему расширению работ по строительству гидроэлектростанции.
2. Республиканскому штабу по строительству и эксплуатации мощностей Рогунской ГЭС следует наладить обязательное выполнение работ в соответствии с утверждённым графиком на должном уровне.

В этом процессе координация работ по подъёму плотины в августе 2026 года до уровня 1150 метров и в августе 2027 года до уровня 1175 метров должна находиться под строгим контролем.

Согласно контракту с компанией «Фойт», монтаж и подготовительные работы следующего агрегата запланированы на осень 2026 года.

3. Акционерному обществу «Рогунская гидроэлектростанция» совместно с подрядчиками лотов 2, 3, 4 следует обеспечить выполнение работ по поднятию плотины до уровня 1110 метров и сдаче в эксплуатацию строительного тоннеля 4-го этажа в установленные сроки.
4. Министерству финансов принять необходимые и безотлагательные меры с использованием всех возможностей и ресурсов для своевременной оплаты суммы выполненных работ, закупки строительных материалов, оборудования и топлива.
5. Комитету по архитектуре и строительству необходимо усилить контроль качества строительных работ в рамках заключаемых контрактов и обеспечить своевременную государственную экспертизу предлагаемых проектов.
6. Группе по реализации проектов строительства энергетических объектов следует принять необходимые меры для координации работы с Комиссией по проведению международных конкурсов, соответствующими министерствами и ведомствами, консалтинговыми фирмами, экспертной группой, Всемирным банком и другими партнёрами по развитию.
7. Государственному учреждению «Дирекция зоны затопления Рогунской ГЭС» совместно с Министерством финансов, Министерством труда, миграции и занятости населения, исполнительными органами государственной власти городов и районов, принимающих и передающих переселенцев, наладить на высоком уровне переселение населения из зоны затопления.

Кроме того, содействовать трудоустройству перемещённых лиц, организации для них курсов профессионального обучения, а также выделению земельных участков для создания дехканских хозяйств переселённым семьям.

8. Службе связи совместно с Акционерным обществом «Точиктелеком» и другими соответствующими организациями обеспечить в установленные сроки перенос специальной оптоволоконной линии связи из зоны затопления.

9. Министерству транспорта, Государственному комитету по инвестициям и управлению государственным имуществом и Центру реализации проектов реконструкции дорог обеспечить своевременное и качественное завершение проекта строительства автодороги «Рогун – Обигарм – Нуробод».

Также необходимо ускорить строительство 920-метрового моста над водохранилищем гидроэлектростанции «Рогун».

10. Службе по государственному надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору провести дополнительные мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на объектах и обеспечению безопасности строителей электростанций, усилению надзора в этом направлении.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/rogunskaya-ges-porucheniya-i-ukazaniya-prezidenta-tadzhikistana-po-uskoreniyu-stroitelnyh-rabot-na-etom-grandioznom-sooruzhenii/>

Сангтудинской ГЭС-1 платят только за треть вырабатываемой электроэнергии

Задолженность таджикской энергокомпании «Барки точик» перед Сангтудинской ГЭС-1 за девять месяцев этого года увеличилась на 543 млн сомони, и по состоянию на 30 сентября 2024 года составила 3,53 млрд сомони (свыше \$331 млн), сообщается в пресс-релизе ОАО «Сангтудинская ГЭС-1».

Совместная таджикско-российская компания за январь-сентябрь текущего года поставила «Барки точик» 2137 млн кВт ч, что на 41 млн кВт ч больше аналогичного показателя 2023 года.

Коэффициент использования установленной мощности станции за 9 месяцев этого года составил 48,8 %.

Напомним, единственным покупателем электроэнергии Сангтудинской ГЭС-1 является «Барки точик». Соответственно, выработка электричества осуществляется строго в тех объемах, которые устанавливает энергохолдинг.

Руководство компании неоднократно жаловалось, что «Барки точик» не позволят воспользоваться своими правами на сбыт электроэнергии по прямым договорам и на самостоятельный ее экспорт. Эти права закреплены в соглашениях между правительствами РТ и РФ о порядке и условиях долевого участия РФ в строительстве Сангтудинской ГЭС-1 и о сотрудничестве по эксплуатации этой станции.

Кроме того, «Барки точик» хронически не справляется со своевременной и полной оплатой электроэнергии станции даже в этих объемах. Средний уровень оплаты с начала 2024 года со стороны ОАО «Барки Точик» составляет 32% от стоимости поставленной электроэнергии.

Между тем, ранее в «Барки точик» на эти претензии отвечали отсутствием внешних рынков сбыта электроэнергии и своей финансовой несостоятельностью.

<https://rivers.help/n/3874>

Таджикистан намерен довести долю возобновляемой энергии до 98%

Таджикистан к 2037 году доведет долю возобновляемой энергии в общем объеме производства электроэнергии до 98%.

Об этом заявил первый вице-премьер республики Хоким Холикзода, выступая на I Международном инвестиционном горно-металлургическом форуме в Душанбе.

По словам первого вице-преьера, республика пока использует только 5% своих гидроэнергетических возможностей, а 95% этих мощностей ожидают привлечения инвестиций.

Он отметил, что развитие новых технологий, цифровизация и инновации могут открыть перед страной новые пути для решения проблем и устойчивого развития.

<https://tj.sputniknews.ru/20241030/tajikistan-vozobnovlyaemay-energiya-1064920870.html>

В Дарвазе запустят новую малую ГЭС, ЛЭП уже работает

В селе Ёгед Дарвазского района Горно-Бадахшанской автономной области Таджикистана к началу декабря будет сдана в эксплуатацию новая малая гидроэлектростанция мощностью 275 кВт. В настоящее время идет активное строительство станции, сообщает министерство энергетики и водных ресурсов Таджикистана.

После ввода этой электростанции в эксплуатацию она будет подключена к общей сети, в результате чего уровень обеспечения электроэнергией жителей Дарвазского района станет лучше.

Кроме того, как сообщает компания «Памир Энерджи», в указанном районе возобновила работу линия электропередачи 10 кВ. Старые линии электропередачи 10 кВ от села Ширговад до села Нулванд (длиной 23 км), которые долгое время находились в неудовлетворительном состоянии, были полностью заменены на современные ЛЭП 35 кВ.

<https://rivers.help/n/3890>

[#мероприятия](#)

Форум «Сельские женщины, выращивающие здоровую пищу для всех»

В рамках Проекта комплексного развития сельских районов/TRIGGER Европейский Союз отметил признанный неоценимый вклад сельских женщин в сельское хозяйство, продовольственную безопасность и развитие общества. Чтобы почтить их преданность и достижения, в Пенджикенте прошел форум «Сельские женщины, выращивающие здоровую пищу для всех».

Целью форума, в котором приняли участие более 300 человек, включая сельских женщин, предпринимателей, государственных служащих и партнеров по развитию, было освещение проблем, с которыми сталкиваются сельские женщины, демонстрация их успехов и изучение стратегий дальнейшего расширения прав и возможностей.

Церемония награждения. Двадцать успешных женщин из сел и городов Пенджикента были отмечены за их выдающийся вклад в сельское хозяйство и предпринимательство.

Панельные дискуссии. Эксперты обсудили темы, касающиеся вызовов и возможностей, с которыми сталкиваются сельские женщины в сельском хозяйстве и ремёслах, делясь своим опытом и предложив аудитории ценные рекомендации.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20241025/selskie-zhentshini-viratshivayutshie-zdorovuyu-pitshu-dlya-vseh>

[#статистика](#)

Объем сельхозпродукции в Таджикистане за девять месяцев превысил 52 млрд сомони

По данным Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, объем сельскохозяйственного производства в стране за девять месяцев 2024 года увеличился на 11,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Общая стоимость сельхозпродукции за этот период достигла 52,28 миллиарда сомони.

Основной вклад в этот рост обеспечили растениеводство и животноводство. В растениеводстве зафиксирован рост на 11,9%, что составило 39,18 миллиарда сомони, а продукция животноводства увеличилась на 9,8% и достигла 13,1 миллиарда сомони.

Вклад Хатлонской области в общем производстве составил 60%, с объемом продукции на сумму 11,95 миллиарда сомони. На долю фермерских хозяйств пришлось 41,8% общего объема, а хозяйства населения обеспечили 45,6% продукции. В частности, в Горно-Бадахшанской автономной области доля хозяйств населения составила 66,9%, в Согдийской области — 35,8%, в Хатлоне — 50,1%, а в районах республиканского подчинения — 48,7%.

Эксперты отмечают, что положительная динамика обусловлена расширением площадей под культуры и улучшением агротехнологий.

<https://avesta.tj/2024/10/29/obem-selhozproduktsii-v-tadzhikistane-za-devyat-mesyatsev-prevysil-52-mlrd-somoni/> Avesta.tj

[#сотрудничество](#)

Таджикистан и Индонезия планируют создать совместные предприятия по производству солнечных панелей и солнечных инверторов

Министр промышленности и новых технологий Республики Таджикистан Шерали Кабир встретился с делегацией Министерства энергетики и минеральных ресурсов Индонезии, сообщили в министерстве.

Стороны обсудили перспективы развития сотрудничества в сфере горнодобывающей промышленности, участия крупных индонезийских компаний в проведении геологических работ и добыче полезных ископаемых на территории Таджикистана.

В ходе беседы были обсуждены вопросы промышленной кооперации текстильных предприятий, создания совместного предприятия по производству солнечных панелей и солнечных инверторов, совместного производства строительных

материалов с привлечением инвестиций и квалифицированных специалистов из Индонезии.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/tadzhikistan-i-indoneziya-planiruyut-sozdat-sovmestnye-predpriyatiya-po-proizvodstvu-solnechnyh-panelej-i-solnechnyh-invertorov/>

[#сельское хозяйство](#)

В Хатлоне станет больше хлопка

Власти Хатлонской области планируют ввести в сельскохозяйственный оборот новые земли.

На них будут высевать хлопчатник, таким образом наращивая объемы собираемого хлопка.

Об этом сообщили в пресс-службе администрации Хатлона.

Так, сейчас за счет новых участков в регионе засеяно уже более 120,7 тыс. га хлопка.

Стоит отметить, хлопководство и окончательная переработка «белого золота» считаются одними из приоритетных направлений сотрудничества области с партнерами по развитию.

Для роста объемов выращивания хлопка в Хатлонской области власти постоянно предпринимают необходимые меры по привлечению капитала, внедрению современных технологий, созданию новых рабочих мест и развитию устойчивого социально-экономического развития региона.

В 2024 году площадь выращивания хлопка по стране составит 174,9 тыс. га, что на 8,6 тыс. га больше, чем в прошлом году.

<https://tj.sputniknews.ru/20241031/khatlon-bolshe-khlopok-1064927275.html>

ТУРКМЕНИСТАН

[#сотрудничество](#)

«Türkmenenergo» и «Sumitomo Corporation» укрепят энергетическую инфраструктуру Туркменистана

Президент Туркменистана подписал Постановление, разрешив Государственной электроэнергетической корпорации «Türkmenenergo» Министерства энергетики заключить контракт с японской корпорацией «Sumitomo Corporation».

Сотрудничество направлено на модернизацию и системное укрепление материально-технической базы газотурбинных установок Лебапской государственной электростанции и других газотурбинных электростанций страны.

Эта инициатива позволит существенно повысить эффективность и устойчивость энергетического комплекса, обеспечив ещё больше стабильное электроснабжение.

<https://orient.tm/ru/post/76765/turkmenenergo-i-sumitomo-corporation-ukrepyat-energeticheskuyu-infrastrukturu-turkmenistana>

#изменение климата

Туркменистан достиг успехов в сокращении выбросов метана

За два года в Туркменистане проведена большая работа, связанная с обязательствами по сокращению выбросов метана. Об этом на пресс-конференции по итогам международного форума OGT-2024 в Ашхабаде рассказал журналистам председатель госконцерна «Туркменгаз» Максат Бабаев, сообщил корреспондент SNG.Today.

Глава концерна пояснил, что «Туркменгаз», «Туркменнефть» и иностранные партнеры определили с помощью спутника объекты на территории страны, где есть метановые эмиссии. Данные объекты были исследованы. Эксперты уже дали научно-техническое заключение, в соответствии с которым появилось понимание того, какие шаги необходимо предпринимать, отметил Бабаев.

«На данный момент уже намечен четкий план работ для решения этих вопросов и определен список приборов, которые нужно приобрести. Подготовлены проекты трехлетних контрактов, с иностранными компаниями, работающими в данной сфере. После определенных процедур они будут заключены», - поделился спикер.

Как подчеркнул Максат Бабаев, подрядчики будут мониторить ситуацию, чтобы спустя условное время точно знать, насколько изменилось количество выбросов. Они будут действовать в рамках разработанных туркменской стороной технических заданий, нацеленных на необходимую модернизацию промышленных объектов.

<https://sng.today/ashkhabad/38616-turkmenistan-dostig-uspehov-v-sokraschenii-vybrosov-metana.html>

#образование, повышение квалификации

Учебная программа по климатическим изменениям появится в Туркменистане

Министерство образования совместно с ЮНИСЕФ создают программу, направленную на адаптацию к изменениям климата и уменьшение рисков бедствий природных и техногенных катастроф. Об этом сообщает интернет-издание «Вестиабад».

Разрабатываемые для программы учебные пособия и методы преподавания позволят использовать новые технологии, благодаря которым студенты ВУЗов будут лучше осведомлены об экологии и важности сохранения окружающей среды. Учебная программа будет включать в себя современные интерактивные методы преподавания, что позволит повысить осведомленность и сформировать экологическую культуру.

В настоящее время проведены консультации по вопросам первого проекта программы, в которых приняли участие более 30 представителей высших учебных заведений.

<https://arzuw.news/uchebnaja-programma-po-klimaticheskim-izmenenijam-pojavitsja-v-turkmenistane>

#подготовка кадров

Гидрометеорологи Туркменистана изучают новые технологии

Работники гидрометеорологических постов Туркменистана из различных регионов страны приняли участие в ежегодном техническом совещании регионального проекта, ориентированного на сотрудничество метеорологических и гидрологических организаций и ведомств государств Центральной Азии.

Встреча проходит в горной местности курорта Лейнер близ Ташкента с 28 октября по 1 ноября и объединяет работников национальных гидрометеорологических служб Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана.

Участники прослушали курс лекций о методах обработки данных при модернизации своих систем гидрологического мониторинга.

Региональный проект будет разрабатывать совместный рабочий метод цифровой оперативной гидрологии, обеспечивающий эффективную обработку данных мониторинга с приглашением к партнёрству академических кругов, госсектора.

<https://turkmenportal.com/blog/84212/gidrometeorologi-turkmenistana-izuchayut-novye-tehnologii-na-vstreche-v-tashkente>

УЗБЕКИСТАН

#законодательство

Принят конституционный закон «О Кабинете Министров Республики Узбекистан»

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал конституционный закон «О Кабинете Министров Республики Узбекистан».

Согласно этому закону, Кабинет Министров является высшим органом исполнительной власти, ответственным за эффективное управление экономикой, социальной и духовной сферами, а также за выполнение Конституции, законов, постановлений палат Олий Мажлиса, указов, постановлений и распоряжений Президента.

Кабинет Министров функционирует как коллегиальный орган, осуществляющий руководство единой системой исполнительной власти в Узбекистане. Он несет ответственность перед Олий Мажлисом и Президентом за свою деятельность.

В единую систему органов исполнительной власти республики входят министерства, комитеты, агентства и инспекции.

Кабинет Министров состоит из членов Правительства Узбекистана, включая Премьер-министра, его заместителей и министров. Глава правительства Республики Каракалпакстан входит в состав Кабинета Министров по должности.

Закон вступает в силу с момента его официального опубликования.

<https://www.uzdaily.uz/ru/priniat-konstitutsionnyi-zakon-o-kabineteministrov-respubliki-uzbekistan/>

Скорректировано законодательство в области управления водными ресурсами

Законом от 22.10.2024 г. № ЗРУ-981 внесены изменения и дополнения в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан, связанные с дальнейшим совершенствованием системы управления водными ресурсами.

Как отмечено в документе, необходимо повысить в низовом звене эффективность управления водными ресурсами с упорядочиванием взаимоотношений между водоснабжающими организациями и водопотребителями. Планируется также дальнейшее снижение роли государства в управлении сельским хозяйством путем отмены на законодательном уровне госзаказа в производстве хлопка-сырца и зерна.

В частности, в Закон от 06.05.1993 г. № 837-XII «О воде и водопользовании» вносятся изменения и дополнения, корректирующие задачи и полномочия госучреждений «Сув етказиб бериш хизмати», а также определяющие, что утверждать лимиты водозабора для сельскохозяйственных нужд будут районные (городские) Кенгаши народных депутатов.

Кроме того, отменяются обязанность фермерских хозяйств по обеспечению поставки продукции для государственных нужд и платежи за услуги по доставке воды производителям сельхозпродукции (Закон от 30.04.1998 г. № 602-I «О фермерском хозяйстве»).

Закон направлен на внедрение системы эффективного управления водными ресурсами, обеспечение свободной конкуренции в сельском хозяйстве и повышение заинтересованности производителей продукции.

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

Определены задачи Агентства по атомной энергии

Принято постановление Кабинета Министров от 28.10.2024 г. № 709 «Об организации деятельности Агентства по атомной энергии при Кабинете Министров».

В соответствии с Постановлением Президента от 24.05.2024 г. № ПП-188 документом утверждено Положение об Агентстве по атомной энергии при Кабинете Министров. Оно определяет статус, основные обязанности, функции, права и обязанности, порядок организации деятельности, а также основные функциональные обязанности и ответственность директора Агентства и его заместителей.

Документом также утверждено Положение о республиканском межведомственном научно-техническом совете по внедрению атомной энергетики и ядерных технологий и его состав.

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

Создается Навоийский государственный университет

Принято Постановление Президента от 31.10.2024 г. «О мерах по образованию Навоийского государственного университета».

С учетом роста потребности региона в высококвалифицированных кадрах в таких сферах, как точные и естественные науки, информационные технологии,

экономика, туризм, сельское хозяйство на базе Навоийского государственного педагогического института образуется Навоийский государственный университет.

С 2025/2026 учебного года в Университете будут готовить кадры по направлениям: точные и естественные науки, информационные технологии, искусственный интеллект, экономика, бизнес и туризм, управление инвестициями, сельское хозяйство, экология и охрана окружающей среды, логистика.

Образовательный процесс организуется в форме дуального образования, на предприятиях и в организациях создаются филиалы кафедр по соответствующим направлениям, к образовательному процессу привлекаются специалисты-практики с многолетним опытом трудовой деятельности.

Утверждены:

- Программа комплексного развития Навоийского государственного университета в 2024–2027 годах;
- Программа создания материально-технической базы учебных и научных лабораторий Навоийского государственного университета в 2026–2030 годах.

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

[#новости Минводхоза Узбекистана](#)

Обсуждена гендерная концепция управления водными ресурсами Узбекистана до 2030 года

29 октября в Центре водных реформ состоялось третье заседание Технической рабочей группы по гендерным вопросам.

В мероприятии приняли участие представители профильных министерств и ведомств, неправительственных некоммерческих организаций, донорских организаций, финансирующих гендерные проекты, а также эксперты в данной области.

На заседании рабочей группы обсуждены процессы разработки гендерной концепции управления водными ресурсами Узбекистана до 2030 года в рамках 3-го этапа «Национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане», реализуемого при финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству.

С учетом международного опыта также было уделено внимание таким вопросам, как оценка современного состояния гендерного равенства в водном хозяйстве Узбекистана, учет принципов комплексного управления водными ресурсами при создании концепции, вклад донорских организаций.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/25827>

[#сотрудничество](#)

Южнокорейская TNS Global Group поделится своими технологиями с партнерами из Узбекистана

В Агентстве по карантину и защите растений Республики Узбекистан состоялась встреча с представителями южнокорейской компании TNS Global Group. В ходе

переговоров гости из Южной Кореи ознакомились с экспортным потенциалом сельскохозяйственной продукции страны, передает EastFruit.

Компания TNS Global Group специализируется на разработке новых сортов растений и производстве аграрной продукции для экспорта. Она обладает значительным опытом в создании технологий, охватывающих весь процесс — от выбора сорта до сушки готовой продукции.

По информации Nuz.uz, руководство компании заинтересовано в поиске надежных партнеров в Узбекистане. TNS Global Group намерена внедрить на местном рынке лучшие практики, применяемые при создании специализированных парков.

<https://east-fruit.com/novosti/yuzhnokoreyskaya-tns-global-group-podelitsya-svoimi-tekhnologiyami-s-partnerami-iz-uzbekistana/>

Малайзийская компания установит солнечные панели в госучреждениях Узбекистана

Посол Узбекистана в Малайзии Каромиддин Гадоев посетил солнечную фотоэлектрическую станцию компании Sunview Group, расположенную в городе Женжаром и встретился с менеджером проектов компании Джоном Стидом.

По словам представителя Sunview Group, в июле этого года компания и Министерство энергетики Узбекистана подписали соглашение о предварительных условиях строительства двух солнечных электростанций.

Джон Сид также сообщил о готовности начать установку панелей на социальных объектах и государственных учреждениях в сотрудничестве с Yashil Energiya при Министерстве энергетики.

<https://kun.uz/ru/news/2024/10/29/malayziyskaya-kompaniya-ustanovit-solnechnyye-paneli-v-gosuchrejdennyax-uzbekistana>

Узбекистан и АБР планируют создать правовые основы для внедрения системы торговли выбросами

В Министерстве экономики и финансов состоялась встреча с представителями Азиатского банка развития, на которой обсуждались вопросы разработки и реализации данной системы в стране.

Система торговли выбросами (СТВ) представляет собой рыночно ориентированный метод контроля загрязнения окружающей среды, который предлагает экономические стимулы для снижения выбросов загрязняющих веществ. В настоящее время она функционирует в 36 странах мира.

Стороны обсудили возможность внедрения системы торговли выбросами в Узбекистане на основе международных передовых практик, а также необходимые меры для стимуляции снижения выбросов парниковых газов в республике.

В завершение встречи была достигнута договоренность о разработке правовой основы для реализации системы торговли выбросами и о расширении сотрудничества в этой сфере.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-abr-planiruiut-sozdat-pravovye-osnovy-dlia-vnedreniia-sistemy-torgovli-vybrosami/>

Узбекистан и КНР создадут инновационный агротехнический парк

Янлинский инновационный агротехнологический парк «Узбекистан – Китай» будет сформирован на базе Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве при Минсельхозе Узбекистана. Об этом сообщили в пресс-службе Центра.

Отмечается, что инновационный агротехнический парк будет создан в статусе свободной экономической зоны. По этой причине он сможет предоставлять преференции и льготы своим резидентам. В парке будут запущены современные питомниководческий и семеноводческий комплексы, благодаря чему будет налажена доставка готовых семян и саженцев на фермерские хозяйства. Проект будет реализован в рамках двустороннего соглашения, которое было подписано в результате визита президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Китай.

<https://sng.today/tashkent/38650-uzbekistan-i-knr-sozdadut-innovacionnyj-agrotehnikeskij-park.html>

Узбекистан участвует в инициативе «Одна страна — один приоритетный продукт»

ФАО реализует инициативу «Одна страна — один приоритетный продукт» (ОСОП), направленную на продвижение устойчивых цепочек добавленной стоимости специальных сельскохозяйственных продуктов (SAP).

В настоящее время 87 стран присоединились к инициативе ОСОП для продвижения 53 SAP. Сладкая вишня была выбрана в качестве приоритетного продукта Узбекистана, подчеркивая ее роль в укреплении продовольственной безопасности, поддержке малых фермеров и продвижении устойчивых сельскохозяйственных практик.

25 октября состоялось первое заседание Технической рабочей группы (TWG) по поддержке Национальной рабочей группы по реализации инициативы ОСОП.

В ходе встречи участники согласовали состав и обязанности TWG ОСОП в Узбекистане. Эта группа будет способствовать сотрудничеству между государственными учреждениями, ассоциациями фермеров, частным сектором и научно-исследовательскими институтами, а также координировать реализацию инициативы ОСОП.

Глобальная инициатива ОСОП, запущенная ФАО, направлена на помощь странам в создании устойчивых аграрных поставок для SAP, связанных с их страной происхождения через географические указатели и местное культурное наследие, чтобы решить проблемы продовольственной безопасности и недоедания, а также стимулировать местные экономики. Эта инициатива соответствует Стратегической рамке ФАО на 2022–2031 годы и поддерживает достижение ЦУР. В настоящее время 11 стран в Европе и Центральной Азии продвигают SAP, включая Албанию (каштан), Азербайджан (гранат), Казахстан (яблоки) и Турцию (инжир).

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-prodvigaet-initsiativu-odna-strana-odin-prioritetnyi-produkt-ocop/>

[#экономика и финансы](#)

Налоги в Узбекистане в 2025 году: что предлагается изменить

Минэкономфин представил планируемые изменения по налогам в Узбекистане на 2025 год: сохранят ставки по базовым налогам, но вернут акциз на импортный газ, повысят налоги для маркетплейсов, фиксированные ставки налогов, на воду и другое. Ряд налоговых льгот намечено отменить.

На 2025 год не меняются ставки по НДС (12%), земельному налогу за земли сельскохозяйственного назначения (0,95%), налогу на имущество юридических лиц (1,5%), ставка налога на объем воды, используемой для орошения сельскохозяйственных земель и разведения рыбы, без счётчиков (100 сумов), при отсутствии счётчиков и водосберегающих технологий будет применяться повышающий коэффициент в 1,1 к ставке (сейчас — 1,5).

С 1 января предлагается повышение на 10% налоговых ставок за использование водных ресурсов для водопользователей, включая электростанции, коммунальные предприятия, производителей безалкогольных и алкогольных напитков, кроме пива и вина, и промышленные предприятия. В соответствии с постановлением президента (ПП-107) от 1 апреля 2023 года налоговые ставки на воду для других секторов будут постепенно унифицированы с промышленными тарифами.

Налог на воду для автомоек будет повышен в 5,5 раза — с 2700 до 15 тысяч сумов за 1 кубометр.

С 1 января для увеличения доходов местных бюджетов предлагается проиндексировать налог на имущество по объектам жилой и нежилой недвижимости физических и юридических лиц на 10% (кенгаши могут применять понижающие коэффициенты до 0,5).

Базовые ставки земельного налога для юридических и физических лиц также намечено увеличить на 10%.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/10/30/taxes-2025/>

[#энергетика](#)

IFC поддержала займом строительство компанией ACWA Power объектов зелёной энергетики в Узбекистане

Международная финансовая корпорация (IFC) 30 октября в рамках конференции «Институт будущих инвестиционных инициатив» (Future Investment Institute) в Эр-Рияде (Саудовская Аравия) объявила о выделении компании ACWA Power промежуточного долевого займа в размере 240 млн долларов для поддержки развития сектора возобновляемой энергетики Узбекистана. Об этом «Газете.uz» сообщили в пресс-службе IFC.

Средства выделены в соответствии с принципами исламского финансирования, отмечается в сообщении.

Финансирование IFC будет направлено на строительство и эксплуатацию двух проектов, включающих солнечную фотоэлектрическую станцию мощностью 1 ГВт, систему накопления электроэнергии мощностью 668 МВт и около 500 км высоковольтных линий электропередачи.

После ввода в эксплуатацию эти проекты будут вырабатывать около 2400 гигаватт-часов электроэнергии в год.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/10/30/ifc/>

[#правительство](#)

Президент Узбекистана сократил численность персонала госорганов

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев своим указом от 22 октября сократил численность управленческого персонала государственных органов.

На сегодняшний день в Узбекистане функционируют 21 министерство, 14 комитетов, 26 агентств и 9 инспекций, что в сумме составляет 70 органов республиканской исполнительной власти.

Данный документ принят в целях упорядочения штатной численности республиканских и местных органов исполнительной власти, включая сокращение количества заместителей руководителей министерств и ведомств, входящих в состав экономического комплекса, с целью повышения эффективности управления.

Предельная численность управленческого персонала для 70 государственных органов установлена на уровне 53 560 человек. Ранее количество штатных единиц составляло 56 509, что означает сокращение управленческого персонала на 5,2% (2949 штатных единиц).

Численность сотрудников республиканских органов, финансируемых из государственного бюджета, сокращается с 51 950 до 49 105 (-2845), а за счёт внебюджетных фондов — с 4919 до 4455 (-464).

В начале прошлого года штат министерств и ведомств был сокращён на 17 447 единиц (24%). Число заместителей глав министерств и ведомств снизилось с 207 до 144, а затем увеличилось до 163. Теперь их количество снова возросло до 164.

<https://www.uzdaily.uz/ru/prezident-uzbekistana-sokratil-chislennost-personala-gosorganov/>

#туризм

На берегу Айдар-Арнасайского озера будут созданы туристические объекты

В рамках реализации Указа главы государства «О дополнительных мерах по ускоренному развитию туризма в Республике Узбекистан» от 5 января 2019 года в отдалённом Арнасайском районе Джизакской области проводится активная работа.

Хоким Арнасайского района Одил Мусанов провёл встречу с представителями компании XIYU GUOJI SHANGWU Co., Ltd, недавно прибывшими из Китайской Народной Республики. На встрече обсуждались вопросы строительства туристических объектов у озера Айдар-Арнасай и выращивания морепродуктов, в том числе рыбы и креветок.

В ходе встречи была достигнута договорённость с китайскими инвесторами провести исследовательские работы на озере и в ближайшее время начать строительство туристических объектов и выращивание морепродуктов.

Ожидается, что реализация данного проекта начнется к концу этого года.

https://uza.uz/ru/posts/na-beregu-aydar-arnasayskogo-ozera-budut-sozdany-turisticheskie-obekty_651873

#проекты

Запущены три предприятия, начато строительство двенадцати

Состоялась церемония, посвящённая новым проектам, с участием представителей общественности.

На церемонии было объявлено о 15 новых проектах.

В частности, начаты проекты по добыче и переработке горючих сланцев в Канмехском районе, строительству солнечной фотоэлектрической станции мощностью 300 мегаватт и системы хранения электроэнергии на 75 мегаватт в Карманинском районе, производству технических газов в городе Навои, переработке мрамора в Газгане и гранита в Зарафшане, добыче и обогащению каолина в Учкудукском районе, а также по производству кормов для рыб в Хатырчинском районе.

Были запущены предприятия по производству сульфата калия и серной кислоты в Карманинском районе, хлопковой целлюлозы в городе Навои, а также по переработке гранита в Нуратинском районе.

Общая стоимость 15 проектов составляет 3,6 миллиарда долларов.

Президент Шавкат Мирзиёев нажал на символическую кнопку и дал старт строительству и деятельности новых проектов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/zapushcheny-tri-predpriatiia-nachato-stroitelstvo-dvenadtsati/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Россия выразила готовность оказать донорскую помощь для борьбы с экокризисом Приаралья

«Комиссия поручила: Казахстанской Стороне в качестве председателя в Исполнительном комитете Международного Фонда спасения Арала в кратчайшие сроки довести до остальных государств-членов Фонда о готовности Российской стороны начать переговоры по согласованию Протокола между Правительством Российской Федерации и МФСА о взаимопонимании, условиях и принципах предоставления донорского и технического содействия государствам Центральной Азии по преодолению последствий экологического кризиса в регионе Приаралья на десятилетний период», - говорится в протоколе 25-го заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Россией и Казахстаном, копия которого есть в распоряжении агентства КазТАГ.

Отметим, что протокол еще не подписан и отдельные его пункты находятся на согласовании сторон.

Также комиссия поручила провести 1-е заседание рабочей группы по сотрудничеству в сфере смягчения антропогенного воздействия на климат и адаптации к изменениям климата в рамках Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Казахстан до конца 2024 года в целях укрепления координации и коммуникации по вопросам низкоуглеродного развития, энергоэффективности и адаптации к изменениям климата.

<https://kaztag.kz/ru/news/rossiya-vyrazila-gotovnost-okazat-donorskuyu-pomoshch-dlya-borby-s-ekokrizisom-priaralya>

В Нукусе обсудили вопросы нейтрализации деградации земель по проекту Aral wetlands

25 октября в Нукусе состоялась Первая встреча рабочей группы заинтересованных сторон по вопросам нейтральности деградации земель в

рамках совместного проекта Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан, ПРООН и ГЭФ «Сохранение и управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными коридорами как основа устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта бассейна Аральского моря, поддерживающего устойчивое жизнеобеспечение» (Aral wetlands).

Основной целью проекта является улучшение стабильности экосистем и средств к существованию в бассейнах нижней Амударьи и Аральского моря путем предотвращения деградации почв в сочетании с комплексным управлением земельными и водными ресурсами продуктивных ландшафтов вокруг охраняемых природных территорий, ключевых территорий биоразнообразия и ключевых орнитологических территорий.

Цель первой встречи рабочей группы — проинформировать соответствующие заинтересованные стороны о проекте и ходе реализации Компонента «Устойчивое управление земельными ресурсами для нейтрализации деградации земель в целевом ландшафте», обсудить проблемные вопросы, связанные с деградацией земель и перспективы ее предотвращения и недопущения в соответствии с концепцией НДЗ. Участниками мероприятия стали представители профильных министерств и ведомств, научно-исследовательских организаций и СМИ.

<https://nuz.uz/2024/10/28/v-nukuse-obsudili-voprosy-nejtralizaczii-degradaczii-zemel-po-proektu-aral-wetlands/>

Обсуждены вопросы внедрения инновационных возможностей для устойчивого развития региона Аральского моря

Встреча Постоянного представителя ПРООН в Узбекистане Акико Фудзии и Заместителя постоянного представителя Анаса Файяда Кармана с Председателем Жокаргы Кенеса Каракалпакстана Аманбаем Оринбаевым и Председателем Совета министров Фарходом Эрмановым открыла новые перспективы для сотрудничества в Каракалпакстане.

Лидеры изучили пути внедрения инновационных и климато-ориентированных решений в регион Аральского моря, адаптированных к уникальным проблемам местной окружающей среды и людей.

Обсуждения были сосредоточены на расширении доступа к таким ресурсам, как вода, устойчивые методы ведения сельского хозяйства и расширение экономических прав и возможностей.

<https://www.uzdaily.uz/ru/obsuzhdeny-voprosy-vnedreniia-innovatsionnykh-vozmozhnostei-dlia-ustoichivogo-razvitiia-regiona-aralskogo-moria/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Мухтар Бабаев обсудил с советником Президента США сотрудничество для решения проблемы изменения климата

Министр экологии и природных ресурсов Азербайджана, назначенный президент COP29 Мухтар Бабаев встретился с главным советником Президента США по международной климатической политике Джоном Подестой.

Как сообщает Trend, в ходе встречи была обсуждена важность сотрудничества и глобальных мер в преддверии COP29 для решения проблемы изменения климата.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3961813.html>

Мухтар Бабаев обсудил с помощником генсека ООН вопросы борьбы с изменением климата

Министр экологии и природных ресурсов Азербайджана, назначенный президент COP29 Мухтар Бабаев встретился со специальным советником генерального секретаря ООН по вопросам климата, помощником генерального секретаря Селвином Хартом.

В ходе встречи были обсуждены совместные действия в борьбе с изменением климата и предстоящие усилия COP29 по повышению амбиций правительств в согласовании климатических планов.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3961780.html>

Азербайджан и ООН обсудили Бакинскую инициативу по климатическому финансированию

Министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров провел встречу в формате видеоконференции с генеральным секретарем Конференции ООН по торговле и развитию (UNCTAD) Ребеккой Гринспан.

Об этом Report сообщили в Министерстве экономики.

На встрече обсуждены вопросы подготовки к Встрече высокого уровня по Бакинской инициативе (BICFIT) по климатическому финансированию, инвестициям и торговле, которая пройдет в рамках COP29.

Отмечено, что BICFIT обладает широкими перспективами для обеспечения глобальной синергии путем объединения вопросов климатического финансирования, инвестиций, торговли и устойчивого развития. Дискуссии, которые пройдут в рамках BICFIT, могут сыграть значимую роль в формировании климатического финансирования на инклюзивной основе, использовании потенциала частного сектора и глобальном процессе декарбонизации.

Инициатива включает ряд важных целей, в том числе поддержку устойчивого развития, содействие инвестициям в зеленую диверсификацию и международный обмен опытом в этом направлении.

<https://report.az/ru/biznes/azerbajdzhan-i-oon-obsudili-bakinskuyu-iniciativu-po-klimaticheskomu-finansirovaniyu-investiciyam-i-torgovle/>

#экология

В ближайшие дни в Азербайджане будет принят новый унифицированный ESG стандарт

В ближайшие дни в Азербайджане будет объявлено о принятии нового унифицированного ESG [экологическое, социальное и корпоративное управление] стандарта.

Как сообщает Trend, об этом сообщил первый заместитель председателя правления Агентства по развитию малого и среднего бизнеса Азербайджана (КОВІА) Натиг Гасанов на мероприятии на тему «Коммуникация реформ по бизнес-среде и информации об электронных государственных услугах».

Цифровая платформа ESG - это не только инструмент управления и контроля, но и сильный ресурс для интеграции устойчивых практик в повседневную деятельность предприятий. Она предоставляет компаниям доступ к актуальной информации о лучших практиках, а также аналитическим инструментам для оценки их собственных достижений в области экологии, социальной ответственности и корпоративного управления. Ключевым моментом является возможность мониторинга и отчетности в режиме реального времени, что позволяет компаниям быстро корректировать свои стратегии и оперативно реагировать на изменения в требованиях и ожиданиях стейкхолдеров. Это, в свою очередь, увеличивает прозрачность деятельности компаний и строит доверие между бизнесом и обществом.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3961569.html>

В Билясуваре посажено почти 9 тыс. саженцев деревьев

Жители Билясуварского района приняли участие в акции по посадке деревьев в рамках «Года солидарности во имя зеленого мира».

Как передает муганское бюро Report, было посажено 8750 саженцев деревьев различных пород, в частности платана, акации, олеандры, эльдарской сосны и различных фруктовых деревьев.

В рамках акции на территории района планируется посадить более 10 тысяч деревьев.

<https://report.az/ru/ekologiya/v-bilyasuvare-posazhenno-pochti-9-tys-sazhencev-derevev/>

#энергетика

Стал известен объем энергии, произведенной на СЭС «Гарадаг»

С момента ввода в эксплуатацию солнечной электростанции «Гарадаг» на сегодняшний день произведено 458,8 миллиона киловатт в час электроэнергии.

Об этом сообщает Trend со ссылкой на Министерство энергетики Азербайджана.

Общая мощность станции, построенной в Азербайджане компанией Masdar из Объединенных Арабских Эмиратов, составляет 230 мегаватт.

На электростанции площадью 550 гектаров установлено 570 тысяч солнечных панелей. Для подключения этой станции к сети была построена подстанция мощностью 330 киловольт.

<https://www.trend.az/business/energy/3961808.html>

В Карабахе и Восточном Зангезуре строятся 32 новые электростанции

В настоящее время в Карабахе и Восточном Зангезуре строятся 32 новые электростанции.

Как сообщает Trend, об этом заявил представитель ООО «Электростанция зеленой энергии» Эмиль Ибадов.

Общая мощность этих электростанций составит 270 мегаватт.

По последним подсчетам, на территории Карабаха и Восточного Зангезура имеется потенциал солнечной и ветровой энергии в объеме 10 гигаватт. Так, Губадлинский, Зангиланский, Джебраильский, Ходжавендский и Физулинский районы имеют благоприятные условия для использования солнечной энергии с техническим потенциалом более 7,2 ГВт. Помимо этого, по предварительным прогнозам технический потенциал ветроэнергетики в горных районах Лачинского и Кяльбаджарского районов оценивается в 2 ГВт.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3962966.html>

[#мероприятия](#)

В Азербайджане прошло заседание министров промышленности, науки, технологий и инноваций ОТГ

В Стамбуле шло первое заседание министров промышленности, науки, технологий и инноваций стран Организации тюркских государств.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, на мероприятии представлены Турция, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Венгрия и Турецкая Республика Северного Кипра.

На заседании обсуждаются шаги, которые необходимо предпринять по дальнейшей деятельности рабочей группы, вопросы расширения сотрудничества тюркоязычных стран в этой сфере.

По итогам заседания опубликовано совместное заявление стран-участниц.

https://azertag.az/ru/xeber/v_azerbaidzhane_proidet_zasedanie_ministrov_promyshlennosti_nauki_tehnologii_i_innovacii_otg-3247632

#космос, дистанционное зондирование

Азербайджан поддержит Узбекистан в создании национальной космической системы дистанционного зондирования

В ходе Международного конгресса астронавтики в Милане делегация «Узбеккосмоса» провела ряд встреч с международными партнерами, включая SpaceX, Surrey Satellite Technology и Ispace.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на новостной портал uznews.uz., также были изучены важные рекомендации и взаимовыгодные предложения по созданию национальной космической системы дистанционного зондирования Земли в сотрудничестве с космическим агентством Азербайджана - «Азеркосмосом».

Отмечается, что компании SpaceX из США и Surrey Satellite Technology из Великобритании выразили готовность предоставить экспертные консультации в разработке национальной космической программы Узбекистана.

В рамках форума представители агентства провели более 30 встреч. Важнейшим результатом стало подписание меморандума о взаимопонимании с японской компанией Ispase, специализирующейся на исследовании Луны с помощью роботизированных космических аппаратов и других технологий.

Помимо этого, было достигнуто соглашение с японским университетом Кюсю по разработке учебной программы для подготовки специалистов в области аэрокосмической инженерии.

https://azertag.az/ru/xeber/azerbaidzhan_podderzhit_uzbekistan_v_sozdanii_nacionalnoi_kosmicheskoi_sistemy_distancionnogo_zondirovaniya-3247300

#водные ресурсы

В Физули завершается строительство 3 из 4 водных резервуаров

В Физули завершается строительство 3 из 4 водных резервуаров (два емкостью 8500 м³ и одно 2500 м³).

Об этом сообщает Report со ссылкой на Государственное агентство водных ресурсов Азербайджана (ADSEA)

В настоящее время завершены строительно-монтажные работы, ведутся работы по благоустройству.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-fizuli-zavershaetsya-stroitelstvo-3-iz-4-vodohranilish/>

#водоснабжение и канализация

В Мингячевире на 84% завершены работы по реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения

В рамках проекта реконструкции централизованных систем водоснабжения и водоотведения в Мингячевире выполнено 84% работ.

Как сообщает Report со ссылкой на Объединенную службу водоснабжения крупных городов, об этом сказал начальник Мингячевирского городского управления водоканала Самир Алиев.

Самир Алиев отметил, что в соответствии с Государственной программой социально-экономического развития регионов в Мингячевире построены и сданы в эксплуатацию современные водоочистные сооружения производительностью 55 тыс. кубометров в сутки и центральный водный резервуар емкостью 10 тыс. кубометров.

<https://report.az/ru/infrastruktura/proekt-rekonstrukcii-vodoprovodnyh-i-kanalizacionnyh-setej-mingyachevira-zavershaetsya/>

[#туризм](#)

В Азербайджане подготавливается кадастр минеральных вод

В Азербайджане подготавливается кадастр минеральных вод с целью развития оздоровительного туризма.

Об этом в заявлении Report сказал заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Керимов.

Замминистра отметил, что в кадастре также будет отражен лечебный состав вод.

«На территории Азербайджана находится множество источников минеральных вод. В нашей стране насчитывается около 930 источников, родников, из которых 113 могут служить развитию оздоровительного туризма. Это огромный потенциал. Большинство из них находятся в Кяльбаджаре, Лачыне, Восточном Зангезуре, Шуше и Нахчыване. В процессе создания кадастра мы получим ценную информацию о составе, происхождении, количестве и других характеристиках водных ресурсов. Это, в свою очередь, будет способствовать привлечению инвесторов, местных и иностранных туристов в эту сферу», - сказал В.Керимов.

Он добавил, что Комиссия, созданная с целью обеспечения эффективного использования водных ресурсов на территории страны, совершенствования управления водным хозяйством и координации деятельности в этой сфере, сформировала Рабочую группу для разработки кадастра минеральных вод и проведения мониторинга. Рабочая группа будет проводить мониторинг и оценку до конца 2025 года.

<https://report.az/ru/turizm/v-azerbajdzhane-sostavlyaetsya-kadastr-mineralnyh-vod/>

[#сельское хозяйство](#)

В Азербайджане на органические приходится менее 1% всех используемых фермерами удобрений

Об этом Report сказал международный эксперт в области инновационных сельскохозяйственных технологий, доктор философии по экономическим наукам Халиг Мамедов.

По его словам, для эффективного использования земли важно обогащать ее органическими удобрениями, которые повышают качество почвы и обеспечивают длительную продуктивность:

Х.Мамедов также выразил недовольство низким уровнем проведения лабораторных анализов, что мешает грамотному использованию удобрений фермерами: «В результате почва перегружается химическими соединениями. Например, в Гянджа-Газахском экономическом районе почва перенасыщена

калием, поэтому растения не могут усваивать этот элемент, но фермеры каждый год вносят в почву удобрения, содержащие смесь азота, фосфора и калия. Аналогичная ситуация наблюдается и с фосфорными удобрениями, которые фермеры вносят в богатые фосфором почвы».

Подобная ситуация мешает нормальному росту растений и препятствует развитию сельского хозяйства в целом, добавил он.

<https://report.az/ru/apk/ekspert-v-azerbajdzhane-na-organicheskie-prihoditsya-menee-1-ispolzuemyh-fermerami-udobrenij/>

За девять месяцев года в Азербайджане застраховано 405 604 гектара посевных площадей

По итогам 9 месяцев текущего года в стране застраховано 405 604 гектара посевных площадей.

Об этом сообщили Trend в Фонде аграрного страхования.

Согласно информации, больше всего застрахованными сельскохозяйственными культурами в этот период были гранатовые и фундуковые сады, кукуруза, рис.

«За первые 9 месяцев 2024 года по страхованию сельскохозяйственных культур было собрано 10,9 миллионов манатов страховых взносов и выдано страховых гарантий на 457 миллионов манатов. Также за этот период по стране было застраховано 2380 голов крупного и мелкого рогатого скота. По страхованию животных собрано 1412 тысяч манатов страховых взносов, выдано страховое обеспечение на сумму более 14 миллионов манатов».

За январь-сентябрь 2024 года Фондом аграрного страхования было произведено страховых выплат на общую сумму 3,8 млн манатов за ущерб, нанесенный хозяйствам.

<https://www.trend.az/business/3962900.html>

Армения

[#сотрудничество](#)

Армения стремится расширить связи с Ираном в энергетическом секторе

Премьер-министр Армении Никол Пашинян выразил заинтересованность своей страны в расширении экономических и торговых отношений с государствами региона, в частности с Ираном, в сфере энергетики.

На встрече с президентом Ирана Масудом Пезешкяном, состоявшейся на полях саммита БРИКС в России, Пашинян назвал Иран важным соседом и близким другом Армении.

Ереван также заинтересован в развитии двусторонних и региональных экономических и торговых отношений с Ираном и другими странами региона в различных областях, включая энергетику, отметил он.

https://www.iran.ru/news/economics/126719/Armeniya_stremitsya_rasshirit_svyazi_s_Iranom_v_energeticheskom_sektore

Вице-премьер Тигран Хачатрян принял делегацию Французского агентства развития

Вице-премьер Тигран Хачатрян принял делегацию во главе с руководителем регионального офиса Французского агентства развития на Южном Кавказе Фанни Дельпей. На встрече также присутствовали Чрезвычайный и Полномочный посол Франции в Армении Оливье Декотиньи и заместитель министра экономики Армении Арман Ходжоян.

Собеседники коснулись широкого спектра вопросов двусторонней повестки, подчеркнув важность продолжительности сотрудничества по эффективному управлению водными ресурсами и формированию современных ирригационных систем. В этом контексте была особо подчеркнута важность последовательных шагов по правильному и своевременному осуществлению работ по строительству водохранилища Веди и ирригационных систем.

В конце встречи собеседники также обменялись идеями о новых направлениях возможного сотрудничества с ФАР.

<https://armenpress.am/ru/article/1203242>

Ереванский офис ЮНИСЕФ и ADA объявили о втором этапе сотрудничества

ЮНИСЕФ и Австрийское агентство развития (ADA) объявили о начале второго этапа трехлетнего сотрудничества (2024-2027), направленного на поддержку молодежи и общин в Армении в контексте повышения устойчивости к изменению климата.

В рамках сотрудничества 20 укрупненных общин, охватывающих около 300 населенных пунктов Армении, получат возможность провести оценку климатических рисков и осуществить действия по реагированию и выявлению уязвимых точек в рамках своего бюджета и программ развития. На местном уровне партнеры также будут способствовать улучшению образования в области изменения климата, оказывать поддержку подросткам и молодежи, а также выступать с инновационными решениями и инициативами, направленными на смягчение последствий изменения климата.

https://arminfo.info/full_news.php?id=86783&lang=2

[#сельское хозяйство](#)

В четырех областях Армении в 2025 году приступят к внедрению агролесоводческих систем

В Армении объявили о старте работ инициативной группы Армянской агролесоводческой ассоциации, которая позволит эффективно развивать новую для нашей страны сферу - агролесоводство.

Соответствующее заявление было сделано в ходе первой конференции Агролесоводства (AFCA 2024) в Ереване, которая состоялась 25 октября в рамках программы Швейцарского офиса по развитию и сотрудничеству FORACCA (Восстановление лесов и изменение климата).

Благодаря программе в Армении будут развивать агролесоводство, как один из эффективных инструментов для адаптации к изменению климата, развития местных общин и посредством эффективных решений борьбы с бедностью в регионах страны. Заметив, что к практическим действиям в рамках FORACCA приступят в феврале следующего года, она подчеркнула, что программа нацелена на эффективное использование недр и охрану окружающей среды.

По словам замминистра окружающей среды Армении Арама Меймаряна, агролесоводство поможет бороться с эрозией земель, позволит сохранить влажность почвы, сберечь водные ресурсы, предотвратить потери биоразнообразия и бороться с вредителями. Помимо этого общины, в которых внедряют агролесоводческие системы, будут иметь эффективный доход.

https://finport.am/full_news.php?id=51432&lang=2

Беларусь

#сельское хозяйство

Минсельхозпрод: мелиоративные работы выполняются с опережением графика

Работы мелиоративного комплекса за январь-сентябрь 2024 года выполнены на 101% к плану по графику, утвержденному Минсельхозпродом, и на 121% к аналогичному периоду 2023 года. Такая информация была озвучена на совещании по выполнению мелиоративных мероприятий в республике, которое прошло в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия, сообщили БЕЛТА в пресс-службе ведомства.

Глава Минсельхозпрода Анатолий Линевиц отметил необходимость принятия всех возможных мер для своевременного ввода в эксплуатацию объектов мелиоративного комплекса. Руководители областных мелиоративных организаций и ГО «Белводхоз» отчитались о сроках выполнения и работах, проведенных на объектах реконструкции.

Так, ремонтно-эксплуатационные работы выполнены всеми областями на 109% к плану отчетного периода и на 118% к аналогичному периоду 2023 года. Введено в эксплуатацию 62,4 тыс. га земель при плане 55,8 тыс. га. Все области также перевыполнили план по культуртехнике: при доведенном задании 31,4 тыс. га показатель составил 36,8 тыс. га.

В министерстве отметили, что работы по мелиорации будут продолжены в неснижаемом темпе.

<https://belta.by/economics/view/minselhozprod-meliorativnye-raboty-vypolnjajutsja-s-operezheniem-grafika-670974-2024/>

Грузия

#энергетика

Сколько электроэнергии выработала единственная ветряная станция в Грузии

Единственная на сегодняшний день ветряная станция в Грузии «Картли» выработала 60,25 млн кВт ч электроэнергии в январе-сентябре 2024 года, что на 9,2% меньше, чем за аналогичный период 2023 года, сообщается на сайте Оператора электроэнергетического рынка Грузии (ESCO).

Ветряная станция «Картли» близ города Гори (Восточная Грузия) функционирует с 2016 года. Ее мощность – 20 МВт.

По информации ESCO, доля «Картли» в общем объеме выработки составила лишь 0,5%.

За девять месяцев 2024 года в Грузии было выработано 11,4 миллиарда киловатт-часов электроэнергии – почти на 1,6% больше, чем в январе-сентябре 2023 года.

<https://sputnik-georgia.ru/20241029/skolko-elektroenergii-vyrabotala-edinstvennaya-vetryanaya-stantsiya-v-gruzii-290639112.html>

Крупнейшая ГЭС запущена на западе Грузии

ГЭС «Хоби 2» введена в эксплуатацию в муниципалитете Чхороцку (регион Самегрело–Земо Сванети), заявил премьер-министр Ираклий Кобахидзе на церемонии открытия ГЭС.

«ГЭС «Хоби 2» — крупнейшая гидроэлектростанция, построенная в Грузии после советского периода. Установленная мощность станции — 44,5 МВт, выработка электроэнергии — 202 млн кВт ч. Объем инвестиций — 63 млн долларов», — заявил Кобахидзе.

По его словам, это важнейший проект, начатый еще в 2015 году, который будет содействовать еще большему развитию экономики и дальнейшему укреплению энергетической независимости страны.

«Мы также добились прогресса в освоении наших энергетических ресурсов. К 2012 году наша выработка электроэнергии составила 3359 МВт, за прошедшие 12 лет установленная мощность выросла до 4600 МВт. То есть, наши энергоресурсы увеличились на 37%», — сказал Кобахидзе.

Премьер-министр отметил, что у правительства есть амбициозный план, чтобы установленная мощность превысила 8 тысяч мегаватт в 2028 году и 10 тысяч мегаватт – к 2030 году.

В планах правительства – чтобы выработка электроэнергии превысила потребление к 2030 году.

По данным Оператора, в 2023 году в Грузии было потреблено 13,7 миллиарда киловатт-часов электроэнергии, что на 7,4% меньше по сравнению с 2022 годом, а выработано 14,4 миллиарда киловатт-часов.

<https://sputnik-georgia.ru/20241030/krupneyshaya-ges-zapuschena-na-zapade-gruzii-290672438.html>

Молдова

#сельское хозяйство

Минсельхоз разрабатывает новые меры поддержки аграрного сектора на 2025 год

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности разрабатывает новые меры поддержки молдавских фермеров на 2025 год, передает ipn.md

По словам министра Владимира Боли, планируются инвестиции в ирригационные проекты в сотрудничестве с международными партнерами, и совместно с ODA будут разработаны пакеты предложений для средних и крупных фермеров.

Будут предлагаться льготные сельскохозяйственные кредиты с фиксированной процентной ставкой и более длительным сроком погашения, а также авансовые субсидии до 50% для комплексных проектов, ориентированных на крупных фермеров.

По словам министра, развитие сел возможно только на основе экономической активности и последовательной политики развития в экономическом сегменте.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/minsel-khoz-razrabatyvaet-novye-mery-podderzhki-agrarnogo-sektora-na-2025-god/>

Фермеры, пострадавшие от засухи, получают семена пшеницы от ФАО

Более 400 тонн семян осенней пшеницы, предоставленных ФАО по просьбе МАИА, доставлены на этой неделе 175 фермерам из районов, сильно пострадавших от засухи, в том числе из Штефана Водэ, Комрат, Чадыр-Лунга, Вулкэнешть, Кантемир, Кагул, Тараклия, Флорешты, Ниспорень и Теленешты. Проект «Чрезвычайная поддержка сельхозпроизводителей в условиях социально-экономического и энергетического кризиса», финансируемый Австрийским агентством развития и правительством Швейцарии, предоставляет высококачественные семена, устойчивые к засухе, болезням и экстремальным температурам, чтобы помочь фермерам восстановиться.

Распределяемые объемы варьируются от 30 до 90 кг на гектар, в зависимости от тяжести понесенных потерь, и каждый фермер может получить до 8 тонн семян.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5788>

#подготовка кадров

Программу обучения сельскохозяйственных консультантов запускают в Молдове

Консультативный центр по сельскому хозяйству и сельскому хозяйству (CCAR) Молдовы запускает интенсивную программу обучения для консультантов по сельскому хозяйству с высшим образованием в области сельского хозяйства или смежных областях, передает EastFruit.

Курсы построены таким образом, чтобы обеспечить комплексное обучение и совместить теорию с практикой.

Программа будет сосредоточена на экономических, экологических и социальных аспектах сельского хозяйства, принимая во внимание существующие методы ведения сельского хозяйства и предоставляя современную технологическую и научную информацию. Будут проводиться интерактивные презентации, семинары и тематические исследования.

Программа действует с ноября по декабрь 2024 года и включает 90 часов обучения. Курсы бесплатны, и единственными расходами, которые понесут участники, будут поездки для участия в практических занятиях.

<https://east-fruit.com/novosti/programmu-obucheniya-selskokhozyaystvennykh-konsultantov-zapuskayut-v-moldove/>

[#энергетика](#)

Еврокомиссия приветствует увеличение мощностей экспорта электроэнергии в Молдову

Европейская комиссия приветствует решение операторов систем транспортировки электроэнергии увеличить потенциал экспорта электроэнергии в Республику Молдова и Украину, передает tvrmoldova.md

«Заявление является новым признаком сильной поддержки ЕС Украины и Республики Молдова, а также солидарности сообщества операторов европейских систем передачи. Решение расширить наши связи с Украиной и Республикой Молдова было одним из приоритетов, объявленных в сентябре Урсулой фон дер Ляйен, чтобы помочь подготовить Украину к зиме в энергетическом секторе», - заявила еврокомиссар Кадри Симсон.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/evrokomissii-privetstvuet-uvlichenie-moshchnostei-eksporta-elektroenergii-v-moldovu/>

Россия

[#мероприятия](#)

В Москве учредили премии в области экологии и охраны окружающей среды

Мэр Москвы Сергей Собянин учредил премии в области экологии и охраны окружающей среды, сообщается на официальном сайте мэра и правительства столицы.

Поучаствовать в конкурсе могут специалисты и волонтеры, которые реализуют экологические проекты на территории Москвы. С этого года премии будут присуждаться в номинациях «Экологическая грамотность», «Экологическое просвещение», «Экологическое волонтерство», «Цифровизация экологических решений», «Зеленые и природоподобные решения» и других.

«Учреждение новых премий правительства Москвы в области экологии и охраны окружающей среды придаст дополнительный импульс развитию общественных

инициатив в этой сфере и будет способствовать сохранению природного потенциала столицы», - отмечается в сообщении.

<https://ecoportal.su/news/view/126833.html>

[#сельское хозяйство](#)

Повышение качества жизни почти 30 миллионов сельчан является приоритетным для МСХ РФ

Заместители министра сельского хозяйства РФ Максим Титов и Ксения Шевелкина выступили на панельной дискуссии «Аграрная политика России: контуры будущего», которая состоялась в рамках конференции «Наука для государственного управления в России» в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. В ходе мероприятия они озвучили текущее состояние аграрной отрасли и ее перспективы развития.

Максим Титов отметил, что дальнейшее развитие агропромышленного комплекса России определяется целями, установленными Указом Президента №309.

К 2030 году планируется увеличить объемы производства на 25% и экспорт — в полтора раза, а также укрепить технологический суверенитет отрасли.

Цифровизация сельского хозяйства охватывает три основных направления: цифровизацию предприятий, государственных сервисов и услуг, развитие информационных систем, включая различные системы прослеживаемости. В настоящее время все государственные услуги предоставляются в электронном формате, а к 2026 году планируется перевести все субсидии в цифровой формат через единую систему, как сообщил заместитель главы Минсельхоза.

С целью достижения технологического лидерства разрабатывается национальный проект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». Он включает пять федеральных проектов, охватывающих такие направления, как селекция и генетика, биотехнологии, ветеринарные препараты, техника и оборудование, а также подготовка кадров для агропромышленного комплекса. Реализация этих инициатив позволит обеспечить отрасль собственными ресурсами, включая высококвалифицированные кадры.

Ксения Шевелкина в своем выступлении подчеркнула, что в сельских территориях России проживает почти 37 миллионов человек, и повышение качества их жизни является одним из приоритетных направлений работы Минсельхоза. В связи с этим на протяжении пяти лет реализуется государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий» с тремя ключевыми целями.

«Первая – сохранение численности сельского населения, она достигнута на уровне 25%. Вторая касается соотношения среднемесячных располагаемых ресурсов сельского и городского домохозяйств, а третья характеризует площадь благоустроенного жилья, обе эти задачи также выполняются», - сказала Ксения Шевелкина.

Заместитель министра отметила, что финансирование государственной программы КРСТ увеличивается. В 2024 году на её реализацию было выделено свыше 70 миллиардов рублей, а в проекте бюджета на следующий год предусмотрено 108 миллиардов рублей. Важно, что бизнес активно участвует в усилиях по улучшению качества жизни граждан — за последние 5 лет привлечено 17 миллиардов рублей из внебюджетных источников.

Идет развитие сельской социальной инфраструктуры. С начала реализации государственной программы уже построено и модернизировано 5 тысяч различных объектов, включая школы, детские сады, больницы, дороги, дома культуры и другие. В следующем бюджетном цикле планируется финансировать подобные мероприятия в рамках единого комплексного проекта в соответствии с долгосрочным планом развития. Минсельхоз также уделяет особое внимание благоустройству сельских территорий – уже создано 12 тысяч общественных зон, таких как парки, спортивные площадки, скверы и другие места для отдыха.

<https://www.agroxxi.ru/agro-economics/povyshenie-kachestva-zhizni-pochti-30-millionov-selchan-javljaetsja-prioritetnym-dlja-msh-rf.html>

#наука и инновации

Ученые Тимирязевки разрабатывают технологии орошения по заданию Минсельхоза

По заказу Минсельхоза России ученые РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева занимаются разработкой технологий и технических средств прецизионного орошения сельскохозяйственных культур с целью экономии ресурсов и обеспечения экологически безопасного полива за счет предотвращения чрезмерного стока. Об этом сообщает пресс-служба РГАУ-МСХА.

Технология прецизионного, или высокоточного, орошения дает возможность подавать нужное количество воды и удобрений непосредственно на участки поля, где это необходимо, и в строго дозированном количестве.

Эффективность прецизионного орошения зависит от характеристик изменчивости опытного участка или поля. Наличие двух и более зон с различным содержанием доступной воды площадью более 10% каждая делает применение такого полива экономически и экологически обоснованным.

Ученые Тимирязевской академии занимаются созданием технических средств и устройств на широкозахватные дождевальные машины для прецизионного орошения сельхозкультур. На сегодня разработана система управления отдельными дождевателями и их блоками. Регулируемая подача воды осуществляется с помощью программируемого логического управления и электромагнитных клапанов. Кроме того, отрабатывается технология дифференцированного полива с изменением скорости движения дождевальной машины и делением на сектора полива.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-timiryazevki-razrabatyvayut-tehnologii-orosheniya-po-zadaniyu-minselhoza>

В РФ создают биопрепараты, которые на 15% снижают потери урожая пшеницы

Российские ученые разрабатывают микробиологические препараты, которые позволят снизить более чем на 15% потери урожая пшеницы от засухи, высоких температур и болезней. Технология основана на управлении микробным составом почвы, сообщает ТАСС со ссылкой на пресс-службу платформы Национальной технологической инициативы.

По заверению ученых, применение новых препаратов может увеличить урожай пшеницы в России на 37 млн тонн.

Ежегодно российские аграрии теряют до 250 млн тонн пшеницы из-за изменения климата, болезней и прочих факторов.

<https://glavagronom.ru/news/v-rf-sozdayut-biopreparaty-kotorye-na-15-snizhayut-poteri-urozhaya-pshenicy>

#водные ресурсы

Синергия в экологии: достижения акции «Вода России» и планы на будущее

Во время пресс-конференции, которая прошла в медиацентре «Комсомольской правды», организаторы Всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» рассказали о промежуточных результатах акции в 2024 году, поздравили семью из ЛНР с победой во Всероссийском конкурсе «Общий сбор». Обсудили влияние крупных экофестивалей на уровень экоосознанности населения в регионах.

В этом году ключевые экофестивали прошли в Кабардино-Балкарии, Саратове, Челябинске, Архангельске, Новосибирске, Ярославле, Башкортостане, Омске, Ленинградской и Ульяновской областях, Краснодарском крае, Старой Руссе, Рязани и Смоленске.

Заместитель директора ФГБУ «Аналитический центр Минприроды России» Андрей Мацуров отметил, что 2024 год стал знаковым по многим показателям как для организаторов, так и для участников акции.

Для сравнения: в 2019 году на акции «Вода России» вышли почти 930 000 участников. С января по сентябрь 2024 года количество участников уже составило более 1 миллиона 300 тысяч волонтеров. И это без показателей октября и предстоящего ноября этого года.

Такая же динамика наблюдается и по протяженности очищенных берегов. Например, в 2019 году волонтеры очистили 24 020 км берегов, в 2021 году – 31 045 км, а в этом сезоне на текущий момент почти 32 000 км.

Всероссийская акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» реализуется Министерством природных ресурсов и экологии России с 2014 года. С 1 октября 2018 года акция является частью федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология». Ежегодно проходит более 28 тыс. акций «Вода России» по всей стране, 9 ключевых мероприятий в различных регионах. За более чем 10 лет проведения акция «Вода России» стала по праву считаться одной из крупнейших экологических инициатив в России: она объединила свыше 10 млн участников из 89 регионов, которые очистили 10 300 водоемов и собрали 10,9 млн мешков мусора.

<https://voda.org.ru/>

#энергетика

Атомную электростанцию предлагают построить в Сибири

В Иркутской области планируют построить атомную электростанцию. Об этом сказано в проекте Генеральной схемы объектов электроэнергетики,

опубликованной на сайте системного оператора единой энергетической системы, сообщает региональный портал «Твой Иркутск».

Сибирскую АЭС в Иркутской области намерены построить к 2041-2042 годам, следует из представленных документов. В 2041 году планируется ввести в работу один реактор на быстрых нейтронах установленной мощностью 1255 МВт, через год — еще один аналогичный блок. Местоположение станции уточнят по результатам предпроектных проработок.

Также планируется строительство Тельмамской ГЭС на реке Мамакан в Бодайбинском районе к 2031 году установленной мощностью 450 МВт. Проектная мощность и среднемноголетняя выработка составит 1,58 млрд кВт ч.

Генеральную схему размещения объектов электроэнергетики до 2042 года разрабатывают в соответствии с постановлением Правительства РФ. Документ прошел процедуру общественного обсуждения, сообщает системный оператор единой энергетической системы. Поступило 248 предложений по доработке документа. Почти четверть из них учтены в доработанном проекте Генсхемы.

<https://eenergy.media/news/30859>

#сотрудничество

Саженцы для борьбы с опустыниванием передала Иркутская область Монголии

Иркутская область, по указанию губернатора Игоря Кобзева, передала Монголии пять тысяч сеянцев сосны и девять молодых елей. Эти сеянцы и деревья будут высажены участниками национального движения «Миллиард деревьев», которое направлено на борьбу с опустыниванием и поддержание экологического равновесия.

Сеянцы с закрытой корневой системой и ели вырастили в Мегетском лесопитомнике. Перед отправкой в Монголию специалисты Иркутского филиала Федерального центра охраны здоровья животных провели выборочные лабораторные исследования сеянцев, которые не выявили карантинных организмов.

<https://www.agrox.ru/mirovye-agronovosti/sazhency-dlja-borby-s-opustynivaniem-peredala-irkutskaja-oblast-mongolii.html>

#информационные технологии

Запуск системы мониторинга климатически активных веществ в атмосфере ожидается к 2030 году

Полноценный запуск системы мониторинга климатически активных веществ в атмосфере ожидается в 2030 году. Об этом сообщил заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Патрушев на VIII Всероссийском объединенном метеорологическом и гидрологическом съезде в Санкт-Петербурге.

Запуск системы позволит обеспечить более масштабные сборы и обработку данных для объективной оценки состояния атмосферы и поверхности Земли. Полученная информация будет использована при реализации мер, направленных

на адаптацию экономики природным изменениям, в том числе на низкую углеродную трансформацию.

<https://kvedomosti.ru/?p=1163097>

#Арктика и Антарктика

В Арктике прогнозируют рост температуры до 10 градусов до конца XXI века

Рост температуры в Арктике до конца XXI века может составить от 6 до 10 градусов, при этом станет короче зима, а в Мурманской и Архангельской областях исчезнет вечная мерзлота. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе Института океанологии имени П. П. Ширшова РАН.

В ходе XIII Международной научно-практической конференции «Морские исследования и образование - Maresedu 2024» ученые отметили, что климат Арктики, проанализированный учеными за период с 1940 по 2099 годы, испытывает потепление на вековом масштабе. Данная тенденция наиболее заметна на севере исследуемого региона западной части российской Арктики. Так называемое «арктическое усиление» потепления проявляется в том, что температура в Арктике растет быстрее, чем в среднем на планете. В целом, увеличение температуры и влажности воздуха исследуемого региона привело к росту теплосодержания нижнего слоя атмосферы - увеличению его тепловой энергии.

При этом исчезновение средних отрицательных температур воздуха на части исследуемого региона, обнаруженное во время исследования, является чрезвычайно важным фактом, поскольку означает фазовый переход, который станет причиной растепления вечномерзлых грунтов на всей территории Мурманской и Архангельской областей. В совокупности со значительным повышением средних температур растепление вечномерзлых грунтов изменит водный баланс многочисленных рек и озер исследуемого региона и усилит водоснежные потоки (разновидность селей) и оползни-сплывы. Подобные природные явления могут оказать негативное воздействие не только на транспортную инфраструктуру в исследуемом регионе, но и на инженерные сооружения, защита которых должна осуществляться темпами, опережающими потепление регионального климата, считают в институте.

<https://nauka.tass.ru/nauka/22269351>

Украина

#земельные ресурсы

Рынок сельхозземель растет, а цены снижаются

Рынок земель после сокращения объемов в мае – июне 2024 года рос в августе второй месяц подряд.

Об этом говорится в аналитическом обзоре рынка земель в Украине, подготовленном «KSE Агроцентр» совместно с Программой USAID по аграрному и сельскому развитию (АГРО).

Отмечается, что объем рынка в августе 2024 года достиг 9,3 тыс. сделок купли-продажи по участкам совокупной площадью более 20,4 тыс. га. Это на 4,9% превышает показатели июля по количеству сделок и на 4,2% — по площади попавших в оборот земель. По сравнению с июнем этого года рынок вырос на 17,1% по количеству транзакций и на 9,7% — по площади земель, по которым они были заключены.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/rinok-silgospzemel-zrostaye-a-cini-znizhuyutsya>

#лесное хозяйство

Для внедрения критериев постоянства в лесничестве разработают дорожную карту

Дальнейшее развитие сектора лесной биомассы в Украине возможно только при интенсивном облесении и восстановлении лесов. Об этом свидетельствует анализ сценариев развития сектора лесной биомассы в Украине до 2050 года.

Об этом отмечается во Всемирном фонде природы WWF-Украина.

По мнению экспертов, росту отрасли будет способствовать легальная заготовка, сертифицирование лесов и сохранение текущего объема рубок — в противном случае деградация сектора будет продолжаться. В целях содействия устойчивому использованию лесной биомассы в Украине WWF-Украина разработает дорожную карту для внедрения критериев постоянства.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/dlya-vprovadzhennya-kriterijiv-stalosti-v-lisnictvi-rozroblyat-dorozhnyu-kartu>

#сотрудничество

Состоялась встреча Україно-Румынской Рабочей группы проблем реки Тиса и ее притоков

В соответствии с Рабочей программой на 2024 год и в рамках выполнения положений Соглашения между Правительством Украины и Правительством Румынии о сотрудничестве в области водного хозяйства на пограничных водах, 23-24 октября состоялось заседание Рабочей группы по проблемам реки Тиса и ее притоков.

Во время встречи руководители и эксперты обеих Сторон провели обследование пограничного участка реки Тиса на территории Румынии в зоне проведения работ по расчистке русла реки в створе исторического моста Сигета Мармацией. Стороны согласились, что после завершения работ по реконструкции исторического моста русло реки будет расчищено и восстановлено до природного состояния.

Также украинские и румынские коллеги побывали на месте строительства нового моста через реку Тиса в районе Камара, Сигета-Мармация. Именно он соединит две страны в рамках нового пограничного пункта пропуска «Белая Церковь – Сигету Мармацией».

Кроме проведения осмотра противопаводковых сооружений на пограничном участке реки Тиса, отдельным пунктом повестки дня был анализ выполнения действующих Регламентов сотрудничества за 2023 год. Руководители обеих

Сторон вместе с экспертами проанализировали работу Рабочей группы в течение 2023 года, включая выполнение положений трех действующих Регламентов о сотрудничестве, и установили, что мероприятия, запланированные на уровне Рабочей группы по проблемам реки Тиса и ее притоков, выполнены в полном объеме. Стороны обменялись данными по гидрометеорологии и оценке качества воды за 2023 год.

Стороны обсудили и согласовали Программу Рабочей группы на 2025 год.

По итогам встречи был составлен и подписан соответствующий протокол.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulasya-zustrich-ukrainskorumunskoi-robochoi-grupi-problem-richki-tisa-ta-ii-pritok>

Состоялось очередное совещание Уполномоченных по выполнению Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод

В Черновцах состоялось очередное совещание Уполномоченных по выполнению Соглашения между Правительством Украины и Правительством Молдавии о совместном использовании и охране пограничных вод.

В ходе совещания стороны обменялись информацией о выполнении решений XVIII совещания и одобрили планы работы рабочих групп на 2024-2025 годы.

Особое внимание было уделено вопросу разработки (Украина) и внедрению (Молдова) планов управления речными бассейнами Дуная и рек Причерноморья, а также планов управления рисками затопления.

Стороны проинформировали друг друга об изменениях в национальном законодательстве по управлению водными ресурсами, которые произошли в течение 2023-2024 годов.

Отмечали развитие сотрудничества в рамках практической реализации трехсторонней (Украина-Молдова-Румыния) Декларации о сотрудничестве по управлению международными водными вопросами в бассейне реки Прут, подписанной в октябре 2023 года, в частности создания Экспертной группы по Пруту в рамках Международной комиссии по защите реки Дунай.

Рассмотрели вопросы по проектам по вопросам управления водными ресурсами в Украине и Республике Молдова, которые реализуются при поддержке международных доноров, а также другие актуальные вопросы двустороннего сотрудничества.

Также был утвержден Регламент украинско-молдавского сотрудничества по мониторингу вод и меры, предпринимаемые при чрезвычайных загрязнениях, которых невозможно избежать на пограничных водах суббассейны Прута, бассейна рек Причерноморья и суббассейна нижнего Дуная.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulasya-cherhova-narada-upovnovazhenih-z-vikonannya-ugodi-mizh-uryadom-ukraini-ta-uryadom-respubliki-moldova-pro-spilne-vikoristannya-ta-ohoronu-prikordonnih-vod>

Украина стала членом Международного фонда сельского развития

Украина официально присоединилась к Международному фонду сельского развития (IFAD). Эта организация – единственное агентство ООН, полностью сосредоточенное на трансформации сельского хозяйства, развитии сельской экономики и продовольственных систем.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на Минагрополитики .

«Присоединение Украины к Международному фонду сельского развития – стратегический шаг, над которым работали Минагрополитики, и после последней рабочей встречи с представителями IFAD в Риме нам удалось стать 179 страной-членом. Членство в IFAD дает Украине новые возможности и перспективы, способствующие развитию агросектора в целом», – подчеркнул министр агрополитики Виталий Коваль.

Министр отметил, что приоритет IFAD – развитие малого фермерства. Поддержка IFAD позволит украинским производителям повысить конкурентоспособность, укрепить позиции на рынке и повлияет на развитие аграрного сектора в целом.

Также украинские производители получают доступ к недорогим финансовым ресурсам, грантовой поддержке, к участию в тендерах Фонда для закупок товаров и услуг, к инвестициям для поддержки устойчивого развития.

Присоединение к Фонду будет способствовать инвестициям в развитие инфраструктуры сельских территорий, и в технологии, помогающие адаптироваться к изменению климата, критического для украинских аграриев, работающих на юге страны.

<https://propozitsiya.com/ua/ukrayina-stala-chlenom-mizhnarodnogo-fondu-silskogo-rozvytku>

[#энергетика](#)

Инвесторы теряют интерес к строительству зеленой энергетики, когда видят кризис долгов, - Конеченков

Государство должно предотвратить накопление долгов за зеленую электроэнергию в 2025 году, поскольку их наличие приводит к потере интереса инвесторов к строительству новых мощностей зеленой генерации.

Об этом в эфире канала Прямой рассказал председатель правления Украинской ветроэнергетической ассоциации Андрей Конеченков, напомнив, что задолженность перед инвесторами составляет 35,8 млрд грн.

«Это действительно негативно влияет на инвесторов - тех, которые хотят зайти, и тех, которые уже работают в Украине. Они не могут своевременно рассчитаться с банками, а банки, соответственно, начисляют им штрафы. И этот процесс пока не остановлен», - заявил Конеченков.

По его словам, государство должно урегулировать ситуацию, чтобы в дальнейшем не накапливать долги перед предприятиями возобновляемой энергетики. В частности, через финансовую стабилизацию «Укрэнерго», которое осуществляет оплату услуги по увеличению доли электроэнергии из ВИЭ.

Во-вторых, по мнению Конеченкова, государственные органы власти должны как можно быстрее просчитать период погашения старых долгов.

Как сообщалось, западные инвесторы ожидают, что государство как можно скорее решит долговой кризис в энергетике, чтобы ускорить строительство новых мощностей распределенной энергетики, в частности возобновляемой.

По данным УВЭА, инвесторы имеют 4 ГВт проектов ветроэнергетики, которые могут быть построены в Украине в среднесрочной перспективе.

<https://www.unian.net/economics/energetics/investory-teryayut-interes-k-stroitelstvu-zelenoy-energetiki-kogda-vidyat-krizis-dolgov-konechenkov-12802389.html>

В Одесской области хотят построить первый в Украине индустриальный парк по производству зеленого водорода

На юге Одесщины намерены реализовать проект индустриального парка по производству «зеленого» водорода «Дунайская водородная долина». Этот проект имеет пять очередей строительства, рассчитанный на десять лет, в общей сложности нуждается в 14 млрд евро капиталовложений, пишет SEEDS.

Кроме украино-германских частных инвестиций также предусматривает финансирование со стороны федерального правительства Германии и правительства федеральной земли Бавария.

<https://www.seeds.org.ua/v-odesskoj-oblasti-xotyat-postroit-pervyj-v-ukraine-industrialnyj-park-po-proizvodstvu-zelenogo-vodoroda/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#стихийные бедствия

Циклон «Дана» обрушился на восточную Индию: эвакуированы 300 тысяч человек

«Тропический циклон «Дана» обрушился на северное побережье штата Одиша, скорость ветра достигает 110 км/ч. По состоянию на 9 часов (по местному времени) шторм находился примерно в 250 км к юго-западу от Калькутты», — говорится в материале CNN.

Власти уже эвакуировали 300 тысяч человек и разместили их во временных убежищах. Планируется переместить в безопасное место более 1 млн человек из 14 округов. Закрыты школы в прибрежных округах Одиши и Западной Бенгалии. Приостановлены полеты в аэропортах городов Калькутта и Бхубанешвар, а также остановлена работа железной дороги.

Метеорологическое управление Индии объявило красный уровень в штатах Одиша и Западная Бенгалия.

<https://khover.tj/rus/2024/10/tsiklon-dana-obrushilsya-na-vostochnuyu-indiyu-evakuirovany-300-tysyach-chelovek/>

Разрушительный шторм «Трами» унес жизни 82 человек на Филиппинах

Мощный тропический шторм «Трами» обрушился на северо-западную часть Филиппин, вызвав масштабные разрушения и человеческие жертвы. По последним данным, стихийное бедствие стало причиной гибели 82 человек, сообщает Associated Press.

Стихия, сопровождавшаяся ураганым ветром со скоростью до 95 км/ч и порывами до 115 км/ч, вызвала катастрофические наводнения и оползни. В результате бедствия более 2,6 миллиона жителей оказались в зоне поражения.

Около 320 тысяч человек были вынуждены искать убежище в эвакуационных центрах или у родственников.

В связи с чрезвычайной ситуацией в стране приостановлена работа школ и правительственных учреждений, прекращено межостровное паромное сообщение. Метеорологи предупреждают о возможном возвращении шторма на Филиппины, несмотря на то, что в настоящее время он движется в направлении Вьетнама.

<https://turkmenportal.com/blog/84055/razrushitelnyi-shtorm-trami-unes-zhizni-82-chelovek-na-filippinah>

[#экология](#)

В китайской провинции Хайнань ввели запрет на одноразовый пластик

Теперь на острове нельзя производить, продавать и использовать одноразовые изделия из неразлагаемого пластика. Это решение власти провинции рассматривают как важный шаг на пути к созданию национальной пилотной зоны экологической цивилизации.

При этом регион уже несколько лет продвигает сбалансированную стратегию. Она наряду с постепенным отказом от классических пластмассовых изделий активно стимулирует развитие индустрии биоразлагаемых материалов.

<https://bigasia.ru/v-kitajskoj-provinczii-hajnan-vveli-zapret-na-odnorazovyj-plastik/>

Ли Цян призвал ускорить продвижение лесозащитного проекта «Три севера»

Об этом премьер Госсовета КНР заявил в ходе инспекционной поездки в Нинся-Хуэйский автономный район и автономный район Внутренняя Монголия.

Ли Цян ознакомился с работой аграрных предприятий, солнечных и ветряных электростанций и проверил реализацию программы по созданию защитных лесополос в пустынных районах.

Премьер Госсовета КНР отметил огромное значение национального проекта по лесонасаждению «Три севера», который создает мощный щит экологической безопасности на севере Китая.

Ли Цян в ходе поездки призвал усилить интеграцию традиционных и новых источников энергии, активно развивать экологическое сельское хозяйство, включая выращивание фруктов и лекарственных трав, а также туризм.

<https://bigasia.ru/li-czyan-prizval-uskorit-prodvizhenie-lesozashhitnogo-proekta-tri-severa/>

[#сельское хозяйство](#)

В Китае вновь получен рекордный урожай зерновых

Прошлогодний рекорд по сбору зерновых превышен в Китае, сообщил заместитель министра сельского хозяйства и сельских дел КНР Чжан Синван в ходе пресс-конференции.

По словам Чжан Синвана, в текущем году валовый сбор зерновых и зернобобовых культур в КНР прогнозируется на уровне более 700 млн тонн. В прошлом 2023 году в Китае также был получен рекордный урожай зерна, превысивший 600 млн тонн.

Замминистра сельского хозяйства сообщил также, что сбор летнего урожая в Китае завершен. Удалось собрать 149,78 млн тонн зерновых, в том числе 28,2 млн тонн раннего риса.

По данным минсельхоза КНР, уже обмолочено около 82,5% посевных площадей осеннего урожая зерновых и зернобобовых 2024 года.

<https://rossaprimavera.ru/news/e8728b17>

[#энергетика](#)

В Китае введена в строй крупнейшая офшорная ветровая электростанция

Китайская государственная энергетическая компания SPIC (State Power Investment Corp.) ввела в эксплуатацию «крупнейшую в Китае» офшорную ветровую электростанцию U1 мощностью 900 МВт. ВЭС занимает площадь 143 квадратных километра в Желтом море неподалеку от города Жушань, провинция Шаньдун.

На объекте установлены 106 ветряных турбин по 8,5 МВт каждая. По нынешним меркам это относительно небольшие машины для офшорной ветроэнергетики, особенно с учетом последних китайских достижений.

Ожидается, что ВЭС будет ежегодно вырабатывать около 2,55 млрд кВт ч электроэнергии.

По соседству расположена морская офшорная ветровая электростанция U2 мощностью 600 МВт. То есть мощность всего ветропарка U составляет 1500 МВт.

Установленная мощность офшорной ветроэнергетики Китая по итогам 2023 года превысила 36 ГВт. Это первое место в мире.

<https://www.in-power.ru/news/alternativnayaenergetika/56508-v-kitae-vvedena-v-stroi-krupneishaja-ofshornaja-vetrovaja-elektrostan.html>

Китай решил расширять использование возобновляемых источников энергии в рамках зеленого перехода

Власти Китая опубликовали директивный документ о расширении использования возобновляемых источников энергии в рамках усилий по сокращению потребления ископаемого топлива в процессе перехода к экологически чистой энергетике.

Документ, выпущенный Государственным комитетом по делам развития и реформ КНР совместно с пятью другими правительственными ведомствами, определяет цели страны по замещению традиционных энергоносителей возобновляемыми источниками энергии.

В нем отмечается, что объем потребления возобновляемой энергии в Китае должен превысить 1,1 млрд тонн угольного эквивалента в следующем году и 1,5 млрд тонн угольного эквивалента — к 2030 году.

Одной из целей страны также станет всестороннее укрепление потенциала безопасного и надежного снабжения возобновляемыми источниками энергии.

Планируется наращивать применение возобновляемых источников энергии на транспорте, в промышленном производстве, зданиях, сельском хозяйстве и сельских районах, а также на объектах инфраструктуры.

<https://eenergy.media/news/30911>

Иран и Китай расширят сотрудничество в области возобновляемых источников энергии

Министр энергетики Ирана Аббас Али-Абади заявил, что страна ведёт переговоры с Китаем о расширении сотрудничества в сфере возобновляемых источников энергии.

Выступая перед прессой на полях 24-й Международной выставки электроэнергетики в Иране (IEE 2024), Али-Абади упомянул свой недавний визит в Китай.

По словам министра, в ходе встреч иранская сторона проинформировала китайцев о потенциале Ирана в сфере возобновляемых источников энергии и пригласила представителей упомянутых компаний посетить Исламскую Республику для изучения возможностей сотрудничества.

Китай помогает другим странам переходить на «зелёную» энергетику. В 2022 году примерно 90% солнечных панелей и солнечных батарей, произведённых в мире, были китайскими — по некоторым оценкам, в два раза больше, чем остальной мир был готов установить.

Китай делает огромную ставку на зарождающиеся энергетические технологии и значительно опережает глобальные обещания, которые он дал в отношении скорости собственного перехода на новые технологии.

https://www.iran.ru/news/economics/126755/Iran_i_Kitay_rasshiryat_sotrudnichestvo_v_oblasti_vozobnovlyaemyh_istochnikov_energii

Америка

[#устойчивое развитие](#)

Колумбия отказывается от ископаемого топлива и прекращает новую добычу нефти

Колумбия вступила на путь больших изменений, объявив о намерении инвестировать 40 миллиардов долларов в переход на возобновляемые источники энергии. Эта инициатива возникла на фоне угрожающего истощения запасов нефти, которые, по оценкам экспертов, иссякнут всего через семь лет. Вместо того чтобы расширять добычу ископаемого топлива, страна решила сосредоточиться на устойчивом развитии и защите климата. Но эти амбициозные цели обойдутся в миллиарды долларов, которых у страны нет.

Два года назад Колумбия приостановила разработку новых нефтяных и газовых месторождений, что стало важным шагом к энергетической независимости. Нефть и уголь составляют более половины экспорта страны, и отказ от них потребует

значительных усилий и ресурсов. Чтобы компенсировать финансовые потери, правительство рассчитывает на поддержку со стороны развитых стран и многосторонних банков развития.

Страна представила амбициозные цели, включая сокращение выбросов парниковых газов на 51% к 2030 году и достижение углеродной нейтральности к 2050 году. Колумбия также подписала Договор о нераспространении ископаемого топлива.

https://overclockers.ru/blog/Global_Chronicles/show/187829/Kolumbiya-otkazyvaetsya-ot-iskopaemogo-topliva-i-prekraschaet-novuju-dobychu-nefti

Африка

#продовольственная безопасность

Что такое теф и фоньо и как они помогут победить голод в Африке

Продовольственные системы Африки сталкиваются с множеством проблем: климатические шоки, низкая производительность, перебои в производственно-сбытовых цепочках, деградация почвы и так далее. В 2022 году каждый пятый африканец недоедал, хотя площади сельхозземель на континенте более чем достаточно, чтобы прокормить его население. Однако для этого нужен эффективный менеджмент и (наверное, это самое важное) выращивание адаптивных культур, таких как просо, сорго, теф и фоньо.

Эти малоиспользуемые злаки, которые долгое время были одним из главных источников питания африканского населения, могут принести несметную питательную, экологическую и экономическую пользу. К сожалению, продовольственные компании и ретейлеры обычно их игнорируют. Ситуацию надо менять, чтобы у нас появилась хоть малейшая надежда на достижение «Целей устойчивого развития» к 2030 году.

Лишь 20 видов растений обеспечивают более 90% потребностей мира в продовольствии, причём на кукурузу, рис и пшеницу приходится 60% всех потребляемых калорий.

Зависимость от немногих базовых культур – это неустойчивая стратегия, особенно когда повышается температура. Без эффективной стратегии климатической адаптации урожайность таких культур к 2050 году может снизиться на целых 30%. В этом случае спрос превысит предложение, а количество голодающих увеличится.

Правительства африканских стран совместно с агропродовольственной индустрией и фермерами должны стараться повышать спрос на климатически устойчивые и богатые питательными веществами злаки, которые позволят континенту прокормить своё растущее население. Существует более 300 «перспективных культур», из которых лишь немногие популярны во всем мире, например, чечевица, маниок, тыква, батат. Большинство известны лишь сообществам, которые их выращивают.

Интерес к этим культурам растёт. Попытки коммерциализации фоньо в Западной Африке оказались сравнительно успешными. Эта древняя зерновая культура без глютена начинает привлекать международное внимание: глобальный бренд Knorr включил её в свой список «Будущих 50 продуктов питания» здоровой планеты.

Тэф, зерновая культура из региона Африканский Рог, также становится популярным в качестве так называемого суперфуда.

<https://forbes.kz/articles/chto-takoe-tef-i-fonio-i-kak-oni-pomogut-pobedit-golod-v-afrike>

30 октября – Африканский день еды и безопасности питания

Экономика многих стран Африки полностью зависит от сельского хозяйства, ведь его продукция уходит на экспорт. И в то же время во многих регионах континента люди вынуждены голодать. С целью привлечения внимания общественности к этой проблеме был создан Африканский день еды и безопасности питания.

Многие страны африканского континента поставили перед собой цель уменьшить уровень бедности и устранить проблему питания и недоедания. Для этого в июле 2003 года главы африканских стран собрались в Мапуту, Мозамбик, для подписания Декларации о всесторонней программе развития африканского сельского хозяйства. Согласно этой декларации, страны должны найти способ преодолеть проблемы недоедания. Несмотря на все усилия, ситуация продолжила ухудшаться, в 2012 году лишь в некоторых из стран были заметны улучшения.

В октябре 2010 года на саммите Африканского союза в Кампале, Уганда, был провозглашен Африканский день еды и безопасности питания, ежегодно отмечаемый 30 октября. Это мероприятие было создано для привлечения большей поддержки к окончанию голода. На данный момент правительства африканских стран стараются побороть голод к 2025 году.

Каждый год на саммите АС выбирают специальную тему для организации различных мероприятий, подчеркивающих важность проблем питания в Африке.

<https://anydaylife.com/calendar/3206>

[#сельское хозяйство](#)

К масштабному известкованию почвы приступает Эфиопия

Защелчение почвы в Эфиопии ограничивают производство и производительность основных сельскохозяйственных культур страны и ставят под угрозу усилия по достижению национальной продовольственной безопасности. Чтобы помочь решить эти проблемы, политики, технические эксперты и партнеры по развитию в Эфиопии объединились, чтобы выступить за инновационные решения на основе данных по восстановлению кислотных почв для повышения урожайности и содействия устойчивому экономическому росту.

Они подчеркнули, что правильное управление кислотностью почвы может повысить эффективность использования удобрений с 20% до 90% в зависимости от начальных уровней кислотности и конкретных питательных веществ», сообщает Международный центр улучшения кукурузы и пшеницы CIMMYT.

Основная цель программы в Эфиопии – направлять целевые инвестиции для эффективного восстановления здоровья почвы и повышения производительности сельского хозяйства посредством известкования и улучшенного управления питательными веществами. Проект направлен на создание стратегической пространственной целевой структуры, служащей как инструментом политики, так и планом управления здоровьем почвы. Эта структура предназначена для оптимизации внесения извести, гарантируя, что она будет приоритетной в областях, где она может обеспечить наибольшую отдачу от инвестиций для

фермеров и правительства. Результаты проекта также включают расширение этой структуры для более широкого применения.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/k-masshtabnomu-izvestkovaniyu-pochvy-pristupaet-yefiopija.html>

[#изменение климата](#)

Изменение климата усугубило смертоносные наводнения в Африке

Изменение климата значительно усугубило наводнения, которые в этом году привели к гибели сотен людей и вынудили миллионы покинуть свои дома в Камеруне, Чаде, Нигере и Нигерии. Регион Сахель, граничащий с пустыней Сахара, оказался под ударом интенсивного сезона дождей, что спровоцировало масштабный гуманитарный кризис.

Анализ, проведенный учеными из сети World Weather Attribution (WWA), подтвердил, что глобальное потепление, вызванное сжиганием ископаемого топлива, увеличило масштаб и интенсивность наводнений в Судане и других регионах. По словам исследователей, изменение климата могло увеличить интенсивность проливных дождей в бассейнах рек Нигер и озера Чад на 5–20%.

Используя климатическое моделирование, ученые обнаружили, что при текущем уровне потепления на 1,3 градуса Цельсия подобные осадки будут происходить каждые три года, и их интенсивность возрастет примерно на 10%.

Африка столкнулась с одними из самых серьезных последствий изменения климата и чтобы предотвратить дальнейшие катастрофы, ученые рекомендуют властям заинтересованных государств заняться улучшением инфраструктуры: построить новые плотины и усилить системы раннего оповещения.

<https://hi-tech.mail.ru/news/116478-izmenenie-klimata-usugubilo-smertonosnye-navodneni/>

Европа

[#подготовка кадров](#)

Германии грозят одновременно безработица и дефицит квалифицированных кадров

Население Германии пока хорошо переживает экономический спад, но компании обеспокоились нехваткой квалифицированных кадров. Данные отчета Spiegel сообщило издание Top Agra.

Согласно докладу и работодатели и соискатели погрузилась в ложное чувство безопасности. Безработица медленно растет: с 5,3% в 2022 году до 5,9% в 2024 году. Поколение бэби-бумеров в ближайшие годы выходит на пенсию и многие компании не планируют их замещать из-за экономического спада.

Молодые люди часто не могут найти работу, поскольку не обладают необходимой квалификацией. Демографические изменения до недавнего времени скрывали драму на рынке труда, пишет Spiegel. Без повышения пенсионного возраста уровень безработицы уже был бы намного выше.

Поскольку компании не могут найти подходящих рабочих, они сокращают или закрывают направления. По оценке Spiegel, идет потеря рабочих мест.

Начинается нисходящая спираль. Рост безработицы снижает доходы и, как следствие, покупательный спрос. Предприятия погружаются глубже в кризис и еще сокращают рабочие места. Кризис подпитывает кризис, безработица растет.

<https://rossaprimavera.ru/news/bbfb54e9>

В ЕС студентов-медиков обучат болезням, «связанным с изменением климата»

Сеть для обучения студентов-медиков работе с последствиями изменения климата для здоровья сформировала группа европейских университетов, сообщает сетевое издание Green Queen.

Экологи убеждают в том, что ежегодно в Европе от экстремальных температур умирает 408 тыс. человек, а к концу столетия эта цифра якобы может утроиться. По словам климатологов, только смертность, связанная с жарой, выросла на 30% за последние два десятилетия, и это в дополнение к растущей угрозе инфекционных заболеваний, вызванных климатом.

Кроме того, экстремальные погодные условия и загрязнение воздуха усугубляют хронические заболевания, например, рак, сердечно-сосудистые заболевания, респираторные и психические болезни. В Европейской сети по образованию в области климата и здоровья (ENCHE), объединяющей 25 университетов, заявили, что такое положение дел неприемлемо, и крайне необходимы решения для лечения европейцев, пострадавших от погодных условий.

Цель группы — «вооружить студентов-медиков знаниями и навыками для реагирования на воздействие изменения климата на здоровье человека и обеспечения устойчивого здравоохранения». В качестве заболеваний, вызванных или усугубленных глобальным потеплением и загрязнением, называются тепловой удар, малярия, лихорадка денге, астма и диабет.

Заявляется, что сеть поможет интегрировать преподавание климата и здоровья в курсы университетов Великобритании, Италии, Франции, Португалии, Швейцарии и других стран, охватив более 10 тыс. студентов в течение первых трех лет. Эти усилия возглавляются Университетом Глазго и поддерживаются Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), а также членами государственно-частной целевой группы по системам здравоохранения в рамках Инициативы по устойчивым рынкам, в которую входят частные фармацевтические и медицинские гиганты, такие как Novo Nordisk, Bupa, AstraZeneca и Roche.

<https://rossaprimavera.ru/news/e7fbb18e>

[#сельское хозяйство](#)

ЕС выделил €400 млн румынским фермерам, пострадавшим от засухи

Схему поддержки в размере €400 млн для компенсации румынским фермерам ущерба, понесенного из-за сильной засухи в период с сентября 2023 года по август 2024 года, одобрила Еврокомиссия, сообщает сетевое издание Agriland.

Программа открыта для сельскохозяйственных производителей 39 отдельных культур, таких как пшеница, тритикале, рожь, ячмень, овес, рапс, горох, подсолнечник и кукуруза, которые непосредственно пострадали от сильной засухи. Чтобы воспользоваться помощью, сельскохозяйственные производители в Румынии должны были потерять более 30% урожая осени 2023 года — лета 2024 года в результате засухи.

Комиссия одобрила схему в соответствии с правилами государственной помощи ЕС и пришла к выводу, что схема необходима и целесообразна для компенсации румынским фермерам потерь, понесенных из-за «экстремального климатического явления».

Румыния является страной блока с самым большим числом фермеров в ЕС, составляющим почти 3,5 млн. По данным комиссии, это один из крупнейших производителей зерновых в ЕС и крупнейший производитель семян подсолнечника.

Ранее Еврокомиссия одобрила схему поддержки итальянских фермеров на сумму €1 млрд. В Италии фермеры пострадали от наводнения и оползней в мае 2023 года.

<https://rossaprimavera.ru/news/fdbc78d>

Нидерланды: плавучий коровник помогает бороться с изменением климата

Ферма на воде, расположенная в порту Роттердама, – ответ на повышение уровня мирового океана, участившиеся наводнения. Молоко здесь производят, экономя ресурсы.

Деревенский пейзаж в самом сердце крупнейшего европейского порта: 30 коров живут на трёхуровневой плавучей ферме в Роттердаме, она пришвартована к лугу, на который животные могут попасть в любое время по пешеходному мосту.

В день здесь производят 600 литров молока. Но это не просто небольшое аграрное предприятие, это ещё и передовой экологический проект, который вносит свою лепту в борьбу с изменением климата.

Единственный в своём роде плавучий коровник использует инновации для ограничения углеродного следа.

Снаружи по всей территории фермы установлены солнечные батареи, есть здесь и небольшая ветровая турбина. В коровнике между проходами проезжает робот для сбора навоза.

Возможно, это ответ на участившиеся наводнения и повышение уровня мирового океана с одной стороны, а с другой – на нехватку воды на пятой части территории ЕС в том числе из-за растущих аппетитов фермерских хозяйств.

Ферма вызывает интерес во всем мире: специалисты из Азии и Америки приезжают в Нидерланды, чтобы изучить концепцию и, если нужно, адаптировать ее к реалиям на местах.

<https://ru.euronews.com/my-europe/2024/10/23/ru-eu-floating-farm>

#памятные даты

31 октября — Международный день Черного моря

Ежегодно отмечается 31 октября. В этот день в 1996 году в г. Стамбуле был подписан стратегический план действий по спасению Черного моря.

Документ был разработан после проведения всесторонних исследований морской среды, которые показали, что её жизнеспособность существенно ухудшилась в сравнении с предыдущими тремя десятилетиями, и существует опасность разрушения уникальных природных комплексов водной территории.

Главной целью Международного дня Черного моря является привлечение внимания общества к темам, связанным с защитой и исследованием акватории. Невосполнимый ущерб морю наносят перелов рыбы, загрязнение воды. А также ряд других факторов.

<https://ecoportal.su/news/view/126873.html>

Океания

#изменение климата

Ученые проанализировали изменения климата в Австралии

Ученые МТУСИ сравнили данные о температуре по нескольким метеорологическим станциям штата Квинсленд за период до 2018 года и провели контрольное прогнозирование по следующим пяти годам, а также предсказали изменения температур до 2030 года с использованием искусственного интеллекта.

Полученные результаты станут основой для развития прогностических моделей, учитывающих как глобальные тренды, так и локальные особенности климатической динамики.

Для анализа и предсказания климатических изменений в исследовании был выбран штат Квинсленд, Австралия, с множеством метеорологических станций и длинными температурными рядами. Использовались данные средних годовых температур по станциям, собранные в два файла: первый файл содержал данные с фактическими температурами для 236 станций за период наблюдений с 1856-2022 годы, а второй файл – данные пяти станций, находящихся в разных широтах за тот же период.

Для наглядной демонстрации работы из множества станций было выбрано девять с длинными рядами наблюдений. Более подробное сравнение изменчивости температуры из второго файла проведено с использованием метода «случайного леса» для пяти станций. С его помощью можно сравнить максимальные и минимальные прогнозируемые температуры с реальными значениями. Методы оценивались на основе средней квадратичной ошибки.

Важным аспектом исследования является использование машинного обучения и больших данных для прогнозирования будущих температурных режимов, обеспечивая более полное понимание сложных процессов, происходящих в атмосфере. Полученные результаты могут служить основой для развития прогностических моделей, учитывающих как глобальные тренды, так и локальные особенности климатической динамики.

Более детализированные данные о будущих температурных изменениях могут быть использованы для улучшения сельскохозяйственных практик, урбанистического планирования и экологического проектирования в условиях изменения климата.

<https://naked-science.ru/article/column/izmeneniya-klimata-v-avst>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

11-й Форум сотрудничества Китай-Центральная Азия

В городе Иньчуань на севере КНР (Нинся-Хуэйский автономный район) 26 октября состоялся 11-й Форум сотрудничества Китай – Центральная Азия.

В рамках Форума состоялись четыре сессии на следующие темы: промышленное «зеленое» развитие, современное сельское хозяйство и научно-технологические инновации, сотрудничество городов-побратимов и культурные обмены, региональное сотрудничество.

В программе форума также организован молодежный лагерь дружбы Китай-Центральная Азия, предусмотрено посещение ведущих предприятий Нинся-Хуэйского автономного района.

<https://orient.tm/ru/post/76803/11-j-forum-sotrudnichestva-kitaj-centralnaya-aziya-prohodit-v-gorode-inchuan>

Хайнань провел конференцию по климату и инновациям с участием более 400 человек

Южнокитайская провинция Хайнань успешно провела 3-ю Международную конференцию по инновационному воздействию на климатические изменения, в которой приняли участие более 400 человек. Об этом сообщил информационный портал «Чжунго синьвэньван».

По его сведениям, на мероприятии, которое 23-25 октября прошло в административном центре Хайнаня городе Хайкоу, присутствовали официальные лица, представители научных и деловых кругов, инвестиционных и общественных организаций, а также эксперты и СМИ. Главной темой форума, состоявшегося под девизом «Ускоренное формирование партнерства — вместе создаем безуглеродное будущее», стали передовые зеленые технологии.

Участники обсудили борьбу с изменением климата, бросающим вызов всему человечеству. В ходе дискуссий они сошлись во мнении, что ситуация с глобальным потеплением не внушает оптимизма, требуются более амбициозные решения и практические шаги для предотвращения негативных последствий этого процесса.

В период проведения конференции состоялось два ключевых подфорума, три пленарных заседания и 12 мероприятий, посвященных сетевым технологиям на транспорте, циклической экономике, углеродному рынку, зеленым цепочкам поставок, сотрудничеству по линии Юг—Юг, поддержанию биологического разнообразия, концепции ЭСК (экологичность, социальная ответственность и корпоративное управление), устойчивому развитию городов, развитию морских ферм, созданию низкоуглеродных зон, инвестициям в климатические проекты и регенеративному сельскому хозяйству.

Молодые лидеры ЕС и Центральной Азии: Изменение парадигмы в отношении устойчивого водопользования

30-31 октября в Ташкенте собрались около 100 молодых лидеров из пяти стран Центральной Азии, чтобы обсудить новые подходы к управлению водными ресурсами и роли молодежи в решении водного кризиса.

Конференция организована Специальным представителем Европейского Союза по Центральной Азии и Международным университетом Нордик в сотрудничестве с Агентством по делам молодежи Республики Узбекистан.

Мероприятие стало платформой для диалога между молодыми лидерами, представителями правительств, экспертами и международными организациями, такими как ООН, ОБСЕ и ЕС.

В ходе конференции проведены панельные дискуссии, тематические сессии и интерактивные семинары, посвященные вопросам эффективности использования воды, ее экономии и водной дипломатии.

Особое внимание уделено роли молодежи в реализации повестки ЕС – Центральная Азия по устойчивому управлению водными ресурсами.

<https://www.uzdaily.uz/ru/molodye-lidery-es-i-tsentralnoi-azii-izmenenie-paradigmy-v-otnoshenii-ustoichivogo-vodopolzovaniia/>

ИННОВАЦИИ

Этот аккумулятор помещается в каплю воды: как он работает

Ученые разработали миниатюрный литий-ионный аккумулятор для биомедицинских задач, который помещается в каплю воды. Устройство может использоваться для стимуляции сердечной мышцы, доставки лекарств и питания нанороботов. Технологию уже испытали на мышах, и в будущем она поможет в лечении людей.

Основой «капельного аккумулятора» стал биогидрогель. Добавление поверхностно-активных веществ формирует из капель биогидрогеля цепочку: одни капли играют роль разделителей, другие — содержат литиевые ионы. В цепи ионы перемещаются между каплями, создавая ток и напряжение на концах «гирлянды».

Каждая капля имеет объем всего 10 нЛ. Все компоненты аккумулятора биоразлагаемы и совместимы с живыми тканями, что подтвердили эксперименты на мышах. Внедрение такого устройства в сердечную ткань помогает бороться с аритмией, одной из частых причин смерти. Минимально инвазивное устройство стабилизирует ритм сердца, предотвращая хаотичные сокращения мышц.

<https://hightech.fm/2024/10/26/nano-acc-oxford>

Химики из США придумали технологию вторичного использования полипропилена

Полипропилен, из которого делают упаковку, одноразовую посуду, технические ткани, изоляцию, трубы и многое другое, обычно оказывается на свалке, так как

его сложно и дорого утилизировать. В итоге он стал одним из основных полимерных загрязнителей окружающей среды в мире. Ученые из США предложили технологию превращения полипропилена обратно в пропилен, который можно потом снова пустить в производство. И получили на это грант в размере \$1 млн от Министерства энергетики.

Технология вторичного использования отличается от обычной переработки. В последнем случае, пластиковую бутылку, к примеру, измельчают в порошок, чтобы сделать из него новую бутылку. Вторичное использование предполагает разложение более сложного материала на составляющие, чтобы потом создавать из них что-то новое. Инженеры-химики из Университета Западной Вирджинии придумали, как повернуть такой трюк с полипропиленом, вторым по объему потребления полимерным материалом в мире.

Новый метод заключается в использовании микроволнового излучения, воздействующего на материал, который выступает «катализатором» реакции. Предложенная технология обладает, по мнению команды Вана, двумя важными преимуществами: точным и избирательным контролем над процессом и более низкой температурой восстановления пропилена: 300 градусов Цельсия, а не 600-700.

В Штатах ежегодно производят 150 млн тонн пропилена, в основном, энергоемкими методами, например, пиролизом метана. Эти процессы требуют очень высоких температур, да и КПД получается не слишком высоким — менее 25% даже после оптимизации. Если ученым действительно удастся найти эффективный способ восстанавливать пропилен из полипропилена, экономическая выгода для промышленности получится весьма существенная.

<https://hightech.plus/2024/10/23/otkritie-pomozhet-ispolzovat-oruzhie-odnoi-superbakterii-protiv-ostalnih>

В Китае разработан литий-серный аккумулятор с рекордной плотностью энергии 700 Вт·ч/кг

Китайская компания General New Energy (GNE) представила прототип литий-серного (Li-S) аккумулятора с плотностью энергии 700 Вт·ч/кг, что в три раза превосходит возможности литий-ионных батарей. Литий-серные аккумуляторы безопаснее, содержат меньше дефицитных материалов, а также повышают запас хода и безопасность. Исследователи GNE решили многие технические проблемы, связанные с производительностью и стабильностью таких аккумуляторов, и готовятся к коммерциализации технологии. Серийное производство пока не началось.

Литий-серные аккумуляторы, в которых используется сера в качестве катода и металлический литий в качестве анода, — перспективная альтернатива традиционным литий-ионным аккумуляторам. Теоретически литий-серные аккумуляторы могут достичь плотности энергии до 2600 Вт·ч/кг, что более чем в пять раз превышает плотность их литий-ионных аналогов. Кроме того, сера является распространенным, недорогим и экологически чистым материалом, что дает литий-серным аккумуляторам преимущество в отношении стоимости и устойчивости.

Однако литий-серные аккумуляторы сталкиваются со многими техническими проблемами. Низкая электропроводность серы препятствует производительности аккумулятора. Кроме того, полисульфиды лития растворяются в электролите. Это приводит к увеличению вязкости электролита, снижению ионной проводимости и, как следствие, к ускоренному снижению емкости аккумулятора. К тому же,

разница в плотности между серой и образующимся сульфидом лития вызывает усадку объема во время циклов заряда-разряда, что ставит под угрозу структурную стабильность батареи.

<https://hightech.plus/2024/10/24/v-kitae-razrobotan-litii-ternii-akkumulyator-s-plotnostyu-energii-700-vtchkg>

«Электросельское хозяйство» позволит выращивать пищу в темноте и на меньшей площади

Во время фотосинтеза только 1% световой энергии, поглощаемой растением, преобразуется в химическую энергию внутри растения. Биоинженеры предлагают радикально иной метод производства продуктов питания — «электросельское хозяйство». Фотосинтез они заменили электрохимической реакцией на солнечной энергии, которая преобразует CO₂ в ацетат. Эту органическую молекулу генетически модифицированные растения могут использовать в качестве источника питания. В будущем такие растения могут перестать зависеть от света. Исследователи подсчитали, что если бы все продукты питания в США производились с использованием «электросельского хозяйства», это сократило бы количество необходимой земли на 94%. Этот метод также можно было бы использовать для выращивания продуктов в космосе.

«Электросельское хозяйство» подразумевает переход от традиционного земледелия к фермам в многоэтажных зданиях. Энергия для таких ферм генерируется солнечными панелями, установленными на зданиях или в непосредственной близости. Эта энергия используется для проведения электрохимической реакции, в ходе которой углекислый газ и вода превращаются в ацетат — молекулу, которая является основным компонентом уксуса. Полученный ацетат служит питательной средой для растений, выращиваемых гидропонным способом. Такой подход также применяется для культивирования других организмов, например, грибов, дрожжей и водорослей, поскольку ацетат является естественным субстратом для их роста.

Команда повысила эффективность преобразования энергии в четыре раза по сравнению с фотосинтезом. Углеродный след, связанный с производством пищи, станет значительно меньше благодаря этому методу.

Ученые проводят исследования на томатах и салате, но в будущем планируют перейти к высококалорийным культурам — маниоке, батату и зерновым. Им уже удалось создать генетически модифицированные растения, способные использовать ацетат в качестве дополнительного источника энергии наряду с фотосинтезом. Конечная цель — разработать растения, полностью независимые от света, способные получать всю необходимую энергию исключительно из ацетата. Грибы, дрожжи и водоросли уже сегодня можно выращивать таким способом, говорят ученые.

Исследователи также планируют улучшить метод производства ацетата, чтобы сделать систему фиксации углерода эффективнее.

<https://hightech.plus/2024/10/27/elektroselskoe-hozyaistvo-pozvolit-virashivat-pishu-v-temnote-i-na-menshei-ploshadi>

Создан порошок с рекордным уровнем поглощения CO₂ из воздуха

Сегодня удаление сколько-нибудь значимых объемов углекислого газа из атмосферы является неподъемной задачей как по стоимости процесса, так и по его эффективности. Учёные из США смогли оптимизировать процесс, создав чудо-

порошок с рекордным уровнем поглощения CO₂, коммерческое использование которого может начаться через пару лет.

Над открытием группа учёных из Калифорнийского университета в Беркли работала больше 30 лет. Они изучали соединения, относящиеся к так называемым ковалентным органическим каркасам, имеющими пористую структуру и поэтому обладающим огромной площадью поглощения.

Разработанная учёными структура на основе аминных связей, активных при захвате молекул углекислого газа, оказалась удачнее предыдущих решений. Всего 200 граммов порошка COF-999 способны абсорбировать из воздуха 20 кг CO₂. На такое сегодня не способен ни один материал. Для сравнения, примерно столько углекислого газа за год поглощает среднестатистическое дерево.

Материал COF-999, как заявляют учёные, работает при комнатной температуре в сухом порошке, что делает его эксплуатацию удобной. Последующий нагрев порошка до 60 °C высвобождает CO₂ и позволяет порошку снова его захватывать. Так можно делать до 100 раз с каждой порцией COF-999. Высвобожденный газ можно захоронить или пустить в производство. Также порошок COF-999, по признанию учёных, поглощает CO₂ из воздуха в 10 раз быстрее других аналогичных по назначению веществ.

Учёные рассчитывают, что новый материал поступит в эксплуатацию примерно через два года, если они смогут повысить его абсорбирующую способность и количество рабочих циклов.

<https://3dnews.ru/1113082/sozdan-poroshok-s-rekordnim-urovнем-pogloshcheniya-co2-iz-vozduha-on-delaet-eto-kak-ne-v-sebya>

Новое устройство добывает воду из воздуха, расходуя в два раза меньше энергии

Инженеры из США разработали технологию, превращающую атмосферную влагу в питьевую воду даже в засушливом климате.

Существующие методы конденсации атмосферной влаги не могут похвастаться высокой производительностью. В условиях сухого воздуха — с влажностью менее 30% — отдача становится минимальной. Новая технология, которую создали в Университете Невады, была испытана под Лас-Вегасом, при влажности воздуха 10% и показала высокие результаты, сообщает IE.

По сравнению со многими другими установками дегидратации — большими, энергоёмкими и медленными — это устройство получилось компактным, что его можно носить в рюкзаке. Материал для влагоотделения на основе никеля и титана работает по принципу эластокалорического охлаждения, то есть изменения температуры в результате растяжения или сжатия. Вдобавок, установка расходует в половину меньше энергии, чем стандартный осушитель воздуха, поглощая такое же количество влаги.

Установка накапливает воду в солевом растворе, подходящем и для последующей очистки, и для производства энергии. Для этого используется мембрана из гидрогеля. Идею учёным подсказала природа, точнее, кожа древесных лягушек и кора растений с воздушной корневой системой. Они применяют похожий метод превращения влаги из воздуха в жидкость.

Стартап WAVR уже приступил к коммерческой реализации этой технологии.

<https://hightech.plus/2024/10/29/novoe-ustroistvo-dobivaet-vodu-iz-vozduha-rashoduya-v-dva-raza-menshe-energii>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Комплексный план развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024–2028 годы и Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024–2030 годы (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 63)

Сборник знакомит с Комплексным планом развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024–2028 годы и Концепцией развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024–2030 годы.

http://cawater-info.net/library/rus/legal_63.pdf

Положения о подразделениях Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан (июль–август 2024 г.) (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 62)

Сборник знакомит с Положениями о подразделениях Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

http://cawater-info.net/library/rus/legal_62.pdf

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 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.