



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

10-14 декабря 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	11
Антарктика стала в 10 раз зеленее за последние 35 лет.....	11
В глобальном потеплении сельское хозяйство не виновато.....	11
Треть видов на Земле может вымереть к 2100 году, если не остановить изменение климата	12
2024 год побьёт климатический антирекорд	12
Как жители разных стран относятся к изменению климата — глобальный опрос.....	13
Искусственный интеллект предсказал пик глобального потепления в 2050 году	13
Бескрайний резервуар воды обнаружен в 12 млрд световых лет от Земли	14
Вода — одновременно жертва и двигатель климатического кризиса: вызов, требующий совместных усилий	14
Рост урожайности сельскохозяйственных культур продолжается, но вызовы сохраняются.....	18
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	19
В Международном суде начались исторические слушания по борьбе с изменением климата	19
ЕАБР разработал базу данных о финансировании более ,7 тысячи проектов	20
Всемирный банк прогнозирует снижение цен на агропродукцию в 2025 году	20
Вышел в свет новый доклад Всемирного банка «План для устойчивости: путь к водной безопасности в Европе и Центральной Азии»	21
Индекс продовольственных цен ФАО достиг рекорда с апреля 2023 года.....	21
ЮНЕСКО нанесла на карту 4500 видов животных в рамках своей новаторской программы эДНК	21
Засухи затрагивают все уголки земного шара, заявляет ООН.....	22
Программа сотрудничества стран СНГ в области изучения, использования, охраны и мониторинга подземных вод.....	23
АБР пересмотрел в сторону повышения прогноз роста для Кавказа и Центральной Азии	23
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	24

Глава ЕАБР считает подписание соглашения о строительстве Камбар-Атинской ГЭС-1 позитивным решением в сфере эффективного водопользования	24
ЕАБР будет выделять \$2 миллиарда ежегодно на региональные проекты в ЦА.....	25
ЕЭК: содействие устойчивому развитию Центральной Азии	25
Президент Узбекистана и Национальный лидер туркменского народа обсудили ключевые вопросы сотрудничества.....	26
13-е заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.....	26
Региональный проект направлен на повышение устойчивости к изменению климата	27
АФГАНИСТАН.....	27
В Пактии введен в эксплуатацию проект стоимостью 3 миллиона афгани.....	27
Вторая очередь канала Кош-Тепа готова уже на 81%	27
Министр сельского хозяйства: Деньги, выделяемые народу Афганистана, должны расходоваться прозрачно.....	28
Усилия Исламского Эмирата по обеспечению электроэнергией восточного Афганистана солнечной энергией	28
За последние восемь месяцев в Бамиане завершено несколько проектов развития	29
Афганистан начал строить ТАПИ.....	29
Талибан: Афганистан должен участвовать в будущих переговорах по климату	29
Введено в эксплуатацию водохранилище стоимостью более 4 миллионов афгани.....	30
КАЗАХСТАН	30
Наполнить Тасоткельское и Терис-Ащыбулакское водохранилища на 100% планирует Министерство водных ресурсов и ирригации.....	30
Специалисты водной отрасли будут учиться в США и Австралии по программе «Болашак».....	31
До 85% увеличены субсидии на воду для аграриев, применяющих водосберегающие технологии	31
В Казахстане разрабатывается информационная система для прогнозирования и моделирования паводков Tasqun	31
Казахстанский агросектор бьет рекорды: урожай, финансирование и новые возможности	32
В Казахстане построят крупнейший тепличный комплекс в 2025 году.....	33

Реконструкция очистных сооружений запланирована в пяти городах Карагандинской области.....	33
Вода, туризм и авиарейсы: Олжас Бектенов дал поручения по развитию Мангистауской области.....	34
Нацпроект модернизации энергетической и коммунальной инфраструктуры Казахстана утвердят до конца 2024 года	34
Казахстану уже сегодня необходимо дополнительно 900 МВт ВИЭ	34
В Актюбинской области начали строить ветроэлектростанцию за \$178 млн	35
Катарская Nebras Power обсуждает строительство ГЭС в Казахстане	35
Казахстан усиливает продовольственную независимость	36
В Минэкологии разработана Интерактивная карта природных ресурсов Казахстана	37
Введен в эксплуатацию Нацбанк данных о состоянии окружающей среды — Минэкологии РК.....	37
Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2023 год	38
Астана стала эпицентром обсуждения глобальных проблем продовольствия	38
Туркменские специалисты участвуют в подготовке проекта по восстановлению экосистемы Каспия	39
Казахстанские активисты запускают глобальное движение для спасения Каспийского моря	39
КЫРГЫЗСТАН	40
Фермеры КР получили льготные кредиты на общую сумму 4.4 млрд сомов	40
В Кыргызстане стартовала программа «3+2» по растениеводству и животноводству, - Минсельхоз.....	41
Швейцария готова предоставить Кыргызстану \$20 млн в виде гранта на проект по доступу к питьевой воде.....	41
В настоящее время по республике действуют 752 сельскохозяйственных кооператива	41
Венгерская компания намерена поставлять в Кыргызстан сельхозтехнику	42
Строительство 4 каскадов ГЭС в Чаткальском районе на сумму \$200 млн начнется весной 2025 года	42
Минэнерго и Европейский инвестиционный банк подписали Венское коммюнике	42
Строительство Камбар-Атинской ГЭС-1 оценили в \$3,6 млрд	43

ЕАБР профинансирует возведение Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС	43
Мост через середину Токтогульского водохранилища сократит путь на 80 км, - президент	44
РКФР будет играть важную роль в достижении планов \$30 млрд ВВП к 2030 году — кабмин	44
Кыргызстан и Иран обсуждают создание совместных предприятий по переработке сельхозпродукции.....	45
Всемирный банк признал региональную значимость Камбаратинской ГЭС-1	45
Комитет ЖК КР одобрил законопроект об усилении пищевой безопасности в первом чтении	46
ЖК одобрил поправки в закон о введении моратория на перевод орошаемых земель пашни в другие категории земель во втором и третьем чтениях.....	46
Кыргызстан принимает меры для сохранения уровня воды в озере Иссык-Куль.....	46
ТАДЖИКИСТАН.....	48
Рогунскую ГЭС назвали «ядром регионального рынка электроэнергии в Центральной Азии»	48
Таджикистан примет стандарт устойчивости гидроэнергетики в рамках национальной политики	48
Таджикистан в сотрудничестве с Южной Кореей построит солнечные электростанции	49
Министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана и Посол Японии обсудили вопросы сотрудничества.....	50
Обсуждены вопросы укрепления и расширения сотрудничества Таджикистана и Пакистана в водно-энергетическом секторе	50
Таджикистан и Объединённые Арабские Эмираты обсудили развитие «зелёной» энергии	50
В Таджикистане при поддержке ЕБРР внедряют новые технологии в сельское хозяйство.....	51
В Гиссаре обсудили проект Энергетического кодекса Таджикистана.....	51
В Национальном банке обсуждён пилотный проект по выпуску облигаций для ликвидации последствий стихийных бедствий	52
ТУРКМЕНИСТАН.....	52
GIZ передало Министерству охраны окружающей среды Туркменистана современное оборудование.....	52

Туркменистан и Иран обсудили расширение энергетического сотрудничества.....	53
АБР предоставит техпомощь Туркменистану в освоении солнечной энергии	53
Президент Туркменистана разрешил «Туркменэнерго» продлить соглашение на поставки электроэнергии в Афганистан.....	53
В Брюсселе прошло заседание Совместного комитета Туркменистан–ЕС	54
Туркменистан и ООН обсуждают создание Регионального центра климатических технологий.....	54
В Ашхабаде прошел региональный семинар по управлению рисками ветеринарного контроля	55
УЗБЕКИСТАН	55
Меры по эффективному использованию каждой капли воды в Сурхандарьинской области.....	55
Международный семинар по вопросам воды	56
Японская делегация в министерстве водных ресурсов	56
8 декабря – День работников сельского хозяйства	57
В Узбекистане ставку в развитии сельского хозяйства делают на цифровизацию	57
Все фермерские хозяйства Узбекистана внесут в систему «Агроплатформа»	59
В Узбекистане ведут работу по сохранению и развитию традиционных сельскохозяйственных практик	59
В Ахангаране планируют построить паводковое водохранилище.....	60
Узбекистан и Китай в целях дальнейшего развития энергетической отрасли создают совместное предприятие Silk Road Energy Planning and Engineering.....	60
ФАО и Исламский банк развития обсуждают с Узбекистаном вопросы устойчивого землепользования	61
Узбекистан налаживает сотрудничество со старейшей международной природоохранной организацией The Nature Conservancy.....	61
«Узбеккосмос» и китайская компания «China Siwei» обсудили вопросы сотрудничества.....	62
Забота о природе и вклад в зеленое будущее	62
«Историческое событие». Президент запустил новые энергетические проекты за \$3,7 млрд	62
На реке Угам планируется построить до десяти малых ГЭС.....	63

2000 микро-ГЭС по всему Узбекистану: начаты строительные работы	64
Песчаные и пыльные бури: в Узбекистане провели атмосферное моделирование для понимания и устранения их последствий	64
Новые горизонты для развития сельской местности	65
Узбекистан принял закон о присоединении к Орхусской конвенции	66
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	66
Siberian Wellness высадила более пяти тысяч саженцев на дне Аральского моря	66
США будут искать литий в Аральском море	66
В 800 млн тонн оцениваются запасы углеводородов в изученной части Аральского бассейна	67
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	68
Азербайджан	68
Повышение эффективности ВИЭ — один из важных вопросов стратегии развития Азербайджана - Михаил Джаббаров	68
Азербайджан и Турция укрепляют сотрудничество в области управления водными ресурсами	68
Кыргызстан использовал спутниковые решения Азербайджана для оценки риска природных катастроф	69
Азербайджан и Швеция обсудили сотрудничество по ветропроектам на Каспии	69
Испанские компании проявляют интерес к сфере «зеленой» энергетики в Азербайджане	69
Назван объем энергии, произведенной на электростанции «Хачмаз»	70
Доля ВИЭ в энергосекторе Азербайджана достигнет 40% к 2035 году	70
Стала известна сумма субсидии, которая будет предоставлена фермерам в Азербайджане	71
Армения	71
Армянскому агросектору продлили налоговые льготы до конца 2026 года	71
Зангезурский медно-молибденовый комбинат построит малую ГЭС для своих нужд	72
Выработка электроэнергии в Армении за 10 месяцев выросла на 4,6%	72
Государство разрабатывает комплексные решения после наводнения в Лори и Тавуше	72
Губернатор Гегаркуникской области обсудил с представителями Германии внедрение новой программы управления водными ресурсами	73

Беларусь	73
В Беларуси введут в сельхозоборот более 100 тысяч га мелиорированных земель к концу года	73
Грузия	74
Нацбанк Грузии оценил влияние климатических рисков на финансовый сектор.....	74
Ингурская ГЭС потеряла мощность: в Абхазии будет еще меньше света.....	74
Грузия станет президентом Энергетического союза в 2025 году.....	75
Молдова	75
Новую программу грантов для экспортеров сельхозпродукции запускают в Молдове	75
Эксперт: Молдове необходимо создать интеллектуальные ирригационные системы	76
Минсельхоз – о снятии с повестки дня проекта поддержки фермеров, пострадавших от засухи	76
Минсельхоз объявляет об организации общественных консультаций по Программе стратегической аграрной политики на 2025-2030 годы.....	77
Молдова предложит ввести чрезвычайное положение на 60 дней	77
Россия	78
Ученые из РФ и Белоруссии создали технологию, повышающую урожайность микрорзелени на 30%.....	78
Как пески захватывают южные и сибирские регионы России	79
Российские ученые выяснили одну из ключевых причин таяния мерзлоты	79
Получены данные о загрязнении сибирских рек микропластиком.....	80
Игорь Сечин развеял мифы о мировой энергетике.....	80
Первые углеродные единицы Азовской ВЭС выпущены в обращение в российском реестре	81
РусГидро ввело в работу в Якутии еще два автоматизированных гибридных энергокомплекса	81
В России формируется новаторский тип АПК.....	82
Мелиорация позволит Волгоградской области упрочить лидерские позиции по производству грунтовых овощей.....	82
Регионы получают дополнительно более 630 млн рублей на мелиорацию сельхозугодий по решению Правительства РФ	82
В МГИМО представили уникальный учебник «Мировые аграрные рынки»	83
Два федеральных проекта не достигли целевых показателей	83

Состоялась 62-ая сессия Совместной российско-финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем	84
Экодобровольческая инициатива России и Казахстана	84
Украина	85
Украинские аграрии увеличили закупку тракторов за границей на 25%	85
USAID планирует в 2025 году помочь фермерам Украины перевести 50 тыс. га на современное орошение и дренаж	85
Украина будет расширять сотрудничество с Кореей в агросекторе	86
Украина и Бельгия обсудили новые направления сотрудничества в аграрном секторе	86
В Румынии состоялась встреча экспертов Рабочей группы по проблемам рек Прут и Сирет	86
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	87
Азия	87
В Китае зафиксировали снижение цен на сельскохозяйственные дроны	87
Производство сельскохозяйственной техники выросло на 10% за 7 месяцев	88
Япония не будет спешить с переходом на зеленую энергетику	88
АБР и Хасбанк подписали соглашение на сумму \$50 млн	88
Сельскохозяйственный прогресс: роль научного обмена между США и Китаем	89
Южная Азия открывает новую эру сотрудничества: трехстороннее соглашение по гидроэнергии	91
Увеличение стоков: как изменение климата усиливает наносы в высокогорных реках	93
Америка	94
Минсельхоз США спрогнозировал падение прибыли агросектора в стране	94
Суд отменил решение Минсельхоза США о ГМ-растениях	95
Миллиардная инвестиция в зеленую энергетику Канады	95
Африка	96
Оппозиция в Мозамбике добилась остановки двух электростанций — агентство	96
Европа	96
В Европе обсуждают создание нового органа для поддержки сельского хозяйства	96

Продовольственные гиганты Европы призвали «озеленить» деятельность фермеров	97
По всей Великобритании прошли акции протеста против агрополитики властей.....	97
Агросектору Голландии перекрыли доступ к средствам из климатического фонда	97
Европа инвестирует 4,6 млрд евро в «зеленые» технологии	98
BP и JERA создают СП в сфере морской ветроэнергетики.....	98
Голландии приходится откладывать строительство ветряных и солнечных станций.....	99
За последние сто лет количество снегопадов в Альпах сократилось на треть	99
Океания	100
Виды на урожай в Австралии значительно улучшились	100
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	101
Международная научная конференция «Глобальные проблемы и достижения хлопководства в условиях изменения климата»	101
ИННОВАЦИИ	101
Создан рекордный тандемный фотоэлемент с эффективностью 25,7%.....	101
Попрощайтесь с солнечными панелями: прозрачное стекло вырабатывает в 1000 раз больше энергии	102
Прорыв в создании аккумуляторов: литий удалось заменить магнием.....	102
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	102
«Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве». Материалы конференции в честь 90-летия Духовного В.А., Кипшакбаева Н.К. и 80-летия Гиниятуллина Р.А. (8 ноября 2024 г.)	102

Антарктика стала в 10 раз зеленее за последние 35 лет

Антарктический полуостров стремительно меняет свой облик: за последние 35 лет площадь зеленых территорий здесь увеличилась в 10 раз. Согласно исследованию, опубликованному в Nature Geoscience, растительность покрыла 11,95 кв. км в 2021 году по сравнению с 0,86 кв. км в 1986 году. Эти данные, собранные спутниками NASA и Геологической службы США (USGS), свидетельствуют о серьезных изменениях в экологии региона.

Ученые из Университета Эксетера и Хартфордширского университета, возглавляемые Томасом Роландом и Олли Бартлеттом, использовали данные спутников Landsat с 1986 по 2021 год. Спутники фиксировали изменения растительности с помощью Индекса нормализованной разницы растительности (NDVI). В основном, озеленение наблюдается на ледяных участках, расположенных ниже 300 метров над уровнем моря.

Рост зеленых зон связан с активным распространением мхов и лишайников — пионерных видов, способных выживать в условиях низких температур и бедных почв. Мхи создают основу для формирования почвы, которая становится средой для других растений. Исследования показали, что скорость накопления мха на западной стороне полуострова резко увеличилась за последние 50 лет.

<https://hightech.plus/2024/12/09/antarktika-stala-v-10-raz-zelenee-za-poslednie-35-let>

В глобальном потеплении сельское хозяйство не виновато

2023 год установил ряд новых тревожных рекордов. Глобальная средняя температура также выросла почти на 1,5 градуса Цельсия выше доиндустриального уровня, что является еще одним климатическим рекордом.

Попытка определить причины этого оказалась сложной задачей для исследователей. В конце концов, учет последствий антропогенного воздействия, такого как накопление парниковых газов в атмосфере, погодного явления Эль-Ниньо и природных событий, таких как извержения вулканов, может объяснить большую часть потепления. Однако при этом все равно остается разрыв примерно в 0,2 градуса Цельсия, который так и не получил удовлетворительного объяснения.

В то время, как бытует мнение, что сельское хозяйство с его интенсивными системами растениеводства и животноводства, играет важную роль в изменении климата, группа ученых под руководством Института Альфреда Вегенера придерживается другой точки зрения. Они выдвигают свою версию объяснения повышения глобальной средней температуры: наша планета стала менее отражающей, поскольку некоторые типы облаков уменьшились. Работа опубликована в журнале Science.

Стремясь восполнить этот пробел, специалисты по моделированию климата из AWI и Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ECMWF) более подробно изучили спутниковые данные НАСА, а также собственные данные повторного анализа ECMWF, в которых ряд данных наблюдений объединяется со сложной моделью погоды.

В некоторых случаях данные относятся к 1940 году, что позволяет провести детальный анализ того, как менялись глобальный энергетический баланс и облачный покров на разных высотах.

Альbedo поверхности Земли снижается с 1970-х годов — отчасти из-за сокращения арктического снега и морского льда, что также означает меньшее количество белых областей, отражающих солнечный свет. С 2016 года это усугубляется сокращением морского льда в Антарктике.

И альbedo также заметно снизилось в других местах. Чтобы рассчитать потенциальные эффекты этого сниженного альbedo, исследователи применили устоявшуюся модель энергетического бюджета, способную имитировать температурную реакцию сложных климатических моделей.

Что они обнаружили: без снижения альbedo с декабря 2020 года средняя температура в 2023 году была бы примерно на 0,23 градуса Цельсия ниже.

<https://www.agroxxi.ru/prognozy/v-globalnom-potepnenii-selskoe-hozjaistvo-ne-vinovato.html>

Треть видов на Земле может вымереть к 2100 году, если не остановить изменение климата

Новое исследование предупреждает: если человечество продолжит выбрасывать парниковые газы в прежнем объеме, то к концу века почти треть видов на Земле окажется под угрозой исчезновения. Ученые установили, что если глобальная температура вырастет на 1,5 градуса Цельсия выше относительно доиндустриального уровня, риски вымирания резко возрастут особенно для видов, проживающих в горных, островных и пресноводных экосистемах, а также видов в Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии. Земля уже нагрелась более чем на 1 градус Цельсия со времени начала промышленной революции.

Изменение климата приводит к сдвигам в температурном режиме и в режиме осадков, изменяя условия обитания и взаимодействие видов. Например, повышение температуры привело к несоответствию между миграцией бабочек-монархов и цветением растений, которые они опыляют. Многие животные и растения перемещают ареалы обитания в более высокие широты.

Хотя некоторые виды могут адаптироваться или мигрировать, другие не переносят резких изменений окружающей среды, что ведет к сокращению численности популяций и к вымиранию. Глобальные оценки предсказывают увеличение риска вымирания более миллиона видов.

https://naukatv.ru/news/tret_vidov_na_zemle_mozhet_vymeret_k_2100_godu_esli_ne_ostanovit_izmenenie_klimata

2024 год побьёт климатический антирекорд

2024 год стал не только самым жарким за всё время наблюдений. Он также впервые возьмёт рубеж в 1,5°C потепления, удержать который договорились почти все страны мира в Париже в 2015 году, передаёт BaigeNews.kz со ссылкой на BBC.

Климатический Центр Коперника (C3S) при Евросоюзе сообщил, что ноябрь на планете выдался вторым самым тёплым в истории после ноября прошлого года. Только Европа мёрзла.

Один год выше 1,5°C не беда, поскольку цель долгосрочная, до конца века. Однако климатическое научное сообщество давно попрощалось с надеждами

удержать этот рубеж и теперь надеется, что мир наконец возьмётся за решительное сокращение выбросов, без которого не удержать и второй закреплённый Парижским соглашением рубеж в +2°C к доиндустриальному уровню.

Нагревание планеты ведёт к сбоям в устоявшейся системе охлаждения и циркуляции воды и воздуха. В результате раскачиваются погодные «качели» между холодом и зноем, учащаются засухи, морозы, ураганы, лесные пожары и наводнения.

https://baigenews.kz/2024-god-pobyot-klimaticheskij-antirekord_300003268/

Как жители разных стран относятся к изменению климата — глобальный опрос

Проблема глобального изменения климата вызывает все большее беспокойство у людей, проживающих в разных странах мира. Об этом свидетельствуют результаты опроса The Peoples' Climate Vote («Народное климатическое голосование»), проводившегося по инициативе ПРООН совместно с Оксфордским университетом и компанией GeoPol. В опросе приняли участие 73 000 человек из 77 стран.

80% респондентов хотели бы от своих государств более решительных действий по борьбе с изменением климата; 69% отметили, что изменение климата влияет на принятие ими решений, касающихся важных аспектов жизни — от выбора места проживания и работы до совершения покупок. 53% сказали, что сегодня вопросы изменения климата беспокоят их сильнее, чем год назад. 86% опрошенных хотят, чтобы все страны оставили геополитические разногласия и вместе работали над решением экологических проблем планеты.

Решительные действия по борьбе с изменением климата поддерживают и граждане 20 стран с самыми большими выбросами парниковых газов. В Италии такую позицию высказали 93% респондентов, в Иране — 88%, в Бразилии — 85%, в Южной Африке и Индии — 77%, в Китае — 73%, в Германии — 67%, в США и России — 66%. При этом в пяти из этих стран женщины настроены на изменения более решительно, чем мужчины. Особенно заметен такой разрыв в Германии, где за усиление действий в отношении климатических обязательств высказались 58% мужчин и 75% женщин.

Опрос показал, что большинство людей поддерживает переход от ископаемого топлива в пользу чистой энергии, а 72% респондентов заинтересованы, чтобы их страны сделали это как можно быстрее. Среди последних — и жители государств, лидирующих в производстве нефти, угля и газа. Так, в Нигерии и Турции сторонников решительных действий оказалось 89%, в Китае — 80%, в Германии — 76%, в Саудовской Аравии — 75%, в Австралии — 69%, в США — 54%. Впрочем, в России быстрый переход от ископаемого топлива поддержали лишь 16% респондентов.

<https://forbes.kz/articles/kak-zhiteli-raznyh-stran-otnosyatsya-k-izmeneniyu-klimata-globalnyy-opros>

Искусственный интеллект предсказал пик глобального потепления в 2050 году

Новое исследование опубликованное в журнале Geophysical Research Letters показывает, что цель Парижского климатического соглашения по ограничению глобального потепления до 1,5 °C уже практически недостижима. Более того,

вероятность превышения 2 °С к 2050 году составляет 50%, даже при условии достижения мировых целей по нулевым выбросам парниковых газов.

Искусственный интеллект использовали для уточнения климатических прогнозов. Ученые предоставили ИИ данные о температуре и выбросах из разных климатических моделей и реальных исторических наблюдений. Результат показал, что при максимально быстром снижении количества выбросов углекислого газа в атмосферу, самый жаркий год все равно произойдет в этом столетии. Мировая температура увеличится на 1,8–2,1 °С относительно доиндустриального уровня. При этом всего 2 °С — это уже климатическая катастрофа.

В менее благоприятных сценариях, где выбросы сокращаются медленно, глобальное потепление в отдельных регионах, таких как Южная Азия, Средиземноморье и Африка к югу от Сахары, может превысить 3 °С уже к 2060 году. Это сопровождается рисками усиления аномальной жары, засух, наводнений и других экстремальных погодных явлений.

https://naukatv.ru/news/ii_predskazyvaet_pik_potepleniya_na_zemle

#космос, дистанционное зондирование

Бескрайний резервуар воды обнаружен в 12 млрд световых лет от Земли

Астрономы сделали удивительное открытие — они обнаружили крупнейший резервуар воды во Вселенной. Его объем в 140 000 миллиардов раз превышает объем всех земных океанов.

Этот гигантский водный запас расположен в 12 миллиардах световых лет от Земли, вокруг квазара APM 08279+5255, который содержит сверхмассивную черную дыру массой, превышающей солнечную в 20 миллиардов раз.

Резервуар выделяется своими уникальными свойствами: его температура достигает -63 °С (это в пять раз теплее, чем в обычных галактических условиях), а плотность в 10-100 раз выше средней. Ученые предполагают, что водяной пар из этого резервуара может сыграть ключевую роль в росте черной дыры, увеличив её массу в шесть раз.

Это открытие показывает, что вода гораздо более распространена в космосе, чем считалось ранее. Астрономы уже наблюдали её в межзвездных облаках, протопланетных дисках, кометах и даже в атмосферах экзопланет.

Эти данные могут дать новые ответы на вопросы о происхождении воды на Земле и возможности существования жизни за её пределами.

<https://www.pravda.ru/news/science/2146211-cosmic-water-discovery/>

#водные ресурсы

Вода — одновременно жертва и двигатель климатического кризиса: вызов, требующий совместных усилий¹

Человечество сталкивается с надвигающимся водным кризисом, усугубляемым изменением климата. Эксперты Майтрейи Мукерджи и Сесилия Тортахата призывают к срочному пересмотру подходов к оценке и регулированию водных

¹ Перевод с английского

ресурсов в разных странах. Они подчеркивают, что вода слишком часто воспринимается исключительно как локальная проблема, тогда как ее следует рассматривать как глобальное общее благо, требующее комплексного и междисциплинарного управления.

Недавно опубликованный доклад Глобальной комиссии по экономике водных ресурсов (GCEW, 2024) предупреждает о нарастающем глобальном водном кризисе, который остается на периферии внимания при обсуждении климатических изменений. Документ, подготовленный ведущими учеными и экономистами, основан на всестороннем анализе состояния глобальных гидрологических систем и практик управления водными ресурсами. Основные выводы доклада акцентируют внимание на трансграничной взаимосвязи воды через циклы зеленой и голубой воды. Рост дисбаланса этих циклов уже оказывает негативное воздействие на глобальную продовольственную безопасность, экономику, экосистемы, социальное равенство, здоровье населения и международные отношения.

Хотя в докладе подчеркивается необходимость рассматривать гидрологические системы как глобальное общее благо, важно учитывать, что исторически вода воспринималась преимущественно как местный ресурс. Тем не менее, трансграничный характер водных систем, неоднократно становившийся причиной конфликтов в истории, требует глобального коллективного подхода к управлению водными ресурсами. При этом национальные повестки дня должны уделять приоритетное внимание локальным действиям.

Взаимосвязь воды с Целями устойчивого развития и различными уровнями управления (местные, национальные и региональные уровни)

С учетом критической важности водных ресурсов и растущих угроз, с которыми они сталкиваются, необходимо срочно пересмотреть подходы к их оценке и регулированию в разных странах. Во-первых, политикам следует осознать межсекторальное влияние водных ресурсов на достижение всех 17 Целей устойчивого развития (ЦУР, Eckert et al., 2023). Вода занимает ключевое место в глобальных усилиях по противодействию изменению климата и утрате биоразнообразия. Придание приоритета эффективному управлению водными ресурсами позволит правительствам добиться прогресса сразу по нескольким ключевым показателям, соответствующим как национальным целям развития, так и национальным целевым показателям (НЦП). Кроме того, это открывает возможность интегрировать лучшие практики местного управления водными ресурсами в достижение глобальных результатов, связанных с ЦУР и климатическими мероприятиями.

Вода воспринимается как локальная проблема, однако инструменты управления часто заимствуются из зарубежного опыта, не учитывая местные социально-экономические и политические особенности. Это приводит к неудачным результатам, приводящим к неправильному управлению водными ресурсами, неравному доступу и экологической деградации. Разрабатывая индивидуальные решения, основанные на фактах для решения местных проблем, связанных с водными ресурсами, политики могут обеспечить как воздействие, так и уверенность для правительств, чтобы расширить масштабы на региональном уровне.

С 2016 г., Китай начал применять более широкий системный экологический подход, сочетающий управление водными ресурсами с региональным социально-экономическим развитием. Его система River Chief дает местным органам власти возможность коллективно реализовывать национальную политику, увязывая ее с показателями эффективности для соответствующих государственных служащих

(World Bank, 2018). Такой подход дает свои результаты, мотивируя государственных служащих брать на себя ответственность за местные программы управления водными ресурсами в рамках их портфеля профессионального развития.

Автономия способствует эффективному управлению

Межсекторальный характер воды, необходимой для благосостояния людей и планеты, порождает институциональные проблемы, такие как определение четких юрисдикционных границ или создание убедительных бизнес-моделей. Для решения этой проблемы руководителям водного сектора необходимы как полномочия, так и автономия для разработки инновационных инструментов политики, отвечающих местным потребностям, одновременно прокладывая путь для регионального и глобального сотрудничества в области обмена знаниями, наращивания потенциала и финансовых возможностей.

Управление водоснабжения Пномпеня из Юго-Восточной Азии является ярким примером. За 17 лет оно превратилось из банкрота в удостоенное наград предприятие водоснабжения. Благодаря стабильному руководству, долгосрочному видению, прозрачным политическим планам и наращиванию внутреннего потенциала оно добилось значительных успехов в водообеспечении и услуг (Biswas, et al., 2022). Кроме того, благодаря отличному опыту реализации своих генеральных планов, коммунальное предприятие сохранило доверие инвесторов, обеспечив стабильные источники финансирования для своих проектов по развитию инфраструктуры. В настоящее время город сосредоточился на разработке комплексного плана по управлению сточными водами и обеспечению устойчивости к изменению климата.

Ценообразование на воду, признающее ее истинную экономическую ценность, сделает водоканалы финансово жизнеспособными. Правительства часто склонны чрезмерно субсидировать водоснабжение, в результате чего водоканалы испытывают дефицит средств для реализации долгосрочных планов. Несколько городских коммунальных предприятий (Сингапур, Пномпень и Манила) показали, что разумное ценообразование на воду является политически обоснованным и хорошо принимается населением, когда оно обеспечивает адекватное получение доходов, улучшение качества услуг и справедливый доступ за счет внутриотраслевого субсидирования.

Центральное место водных ресурсов в отраслевой политике

Взаимосвязь воды также должна быть признана при планировании национальной политики. Вода затрагивает все сектора – сельское хозяйство, энергетику, экологию, промышленность, здравоохранение, транспорт и другие. Поэтому дальновидное руководство должно признать ее важность и обеспечить согласование всех отраслевых политик с национальными и местными механизмами управления водными ресурсами.

С момента своего образования Сингапур определил воду как неотъемлемую часть своей стратегии национальной безопасности (включающей геополитические, социально-экономические и климатические риски) (Tortajada et al., 2013). Это привело к тому, что город-государство применяет подход долгосрочного планирования в области водных ресурсов, учитывая не только риски, связанные с неспособностью обеспечить безопасность водных ресурсов, но и возможности (новые предприятия, создание рабочих мест, достижение ЦУР), возникающие в результате адаптации инструментов управления и новых технологий для повышения эффективности и результативности управления водными ресурсами.

Эти инициативы включают диверсификацию источников воды для снижения зависимости от трансграничных поставок, демонстрацию гибкости и способности экспериментировать с новыми технологиями в водохозяйственном секторе, такими как внедрение повторного использования воды, инвестиции в энергоэффективные технологии опреснения, а также интеграцию цифровых технологий для продвижения научно обоснованного управления спросом на воду и улучшения обслуживания клиентов. Будучи низколежащим островным государством, страна также активно участвует в обеспечении устойчивости к наводнениям в прибрежной зоне, применяя смешанный подход к развитию устойчивой к наводнениям инфраструктуры, решений на основе природных ресурсов и информирования населения.

Управление водными ресурсами на основе данных может изменить управление водными ресурсами городских территорий. Бесперебойный доступ к данным, обеспечиваемый подключенными к облаку интеллектуальными счетчиками, может эффективно вовлечь потребителей, а коммунальные службы получают возможность принимать обоснованные управленческие решения. В то же время обязательное раскрытие информации о водных ресурсах в корпоративной отчетности по устойчивому развитию будет стимулировать предприятия инвестировать в эффективность использования водных ресурсов.

Коллективные действия в масштабах

Трансформационные решения для управления водными ресурсами существуют, но для их масштабирования необходимы определенность политики, финансирование, участие частного сектора, передача знаний и наращивание потенциала. Однако все это не произойдет само собой. Учитывая срочность состояния глобальных гидрологических систем, как подчеркивается в докладе GCEW, нет времени для экспериментального подхода методом проб и ошибок. Поэтому странам необходимо ускорить принятие решений на основе глобальной системы сотрудничества, которая установит общую платформу для справедливых, равноправных и эффективных методов управления водными ресурсами.

Концепция водных ресурсов как общего блага хорошо известна. В книге «Управляя общим» Элинора Острома исследуется, как общины управляют общими ресурсами, такими как вода для орошения, с помощью переговоров, институтов и коллективного подхода. Аналогичным образом, надвигающийся глобальный водный кризис, усугубляемый изменением климата, требует коллективных действий в масштабе всей планеты. Глобальный гидрологический цикл, взаимосвязанный через продовольственные системы, экономику и климатическую угрозу, теперь должен рассматриваться как глобальное общее благо, с согласованной политикой, действиями и многоуровневым (местным, региональным, глобальным), межсекторальным сотрудничеством.

Подводя итог, можно сказать, что переход от рассмотрения воды как локальной проблемы к ее использованию в качестве глобального общего блага будет непростым. Поэтому необходимы инновационные, нетрадиционные подходы, чтобы обеспечить доступность чистой воды для людей и природы в будущем, в мире с неблагоприятным климатом.

<https://www.globalwaterforum.org/2024/12/05/water-as-a-victim-and-driver-of-the-climate-crisis-a-call-for-collective-action-at-scale/>

Рост урожайности сельскохозяйственных культур продолжается, но вызовы сохраняются²

Это отличная новость для планеты, сталкивающейся с проблемой голода: производительность сельского хозяйства, похоже, будет способствовать удовлетворению потребностей растущего населения, которое, как ожидается, достигнет пика численности около 10,3 млрд человек в середине 2080-х гг.

Анализ мирового производства продовольствия показал, что урожайность культур продолжает расти примерно такими же темпами с 1960-х гг. По словам исследователей, их выводы опровергают опасения, что рост производства сельскохозяйственных культур застопорился.

Новое исследование было опубликовано в рецензируемом научном журнале PLOS ONE.

Однако авторы исследования также предупреждают, что необходимо решить ряд проблем, чтобы урожайность будущих культур соответствовала мировым потребностям в продовольствии. Эти потребности, по их словам, в ближайшие 30 лет могут вырасти на треть из-за роста населения и доходов, а также изменений в структуре потребления.

Понимание закономерностей роста урожайности имеет ключевое значение для обсуждения вопросов продовольственной безопасности и устойчивого развития, отмечают авторы исследования.

Исследователи разработали новый стандартизированный подход к измерению производства и урожайности 144 культур, которые занимают 98% сельскохозяйственных угодий на Земле. Вместо традиционных показателей, основанных на весе, новая методика преобразует годовое производство культур в количество калорий.

По словам авторов, такой подход предоставляет «простую в реализации, но стандартизированную и универсальную основу для анализа и сравнения роста урожайности на разных уровнях, от отдельных культур до товарных групп и глобальных агрегатов».

Согласно проведенному анализу, урожайность сельскохозяйственных культур в мире с 1961 по 2021 гг., постоянно увеличивалась на 109 килокалорий с гектара в год. Это эквивалентно тому, что на каждом гектаре земли ежегодно выращивается 32,6 кг пшеницы.

Результаты исследования показывают, что замедление темпов роста урожайности отдельных культур, регионов или стран в прошлом компенсировалось ускоренным ростом других.

Однако одно лишь увеличение урожайности не может гарантировать продовольственную безопасность для всех людей в мире.

Устойчивое производство продовольствия и его доступность по приемлемым ценам остаются важными вызовами для обеспечения глобальной продовольственной безопасности.

² Перевод с английского

По мнению авторов исследования, одной из ключевых проблем является увеличение частоты и интенсивности неблагоприятных погодных условий, вызванных продолжающимся изменением климата. Эти изменения, как ожидается, приведут к смещению региональной структуры товарного производства и увеличению волатильности урожая.

Для сохранения исторического роста урожайности важным шагом станет выведение новых сортов, устойчивых к изменениям температуры и уровня осадков.

Еще одной значимой проблемой является необходимость устранения искажающей торговой политики, которая ограничивает доступность продовольствия в регионах с его дефицитом.

Несмотря на проведенные за последние десятилетия реформы сельскохозяйственной политики, мировая торговля сельскохозяйственной продукцией все еще сталкивается с препятствиями в виде торговых барьеров и влияния внутренней политики.

Наконец, даже при обеспечении достаточного количества продовольствия в глобальном масштабе, его доступность остается серьезной проблемой, особенно в странах с низким уровнем дохода. В таких регионах дефицит продовольствия часто связана с вооруженными конфликтами и экстремальными погодными явлениями.

Согласно Глобальному докладу о продовольственных кризисах за 2024 г., в 2023 г. почти 282 млн человек во всем мире столкнулись с острым дефицитом продовольственной безопасности. С 2019 г. количество людей, живущих в таких условиях, ежегодно растет.

Для обеспечения справедливого доступа к продовольствию для всех социальных групп потребуются значительные усилия. Необходимо предоставлять финансовую поддержку, организовывать гуманитарные поставки продовольствия, а также внедрять инвестиции и меры политики, направленные на повышение производительности сельского хозяйства и сокращение пищевых отходов на этапе производства.

<https://cosmosmagazine.com/earth/agriculture/growth-in-global-crop-yield/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#МС

В Международном суде начались исторические слушания по борьбе с изменением климата

2 декабря в Международном суде начались открытые слушания, на которых рассматривается запрос о консультативном заключении по обязательствам государств в сфере изменения климата. Свое участие в прениях, которые продлятся до 13 декабря, подтвердили 98 государств и 12 международных организаций, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на сайт «Новости».

Толчком для подобного процесса послужила резолюция Генеральной Ассамблеи ООН, принятая 29 марта 2023 года. Документ предусматривает запрос консультативного заключения о правовых обязательствах государств по защите

климатической системы и сокращению выбросов парниковых газов. Кроме того, речь идет о правовых последствиях для государств, причинивших значительный ущерб окружающей среде, особенно в контексте последствий для уязвимых малых островных развивающихся государств, а также для будущих поколений по всей планете.

Хотя консультативные заключения Международного суда не являются юридически обязательными, они обладают значительным моральным и правовым авторитетом. Такие заключения предлагают авторитетные интерпретации международного права, направляя глобальную и национальную политику.

Нынешние слушания призваны прояснить международные правовые обязательства в области изменения климата. Они могут стать значительным шагом в борьбе с глобальным климатическим кризисом и позволят укрепить защиту наиболее уязвимых групп населения планеты.

<https://khovar.tj/rus/2024/12/v-mezhdunarodnom-sude-nachalis-istoricheskie-slushaniya-po-borbe-s-izmeneniem-klimata/>

#ЕАБР

ЕАБР разработал базу данных о финансировании более 1,7 тысячи проектов

ЕАБР разработал базу данных Non-Sovereign Financing Database (NSF Database), которая включает информацию о более чем 1,7 тысячи проектов международных финансовых организаций за последние 16 лет. Об этом сообщил заместитель председателя правления и главный экономист Евразийского банка развития Евгений Винокуров на пресс-конференции банка в Алматы.

По его словам, база охватывает 11 стран Евразийского региона и содержит данные по 50 параметрам, включая валюты, сектора, формы финансирования, софинансирование и зеленые проекты.

Евгений Винокуров подчеркнул, что база данных NSF позволит оперативно мониторить инвестиции и повышать эффективность их распределения.

https://24.kg/ekonomika/313344_eabr_razrabotal_bazu_dannyih_ofinansirovanii_bolee_17_tyisyachi_projektov/

#Всемирный банк

Всемирный банк прогнозирует снижение цен на агропродукцию в 2025 году

Мировые цены на сельскохозяйственную продукцию в 2025 году снизятся на 4%.

Такой прогноз сделали аналитики Всемирного банка, пишет DairyNews.

Отмечается, что этот прогноз охватывает широкий спектр товаров, в частности зерно, растительные масла, шрот и другие основные продукты питания.

Аналитики отмечают, что ожидаемое снижение цены связано с улучшением условий выращивания и увеличением производства в ключевых регионах. Однако это не повлияет на сырье для таких напитков, как какао и кофе, стоимость которых останется на высоком уровне.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/svitoviy-bank-prognozuye-znizhennya-cin-na-agroprodukciju-u-2025-roci>

Вышел в свет новый доклад Всемирного банка «План для устойчивости: путь к водной безопасности в Европе и Центральной Азии»

12 декабря Всемирный банк провёл виртуальное мероприятие по представлению диагностического доклада «План для устойчивости: путь к водной безопасности в Европе и Центральной Азии». В докладе освещаются ключевые вызовы в области водной безопасности в регионе и предлагаются стратегические, практические рекомендации для повышения устойчивости и обеспечения устойчивого управления водными ресурсами. Доклад основан на результатах Дунайской региональной оценки, шести углубленных страновых оценках (Албания, Босния и Герцеговина, Хорватия, Черногория, Сербия, Украина) и восьми общих страновых оценках (Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан).

<https://www.worldbank.org/en/topic/water/publication/a-blueprint-for-resilience-charting-course-for-water-security-in-europe-and-central-asia>

#ФАО

Индекс продовольственных цен ФАО достиг рекорда с апреля 2023 года

Рост на 0,5% продемонстрировали мировые цены на продовольственные товары в ноябре по сравнению с октябрём, говорится в опубликованном Индексе цен ФАО, который отслеживает ежемесячные изменения мировых цен на некоторые базовые продовольственные товары.

Индекс цен на продовольствие в ноябре составил 127,5 пункта, что на 5,7% выше, чем в 2023 году, но все еще на 20,4% ниже пикового значения марта 2022 года.

Повышение вызвано ростом индекса цен на растительные масла, который за месяц увеличился на 7,5%.

Индекс цен ФАО на зерновые в ноябре, наоборот, снизился на 2,7%, до 111,4 пункта, что на 8% меньше, чем в 2023 году. В отчете говорится, что мировые цены на пшеницу упали из-за уменьшения международного спроса на импорт и увеличения поставок из Южного полушария.

<https://rossaprimavera.ru/news/aac429e0>

#ЮНЕСКО

ЮНЕСКО нанесла на карту 4500 видов животных в рамках своей новаторской программы эДНК

В рамках новаторской программы ЮНЕСКО по изучению экологической ДНК была составлена карта почти 4500 морских видов на территории 21 объекта всемирного наследия по всему миру, что позволило получить новые ключевые данные и

разработать революционный метод для более эффективной защиты океана в эпоху стремительного изменения климата.

Данная программа ЮНЕСКО коренным образом меняет подход к наблюдению и мониторингу морской жизни. В условиях стремительного сокращения биоразнообразия она предоставляет новые возможности для лучшего понимания и защиты важнейших экосистем в 18 000 охраняемых морских районах по всему миру. В соответствии со своей Рекомендацией об открытой науке ЮНЕСКО предоставляет свободный доступ к этой технологии и призывает государства-члены оказать поддержку научному сообществу в целях обеспечения ее широкого внедрения.

<https://www.unesco.org/ru/articles/yunesko-nanesla-na-kartu-4-500-vidov-zhivotnykh-v-ramkakh-svoey-novatorskoy-programmy-ednk>

#ООН

Засухи затрагивают все уголки земного шара, заявляет ООН³

Засухи, лишенные драматизма стихийных бедствий вроде штормов или пожаров, часто остаются незамеченными. Однако их разрушительное воздействие охватывает широкий спектр последствий — от долгосрочных изменений в экосистемах и водных ресурсах до влияния на мировую экономику, включая дефицит компьютерных чипов.

Согласно докладу Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD), по мере изменения климата засухи становятся все более частым явлением. К 2050 г. около 75% населения Земли будут испытывать их последствия.

В новой публикации «Атлас засух мира», подготовленной Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD), засухи признаны одной из самых дорогостоящих и смертоносных угроз XXI века. Уго Моран, государственный секретарь по вопросам окружающей среды Испании, называет засухи одним из крупнейших вызовов современности. Изменение климата и нерациональное использование земельных и водных ресурсов усиливают их частоту и интенсивность, отрицательно влияя на людей и экосистемы.

В этой публикации анализируются последствия засух в пяти ключевых направлениях: водоснабжение, сельское хозяйство, гидроэнергетика, судоходство и экосистемы. В качестве примеров приводятся такие события, как «засуха тысячелетия» в Австралии, проблемы в бассейне Дона на Украине и в России, а также кризисы водоснабжения в Кейптауне (ЮАР) и Ченнае (Индия), когда города оказались на грани полного истощения ресурсов пресной воды.

В публикации также предлагаются меры для повышения устойчивости к засухам. К ним относятся управление ресурсами (введение схем оповещения, изменения в ценообразовании на воду), землепользование (восстановление деградированных земель, развитие лесоводства), водоснабжение (улучшение управления подземными и сточными водами).

Согласно данным публикации с 2000 г., частота засух выросла на 29%.

Шэнь Сяомэнь, директор Института окружающей среды и безопасности человека при Университете ООН, подчеркивает важность системных решений: «Мы должны

³ Перевод с английского

выйти за рамки временных мер, создавая динамичные стратегии, которые комплексно снижают риски и ставят в приоритет защиту наиболее уязвимых слоев населения».

<https://cosmosmagazine.com/earth/climate/droughts-atlas-worldwide/>

#СНГ

Программа сотрудничества стран СНГ в области изучения, использования, охраны и мониторинга подземных вод

12 декабря в Москве на заседании Совета глав правительств СНГ приняты Программы сотрудничества в области изучения, использования, охраны и мониторинга подземных вод до 2030 года и План мероприятий по ее реализации.

Программа и План мероприятий по ее реализации разработаны для создания условий для устойчивого развития и динамичного взаимодействия государств – участников СНГ в области изучения и охраны подземных вод, обмена открытыми данными и знаниями о них, осуществления мониторинга трансграничных подземных водных объектов, содействия развитию кадрового потенциала, образованию и обучению в области гидрогеологии.

Реализация документов будет способствовать повышению эффективности использования подземных водных ресурсов, обеспечению водной безопасности граждан и общества, включая повышение безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, совершенствованию правового регулирования в данной сфере, внедрению наилучших практик в управление подземными водными ресурсами, формированию обоюдных выгод трансграничного характера и активизации сотрудничества на принципах партнерства.

<https://ecfs.msu.ru/news/programma-sotrudnichestva-stran-sng-v-oblasti-izucheniya,-ispolzovaniya,-oxrany-i-monitoringa-podzemnyix-vod>

#АБР

АБР пересмотрел в сторону повышения прогноз роста для Кавказа и Центральной Азии

Азиатский банк развития пересмотрел прогноз роста для Кавказа и Центральной Азии в сторону повышения до 4,9% с 4,7% в 2024 году и до 5,3% с 5,2% в 2025 году, согласно последнему выпуску банковского доклада «Перспектив развития Азии» (ADO), опубликованному 11 декабря.

Корректировка показателей отражает устойчивый рост в Азербайджане, Грузии, Таджикистане и Узбекистане на сегодняшний день, который оказался выше, чем ожидалось в сентябре 2024 года.

Благодаря развитию неуглеродных секторов при поддержке государственных инвестиций экономика Азербайджана выросла на 4,7% за первые 3 квартала 2024 года. За тот же период рост ВВП в Грузии достиг 9,8% благодаря высокому потреблению, поддерживаемому ростом кредитования и заработной платы, а также государственным расходам на инфраструктуру.

Благодаря значительным денежным переводам и экспорту золота экономика Таджикистана выросла на 8,4%. За первые 9 месяцев 2024 года инвестиции в основной капитал в Узбекистане выросли на 6,6%.

Перспективы роста для Армении, Казахстана, Кыргызской Республики и Туркменистана остаются неизменными.

Рост ВВП Казахстана, крупнейшей экономики субрегиона, в январе-сентябре 2024 года составил 4,0%. Среди основных секторов экономики сельское хозяйство восстановилось и выросло на 11,4% благодаря благоприятным погодным условиям после сокращения на 9,9% за аналогичный период годом ранее.

В январе-сентябре 2024 года добыча нефти в Казахстане незначительно снизилась по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

Прогноз инфляции в субрегионах Кавказа и Центральной Азии на 2024 год был скорректирован в сторону понижения до 6,8% с 6,9% в сентябре 2024 года, а прогноз на 2025 год сохранен на уровне 6,2%.

Пересмотр в сторону понижения отражает низкую инфляцию в Армении, Грузии, Кыргызской Республике и Таджикистане.

При замедлении роста цен на большинство категорий товаров средний уровень инфляции в Кыргызской Республике за первые 9 месяцев 2024 года составил 4,8%.

Низкие мировые цены на сырьевые товары пошли на пользу Таджикистану, где инфляция за первые 3 квартала составила 3,5%, что значительно ниже целевого показателя Центрального банка. Прогнозы по инфляции в Азербайджане, Казахстане, Туркменистане и Узбекистане не изменились.

<https://www.newscentralasia.net/2024/12/12/abr-peresmotrel-v-storonu-povysheniya-prognoz-rosta-dlya-kavkaza-i-tsentralnoy-azii/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Глава ЕАБР считает подписание соглашения о строительстве Камбар-Атинской ГЭС-1 позитивным решением в сфере эффективного водопользования

Экономика Центральной Азии превратилась в крупный экономический регион. Об этом 5 декабря сказал замглавы ЕАБР Евгений Винокуров, комментируя макроэкономический прогноз на 2025-2027 годы.

«Она интересна для инвестиций, она интересна как рынок сбыта. Она интересна для того, чтобы использовать ее транспортно-транзитный потенциал. Это большой, быстро растущий и обладающий большой важностью экономический регион в сердце Евразии», - сказал он.

По его словам, перед Центральной Азией стоит несколько вызовов, чтобы расти дальше.

«Из них можно выделить отсутствие выхода к морю, климатические и экологические риски и рассогласованное развитие водно-энергетического комплекса. Все эти вызовы лучше всего решаются сообща, скоординированно государствами региона с привлечением внешних игроков. Если их решать сообща, ... то это будет дешевле и эффективнее», - рассказал он.

Только за последний год произошли очень позитивные изменения в сфере эффективного водопользования:

Правительство Казахстана одобрило Концепцию системы управления водными ресурсами до 2030 г. Она направлена на использование водосберегающих технологий орошения на площади до 150 тыс. гектаров в год.

Был создан Координационный совет партнеров по развитию водного сектора. Он объединит финансовые ресурсы государства, МБР, международных организаций и донорского сообщества.

Исламский банк развития взял на себя обязательство повысить эффективность использования воды в Казахстане. Также стартует первый совместный проект между ЕАБР, ПРООН и Министерством водного хозяйства Республики Казахстан.

Узбекистан начал серию проектов, направленных на экономию 15 кубических километров воды в течение следующих пяти лет. Правительство планирует восьмикратное увеличение площади капельного орошения до 600 тыс. гектаров. В результате Узбекистан намерен повысить эффективность использования воды на 25%.

Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан подписали соглашение о строительстве ГЭС Камбар-Ата-1. Всемирный банк оказывает содействие этому трансграничному государственно-частному проекту.

<http://www.tazabek.kg/news:2202228>

ЕАБР будет выделять \$2 миллиарда ежегодно на региональные проекты в ЦА

Председатель правления ЕАБР Николай Подгузов на пресс-конференции в Алматы сообщил, что, согласно стратегии банка на 2022-2026 годы, он будет выделять ежегодно \$2 миллиарда на проекты, направленные на решение ключевых вызовов в Центральной Азии.

Согласно стратегии ЕАБР на 2022-2026 годы, инвестиции будут направлены на развитие Евразийской транспортной сети, Евразийского водного проекта и инициативы по обеспечению продовольственной безопасности.

https://24.kg/ekonomika/313335_eabr_budet_vyidelyat_2milliarda_ejegodno_naregionalnyie_proektyi_vtsa/

ЕЭК: содействие устойчивому развитию Центральной Азии

Председатель Коллегии Евразийской экономической комиссии Бакытжан Сагинтаев обратился с приветственным словом к участникам конференции Евразийского банка развития «Содействие устойчивому развитию Центральной Азии» 6 декабря в Алматы, передает DKnews.kz.

Глава Коллегии ЕЭК подчеркнул, что среди глобальных вызовов, с которыми сталкиваются страны Евразийского региона, – изменение климата, которое оказывает влияние на все аспекты жизни людей, включая экономику.

Как отметил Председатель Коллегии ЕЭК, экономическая интеграция может стать дополнительным фактором, позитивно влияющим на достижение странами ЕАЭС показателей ЦУР.

Бакытжан Сагинтаев сообщил также, что в текущем году Комиссия начала подготовку нового доклада «Показатели достижения ЦУР ООН в регионе

ЕАЭС 2.0». Его планируется презентовать в штаб-квартире ООН в рамках Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию в июле 2025 года.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/346496-eek-sodeystvie-ustoychivomu-razvitiyu-centralnoy-azii>

Президент Узбекистана и Национальный лидер туркменского народа обсудили ключевые вопросы сотрудничества

5 декабря состоялся телефонный разговор между Президентом Республики Узбекистан Шавкатом Мирзиёевым и Национальным лидером туркменского народа, Председателем Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедовым.

В ходе беседы собеседники подробно обсудили актуальные вопросы дальнейшего укрепления туркмено-узбекских отношений стратегического партнерства и расширения многопланового сотрудничества.

Особое внимание было уделено реализации ранее достигнутых договоренностей и подготовке к предстоящим встречам на высшем уровне. Стороны с удовлетворением отметили заметную активизацию взаимных контактов и обменов.

Энергетика и водопользование стали отдельной темой обсуждения. Туркменистан на протяжении многих лет поставляет природный газ в Узбекистан, основываясь на принципах добрососедства.

Стороны высоко оценили эффективность сотрудничества в газовой сфере и договорились об увеличении объемов поставок туркменского природного газа в Узбекистан. Также были подчеркнуты большие перспективы в реализации совместных газовых проектов.

В области водопользования Гурбангулы Бердымухамедов изложил позицию Туркменистана по решению водной проблематики в Центральной Азии. Он подчеркнул, что водные вопросы должны решаться, во-первых, на основе общепризнанных норм международного права, во-вторых, это должно происходить с учетом интересов всех стран региона на основе международных принципов свободного и справедливого доступа к воде, и в-третьих, водную тематику необходимо рассматривать с широким участием международных организаций, в первую очередь Организации Объединённых Наций.

Шавкат Мирзиёев выразил твердую поддержку позиции Туркменистана и подтвердил готовность Узбекистана к дальнейшему тесному взаимодействию в водных вопросах.

<https://www.newscentralasia.net/2024/12/06/vodnyye-voprosy-gazovyie-postavki-i-predstoyashchiye-vstrechi-na-vysshem-urovne-prezident-uzbekistana-i-natsionalny-lider-turkmenskogo-naroda-obsudili-klyuchevyye-voprosy-sotrudnichestva/>

13-е заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА

13-е заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА прошло 12-13 декабря 2024 г. в Алматы.

Члены рабочей группы обсудили реализацию плана мероприятий за 2024 год, итоги двусторонних консультаций по совершенствованию организационной

структуры. Были заслушаны доклады НИЦ МКВК и КДЦ «Энергия» по координационным механизмам для улучшения взаимодействия между секторами в рамках расширенного мандата МФСА, а также доклад представителя Всемирного банка с обзором международного опыта по финансированию водохозяйственной и гидроэнергетической инфраструктуры.

По результатам обсуждения предложен возможный формат обновленной структуры, который будет направлен на согласование в страны. Запланировано провести четыре встречи рабочей группы в 2025 год для завершения работы, включая подготовку учредительных документов обновленной организации. Возможна организация ознакомительных поездок в другие бассейны.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/521.htm>

Региональный проект направлен на повышение устойчивости к изменению климата

ПРООН при поддержке правительства Японии запустила региональный проект «Повышение устойчивости городов к риску бедствий и изменению климата в Центральной Азии».

В его основе будет использование существующих координационных платформы для решения проблем городского развития, транспорта и энергетики, управления водными ресурсами. Данная важная инициатива ориентирована на достижение комплексных изменений в городском планировании и стратегиях повышения устойчивости к внешним воздействиям в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане.

Общий бюджет проекта превышает 5 миллионов долларов США, его реализация запланирована на период до 2027 года.

https://uza.uz/ru/posts/regionalnyy-proekt-napravlen-na-povyshenie-ustoychivosti-k-izmeneniyu-klimata_667368

АФГАНИСТАН

В Пактии введен в эксплуатацию проект стоимостью 3 миллиона афгани

Местные власти провинции Пактия объявили об использовании проекта стоимостью 3 миллиона афгани в районе Рохани-Баба.

Эмаль Омар Ахмадзай, пресс-атташе департамента развития и реконструкции сельских районов Пактии, сообщил агентству «Бахтар», что в жилом поселке района Рохани-Баба Министерство сельского развития и реконструкции построило плотину стоимостью 3 миллиона афгани и строительство сдано.

Он добавил, что с завершением этого проекта будут орошены десятки акров сельскохозяйственных угодий.

<https://www.bakhtarnews.af/ru/v-paktii-vveden-v-ekspluatatsiyu-proekt/>

Вторая очередь канала Кош-Тепа готова уже на 81%

Национальная компания развития Афганистана сообщает, что вторая очередь строительства канала Кош-Тепа, одного из крупнейших водных проектов в

стране, завершена уже на 81%. По словам представителя компании, в настоящее время ведутся работы на четырех мостах канала и созданы тысячи рабочих мест.

В Палате сельского хозяйства и животноводства Афганистана подчеркивают, что реализация этого проекта окажет значительное влияние на увеличение производства сельскохозяйственной продукции в стране.

Национальная компания развития Афганистана планирует завершить земляные работы второй очереди канала Куш-Тепа с бюджетом в 20 миллиардов афгани к концу этого солнечного года, достигнув конечной точки канала в районе Андхой провинции Фарьяб.

Проект строительства канала Кош-Тепа стартовал 10 апреля 2022 года, а его общая протяженность составит 280 километров. После завершения проекта появится возможность орошения около трех миллионов джерибов (1 джериб равняется 2000 кв.м) сельскохозяйственных земель, что может сыграть ключевую роль в преобразовании сельского хозяйства и экономики страны, сообщает TOLONews.

<https://rivers.help/n/4101>

Министр сельского хозяйства: Деньги, выделяемые народу Афганистана, должны расходоваться прозрачно

Министр сельского хозяйства и животноводства Маулави Садар Азам Османи встретился со специальным представителем Евросоюза Томасом Николасом.

Обсуждались выращивание мака и альтернативы, увеличение сельскохозяйственного производства и сбыта афганской продукции, содействие процессу реализации проектов и сотрудничество с фермерами и владельцами ранчо.

Маулви Османи раскритиковал реализацию некоторых проектов донорскими институтами из Евросоюза и заявил: «Деньги, выделяемые народу Афганистана, должны расходоваться прозрачно. К сожалению, большая часть затрат проекта уходит на административные расходы, а желаемые услуги не предоставляются людям должным образом».

<https://www.bakhtarnews.af/>

Усилия Исламского Эмирата по обеспечению электроэнергией восточного Афганистана солнечной энергией

Исламский Эмират начал усилия по обеспечению электроэнергией восточного Афганистана с помощью солнечной энергии.

Согласно плану, солнечная электростанция будет построена в равнинной зоне города Махтарлам, столицы восточной провинции Нангархар.

Мощность электростанции составит 100 МВт.

Строительство электростанции, которая, как ожидается, будет поставлять электроэнергию в провинции Нангархар, Лагман, Кунар и Нуристан, обойдется в 80 миллионов долларов.

<https://www.bakhtarnews.af/>

За последние восемь месяцев в Бамиане завершилось несколько проектов развития

Управление по восстановлению и развитию сельских районов Бамиана сообщает, что за последние восемь месяцев оно завершило несколько проектов развития в семи районах провинции, и тысячи людей получили от них пользу.

По сообщению агентства Бахтар, мулла Зяулла Хадем, глава Управления по восстановлению и развитию сельских районов Бамиана, сообщил, что проекты включали ремонт и строительство 38 сетей водоснабжения, бурение 22 колодцев с питьевой водой и строительство 900 метров сельскохозяйственных водных каналов стоимостью 900 метров.

По его словам, в этом году ведомство также завершило реабилитацию 370 километров дорог в деревнях и поселках, а строительство 5 километров дорог в центре Бамиана завершено на 80 %.

<https://www.bakhtarnews.af/>

Афганистан начал строить ТАПИ

Началась прокладка магистрального газопровода ТАПИ на территории Афганистана, рассказал изданию ArianaNews официальный представитель «Талибана» Забихулла Муджахид, сообщает «Фергана».

По словам Муджахида, техническое оборудование, необходимое для реализации проекта, было доставлено в приграничную зону между Афганистаном и Туркменистаном, практические работы уже начались.

Он добавил, что вскоре начнутся практические работы по реализации проекта CASA-1000 — региональной линии электропередачи Центральная Азия — Южная Азия.

<https://www.hronikatm.com/2024/12/afghanistan-nachal-stroit-tapi/>

Талибан: Афганистан должен участвовать в будущих переговорах по климату⁴

Кабул — афганские чиновники по охране окружающей среды заявили о необходимости включения страны в будущие международные переговоры по климату. Это заявление прозвучало после участия делегации Афганистана в конференции COP29 в Баку, где представители Талибана присутствовали впервые с момента их прихода к власти в августе 2021 г.

Делегация Афганистана была приглашена в качестве «гостей» азербайджанских организаторов, а не как официальная сторона переговоров. Это стало первым случаем участия страны в международной конференции по вопросам изменения климата за последние три года. Афганская делегация не присутствовала на предыдущих конференциях COP в Египте и ОАЭ.

Матиул Хак Халис, генеральный директор Национального агентства по охране окружающей среды Афганистана, назвал участие в COP29 «большим достижением» и подчеркнул, что Афганистан должен быть представлен на таких мероприятиях в будущем. «Мы подняли голос нации, чтобы рассказать о наших проблемах и нуждах, и поделились этим с мировым сообществом», — отметил он.

⁴ Перевод с английского

Делегация провела встречи с представителями 19 организаций и государств, включая Россию, Катар, Азербайджан и Бангладеш. Несмотря на минимальный вклад в глобальные выбросы, Афганистан остается одной из наиболее уязвимых стран к глобальному потеплению. Представители талибов утверждают, что политическая изоляция не должна препятствовать участию страны в международных переговорах по климату.

С момента прихода к власти правительство ввело строгую версию исламских законов шариата, серьезно ограничив участие женщин в общественной жизни, что ООН назвала происходящее «гендерным апартеидом».

Афганистан, оказавшийся в числе беднейших стран мира после десятилетий войны, особенно подвержен влиянию изменения климата, которое, по мнению ученых, провоцирует экстремальные погодные условия, включая продолжительную засуху, частые наводнения и снижение производительности сельского хозяйства.

ООН также призывает к действиям по оказанию помощи Афганистану в укреплении устойчивости к изменению климата и к участию страны в международных переговорах.

Развитые страны обязались выделять \$100 млрд ежегодно на финансирование программ по изменению климата до 2025 г., чтобы помочь развивающимся странам подготовиться к ухудшению климатических воздействий и перейти на возобновляемые источники энергии.

<https://www.voanews.com/a/taliban-afghanistan-must-participate-in-future-climate-talks/7883017.html>

Введено в эксплуатацию водохранилище стоимостью более 4 миллионов афгани

Водоохранилище стоимостью 4,5 миллионов афгани было введено в эксплуатацию в округе Вашер провинции Гильменд.

Проект включал строительство резервуара для чистой воды емкостью 20 м³, установку 15 солнечных панелей, укладку 3790 метров труб.

<https://www.bakhtarnews.af/ru>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Наполнить Тасоткельское и Терис-Ащыбулакское водохранилища на 100% планирует Министерство водных ресурсов и ирригации

В Министерстве прошло аппаратное совещание, на котором обсуждалась подготовка к весенним паводкам и поливному периоду следующего года.

На сегодня Тасоткельское водохранилище наполнено на 70,5%, это около 353 млн кубометров воды. В Терис-Ащыбулакском водохранилище собрано 36 млн кубометров воды.

Активно накапливает воду и Шардаринское водохранилище в Туркестанской области. За прошедший месяц в него прибыло 702 млн кубометров воды. Сейчас

водохранилище наполнено на 41%. До весны Министерство намерено накопить в нем более 5 млрд кубометров воды.

Капчагайское водохранилище в Алматинской области наполнено почти на 90%. Это примерно 16,6 млрд кубометров воды. В ноябре-декабре этого года туда поступило 120 млн кубометров воды.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/899432?lang=ru>

Специалисты водной отрасли будут учиться в США и Австралии по программе «Болашак»

В следующем году два сотрудника министерства пройдут обучение в США. Еще один специалист пройдет по программе «Болашак» обучение в магистратуре в Австралии.

В этом году по инициативе Министерства водных ресурсов и ирригации в программу «Болашак» были включены такие образовательные программы, как «Гидрогеология» и «Водные ресурсы». В результате казахстанские студенты получили возможность обучаться по ним за рубежом.

Кроме того, летом специалисты «Казводхоза» прошли трехмесячные курсы в японском городе Саппоро. А заместитель директора Кызылординского филиала предприятия прошел обмен опытом в Южной Корее.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/900385?lang=ru>

До 85% увеличены субсидии на воду для аграриев, применяющих водосберегающие технологии

Аграрии, применяющие водосберегающие технологии, платят за поливную воду меньше. При использовании водосберегающих систем размер субсидий на воду увеличен до 85%.

Также в этом году с 50% до 80% было увеличено субсидирование затрат фермеров на подведение инфраструктуры, приобретение и установку водосберегающих систем.

Конкретные поручения по внедрению водосберегающих технологий даны областным акиматам. Утверждены и подготовлены мастер-планы до 2030 года по внедрению таких систем на посевных площадях.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/901225?lang=ru>

В Казахстане разрабатывается информационная система для прогнозирования и моделирования паводков Tasqyn

По поручению Главы государства в Казахстане разрабатывается информационная система для прогнозирования и моделирования паводков Tasqyn. Система позволит предотвращать чрезвычайные ситуации и делать прогнозы для принятия стратегических решений.

Информационная система разрабатывается Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности совместно с министерствами экологии и природных ресурсов, чрезвычайных ситуаций, а также Министерством водных ресурсов и ирригации.

На сегодня разработана и утверждена методика прогнозирования и моделирования паводков. Согласно методике, уполномоченные органы вносят в информационную систему такие данные, как уровень воды в водохранилищах, объемы водоотведения и гидрометеопрогнозы. На основе собранных данных система моделирует возможные сценарии паводков.

Информационную систему Tasqyn планируется запустить до конца этого года.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/902294?lang=ru>

[#сельское хозяйство](#)

Казахстанский агросектор бьет рекорды: урожай, финансирование и новые возможности

Сельское хозяйство является одной из важных отраслей экономики Казахстана.

В текущем году были созданы все необходимые условия для успешного проведения весенне-полевых и уборочных работ. Объем льготного финансирования отрасли впервые составил рекордные 580 млрд тенге, которые были направлены аграриям на прямое кредитование, удешевление процентной ставки и форвардный закуп. В 2025 году сумма достигнет 700 млрд тенге. Благоприятные погодные условия осени позволили провести уборочную кампанию практически без значительных потерь, несмотря на осадки во время сбора урожая.

Как результат, аграриями республики был собран рекордный урожай зерновых культур — при средней урожайности 16,1 ц/га намолочено 26,7 млн тонн зерна. Для сравнения в 2023 году средняя урожайность составила 10 ц/га. Также намолочено 3,2 млн тонн масличных культур с урожайностью 10,9 ц/га, собрано 2,9 млн тонн картофеля, 3,9 млн тонн овощей и 2,6 млн тонн бахчевых. Высокая урожайность была достигнута, в том числе, благодаря правильному применению агротехнологий, качественным семенам, минеральным удобрениям и эффективной защите растений.

В дальнейшем будет продолжена работа по диверсификации сельскохозяйственных культур. В рамках Дорожной карты по исполнению поручений Президента поставлена задача по удвоению объема валовой продукции сельского хозяйства в 2024-2028 годах. В целом, в рамках Концепции развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2030 годы планируется к 2030 году довести урожайность пшеницы до 20 ц/га.

В 2024 году общая посевная площадь составила 23,3 млн га, из которых 21,1 млн га – площадь ярового сева. По сравнению с прошлым годом посевные площади пшеницы сократились на 560,9 тыс. га, составив 13,1 млн га. В то же время площадь масличных культур увеличилась на 135,5 тыс. га, достигнув 2,9 млн га.

Кроме того, была проведена работа по увеличению площадей сахарной свеклы (на 5,5 тыс. га, до 25,2 тыс. га) и по сокращению посевов влаголюбивых культур: хлопчатника (на 10 тыс. га) и риса (на 2,2 тыс. га).

В 2024 году запущена масштабная программа льготного лизинга на сумму 120 млрд тенге с процентной ставкой 5% годовых и сроком на 7 лет. На 1 декабря 2024 года аграрии уже приобрели в лизинг 9887 единицы техники на сумму 212,9 млрд тенге, что на 50% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

В следующем году планируется выделить до 200 млрд тенге на программу льготного лизинга, а в соответствии с поручением Главы государства — довести бюджет программы до 450 млрд тенге. Это обеспечит положительную динамику роста обновления парка сельхозтехники.

На сегодня в Казахстане имеется 149,9 тыс. тракторов, 38,7 тыс. комбайнов, 5 тыс. посевных комплексов, 76,4 тыс. сеялок и порядка 219 тыс. единиц почвообрабатывающей и специализированной техники. Уровень обновления сельхозтехники за последние 8 лет продемонстрировал положительную динамику: с 1,9% в 2017 году до 4,5% в 2023 году, при технологическом нормативе обновления 8-10%.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/346392-kazahstanskiy-agrosektor-bet-rekordy-urozhay>

В Казахстане построят крупнейший тепличный комплекс в 2025 году

Самый крупный тепличный комплекс в Казахстане планирует построить компания «Ecosulture-Eurasia» в 2025 году. Об этом сообщает агентство АПК Новости.

Комплекс будет находиться в Туркестанской области. Казахстанские компании выступили инвесторами, а российский агропромышленный холдинг «ЭКО-культура» окажет интеллектуальную и технологическую поддержку.

Теплицы будут размещены на площади 500 га. Реализация проекта состоит из двух этапов. Первый этап будет сдан весной-летом 2025 года, сдача второго этапа запланирована на осень 2025 года.

Общая стоимость проекта составляет 42 млрд тенге. Ежегодная мощность комплекса составит 27 тыс. тонн овощей. Круглый год в теплицах будут выращивать овощи в зависимости от спроса.

<https://glavagronom.ru/news/v-kazahstane-postroyat-krupneyshiy-teplichnyy-kompleks-v-2025-godu>

[#водоснабжение и канализация](#)

Реконструкция очистных сооружений запланирована в пяти городах Карагандинской области

Доступом к централизованному водоотведению в Карагандинской области охвачено 795 428 тыс. человек, это 70% от общего населения. В том числе в городах — 727 995 тыс. человек, в селах — 67 433 тыс. человек.

Протяженность канализационных сетей по региону составляет 1660 км. По информации управления энергетики и ЖКХ Карагандинской области, средний износ составляет 76,34% или 1171,31 км.

На сегодняшний день в Карагандинской области функционируют 7 канализационно-очистных сооружений в городах Караганда, Темиртау, Сарань, Приозерск, Шахтинск, Абай и Каркаралинск.

Учитывая наибольшую изношенность, решением Правительства Республики Казахстан по области были отобраны 5 городов, где планируется строительство и реконструкция канализационно-очистных сооружений. В их числе — Караганда, Балхаш, Каркаралинск, Шахтинск и Сарань.

<https://www.inform.kz/ru/rekonstruktsiya-ochistnih-sooruzheniy-zaplanirovana-v-pyati-gorodah-karagandinskoy-oblasti-d15cfa>

#государство

Вода, туризм и авиарейсы: Олжас Бектенов дал поручения по развитию Мангистауской области

Премьер-министр Олжас Бектенов провел совещание по вопросам развития Мангистауской области, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Кабмина.

Ключевая задача – исполнение поручений Президента, озвученных в Послании «Справедливый Казахстан: закон и порядок, экономический рост, общественный оптимизм», по обеспечению устойчивого социально-экономического прогресса через повышение благосостояния населения в регионах и решение стратегических задач. Заслушаны доклады акима Мангистауской области, руководителей профильных министерств.

Обсуждены меры по развитию ключевых отраслей экономики области, включая транспорт и логистику, топливно-энергетический комплекс, коммунальную инфраструктуру, туристический кластер.

В сфере энергетики перед профильным министерством поставлены задачи по модернизации МАЭК, который входит в перечень из 19 энергоисточников «красной зоны риска», тепловых и электрических магистральных и внутриквартальных сетей. Ранее для стабильной работы МАЭК из республиканского бюджета было выделено 5 млрд тенге. Отмечена необходимость решения вопросов тепло- и водоснабжения.

- В регионе большой проблемой является высокий износ внутриквартальных сетей теплоснабжения. С начала отопительного сезона было зафиксировано 225 порывов, уровень износа сетей водоснабжения г. Актау составляет 82%. Мы знаем, что население города жалуется на нехватку воды. Именно эти вопросы надо решать акимату области в первую очередь. Поддержка со стороны Правительства оказывается, — подчеркнул Олжас Бектенов.

<https://www.inform.kz/ru/voda-turizm-i-aviareysi-olzhas-bektenov-dal-porucheniya-po-razvitiyu-mangistauskoy-oblasti-fdb03c>

Нацпроект модернизации энергетической и коммунальной инфраструктуры Казахстана утвердят до конца 2024 года

Заместитель Премьер-министра Канат Бозумбаев доложил Президенту Казахстана о ходе подготовки Национального проекта по модернизации энергетической и коммунальной инфраструктуры, сообщает Акорда.

В рамках проекта, рассчитанного на предстоящие пять лет, предусматривается обновление существующей инфраструктуры энергетического и коммунального секторов, строительство и модернизация более 6 тысяч МВт электрической генерации; общая сумма проекта превысит 10 трлн тенге.

<https://eenergy.media/news/31185>

#энергетика

Казахстану уже сегодня необходимо дополнительно 900 МВт ВИЭ

В 2024 году Казахстан ожидает дефицит электроэнергии в 1.4 млрд кВт ч. Рассчитав необходимую мощность возобновляемых источников энергии для

производства 1.4 млрд кВт ч электроэнергии в год, получаем \approx 460 МВт ветровой мощности или \approx 890 МВт солнечной.

Инвестиции в инфраструктуру и энергетику играют ключевую роль в развитии экономики и улучшении качества жизни. Они включают в себя строительство и модернизацию дорог, мостов, портов, аэропортов, железнодорожных путей, электрических сетей, систем водоснабжения и канализации, а также развитие возобновляемых источников энергии.

До конца 2027 года планируется ввести 592 МВт ВИЭ генерации. Это необходимо для обеспечения растущего спроса на электроэнергию в стране и поддержания стабильности энергосистемы, но краткосрочная потребность Казахстана в новых мощностях действительно вопрос сегодняшнего дня. Обеспечение новых мощностей может включать различные подходы:

- Модернизация существующих электростанций: Повышение эффективности текущих мощностей. В числе проектов реконструкции и расширения действующих электрических станций, строительство блока на Аксуской ГРЭС мощностью 325 МВт, строительство котлоагрегата и замена турбины на Карагандинской ТЭЦ-3.
- Использование возобновляемых источников энергии: Солнечные и ветряные электростанции могут внести значительный вклад. Ожидаемый объем инвестиций до 2029 года составит более 18 трлн тенге (\approx \$34,5 млрд).
- Развитие газовых электростанций: Быстро вводимые в эксплуатацию и с относительно низким воздействием на окружающую среду. Расширение парогазовой установки ТОО «Karabatan Utility Solution» с 310 МВт до 620 МВт.

<https://eenergy.media/news/31173>

В Актюбинской области начали строить ветроэлектростанцию за \$178 млн

В Актюбинской области начинается ввод в эксплуатацию ветроэлектростанции мощностью 150 МВт в городе Хромтау, сообщает пресс-служба Банка развития Казахстана. Ее строительство вписывается в национальную стратегию по увеличению доли возобновляемых источников энергии в энергобалансе Казахстана.

В пресс-службе БРК заявляют, что электроэнергию, которую произведут на новой ВЭС, будут использовать в производстве ферросплавов на предприятии ERG.

Общая стоимость проекта составляет \$178 млн. Как поясняют в БРК, деньги на строительство электростанции выделяют АО «Казахстанский электролизный завод» (входящий в группу ERG) и Банк развития Казахстана.

<https://forbes.kz/articles/vaktyubinskoy-oblasti-nachali-stroit-vetroelektrostantsiyu-za178mln>

[#сотрудничество](#)

Катарская Nebras Power обсуждает строительство ГЭС в Казахстане

Катарская компания Nebras Power ведет переговоры с Казахстаном о строительстве крупной ГЭС на востоке страны, сообщила пресс-служба национального холдинга «Самрук-Казына».

«Мощность ГЭС составит до 350 МВт. Проект позволит обеспечить новые генерирующие мощности, а также выступит в роли контррегулятора действующей Шульбинской ГЭС», — говорится в сообщении.

Полгода назад сообщалось, что в «Самрук-Энерго» разрабатывают предварительное технико-экономическое обоснование проекта (предТЭО), эту работу планировали завершить к сентябрю 2024 года. В рамках документа также предполагалось определить предварительную стоимость проекта.

В октябре по опубликованной министерством национальной экономики Республики Казахстан информации стало известно, что стоимость строительства Семипалатинской гидроэлектростанции (именно так сейчас стали именовать предполагаемый контррегулятор действующей Шульбинской ГЭС) на реке Иртыш составит 420 млрд тенге. Запустить ГЭС предполагается в 2029 году. Необходимые для строительства 420 млрд тенге планируется взять из внебюджетных источников, в числе которых рассматривается Национальный фонд и ЕНПФ.

<https://rivers.help/n/4083>

#продовольственная безопасность

Казахстан усиливает продовольственную независимость

В Казахстане по 24 основным видам продовольственных товаров обеспеченность составляет 80-100%

Об этом в ходе Парламентских слушаний в Сенате Парламента РК по вопросу «Продовольственная безопасность – основной компонент национальной безопасности» сообщил министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров, передает DKnews.kz.

Министерством проводится мониторинг обеспеченности по основным видам продовольственных товаров, в том числе по 19 социально-значимым.

По итогам 2023 года, по 10 товарным позициям внутренний рынок обеспечен на 100% и более, включая муку пшеничную, соль, хлеб, рис, макароны, масло подсолнечное, картофель, баранину, говядину и морковь.

Обеспеченность по 14 продовольственным товарам составляет 80% и более, среди которых яйца куриные, огурцы, конина, томаты, молоко, крупа гречневая, капуста, перец, свинина, лук, свекла столовая, кисломолочные продукты, масло сливочное и яблоки.

Однако по 5 продовольственным товарам наблюдается импортозависимость. В частности, это мясо птицы, колбасные изделия, рыба, сыры и творог, а также сахар.

По данным товарным позициям Министерством ведется системная работа по увеличению объемов производства и импортозамещению.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/346470>

В Минэкологии разработана Интерактивная карта природных ресурсов Казахстана

Интерактивная карта природных ресурсов доступна на сайте Tabigat.gov.kz, сообщил вице-министр Нурлан Курмалаев на пресс-конференции Службы центральных коммуникаций, передает корреспондент агентства Kazinform.

Интерактивная карта природных ресурсов «Tabigat.gov.kz» является Единым кадастром природных ресурсов Республики Казахстан.

— Это геоинформационная платформа, предоставляющая информацию об экологической ситуации и природных ресурсах нашей страны, привязанная к географическому контексту. Пользователям доступна информация об исторических загрязнениях и экологической напряженности, пунктах сбора и переработки твердых бытовых отходов, а также географические данные объектов природных ресурсов. А именно: поверхностные воды; особо охраняемые природные территории; рекреационные зоны; ареалы обитания и пути миграции животного мира; а также охотничье угодья, — сказал Н. Курмалаев.

Вице-министр отметил, что одним из ключевых элементов Интерактивной карты является применение космического мониторинга в определении мест образования стихийных свалок, незаконной вырубке лесов, а также обнаружение термальных точек на территории государственного лесного фонда.

<https://www.inform.kz/ru/v-minekologii-razrabotana-interaktivnaya-karta-prirodnih-resursov-kazahstana-e71921>

Введен в эксплуатацию Нацбанк данных о состоянии окружающей среды — Минэкологии РК

Вице-министр Нурлан Курмалаев на пресс-конференции Службы центральных коммуникаций сообщил, что создан Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, передает корреспондент агентства Kazinform.

Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов – это платформа по принципу «единого окна» предоставляет доступ ко всей инфраструктуре экологического фонда и обеспечивает полное взаимодействие между государством, природопользователями и общественностью. Платформа включает в себя следующие компоненты: автоматизированная система мониторинга; производственный экологический контроль; государственные кадастры отходов и углеродных выбросов; общественные слушания; регистр выбросов и переноса загрязнителей. Система прошла все необходимые проверки на соответствие требованиям информационной безопасности и введена в промышленную эксплуатацию, — сказал Н. Курмалаев.

Как сообщил вице-министр, в Национальный банк данных с начала текущего года природопользователями направляются все виды отчетности производственного экологического контроля. Это основная отчетность, направленная на соблюдение норм и требований экологического кодекса. В этом году за 1-3 кварталы был принят на камеральный контроль 14 441 отчет.

Также Национальный банк данных содержит информацию о выбросах и переносе загрязняющих веществ, что соответствует принципу исполнения обязательств международного договора в рамках Орхусской конвенции.

Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2023 год

На официальном Интернет-ресурсе Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан опубликован Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2023 год.

Национальный доклад содержит систематизированную аналитическую информацию, в том числе в динамике, об экологической и радиационной обстановке в регионах и республике в целом, использовании природных ресурсов, воздействии экономической деятельности на природные ресурсы, а также мерах, принимаемых органами государственного контроля и надзора в области охраны окружающей среды. В Докладе представлена также информация о состоянии и тенденциях изменения климата на территории республики, международной деятельности государства в области охраны окружающей среды и выполнении обязательств по международным договорам.

При подготовке Доклада использованы материалы, предоставленные центральными и местными исполнительными органами, неправительственными и международными организациями.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/900217?lang=ru>

[#мероприятия](#)

Астана стала эпицентром обсуждения глобальных проблем продовольствия

Исламская организация продовольственной безопасности (ИОПБ) отметила свой ежегодный День IOFS и первый День продовольственной безопасности ОИС, что стало важным этапом в глобальных усилиях по решению проблем продовольственной безопасности. Мероприятие прошло в Астане.

В своем вступительном слове Чрезвычайный и Полномочный посол, Генеральный

В ходе мероприятия были представлены инициативы ИОПБ, включая запуск программы климатически устойчивого сельского хозяйства в Центральной Азии, цепочка ценности кассавы и усилия по снижению зависимости от импорта пшеницы в рамках реализации Инициативы по продовольственной безопасности Африки (AFSI), а также успешная реализация Программы продовольственной безопасности Афганистана (AFSP), которая поддержала общины в районах, пострадавших от землетрясений.

Празднование также отметило лидерство ИОПБ в содействии партнерствам и инновациям для решения проблемы продовольственной небезопасности. Генеральный директор изложил приоритеты организации на 2025 год, среди которых укрепление устойчивости в регионах, подверженных природным катастрофам, продвижение передовых сельскохозяйственных технологий и усиление сотрудничества с международными организациями и частным сектором.

Он подтвердил приверженность IOFS продвижению Целей устойчивого развития ООН и новой Программе действий ОИС на 2026-2035 годы.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/347020-astana-stala-epicentrom-obsuzhdeniya-globalnyh>

Туркменские специалисты участвуют в подготовке проекта по восстановлению экосистемы Каспия

4-6 декабря в Астане состоялись встречи в рамках предоценочного визита Всемирного банка по подготовке проекта «Восстановление экосистемы Каспийского моря: создание потенциала в области управления загрязнением и сохранения биологического разнообразия», финансируемого за счет грантовых средств Глобального экологического фонда.

Данный проект планируется к реализации в трех прикаспийских странах (Азербайджан, Казахстан, Туркменистан) с общим бюджетом в 12 млн долл. США и включает три основных компонента: защита Каспийского моря от загрязнения; сохранение биологического разнообразия; устойчивое управление прибрежной зоной.

В консультациях участвовали сотрудники госорганов и организаций Казахстана, Азербайджана, Туркменистана и Узбекистана, представители Всемирного банка, Временного секретариата Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранской конвенции) – ЮНЕП, Управления ООН по обслуживанию проектов (UNOPS) и другие.

Участники обсудили приоритетные направления в реализации проекта, мероприятия по региональной интеграции, национальные мероприятия по управлению загрязнением и сохранению биоразнообразия. национальные и региональные механизмы реализации проекта. Была отмечена важность совершенствования систем экологического и гидрологического мониторинга на Каспийском море, развитие научно-исследовательской деятельности между прикаспийскими странами и проведения совместной работы по сохранению популяции каспийского тюленя.

Также состоялся семинар по аквакультуре Каспийского и Аральского морей, в ходе которого проведена дискуссия по вопросам устойчивого развития аквакультуры, ее производственно-бытовой цепочки. Делегации представили презентации на тему «Состояние и вызовы для аквакультуры», провели групповую работу по созданию дорожной карты изучения аквакультуры в странах бассейнов Каспийского и Аральского морей.

По итогам мероприятия достигнута договоренность о проведении онлайн встреч в январе 2025 года для завершения согласования компонентов проекта с каждой страной по отдельности.

<https://orient.tm/ru/post/78392/turkmenskie-specialisty-uchastvuyut-v-podgotovke-proekta-po-vosstanovleniyu-ekosistemy-kaspiya>

[#Каспий](#)

Казахстанские активисты запускают глобальное движение для спасения Каспийского моря

Казахстанские экологи, ученые и общественные деятели объединились для борьбы с обостряющимся экологическим кризисом Каспийского моря, запустив

глобальное движение Save the Caspian Sea («Спасем Каспийское море»), передает агентство Kazinform.

— Годы обсуждений, конференций и усилий многочисленных, но разрозненных некоммерческих организаций не смогли остановить этот упадок. Пришло время объединить наши усилия и потребовать решительных действий от всех, кто формирует будущее Каспийского региона. Мы призываем к прозрачности, значимым инвестициям и усилению программ по сохранению биоразнообразия для защиты Каспийского моря, его обитателей и жителей прибрежных областей, пока не стало поздно, — заявил Вадим Ни, юрист по экологическому и климатическому праву, директор Социально-экологического фонда и основатель движения Save the Caspian Sea.

Движение опирается на глобальную сеть влиятельных партнеров, включая Кейт Уоттерс из Crude Accountability, Галину Чернову из НПО «Глобус» и Татьяну Седову из Инициативы по обеспечению прозрачности добывающих отраслей (EITI). Эти организации привносят важный опыт в области корпоративной ответственности, сохранения биоразнообразия и прозрачности операций.

— Мы намерены объединить международную экспертизу и усилия, чтобы преодолеть этот кризис. Это борьба за справедливое отношение, ответственность, прозрачность и сохранение одной из самых значимых экосистем на планете, — заявила Кейт Уоттерс, исполнительный директор Crude Accountability.

Save the Caspian Sea (SCS) — международное движение, направленное на решение экологических проблем, угрожающих Каспийскому морю. Кампания включает информационные инициативы и сотрудничество для сохранения экосистемы и обеспечения устойчивого будущего для людей и животных.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstanskije-aktivisti-zapuskajut-globalnoe-dvizhenie-dlya-spaseniya-kaspiyskogo-morya-9e7533>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Фермеры КР получили льготные кредиты на общую сумму 4.4 млрд сомов

По состоянию на 6 декабря в рамках проекта «Финансирование сельского хозяйства - 12» фермерам Кыргызстана выдано в общей сложности 11 152 кредитов на общую сумму 4,4 млрд сомов. Такие данные сообщили в Минсельхозе.

По категории «Растениеводство» всего выданы 1426 кредитов на общую сумму 473 840,0 тыс. сом

По категории «Животноводство» всего выданы 9726 кредитов на общую сумму 3 972 274,0 тыс. сом.

<https://agro.kg/ru/news/33538/>

В Кыргызстане стартовала программа «3+2» по растениеводству и животноводству, - Минсельхоз

В Кыргызстане стартовала программа «3+2» по растениеводству и животноводству. Об этом сообщили в пресс-службе Минсельхоза.

Проект предусматривает выбор трех ключевых сельскохозяйственных культур для выращивания в каждом районе в зависимости от климатических условий и состава почвы.

В Токтогульском районе Жалал-Абадской области для реализации программы выбраны клубника, картофель и пшеница. В Аксыском районе это малина, слива и пшеница, в Ноокатском районе Ошской области — яблоневые сады, сафлор и картофель, а в Араванском районе — картофель, клубника и хлопчатник.

<http://www.tazabek.kg/news: 2203114>

Швейцария готова предоставить Кыргызстану \$20 млн в виде гранта на проект по доступу к питьевой воде

В Бишкеке состоялась встреча заместителя председателя кабинета министров – министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыта Торобаева с послом Швейцарии в Кыргызстане Оливье Бангертером.

На встрече были обсуждены совместные проекты между Кыргызстаном и Швейцарией.

В частности, Бангертер выразил поддержку проектам Министерства водных ресурсов сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в области общего доступа к питьевой воде, а также вопросам ирригации.

Посол Бангертер заявил, что Швейцария готова предоставить 20 млн долларов в виде гранта на проект по доступу к питьевой воде в Кыргызстане.

<https://kabar.kg/news/shveitcarii-gotova-predostavit-kyrgyzstanu-20-mln-v-vide-granta-na-proekt-po-dostupu-k-pit-evoi-vode/>

В настоящее время по республике действуют 752 сельскохозяйственных кооператива

Всего по республике на 1 декабря в сельскохозяйственном производстве осуществляют свою деятельность 752 сельскохозяйственных кооператива, площадь обрабатываемых земель 54 447 га, число членов 25 670.

Департамент кооперации, механизации и инновационных технологий в сельском хозяйстве при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности совместно с органами местного самоуправления ведет работу по реализации в регионах «Программы развития сельскохозяйственной кооперации в Кыргызской Республике на 2023-2027 годы», утвержденной постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 23 августа 2023 года № 418.

<https://agro.gov.kg/ru/21036/>

Венгерская компания намерена поставлять в Кыргызстан сельхозтехнику

Зампредседателя кабинета министров - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыта Торобаева провел видеоконференцию с венгерской компанией UMWELT KFT по поставке сельхозтехники и оборудования сельскохозяйственного назначения.

Уа встрече были обсуждены вопросы сотрудничества между компанией UMWELT KFT в сфере сельского хозяйства с государственным предприятием «Агрохолдинг».

Также были озвучены намерения по другим сельскохозяйственным проектам на территории Кыргызстана.

Компания UMWELT заинтересована в открытии представительства в Кыргызстане, поставке техники венгерского производства и другой агротехники.

<https://kabar.kg/news/vengerskaia-kompaniia-namerena-postavliat-v-kyrgyzstan-sel-khoztekhniku/>

[#энергетика](#)

Строительство 4 каскадов ГЭС в Чаткальском районе на сумму \$200 млн начнется весной 2025 года

Строительство 4 каскадов ГЭС в Чаткальском районе на сумму \$200 млн начнется весной 2025 года. Об этом в эфире радио рассказал заведующий отделом привлечения и подготовки проектов ГЧП Каратай Джангельдиев.

«Данный проект увеличит энергопотенциал страны на 160 МВт и повысит инвестиционный потенциал региона», – пояснил он.

<http://www.tazabek.kg/news: 2202840>

Минэнерго и Европейский инвестиционный банк подписали Венское коммюнике

В Бишкеке состоялась встреча министра энергетики Таалайбека Ибраева с вице-президентом Европейского инвестиционного банка Кириакомом Какурисом. Об этом сообщила пресс-служба Минэнерго.

Представители Европейского инвестиционного банка сообщили о готовности поддерживать усилия Кыргызской Республики по развитию ее энергетического потенциала.

Стороны отметили важность Камбар-Атинской ГЭС-1 как стратегического проекта, направленного на повышение энергетической безопасности, улучшение управления водными ресурсами, укрепления регионального сотрудничества и ускорение перехода на чистую энергетику в Кыргызской Республике и Центральной Азии.

Итогом встречи стало подписание Европейским инвестиционным банком Венского коммюнике «Раскрытие инвестиционного потенциала для «зеленого» будущего Кыргызской Республики и Центральной Азии».

<http://www.tazabek.kg/news: 2202838>

Строительство Камбар-Атинской ГЭС-1 оценили в \$3,6 млрд

Министерство энергетики Кыргызской Республики завершило ТЭО по проекту Камбар-Атинской ГЭС-1. Об этом сообщил министр экономики и коммерции Данияр Амангельдиев на встрече с журналистами.

Оценочная стоимость проекта, по словам министра, составит \$3,6 млрд.

По его словам, уже поступили инвестиционные предложения.

«В первую очередь, поддержка Всемирного банка в виде беспроцентной кредитной линии на сумму \$500 млн уже вложена на первом этапе. Также были проведены переговоры с Республикой Узбекистан, которая подтвердила свою заявку на \$500 млн. Кроме того, ожидается участие Республики Казахстан в этом проекте — на днях они также должны подать заявку», — сообщил министр.

ЕАБР недавно также заявил о своих планах выделить \$500 млн на возведение Камбар-Атинской ГЭС-1.

<https://rivers.help/n/4117>

ЕАБР профинансирует возведение Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС

Евразийский банк развития, министерство экономики и коммерции и министерство энергетики Кыргызской Республики заключили трехсторонний меморандум о сотрудничестве по реализации проекта «Строительство Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС», сообщает пресс-служба банка.

Строительство Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС на реке Кокомерен имеет приоритетное стратегическое, экономическое и социальное значение для Кыргызстана. Проект включен в Национальную энергетическую программу до 2035 года, утвержденную постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики № 2317-VII от 27 июня 2024 года. Предварительная установленная мощность 3 ГЭС каскада — 1305 МВт. Его реализация будет способствовать обеспечению текущего и перспективного спроса на электрическую энергию потребителей республики, позволит сократить эмиссию парниковых газов.

Заключенный меморандум направлен на подготовку необходимых документов, в том числе разработку предварительного технико-экономического обоснования с целью дальнейшей реализации инвестиционного проекта. Совместная работа банка и министерств позволит разработать варианты финансово-экономической модели проекта, оценить размер капитальных затрат и социально-экологических последствий от его реализации, определить основные технические решения по проекту и меры государственной поддержки, необходимые для его реализации.

Каскад будет состоять из трех гидроэлектростанций:

- Каракольская ГЭС – 33 МВт;
- Кокомеренская ГЭС-1 – 360 МВт;
- Кокомеренская ГЭС-2 – 912 МВт.

Примерная годовая выработка каскада должна была составить 3,3 миллиарда киловатт-часов.

<https://rivers.help/n/4125>

#инфраструктура

Мост через середину Токтогульского водохранилища сократит путь на 80 км, - президент

Мост через середину Токтогульского водохранилища сократит путь на 80 км. Такую оценку озвучил президент Садыр Жапаров на открытии объездной дороги в Узгене.

Президент призвал внутренних инвесторов вложиться в строительство альтернативных дорог через механизм ГЧП. В качестве примера он упомянул потенциальный маршрут через середину Токтогульского водохранилища, который будет на 80 км короче текущей дороги (в обход водохранилища).

Жапаров также рассказал о проекте альтернативного туннеля на перевале Тоо-Ашуу. Предполагается, что туннель будет на 1 тыс. м ниже над уровнем моря относительно существующего и резко сократит путь.

Президент сказал об отсутствии инвестора для альтернативного туннеля на данный момент. Однако, если инвестор появится, то будет разработано ТЭО проекта.

Длина моста через середину водохранилища может составлять до 10 км.

<http://www.tazabek.kg/news:2202923>

#сотрудничество

РКФР будет играть важную роль в достижении планов \$30 млрд ВВП к 2030 году — кабмин

3 декабря в Бишкеке прошло торжественное мероприятие, посвященное 10-летию Российско-Кыргызского фонда развития.

Основанный в 2014 году РКФР был создан как инструмент для поддержки экономической интеграции и устойчивого развития Кыргызстана. Сегодня фонд остается крупнейшим инвестором на финансовом рынке страны, вложив в экономику более \$760 млн. За десять лет фонд профинансировал свыше 3,5 тысячи проектов во всех регионах республики, создав десятки тысяч рабочих мест и внося значительный вклад в ВВП страны.

С 2015 по 2024 год фонд инвестировал \$638.2 млн, что составляет 66.2% от общего объема инвестиций международных финансовых организаций, привлеченных в страну. Эти средства стали основой для реализации множества крупных проектов, включая строительство цементного завода в Чуйской области, гидроэлектростанций в Иссык-Кульской области и ряда производственных объектов.

Наряду с РКФР, значительный вклад внесли ЕАБР, ЕБРР, АБР, IFC и другие международные финансовые институты. Однако именно РКФР продолжает оставаться основным двигателем экономического прогресса и важнейшим источником инвестиций в ключевые отрасли экономики Кыргызстана.

Председатель правления РКФР Артем Новиков в своем выступлении отметил, что для адаптации к глобальным экономическим изменениям фонд определил несколько приоритетных направлений развития до 2030 года.

«Одним из ключевых направлений станет поддержка зеленой экономики и возобновляемой энергетики. Планируется инвестировать свыше \$50 млн в проекты по строительству гидроэлектростанций и солнечных электростанций, что позволит сократить выбросы углекислого газа на 2 млн тонн. Это составит около 13% от обязательств Кыргызстана по Парижскому соглашению», — сказал глава фонда.

<https://www.akchabar.kg/ru/article/forumi-shwzpfjueehlovu/rkfr-budet-igrat-vazhnuyu-rol-v-dostizhenii-planov-30-mlrd-vvp-k-2030-godu-kabmin-rbeunahzgiaumkcb>

Кыргызстан и Иран обсуждают создание совместных предприятий по переработке сельхозпродукции

Министр экономики и коммерции Данияр Амангельдиев провел встречу с послом Исламской Республики Иран Голам Хоссейном Ядегари.

В рамках встречи стороны обсудили ключевые вопросы укрепления двустороннего экономического сотрудничества.

Особое внимание было уделено запуску Кыргызско-Иранского Инвестиционного офиса, который станет важным инструментом для привлечения иранских инвестиций в приоритетные сектора экономики Кыргызстана.

Среди перспективных направлений сотрудничества обсуждались возможности создания совместных предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, что будет способствовать углублению кооперации в агропромышленной сфере.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-iran-obsuzhdaiut-sozdanie-sovmestnykh-predpriatii-po-pererabotke-sel-khozprodukcii/>

Всемирный банк признал региональную значимость Камбаратинской ГЭС-1

Проект строительства Камбар-Атинской ГЭС-1, который правительства Кыргызской Республики реализует при сотрудничестве с Всемирным банком, имеет региональную значимость с точки зрения водных ресурсов и энергетики, заявил глава представительства Всемирного банка в Кыргызстане Хью Ридделл на презентации исследования банка «Слушая Кыргызскую Республику» в резиденции президента «Ынтымак-Ордо». В мероприятии участвовал глава кабинета Акылбек Жапаров.

Хью Ридделл заверил, что очень гордится сотрудничеством, сложившемся у Всемирного банка с Кыргызстаном, в особенности в реализации проекта Камбар-Атинской ГЭС-1.

«Проект имеет региональную значимость с точки зрения водных ресурсов и энергетики. Очень важно работать во благо населения. Эти сложные реформы, проводимые в Кыргызской Республике, как раз таки для того, чтобы мы услышали голос народа, неважно в каких областях мы бы не проводили реформы или административно-территориальные реформы, или энергетические», — заявил он.

<https://rivers.help/n/4108>

Комитет ЖК КР одобрил законопроект об усилении пищевой безопасности в первом чтении

Комитет по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию Жогорку Кенеша одобрил законопроекты «О внесении изменения в Закон «Об обеспечении безопасности пищевой продукции», «О внесении изменений в Кодекс о правонарушениях» в первом чтении. Об этом сообщает отдел по работе с общественностью и СМИ Жогорку Кенеша КР.

Законопроекты направлены на совершенствование системы безопасности пищевых продуктов в стране, ужесточению законодательных мер к нарушителям требований санитарно-эпидемиологических норм, правил технических регламентов при производстве, обращении, реализации продуктов питания или продовольственного сырья в сфере торговли и общественного питания в целях недопущения групповых инфекционных заболеваний, массовых пищевых отравлений среди населения.

<https://kabar.kg/news/komitet-zhk-kr-odobril-zakonoproekt-ob-usilenii-pishchevoi-bezopasnosti-v-pervom-chtenii/>

ЖК одобрил поправки в закон о введении моратория на перевод орошаемых земель пашни в другие категории земель во втором и третьем чтениях

На заседании Жогорку Кенеша 12 декабря депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О внесении изменений в закон Кыргызской Республики «О введении моратория на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий» во втором и третьем чтениях.

Законопроект направлен на создание благоприятной инвестиционной среды для привлечения инвестиций в государственную и муниципальную территорию путем исключения из действующего закона о моратории на перевод орошаемых земель и пашни в другие категории земель и виды угодий условия, которые препятствуют выделению земельных участков под социальные объекты, здравоохранения, школы, физкультурно-оздоровительные комплексы.

<https://www.tazabek.kg/news:2205010>

Кыргызстан принимает меры для сохранения уровня воды в озере Иссык-Куль⁵

29 ноября в Бостери, на берегу озера Иссык-Куль, состоялся Национальный водный форум. Мероприятие было организовано Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана при поддержке Всемирного банка. Цель форума заключалась в обсуждении актуальных проблем управления водными ресурсами страны. Особое внимание было уделено вопросам воздействия изменения климата и стратегиям сохранения

⁵ Перевод с английского

озера Иссык-Куль – крупнейшего озера Кыргызстана и важнейшего туристического объекта региона.

Озеро Иссык-Куль находится под серьезной угрозой из-за изменения климата, чрезмерного использования природных ресурсов и деградации экосистемы. Наиболее острой проблемой является снижение уровня воды, которое в значительной степени обусловлено отводом воды из рек, питающих озеро. Эти реки активно используются для местного орошения, а также перенаправляются на нужды сельского хозяйства стран Центральной Азии, расположенных ниже по течению.

План действий правительства

На форуме заместитель председателя Кабинета министров, министр водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана Бакыт Торобаев призвал к совместным действиям по защите озера Иссык-Куль. «Изменение климата, растущий дефицит воды и необходимость сохранения уникальной экосистемы Иссык-Куля требуют от нас принятия срочных и скоординированных решений», — заявил Торобаев.

На форуме заместитель председателя Кабинета министров, министр водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана Бакыт Торобаев призвал к совместным действиям по защите озера Иссык-Куль.

Для решения этой проблемы правительство Кыргызстана выделило \$392 млн на стабилизацию уровня воды в озере. Ключевые меры включают:

- Выделение \$200 млн на внедрение современных водосберегающих технологий орошения на 100 000 га сельскохозяйственных угодий в Иссык-Кульской области. Эта инициатива направлена на снижение потерь воды и перенаправление части воды из местных рек обратно в озеро.
- Модернизация существующих систем орошения.
- Установка 2200 автоматических датчиков для мониторинга и контроля потребления воды.

Ожидается, что реализация этих мероприятий позволит перенаправить до 200 млн м³ воды в озеро Иссык-Куль.

Региональное сотрудничество

Торобаев подчеркнул важную роль Кыргызстана в водной политике Центральной Азии. По его словам, Кыргызстан играет ключевую роль в водной политике Центральной Азии, обеспечивая соседние страны водой и энергией. Для поддержания стабильности в регионе необходимо развивать эффективное управление водными ресурсами в стране, модернизировать инфраструктуру и укреплять международное сотрудничество.

«Вода должна объединять регион, а не разделять его», — отметил он, подчеркнув важность взаимодействия, основанного на принципах взаимного уважения, равенства и признания роли каждой страны.

Торобаев также привел в пример совместное строительство ГЭС Камбарата-1, которое осуществляется Кыргызстаном, Узбекистаном и Казахстаном. Этот проект направлен на решение общих водных и энергетических задач, открывая новые перспективы для дальнейших совместных инициатив в Центральной Азии.

<https://timesca.com/kyrgyzstan-tackles-decreasing-water-levels-in-lake-issyk-kul/>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Рогунскую ГЭС назвали «ядром регионального рынка электроэнергии в Центральной Азии»

Рогунская ГЭС сулит значительные выгоды Таджикистану и Центральной Азии: она будет способствовать декарбонизации и укреплению региональных энергосистем, а также трансформации экономики Таджикистана, считают аналитики Всемирного банка.

«Она имеет ключевое значение для эффективного управления водными и энергетическими ресурсами, что крайне важно с точки зрения адаптации к изменению климата», - говорится в новом докладе ВБ о климате и развитии Таджикистана.

Отмечается, что современная станция, строительство которой планируется завершить к 2037 году, удовлетворит внутренние потребности Таджикистана в электроэнергии, будет способствовать экономическому росту и увеличению доходов за счет экспорта.

Авторы доклада уточняют, что станция должна выйти на полную мощность (3,78 гигаватт) к 2034 году и обеспечить увеличение запасов воды на 13,3 миллиарда кубических метров к 2037 году.

Представители ВБ ожидают, что около 70% энергии Рогунской ГЭС будет экспортироваться, что позволит заместить выработку электроэнергии на ископаемом топливе в Казахстане и Узбекистане.

В докладе отмечается, что данная станция станет главной опорой электроэнергетической системы Таджикистан и «ядром регионального рынка электроэнергии в Центральной Азии».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241206/rogunskuyu-ges-nazvali-yadrom-regionalnogo-rinka-elektroenergii-v-tsentralnoi-azii>

#сотрудничество

Таджикистан примет стандарт устойчивости гидроэнергетики в рамках национальной политики⁶

Министерство энергетики и водных ресурсов Таджикистана подписало Меморандум о взаимопонимании (МОВ) с Альянсом по устойчивому развитию гидроэнергетики (Hydropower Sustainability Alliance, HSA) с целью внедрения Стандарта устойчивого развития гидроэнергетики (HSS) в национальную политику. Этот шаг направлен на поддержку устойчивого развития гидроэнергетики как в стране, так и в регионе Центральной Азии.

Меморандум, подписанный в преддверии конференции COP29, определяет общие цели в реализации устойчивых гидроэнергетических проектов и обозначает направления для долгосрочного сотрудничества.

⁶ Перевод с английского

Данное соглашение подчеркивает приверженность Таджикистана принципам устойчивого развития энергетики. Заместитель исполнительного директора Альянса по устойчивому развитию гидроэнергетики Ален Киладжян выразил удовлетворение расширением сотрудничества с Таджикистаном. По его словам, страна в авангарде развития гидроэнергетического сектора, а Себзорская ГЭС уже стала первым проектом, сертифицированным в соответствии со Стандартом устойчивого развития (HSS).

Ален Киладжян подчеркнул глобальную важность ответственного развития гидроэнергетики и отметил, что гидроэнергетика необходима для достижения мировых целей по борьбе с изменением климата, но ее развитие должно быть устойчивым. Таджикистан сделал эту технологию краеугольным камнем своей стратегии развития чистой энергетики, а Стандарт устойчивого развития гидроэнергетики служит основой для реализации этой стратегии таким образом, чтобы защитить природу и улучшить благосостояние населения.

Он также добавил, что слишком часто правительства критикуют за неспособность подкрепить слова реальными действиями. В этом соглашении изложены конкретные шаги для выполнения обещаний в области устойчивого развития, и оно служит примером для других стран. Наше сотрудничество с правительством Таджикистана — важный шаг вперед в достижении общих целей, и я надеюсь, что оно вдохновит на принятие аналогичных обязательств по всему миру.

Меморандум о взаимопонимании, действующий в течение первых двух лет, сосредоточен на нескольких ключевых направлениях:

- Внедрение Стандарта устойчивого развития (HSS) в национальные государственные нормативы
- Оценка текущих проектов с целью улучшения экологических, социальных и управленческих показателей (ESG)
- Оптимизация процессов выдачи разрешений на использование гидроэлектростанций для привлечения международных инвестиций

Кроме того, обе стороны будут работать совместно над укреплением потенциала государственного аппарата посредством программ обучения, семинаров и оценки объектов.

Таджикистан — одна из трех стран, наряду с Колумбией, Непалом и Индонезией, активно занимающихся внедрением принципов Стандарта устойчивого развития (HSS) в национальную политику.

<https://www.waterpowermagazine.com/news/tajikistan-to-adopt-hydropower-sustainability-standard-in-national-policy/>

Таджикистан в сотрудничестве с Южной Кореей построит солнечные электростанции

Таджикистан и Южная Корея подписали Протокол о строительстве солнечных электростанций и систем хранения энергии. Документ подписали министр энергетики Таджикистана Далер Джума и гендиректор Управления промышленных технологий Корейского института развития технологий Лим Бён Хёк.

Документ касается проекта строительства солнечных электростанций и накопителей энергии в двух регионах страны — Согдийской области и ГБАО, сообщает пресс-служба данного ведомства.

Согласно подписанному документу, проект включает строительство солнечных электростанций общей мощностью 6 МВт и установку накопителей энергии мощностью 1 МВт ч.

На территории Согдийской области запланировано создание станции мощностью 3 МВт с накопителем 0,5 МВт ч, аналогичный проект реализуют и в Бадахшане.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241210/tadzhikistan-v-sotrudnichestve-s-yuzhnoi-koreei-postroit-solnechnie-elektrostantsii>

Министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана и Посол Японии обсудили вопросы сотрудничества

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Японии в Республике Таджикистан Тошихиро Аики, сообщает министерство.

В ходе беседы стороны обсудили вопросы развития взаимовыгодного сотрудничества между странами в области энергетики и водных ресурсов.

<https://khover.tj/rus/2024/12/ministr-energetiki-i-vodnyh-resursov-tadzhikistana-i-posol-yaponii-obsudili-voprosy-sotrudnichestva/>

Обсуждены вопросы укрепления и расширения сотрудничества Таджикистана и Пакистана в водно-энергетическом секторе

Укрепление и расширение сотрудничества в водно-энергетическом секторе обсуждалось в Исламабаде на встрече Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далера Джумы с председателем Департамента развития водных и энергетических ресурсов Министерства водных ресурсов Исламской Республики Пакистан Саджадом Гани. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

Стороны особо подчеркнули важность своевременной реализации проекта «CASA-1000», который назвали реальным связующим звеном между странами Центральной и Южной Азии.

Также Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума встретился с Федеральным министром приватизации, Совета по инвестициям и коммуникациям Исламской Республики Пакистан Абдулом Алимом Ханом. Стороны обсудили комплекс двустороннего сотрудничества и выразили заинтересованность в расширении торгово-экономических и инвестиционных отношений.

Кроме того, между собеседниками состоялся обмен мнениями по перспективным направлениям сотрудничества, таким как строительство линий передачи электроэнергии и другим вопросам.

<https://khover.tj/rus/2024/12/obsuzhdeny-voprosy-ukrepleniya-i-rasshireniya-sotrudnichestva-tadzhikistana-i-pakistana-v-vodno-energeticheskom-sektore/>

Таджикистан и Объединённые Арабские Эмираты обсудили развитие «зелёной» энергии

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Таджикистан в Объединённых Арабских Эмиратах Ашрафджон Гулов встретился с генеральным директором Фонда развития Абу-Даби Мухаммадом Сайфом Ас-Сувайди.

Как сообщает НИАТ «Ховар», на встрече стороны обменялись мнениями по вопросам укрепления сотрудничества в области экономики, торговли и энергетики, в частности, развития «зелёной» энергии после реализации проектов строительства гидроэлектростанций, солнечных и ветряных электростанций

<https://khovar.tj/rus/2024/12/tadzhikistan-i-obedinyonnye-arabskie-emiraty-obsudili-razvitie-zelyonoj-energii/>

#сельское хозяйство

В Таджикистане при поддержке ЕБРР внедряют новые технологии в сельское хозяйство

В Вахшском районе Хатлонской области Таджикистана стартовало строительство инновационно-демонстрационного участка для внедрения новых технологий в сельское хозяйство, сообщает Trend со ссылкой на Европейский банк реконструкции и развития.

Проект реализуется в рамках II фазы Программы финансирования зеленой экономики (GEFF II) ЕБРР, при поддержке таких доноров, как Зеленый климатический фонд, Федеральное министерство Австрии и Кореи.

Демонстрационный участок будет расположен на фермерском хозяйстве «Танзила». Новые технологии, которые будут применяться, направлены на значительное снижение потребления ресурсов и минимизацию воздействия на окружающую среду. В числе внедряемых решений:

- теплицы с капельным орошением, позволяющие сократить расход воды на 50-70 %;
- солнечные панели для автономного энергоснабжения теплиц;
- системы производства биогаза, превращающие органические отходы в биогаз и удобрения;
- вертикальное земледелие для повышения урожайности кормовых культур и улучшения экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

<https://www.trend.az/casia/tajikistan/3979444.html>

#законодательство

В Гиссаре обсудили проект Энергетического кодекса Таджикистана

В городе Гиссар 11 декабря началось четвертое рабочее совещание, посвященное разработке проекта Энергетического кодекса Республики Таджикистан. Работа над документом, который должен стать основой для регулирования энергетического сектора страны, проводится при поддержке Европейского союза. Совещание продлится до 13 декабря, сообщили в Министерстве энергетики и водных ресурсов Таджикистана.

Энергетический кодекс нацелен на регулирование ключевых вопросов отрасли, включая повышение энергоэффективности, внедрение технологий энергосбережения, развитие возобновляемых источников энергии, а также электроэнергетики, теплоэнергетики и геотермальных ресурсов. Документ

призван обеспечить правовую базу для модернизации и устойчивого развития энергетического сектора страны.

Особое внимание уделяется разработке подзаконных актов, которые будут регулировать технические аспекты отрасли, включая стандарты и нормативы для энергетических объектов.

Проект отражает стратегическую цель Таджикистана по обеспечению устойчивой энергетики и минимизации воздействия на окружающую среду

<https://avesta.tj/2024/12/12/v-gissare-obsudili-proekt-energeticheskogo-kodeksa-tadzhikistana/>

[#стихийные бедствия](#)

В Национальном банке обсуждён пилотный проект по выпуску облигаций для ликвидации последствий стихийных бедствий

10 декабря на встрече заместителя председателя Национального банка Таджикистана Сироджиддина Икромии с делегацией Азиатского банка развития во главе с финансовым менеджером (страхование от стихийных бедствий) группы финансового сектора банка Томасом Кесслером обсуждён проект выпуска облигаций для ликвидации последствий стихийных бедствий Азиатским банком развития для Республики Таджикистан. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Национальный банк Таджикистана.

Проект предназначен для снижения физической и финансовой уязвимости в случае изменения климата и стихийных бедствий, используется в качестве механизма страховой защиты.

Наряду с этим было отмечено, что выпуск такого вида ценных бумаг обеспечивает стремительное привлечение необходимых финансовых ресурсов и снижение нагрузки на государственный бюджет, служит источником немедленной ликвидности при возникновении стихийных бедствий.

На встрече стороны также обменялись мнениями о механизме реализации этого проекта в Республике Таджикистан, сотрудничестве заинтересованных сторон, в том числе государственных органов, частных компаний и международных организаций, обсудили интересующие вопросы.

<https://khovar.tj/rus/2024/12/v-natsionalnom-banke-obsuzhdyon-pilotnyj-proekt-po-vypusku-obligatsij-dlya-likvidatsii-posledstvij-stihijnyh-bedstvij/>

ТУРКМЕНИСТАН

[#сотрудничество](#)

GIZ передало Министерству охраны окружающей среды Туркменистана современное оборудование

Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ) передало специалистам Министерства охраны окружающей среды Туркменистана техническое оборудование для совершенствования природоохранной, климатической и гидрометеорологической деятельности.

Переданное оборудование включает ультрабуки с док-станциями, многофункциональные принтеры и моноблоки, которые позволят проводить мониторинг и гидрометеорологическое моделирование на участках водосборных рек бассейна Амударьи.

<https://turkmenportal.com/blog/85633/giz-peredalo-ministerstvu-ohrany-okruzhayushchei-sredy-turkmenistana-sovremennoe-oborudovanie>

Туркменистан и Иран обсудили расширение энергетического сотрудничества

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов провел встречу с министром энергетики Ирана Аббасом Али Абади и председателем Центрального банка Ирана Мохаммадреза Фарзи. В ходе визита обсуждались вопросы расширения двустороннего сотрудничества в нефтегазовой сфере и диверсификации поставок энергоресурсов на мировые рынки, сообщает TDH.

Туркменистан выступает за диверсификацию поставок энергоресурсов на мировые рынки. В настоящее время страна работает со своими партнёрами над реализацией нескольких значимых энергетических проектов. Подчеркнув, что данные мероприятия осуществляются с учётом экологической безопасности, Президент Сердар Бердымухамедов подтвердил готовность Туркменистана поддерживать инициативы и предложения, направленные на дальнейшее развитие и укрепление двусторонних отношений.

<https://turkmenportal.com/blog/85631/turkmenistan-i-iran-obsudili-rasshirenje-energeticheskogo-sotrudnichestva>

АБР предоставит техпомощь Туркменистану в освоении солнечной энергии

Азиатский банк развития намерен предоставить техническую помощь для проекта «Интегрированные решения в области возобновляемой энергетики для поддержки «зеленой» трансформации в Туркменистане». Об этом сообщает TurkicWorld со ссылкой на АБР.

Отмечается, что основной задачей проекта является разработка дорожной карты по использованию солнечной энергии, включая создание инновационных решений для городов, таких как Аркадаг.

Ожидается, что в ходе проекта будет запущена пилотная городская солнечная электростанция, которая обеспечит ежегодную выработку более 4 гигаватт в час возобновляемой энергии.

Проект реализуется в рамках технической помощи и является частью долгосрочной стратегии АБР по поддержке устойчивого развития Туркменистана. Особое внимание будет уделено обучению государственных служащих, частного сектора и местного населения технологиям возобновляемой энергетики.

<https://turkmenportal.com/blog/85623/abr-predostavit-tehpomoshch-turkmenistanu-v-osvoenii-solnechnoi-energii>

Президент Туркменистана разрешил «Туркменэнерго» продлить соглашение на поставки электроэнергии в Афганистан

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов подписал Постановление, разрешив Государственной электроэнергетической корпорации «Туркменэнерго»

Министерства энергетики Туркменистана заключить дополнительные соглашения с афганской компанией «Da Afghanistan Breshna Sherkat» на поставку электроэнергии из Туркменистана в Афганистан, передает TDH.

Документ подписан в «целях реализации программ по экспорту туркменской электроэнергии за рубеж, а также продолжения сотрудничества между Туркменистаном и Афганистаном в сфере электроэнергетики».

<https://turkmenportal.com/blog/85630/prezident-turkmenistana-razreshil-turkmenenergo-prodlit-soglashenie-na-postavki-elektroenergii-v-afganistan>

В Брюсселе прошло заседание Совместного комитета Туркменистан–ЕС

4 декабря в Брюсселе состоялось 23-е заседание Совместного комитета Туркменистан – Европейский Союз. Делегацию Туркменистана возглавил Министр финансов и экономики Сердар Джораев. В состав делегации также вошли представители различных министерств и ведомств, включая министерства охраны окружающей среды, образования, иностранных дел, финансов и экономики, а также Агентства транспорта и коммуникаций при Кабинете Министров Туркменистана.

Делегацию ЕС на заседании возглавил Люк Девинь, заместитель управляющего директора по вопросам Европы и Центральной Азии в Европейской службе внешних связей. В состав делегации вошли представители различных подразделений ЕС, включая Генеральные директораты по вопросам торговли, международного партнерства, транспорта, энергетики, образования и культуры, а также научных исследований и инноваций.

Были рассмотрены вопросы торгового взаимодействия, включая поддержку вступления Туркменистана в ВТО, макроэкономическую ситуацию в Туркменистане и ЕС, а также темы транспортной связанности и цифровизации.

Особое внимание было уделено энергетике, охране окружающей среды и устойчивому развитию. В центре дискуссий находились вопросы управления водными ресурсами, сокращения выбросов метана, экологические вопросы регионального характера, а также перспективы использования возобновляемых источников энергии. Туркменская сторона представила видение дальнейших шагов в этой области.

<https://www.newscentralasia.net/2024/12/06/v-bryussele-proshlo-zasedaniye-sovmestnogo-komiteta-turkmenistan-yes/>

Туркменистан и ООН обсуждают создание Регионального центра климатических технологий

6 декабря в Министерстве иностранных дел Туркменистана прошло третье заседание Стратегического консультативного совета «Туркменистан–ООН». Одним из ключевых пунктов повестки стала идея создания Регионального центра ООН по технологиям, связанным с изменением климата, в Центральной Азии.

Инициатива создания климатического центра направлена на углубление регионального сотрудничества в борьбе с изменением климата, развитие и распространение передовых технологий, а также поддержку перехода к устойчивым моделям развития. Участники обсудили конкретные шаги для реализации этого проекта, подчеркнув его важность для всего региона.

Создание Регионального центра климатических технологий не только усилит вклад Центральной Азии в борьбу с глобальными экологическими вызовами, но и подчеркнет ведущую роль Туркменистана в продвижении устойчивого развития на региональном уровне.

Также на встрече были рассмотрены проект новой Рамочной программы сотрудничества между Туркменистаном и ООН на 2026–2030 годы и совместные с ООН программы по линии молодежи, образования, здравоохранения, цифровизации и зеленой энергетики.

Еще одним важным пунктом стало утверждение Дорожной карты по улучшению отчетности по Целям устойчивого развития (ЦУР) на 2025–2027 годы.

<https://orient.tm/ru/post/78254/turkmenistan-i-oon-obsuzhdayut-sozdanie-regionalnogo-centra-klimaticheskikh-tehnologij>

[#мероприятия](#)

В Ашхабаде прошел региональный семинар по управлению рисками ветеринарного контроля

В Ашхабаде на днях состоялся региональный семинар по интеграции управления рисками в процесс ветеринарного контроля.

В мероприятии приняли участие представители ветеринарных ведомств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, сообщает [newscentralasia](#).

В семинаре, организованном Программой содействия управлению границами в Центральной Азии (БОМКА 10), приняли участие эксперты из Продовольственной и ветеринарной службы Латвии, которые поделились передовым международным опытом сотрудничества в области управления ветеринарными рисками, оценки рисков и профилирования.

В рамках семинара также состоялся обмен опытом и знаниями между участвующими странами Центральной Азии об их национальных системах управления рисками.

<https://turkmenportal.com/blog/85632/v-ashhabade-proshel-regionalnyi-seminar-po-upravleniyu-riskami-veterinarnogo-kontrolya>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана](#)⁷

Меры по эффективному использованию каждой капли воды в Сурхандарьинской области

В ведущем рисоводческом районе Сурхандарьинской области – Музрабадском – предпринимаются значимые шаги по расширению посевных площадей риса,

⁷ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

улучшению водоснабжения неиспользуемых сельскохозяйственных земель для увеличения производства риса.

По словам специалистов, при достаточном количестве воды в районе можно дополнительно выращивать рис на площади более 3700 гектаров. В условиях обостряющегося год от года дефицита воды в регионе были рассмотрены источники дополнительного водоснабжения для рисовых полей. В связи с этим проведены консультации с опытными специалистами в данной области. В итоге было принято решение направлять грунтовые воды, собирающиеся в коллекторных системах, на орошение рисовых полей, не давая им бесцельно утекать.

В настоящее время техника и строители ряда ООО, таких как «Faxriddin», «Eshnazar Invest», «XHT Jabha», «Surxon nasos irrigator», «Suyunbek Surxon» и «Sherobod irrigatsiya kanal qurilish», мобилизованы для проведения ремонтных, трубопроводных и строительных работ в 17 водозаборных местах коллекторных систем района. Параллельно внедряются работы по бетонированию каналов и других оросительных сетей, предназначенных для перенаправления грунтовых вод на поля. В общем, проведение широкомасштабных ремонтно-восстановительных работ на коллекторах и каналах планируется завершить к весне следующего года. Это позволит направить воды, стекающие с полей района в дренаж, на развитие рисоводства, предотвращая их бесполезную утечку. Эти меры являются одним из передовых примеров рационального использования каждой капли воды в Сурхандарьинской области.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/29990>

Международный семинар по вопросам воды

В Ташкенте прошел семинар «Повышение эффективности использования водных ресурсов в Узбекистане: экономические, финансовые, институциональные и технологические аспекты». С марта этого года Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Азиатский водный совет (АВС) совместно с Министерством экономики и финансов, Министерством водного хозяйства и другими министерствами и организациями проводят исследования и обсуждения по укреплению экономических, финансовых и технологических аспектов обеспечения водной безопасности в Узбекистане.

Семинар был организован с целью представления предварительных предложений по результатам этих исследований и обсуждений.

На мероприятии выступил первый заместитель министра водного хозяйства Т. Бутунбаев, который предоставил участникам информацию об использовании водных ресурсов в Узбекистане, принятых правовых нормах и документах, государственных программах, экономном использовании воды, а также о главных задачах, стоящих перед министерством в этой области.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/29991>

Японская делегация в министерстве водных ресурсов

Заместитель министра водных ресурсов Д. Ходжияхмедов провел встречу с делегацией Министерства земли, инфраструктуры, транспорта и туризма Японии.

В ходе переговоров обсуждались вопросы строительства и управления плотинами, адаптации управления водными ресурсами к изменению климата, повышения

эффективности их использования, внедрения цифровизации, автоматизации и инновационных технологий в этой области, с акцентом на опыт японской стороны.

Были обсуждены также вопросы, связанные с реализацией совместной программы грантовой помощи «Повышение устойчивости городов Центральной Азии к природным катастрофам и изменениям климата».

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/30016>

[#памятные даты](#)

8 декабря – День работников сельского хозяйства

Президент Шавкат Мирзиёев поздравил работников сельского хозяйства

Полный текст поздравления

https://uza.uz/ru/posts/rabotnikam-selskogo-xozyaystva-uzbekistana_665294

[#сельское хозяйство](#)

В Узбекистане ставку в развитии сельского хозяйства делают на цифровизацию

О том, как цифровизация сельского хозяйства Узбекистана повышает конкурентоспособность отрасли рассказал Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Иброхим Абдурахмонов:

Современные проблемы, связанные с ежедневным ростом численности населения мира, негативными последствиями изменения климата и сложившейся геополитической обстановкой в мире, требуют повышения эффективности и устойчивости аграрного сектора в каждом государстве. В этом процессе важную роль играют цифровизация сельского хозяйства и оптимизация управления, а также внедрение информационных технологий, позволяющих повысить производительность труда и обеспечить конкурентоспособность сельскохозяйственной отрасли.

Для выращивания качественной сельскохозяйственной продукции и повышения урожайности важное значение имеет устранение недостатков, возникающих на всех этапах от подготовки почвы к посеву до доставки созревшего урожая в пункты переработки, своевременное проведение агротехнических мероприятий и обеспечение прозрачности в отрасли. Достичь этого можно только путем полной цифровизации аграрного сектора.

В связи с этим особое внимание уделяется цифровизации сельскохозяйственной отрасли. В соответствии с принятыми нормативно-правовыми актами расширяется развитие интегрированных информационных и геоинформационных систем в различных направлениях сельского хозяйства, а также внедрение информационно-коммуникационных технологий и программных решений в процессы производства продукции.

Для реализации данных реформ прежде всего была налажена эффективная деятельность структурных подразделений и организаций, ответственных за цифровизацию в министерствах, комитетах, агентствах и других государственных органах в сфере сельского хозяйства.

В 2021-2024 годах государственная поддержка фермеров и кластеров в производстве продукции, включая выделение льготных кредитных средств, тестирование сельхозтехники, повышение знаний и навыков работников, рациональное использование земельных и водных ресурсов, выделение субсидий на внедрение техники и технологий, аренда земель. Помимо существующих информационных систем, введено в эксплуатацию 16 новых информационных и геоинформационных систем по ряду важных направлений.

Для обеспечения продовольственной безопасности создана система государственной поддержки и субсидирования сельхозпроизводителей. Процессы господдержки и субсидирования сельхозпроизводителей оцифрованы в информационной системе «Агросубсидия».

В 2021 году была внедрена и в настоящее время широко используется Геоинформационная система Министерства сельского хозяйства.

На базе интегрированной геоинформационной системы, предназначенной для сбора, мониторинга и анализа полевых данных в режиме онлайн и космических снимков, созданы геопорталы пространственных данных, оказывающие услуги по эффективному использованию земель сельскохозяйственного назначения, мониторингу, планированию посевов, нормативной стоимости посевных площадей, бонитировке почв, геоботаническим исследованиям, а также принятию оптимальных решений по севообороту сельскохозяйственных культур.

Информационная система «Агроплатформа» для финансирования хлопчатника, зерновых колосовых культур и плодоовощеводства является платформой, предназначенной для предоставления комплексных финансовых услуг.

Почти год назад была запущена автоматизированная информационная система «E-ijara» Министерства сельского хозяйства.

Данная система служит для сбора, рассмотрения и согласования с уполномоченными органами и организациями материалов по предоставлению в аренду земельных участков сельскохозяйственного назначения. Она интегрирована с информационными системами около 10 министерств и ведомств. В настоящее время посредством информационной системы «E-ijara» оказывается содействие в выставлении на конкурсы земельных участков для ведения дехканского хозяйства, в электронном виде без лишних хлопот оформлении прав и документов победителей.

В целях ведения автоматизированного рейтинга кластеров по важнейшим показателям эффективности запущена информационная система оценки и рейтинга хлопково-текстильных кластеров «Reagro». Преимущество системы заключается в оценке 155 хлопково-текстильных кластеров в сельском хозяйстве и создании единой рейтинговой системы, которая позволяет объективно сравнивать и определять рейтинг кластеров на основе установленных критериев и методологий.

Внедрена информационная система «CropAgro», позволяющая размещать посевы на открытой карте на основе предложений землепользователей. Информационная система включает в себя такие задачи, как повышение точности и актуальности информации о пахотных землях землепользователей, обеспечение их открытости, рассмотрение предложений.

Данные, сформированные через информационную систему «CropAgro», не только обеспечивают своевременную государственную поддержку производителей продукции, но и планирование сельскохозяйственных культур под урожай будущего года служит обеспечению продовольственной безопасности. Это также

позволит фермерам уточнить контуры орошаемых и посевных земель в пределах их земельных границ.

Информационная система «AgroPro» – автоматизированная информационная система, позволяющая в режиме онлайн рассчитывать бизнес-планы кластеров и фермерских хозяйств с учетом агротехнических мероприятий.

Данная информационная система состоит из инструментов и сведений, предоставляющих пользователю системы (производителям сельскохозяйственной продукции) необходимую информацию об агротехнических мероприятиях по основным видам сельскохозяйственных культур, благодаря чему созданы программные удобства выбора сельскохозяйственной техники для осуществления агротехнических мероприятий, создания электронных технологических карт.

Кроме того, есть возможность предоставлять информацию об агротехнических мероприятиях в зависимости от вида культуры, земли и схемы посева, предоставлять услуги по аренде сельскохозяйственной техники и машин, а также рассчитывать и рекомендовать нормы удобрений (калий, фосфор, азот) исходя из категории земель, ежемесячно прогнозировать потребности и расходы на материальные ресурсы, такие как горючее, удобрения и заработная плата сельскохозяйственной техники.

<https://agro.kg/ru/news/33536/>

Все фермерские хозяйства Узбекистана внесут в систему «Агроплатформа»

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев провел совещание по вопросам эффективного использования незадействованных возможностей, роста числа рабочих мест и привлечения инвестиций в Ташкентской области. Об этом сообщили в пресс-службе главы государства.

В ходе совещания было принято решение о внесении каждого фермерского и дехканского хозяйства, а также кластера в информационную систему «Агроплатформа». В нее будет включена информация об объемах продукции, посевных площадях, количестве работников и налоговых поступлениях. Планируется, что таким образом власти страны смогут увеличить эффективность использования сельскохозяйственной земли в регионе.

<https://sng.today/tashkent/39441-vse-fermerskie-hozjajstva-uzbekistana-vnesut-v-sistemu-agroplatforma.html>

В Узбекистане ведут работу по сохранению и развитию традиционных сельскохозяйственных практик

В Кувинском районе Ферганской области Узбекистана прошёл семинар-тренинг в рамках проекта ФАО «Реализация систем сельскохозяйственного наследия мирового значения (GIAHS) в Узбекистане» при организационной поддержке Министерства сельского хозяйства Узбекистана и Международного общественного фонда «Замин». передает EastFruit.

Промежуточный тренинг был основан на результатах предварительного изучения уникального природного и человеческого потенциала Ферганской области, где созданы и сохраняются уникальные сельскохозяйственные системы, отражающие эволюцию местных жителей и их глубокую связь с родной землей.

В ходе групповой работы с использованием вопросников и таблиц, заранее подготовленных по методологии ФАО, участники тренинга под руководством

национальных экспертов самостоятельно провели анализ потенциала и уточнили границы сельскохозяйственного наследия области, оценили полученную на данный момент информации согласно международным критериям, предъявляемым к таким объектам.

В числе таких критериев: наличие на территории сельскохозяйственных систем, способствующих продовольственной безопасности и обеспечивающие средства к существованию, богатое и уникальное агробиоразнообразие, традиционные знания и технологии, культурные ценности и коллективные формы социальной организации, уникальные ландшафты, обусловленные самобытными системами и технологиями управления земельными и водными ресурсами.

По мнению многих участников тренинга, Ферганская область – яркий пример тому, как богатство накопленных знаний и опыта в управлении и использовании ресурсов становится настоящим наследием и гордостью местных фермеров и дехкан, которое действительно необходимо поддерживать и сохранять, позволяя ему при этом непрерывно развиваться.

Данные, полученные в ходе тренинга, а также дополнительная информация о сельскохозяйственном потенциале и наследии Ферганской области, проблемы, сдерживающие устойчивое развитие данной территории, а также пути их решения, высказанные участниками, будут использованы при подготовке обоснования для последующей регистрации первого в Узбекистане объекта GIAHS.

<https://east-fruit.com/novosti/v-uzbekistane-vedut-rabotu-po-sokhraneniyu-i-razvitiyu-traditsionnykh-selskokhozyaystvennykh-praktik/>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

В Ахангаране планируют построить паводковое водохранилище

Тоштепинское паводковое водохранилище планируется создать в городе Ахангаране Ташкентской области. Проект откроет большие возможности для фермеров региона, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

Пресс-служба Минсельхоза сообщила о визите министра сельского хозяйства Ибрагима Абдурахманова на территорию будущей строительной площадки Тоштепинского водохранилища.

«Водохранилище позволит обеспечить фермерские хозяйства Ахангарана и близлежащих районов Ташобласти водой, необходимой для орошения, и добиться высокой урожайности», – отметил Абдурахманов.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-akhangarane-planiruyut-postroit-pavodkovoe-vodokhranilishche-/>

#СОТРУДНИЧЕСТВО

Узбекистан и Китай в целях дальнейшего развития энергетической отрасли создают совместное предприятие Silk Road Energy Planning and Engineering

«O'zenergoinjining» АЖ и China Energy Power Planning and Engineering Institute (EPPEI) совместно провели церемонию презентации по случаю начала

деятельности этого совместного предприятия, в ней приняли участие представители министерств и ведомств, зарубежные и местные партнеры.

Одним из крупных инженерных центров Китая в этой сфере является China Energy Power Planning and Engineering Institute (EPPEI), которая играет важную роль в развитии энергетического сектора, сфере внедрения ВИЭ и разработке государственных стратегий по цифровизации. Вместе с тем, EPPEI имеет эффективный опыт в Малайзии, Бразилии, Филиппинах, Лаосе, Монголии и в других странах.

В целях внедрения международного передового опыта в Узбекистане между EPPEI и АО «O'zenergoinjining» создано совместное предприятие Silk Road Energy Planning and Engineering. Это предприятие окажет содействие Правительству Узбекистана в разработке отвечающих мировым стандартам стратегии и планов развития энергетики. При этом, они будут способствовать определению мощностей и разновидностей энергоаккумулирующих устройств ВИЭ (солнечных и ветряных), традиционных энергоисточников (тепловых и гидро) с учетом потребностей населения и экономики, возможностей электрических сетей, природных и других ресурсов исходя из международного опыта и местных условий. Совместное предприятие нацелено также и на активное участие в процессах цифровизации электрических сетей.

<https://kun.uz/ru/news/2024/12/06/uzbekistan-i-kitay-v-tselyax-dalneyshego-razvitiya-energeticheskoy-otrasli-sozdayut-sovmestnoye-predpriyatiye-silk-road-energy-planning-and>

ФАО и Исламский банк развития обсуждают с Узбекистаном вопросы устойчивого землепользования

На полях КС-16 в Эр-Рияде состоялась встреча заместителя министра сельского хозяйства Узбекистана Алишера Шукурова с представителями офиса ФАО в Узбекистане и вице-президентом Исламского банка развития Аннассе Айссами.

Обсуждались перспективы укрепления партнёрства и сотрудничества в решении глобальных вызовов, таких как повышение механизации сельского хозяйства, укрепление устойчивости к изменению климата и продвижение исследований для создания устойчивых решений в сельском хозяйстве.

<https://www.uzdaily.uz/ru/fao-i-islamskii-bank-razvitiia-obsuzhdaiut-s-uzbekistanom-voprosy-ustoichivogo-zemlepolzovaniia/>

Узбекистан налаживает сотрудничество со старейшей международной природоохранной организацией The Nature Conservancy

На полях COP16 Конвенции по борьбе с опустыниванием, министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Азиз Абдухакимов провел встречу с генеральным директором глобальной экологической организации The Nature Conservancy Дженнифер Моррис.

The Nature Conservancy (TNC) – престижная международная природоохранная организация, основанная в 1951 году в США. Осуществляет деятельность в 80 странах, через представительства в 41 странах и имеет ежегодный оборот 1,7 млрд долл.

В рамках переговоров был отмечен обширный опыт организации в управлении земельными ресурсами, геологии, разрешению межотраслевых конфликтов на примере многих развитых стран.

По итогам встречи достигнута договоренность о направлении миссии The Nature Conservancy в Узбекистан, для проведения глубокого анализа и определения перспективных направлений сотрудничества.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-nalajivaet-sotrudnichestvo-so-stareyshey-mejdunarodnoy-prirodooxrannoy-organizatsiy-the-nature-conservancy>

«Узбеккосмос» и китайская компания «China Siwei» обсудили вопросы сотрудничества

Представители агентства «Узбеккосмос» провели встречу с делегацией компании «China Siwei», которая работает на космическом рынке с 1992 года и имеет на орбите 40 своих спутников-наблюдателей Земли.

На встрече основное внимание было уделено дальнейшему совершенствованию технологий дистанционного зондирования Земли, взаимодействию в области космических снимков и ГИС.

Разнообразные продукты компании по разрешению, точности и спектральным диапазонам обеспечивают интегрированные геопространственные решения в геодезии и картографии, мониторинге энергетики и инфраструктуры, сельском хозяйстве и освоении природных ресурсов, строительстве умных городов, защите окружающей среды, ликвидации последствий стихийных бедствий и мониторинге, а также в других отраслях.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekkosmos-i-kitayskaya-kompaniya-china-siwei-obsudili-vopros-sotrudnichestva>

[#лесное хозяйство](#)

Забота о природе и вклад в зеленое будущее

В рамках национального проекта «Яшил макон» при участии коллектива Министерства культуры и известных деятелей искусства на 2,5 гектара земли Ахангаранского района Ташкентской области было высажено 2 тысячи саженцев.

Для популяризации общенационального проекта «Яшил макон» в Узбекистане продолжается работа по совершенствованию системы государственного управления в сфере экологии и внедрению передовых технологий. Деревья высаживаются также сотрудниками входящих в систему Министерства культуры организаций.

Данные инициативы направлены на создание более устойчивой зеленой среды для будущих поколений, способствуя сохранению природы и улучшению качества жизни граждан.

https://uza.uz/ru/posts/zabota-o-prirode-i-vklad-v-zelenoe-buduschee_665320

[#энергетика](#)

«Историческое событие». Президент запустил новые энергетические проекты за \$3,7 млрд

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев принял участие в церемонии запуска новых мощностей и строительства очередных проектов в энергетической отрасли.

Глава государства назвал «историческим событием» в энергетической сфере запуск новых мощностей общей стоимостью 3,7 млрд долларов, а также начало строительства шести новых проектов.

В частности, в Бухарской, Навоийской, Наманганской и Ташкентской областях вводятся в эксплуатацию пять солнечных и ветровых электростанций мощностью почти 2300 МВт, а также пять высоковольтных подстанций.

Кроме того, в Узбекистане впервые построена крупная система хранения электроэнергии мощностью 300 МВт в Андижанской и Ферганской областях.

В Кашкадарье запускается электростанция мощностью 400 МВт, в Ташкенте — современная когенерационная установка, а в Андижанской, Сурхандарьинской и Ташкентской областях — четыре малые ГЭС.

Начинается строительство шести объектов энергетической инфраструктуры мощностью 2500 МВт на сумму 3,5 млрд долларов в Ферганской, Самаркандской, Навоийской, Ташкентской областях и городе Ташкент. Это стало новой страницей в развитии сотрудничества с иностранными партнёрами, говорится в сообщении.

За счёт вводимых мощностей и новых проектов в ближайшие годы будет произведено дополнительно 9,5 млрд кВт ч электроэнергии, сэкономлено 2,5 млрд кубометров природного газа и предотвращён выброс 4,6 миллиона тонн вредных газов, отмечает пресс-служба президента.

В конце прошлого года президент также запускал шесть «зелёных» электростанций общей мощностью 2,4 ГВт в Джизакской, Самаркандской, Сурхандарьинской, Бухарской и Кашкадарьинской областях, а в Тамдынском районе Навоийской области — первая очередь ветряной электростанции.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/12/13/energy-projects/>

На реке Угам планируется построить до десяти малых ГЭС

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев в рамках поездки по Бостанлыкскому району ознакомился с малой гидроэлектростанцией «Угам-1», построенной на одноименной реке.

На объекте используются современные гидроагрегаты и автоматизированная система управления, выпущенные в Узбекистане, а при строительстве использовались местные стройматериалы. Мощность малой ГЭС составляет 1,48 МВт.

Ежегодно электростанция будет производить до 11,8 млн кВт ч электроэнергии. Она сможет снабжать 5 тыс. домохозяйств, а также туристические и рекреационные объекты в махаллях Чорбог, Хумсон и Угам.

Сейчас на реке Угам работают две малые ГЭС, каждая из которых приносит 200 млрд сумов дохода в год. Отмечалась возможность построить здесь каскад из 10 электростанций, что позволит улучшить местную инфраструктуру и развивать экономику.

<https://rivers.help/n/4098>

2000 микро-ГЭС по всему Узбекистану: начаты строительные работы

В Узбекистане определены перспективные участки для строительства 2000 микро-ГЭС. Министр энергетики Журабек Мирзамахмудов считает предательством не использовать потенциал гидроэнергетики.

По его словам, разрабатывается программа по использованию потенциала гидроэнергетики в стране.

Журабек Мирзамахмудов отметил, что экономически выгоднее использовать действующий потенциал местности вместо прокладки крупных линий электропередачи с дальнего расстояния. Кроме того, по его словам, строительство малых ГЭС приведёт к стабильному обеспечению электроэнергией местных объектов и снижению потерь в сети.

По поручению президента разрабатывается программа по строительству малых и микро-ГЭС в регионах Узбекистана.

Министр водного хозяйства Узбекистана Шавкат Хамраев сообщил, что сначала были определены перспективные площадки для строительства 1000 микро-ГЭС, однако после критики их число увеличено до 2000. По его словам, уже начаты строительные работы.

<https://rivers.help/n/4114>

[#природные ресурсы](#)

Песчаные и пыльные бури: в Узбекистане провели атмосферное моделирование для понимания и устранения их последствий

В COP-16 Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием представлен отчет «Песчаные и пыльные бури в Узбекистане: атмосферное моделирование для понимания последствий и их устранения» о проведенном исследовании текущего экологического состояния в Узбекистане.

Исследование инициировано ФАО в Узбекистане совместно с Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

Отчет подготовлен Международным центром сельскохозяйственных исследований в засушливых районах (ICARDA) в рамках проекта «FOLUR».

В отчете представлен комплексный анализ характеристик пылевых явлений в Узбекистане и предлагаются меры по смягчению его последствий с использованием природоориентированных решений, широко раскрыты причины появления пыльных бурь и сценарии по решению данной проблемы.

Исследование базируется на передовой системе моделирования атмосферы RAMS/ICLAMS, которая используется для моделирования процессов поглощения и переноса пыли, а также оценки влияния растительного покрова. Данная система позволяет получить ценную информацию о сложных взаимодействиях между источниками пыли, растительностью и региональными погодными условиями.

<https://nuz.uz/2024/12/06/peschanye-i-pylnye-buri-v-uzbekistane-proveli-atmosfernoe-modelirovanie-dlya-ponimaniya-i-ustraneniya-ih-posledstvij/>

[#государство](#)

Новые горизонты для развития сельской местности

10 декабря в Ташкенте обсудили прогресс в реализации инициативы, которая меняет жизнь сельского населения – состоялось пятое заседание совместных проектов Министерства экономики и финансов и ПРООН «Устойчивое развитие сельской местности» и «Комплексное развитие сельской местности», финансируемых Исламским банком развития и Фондом международного развития ОПЕК.

Эти проекты - реальная возможность для жителей отдаленных регионов получить доступ к самым необходимым благам: улучшенному электро- и водоснабжению, отремонтированным дорогам, качественному здравоохранению и образованию. И вот, подводя итоги года, можно с уверенностью сказать, что эти проекты делают жизнь сельского населения комфортнее, а будущее – ярче.

На встрече собрались представители министерств и ведомств, местной администрации, а также международные партнеры, чтобы обсудить результаты 2024 года и наметить планы на 2025.

Устойчивое развитие сельской местности (I фаза)

Отмечалось, одним из значимых достижений уходящего года стала разработка 40 кластерных планов развития сообществ (ПРС), в которой активно участвовали сами местные жители. Эти планы – не просто списки идей, а настоящие дорожные карты для реализации 895 субпроектов, которые помогут восстановить и построить новую социальную инфраструктуру в сельских районах Каракалпакстана, Бухарской, Навоийской и Хорезмской областей.

От асфальтированных дорог и улучшенной канализации до обновленных медицинских учреждений и школ – каждый субпроект отражает потребности и мечты самих местных жителей, которые активно участвовали в разработке. В рамках проекта в махаллях были образованы 170 инициативных групп, состоящих из 1491 человека, которые следят за выполнением поставленных задач, при этом женщины активно участвуют в процессе, шаг за шагом способствуя достижению гендерного равенства.

В целом за прошедший год было проведено 12 разных тренингов для повышения потенциала сельского населения в таких областях, как сельское хозяйство, энергоэффективное проектирование и строительство, изменение климата, электронная коммерция, получение госуслуг в режиме онлайн и многое другое. В тренингах приняли участие 1852 человека.

Комплексное развитие сельской местности (II фаза)

Значимым событием года стал запуск второго проекта, которая охватывает 157 махаллей 21 районов Самаркандской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей. Амбициозные цели и задачи по повышению уровня жизни сельского населения планируется реализовать вплоть до 2028 года.

За небольшой период проведена целая серия важных мероприятий, которые дали мощный импульс для новых перемен. В 157 сообществах трех пилотных регионов были проведены тренинги для широкого вовлечения местных жителей в процесс реализации проекта, чтобы они могли активно участвовать в принятии решений по развитию своих махаллей. 11 000 человек, включая 4413 женщин, собрались, чтобы обсудить, как они могут изменить свою жизнь к лучшему..

Далее на предложенных населением объектах были проведены визуальные осмотры и оценки, в результате которых 780 субпроектов были подтверждены для включения в ПРС.

<https://www.uzdaily.uz/ru/novye-gorizonty-dlia-razvitiia-selskoi-mestnosti/>

#законодательство

Узбекистан принял закон о присоединении к Орхусской конвенции

На очередном заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса рассмотрен и принят проект закона «О присоединении Республики Узбекистан к Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхус, 25 июня 1998 года)».

<https://nuz.uz/2024/12/13/uzbekistan-prinyal-zakon-o-prisoedinenii-k-orhusskoj-konvenczii/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Siberian Wellness высадила более пяти тысяч саженцев на дне Аральского моря

15 ноября в Каракалпакстане состоялась вторая в этом году посадка деревьев на территории бывшего дна Аральского моря. Эта инициатива, реализуемая компанией Siberian Wellness, стала частью международного экологического проекта «100 Га», охватившего в это году 10 стран мира. Посадка прошла в рамках программы «Мой сад в Аральском море», организованной при поддержке Международного инновационного центра Приаралья при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата.

Компания Siberian Wellness, осознавая остроту проблемы, активно участвует в восстановлении экосистемы Приаралья. За два года в рамках проекта в Узбекистане высажено 14 220 саженцев саксаула и 500 солеустойчивых деревьев. Эти растения играют важную роль в борьбе с опустыниванием, укрепляя почву и предотвращая дальнейшее распространение токсичных солей.

Силами сотрудников и предпринимателей Siberian Wellness было собрано финансирование на закупку 5220 саженцев саксаула, которые теперь укоренились на бывшем дне Аральского моря.

Проект «100 га» в этом году охватил 10 стран, включая Россию, Вьетнам, Казахстан, Беларусь, Сербию, Монголию и другие. За 2024 год:

- высажено 654064 дерева;
- охвачено 223,8 гектара;
- задействовано 4786 волонтеров.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/12/07/siberian-wellness/>

США будут искать литий в Аральском море

Бюро энергетических ресурсов Госдепартамента США установило партнерство с Национальной геологической службой Казахстана и горнодобывающей компанией

«Тау-Кен Самрук» для финансирования разведки лития в районе Аральского моря. Председатель НГС Ерлан Галиев сообщил об этом на заседании правительства, отметив, что меморандум о сотрудничестве также включает планы по изучению редких металлов в Калба-Нарымском поясе Восточного Казахстана.

Финансирование этих инициатив берет на себя американская сторона, что свидетельствует о дальнейшем углублении сотрудничества между Казахстаном и странами Запада. В 2025 году специалисты из США, Франции, Германии и Финляндии проведут аудит НГС Казахстана, а британская геологическая служба (BGS) направит в страну несколько миссий. Помимо этого, правительство Великобритании выделило грант на создание эталонной базы геологических данных, которая позволит повысить точность исследований казахстанских недр.

Французская геологическая служба BRGM также проведет для казахстанских специалистов семинары по дистанционному зондированию, геохимии, прогнозируемому картированию и управлению отходами добывающей промышленности.

<https://www.trtrussian.com/novosti-kazahstan/ssha-budut-iskat-litij-v-aralskom-more-18239291>

В 800 млн тонн оцениваются запасы углеводородов в изученной части Аральского бассейна

Как сообщил председатель Комитета геологии Министерства промышленности и строительства РК Ерлан Акбаров на пресс-конференции Службы центральных коммуникаций в этом году завершаются региональные исследования на участках Восточный и Западный в пределах Аральского малоизученного бассейна, передает корреспондент агентства Kazinform.

— В Казахстане имеются значительные перспективы для открытия новых месторождений углеводородов. В настоящее время геологами выделяются 15 осадочных бассейнов с прогнозными ресурсами условного топлива порядка 76 миллиардов тонн. На сегодня весь объем нефтегазодобычи приходится на 5 освоенных бассейнов. Из них самым крупным считается Прикаспийский, на который приходится около 80% ресурсной базы страны. При этом, значительными перспективами обладают дополнительно 5 малоизученных осадочных бассейнов. Это Северо-Тургайский, Аральский, Сырдарьинский, Шу-Сарысуйский и Прииртышский осадочные бассейны. Нереализованный углеводородный потенциал указанных бассейнов остается еще довольно значительным, — сказал Е. Акбаров.

Как сообщил председатель Комитета, в текущем году завершаются региональные исследования с применением комплекса геолого-геофизических методов, в том числе сейсморазведки на участках Восточный и Западный в пределах Аральского малоизученного бассейна, площадь изучения которого составила 56 тысяч квадратных километров. По результатам работ прогнозные ресурсы участка «Западный» оцениваются в 800 миллионов тонн. В дальнейшем на данных участках планируется постановка поисковых работ для более детального исследования.

Также, по словам Е. Акбарова, в этом году планируется начать изучение Сырдарьинского осадочного бассейна.

<https://www.inform.kz/ru/v-08-mlrd-tonn-otsenivayutsya-zapasi-uglevodorodov-v-izuchennoy-chasti-aralskogo-basseyna-37ab53>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Повышение эффективности ВИЭ — один из важных вопросов стратегии развития Азербайджана - Михаил Джаббаров

Министр экономики Азербайджана Михаил Джаббаров посетил Королевство Саудовская Аравия и в рамках визита провел ряд встреч.

Об этом передает Trend со ссылкой на министерство экономики Азербайджана.

Сначала министр экономики Михаил Джаббаров встретился с министром энергетики Королевства Саудовская Аравия принцем Абдулазизом бен Салманом Аль-Саудом.

В ходе встречи были обсуждены возможности развития торговли и инвестиций между странами, приоритетные направления повестки дня «зеленой» энергетики.

Министр экономики также провел встречу с министром инвестиций Королевства Саудовская Аравия Халидом бин Абдул-Азизом Аль-Фалихом. Было подчеркнуто, что экономические отношения между Азербайджаном и Саудовской Аравией развиваются, расширяются бизнес-связи между деловыми кругами.

Стороны обсудили возможности диверсификации экономики, продвижения торговли и инвестиций в соответствии с целями устойчивого развития наших стран.

На встрече с министром энергетики Королевства Саудовская Аравия принцем Абдулазизом бен Салманом Аль-Саудом состоялся обмен мнениями о приоритетных направлениях «зеленой» энергетической повестки стран, успешных результатах совместной деятельности в этой сфере и ее пользе для наших стран. Обсуждены возможности расширения сотрудничества по потенциальным проектам в рамках энергетического перехода.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3979926.html>

Азербайджан и Турция укрепляют сотрудничество в области управления водными ресурсами

Об этом сообщает Report со ссылкой на Государственное агентство водных ресурсов Азербайджана.

Сотрудники Агентства Афсана Аскерова, Эльмар Оруджев, Руслан Салманов, Ильгар Гасанов и Эльнур Насиров в рамках визита в Турцию провели встречи с начальником Государственного управления по водным ресурсам Турции Мехметом Акифом Балта и специалистами соответствующих отделов ведомства с целью совершенствования государственного контроля за использованием и охраной водных ресурсов.

В ходе встреч состоялся обмен опытом в сфере управления и охраны водных ресурсов. Были представлены презентации, а также даны ответы на вопросы, представляющие взаимный интерес.

Кыргызстан использовал спутниковые решения Азербайджана для оценки риска природных катастроф

В рамках сотрудничества Космического агентства Азербайджана («Азеркосмос») с Министерством чрезвычайных ситуаций Кыргызстана разработанные цифровые спутниковые решения были использованы для оценки риска природных катастроф и их предотвращения, сообщает Trend.

В частности, предоставленная «Азеркосмос» высокоточная цифровая модель рельефа сыграла ключевую роль в предотвращении потенциального бедствия в Кыргызстане, что помогло спасти жизни сотен людей.

«На основе анализа спутниковых изображений и дополнительных данных мониторинга было выявлено, что из-за угрозы прорыва горного озера в районе Иссык-Куля необходимо принимать превентивные меры, иначе прилегающие деревни окажутся под угрозой сильного наводнения. На основании полученных данных компетентные органы Кыргызстана оперативно организовали эвакуацию жителей из зоны риска. Через всего четыре дня после эвакуации произошло ожидаемое наводнение, но благодаря своевременным мерам удалось спасти жизни 500 человек», - отмечается в информации.

Для предотвращения подобных катастроф в будущем важно проводить более детальный спутниковый мониторинг зон риска и усиливать безопасность горных озер. Цифровые модели рельефа и спутниковые данные позволяют точно прогнозировать развитие событий, что помогает не только спасти человеческие жизни, но и оптимизировать затраты на ликвидацию последствий природных бедствий.

<https://www.trend.az/business/it/3980795.html>

Азербайджан и Швеция обсудили сотрудничество по ветропроектам на Каспии

Как сообщает Report, перспективы сотрудничества в этом направлении обсуждались на встрече директора Государственного агентства по возобновляемым источникам энергии при Министерстве энергетики Азербайджана Джавида Абдуллаева с Чрезвычайным и Полномочным Послом Швеции в Азербайджане Тобиасом Лоренцсоном.

Во встрече также приняли участие представители шведской компании Emtung.

В ходе встречи была представлена информация о потенциале ветроэнергетики на Каспии и на суше, реализованных ВИЭ-проектах в Азербайджане, проектах создания международных коридоров зеленой энергии, обсуждены процессы развития в энергетическом секторе и опыт энергоперехода.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-shveciya-obsudili-sotrudnichestvo-po-vetroproektam-na-kaspii/>

Испанские компании проявляют интерес к сфере «зеленой» энергетики в Азербайджане

Как сообщает Report со ссылкой на Госагентство по альтернативным и возобновляемым источникам энергии при Министерстве энергетики, об этом

говорилось на встрече директора Госагентства Джавида Абдуллаева с временным поверенным в делах Посольства Испании Хосе Педро Торрубиа.

На встрече обсуждались вопросы, вытекающие из Меморандума о взаимопонимании «О сотрудничестве по проекту возобновляемой энергетики в Азербайджане» между Министерством энергетики и испанской компанией «Elespor».

В ходе беседы состоялся обмен мнениями по другим вопросам, представляющим взаимный интерес.

<https://report.az/ru/energetika/ispanskie-kompanii-proyavlyayut-interes-k-sfere-zelenoj-energetiki-v-azerbajdzhane/>

[#энергетика](#)

Назван объем энергии, произведенной на электростанции «Хачмаз»

Назван объем произведенной до нынешнего времени энергии на электростанции «Хачмаз».

Как сказали Trend в министерстве энергетики Азербайджана, с момента ввода в эксплуатацию по сегодняшний день на станции в общей сложности произведено 5,4 миллиарда кВт ч электроэнергии.

«Общая установленная мощность станции, состоящей из 10 газопоршневых агрегатов мощностью 8,7 МВт каждый, составляет 87 МВт», - добавлено в информации.

Отметим, что электростанция модульного типа «Хачмаз» была введена в эксплуатацию 7 декабря 2006 года.

<https://www.trend.az/business/energy/3979499.html>

Доля ВИЭ в энергосекторе Азербайджана достигнет 40% к 2035 году

Как передает ABC.AZ, заместитель министра энергетики Орхан Зейналов сказал:

«Изначально мы планировали довести долю ВИЭ в энергосистеме страны до 30% к 2030 году. Однако, при текущих темпах этот показатель составит 35% к 2030 году и достигнет 40% к 2035 году».

Планируется, что в проекты ВИЭ будут вложены инвестиции в размере около \$2,5 млрд.

«Наша стратегия предусматривает производство 7 ГВт «зеленой» энергии к 2030 году и экспорт 5 ГВт посредством трех международных энергетических коридоров: Каспийское море–Черное море–Европа, Азербайджан–Центральная Азия–Европа, Азербайджан–Турция–Европа», — добавил замминистра.

<https://eenergy.media/news/31217>

#сельское хозяйство

Стала известна сумма субсидии, которая будет предоставлена фермерам в Азербайджане

Как сообщили Trend в министерстве сельского хозяйства, с 1 сентября 2024 года по 31 мая 2025 года фермерам будет выплачена единовременная субсидия в размере 4000 манатов за каждый гектар интенсивных абрикосовых садов, которые будут заложены в районах, входящих в Центрально-Аранскую, Миль-Муганскую, Ширван-Сальянскую и Карабахскую экономические зоны.

Было отмечено, что предоставление субсидии направлено на покрытие государством части расходов, понесенных фермерами в связи с созданием этих садов.

<https://www.trend.az/business/3981061.html>

Армения

#сельское хозяйство

Армянскому агросектору продлили налоговые льготы до конца 2026 года

Правительство Армении инициировало изменения в налоговом законодательстве, направленные на поддержку сельскохозяйственного сектора. Новая инициатива предусматривает продление срока освобождения сельхозпроизводителей от налога на прибыль на следующие два года, передает EastFruit.

Министр экономики Геворг Папоян представил законопроект о внесении поправок в Налоговый кодекс Республики Армения. Согласно действующему законодательству, освобождение от налога на прибыль для производителей сельскохозяйственной продукции действует только до конца текущего года. Как пишет VM.ge, новый законопроект предлагает продлить эту льготу до 31 декабря 2026 года.

По словам министра экономики, данная инициатива полностью соответствует приоритетам государственной политики в сфере сельского хозяйства, которые были определены в Стратегии развития аграрного сектора на 2020-2030 годы, утвержденной правительством в 2019 году.

Предложенные изменения направлены на совершенствование основных приоритетов аграрной политики, включая процесс укрупнения земельных участков и оптимизацию налоговой политики. Ожидается, что эти меры будут способствовать повышению конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора Армении.

<https://east-fruit.com/novosti/armyanskomu-agrosectoru-prodlili-nalogovye-lygoty-do-kontsa-2026-goda/>

Зангезурский медно-молибденовый комбинат построит малую ГЭС для своих нужд

Зангезурский медно-молибденовый комбинат (ЗММК) построит малую ГЭС для своих нужд. Проект компании вынесен на обсуждение Комиссии по регулированию общественных услуг (КРОУ) Армении.

Речь идет о строительстве малой ГЭС «Гехи-1», которая будет возведена в общине Каджаран Сюникской области республики на реке с одноименным названием.

https://finport.am/full_news.php?id=51854&lang=2

Выработка электроэнергии в Армении за 10 месяцев выросла на 4,6%

В Армении за январь-октябрь 2024 г. было выработано 7619.3 млн. кВт ч электроэнергии, что превышает показатель годовой давности на 4,6%. Об этом свидетельствуют данные Статкомитета РА, согласно которым только за октябрь выработка электроэнергии сократилась на 5,1% - до 767.8 млн. кВт ч.

При этом, в январе-октябре ТЭС сократили выработку электроэнергии на 7,5% годовых - до 2813.3 млн. кВт ч. Параллельно с этим, ГЭС увеличили объемы производства на 15,3% годовых - до 1681 млн. кВт ч., а Армянская АЭС нарастила производство на 5,3% годовых - до 2218.3 млн. кВт ч.

Ветряные электростанции произвели за 10 месяцев 1 млн. кВт ч электроэнергии, что уступает показателю годовой давности на 38%.

Солнечные же станции выработали за отчетный период 905.7 млн. кВт ч. электроэнергии, с годовым ростом на 33%.

https://finport.am/full_news.php?id=51838&lang=2

Государство разрабатывает комплексные решения после наводнения в Лори и Тавуше

Государство разрабатывает комплексные решения после наводнения в Лори и Тавуше. Об этом в интервью заявила заместитель министра территориального управления и инфраструктур Кристине Галечян.

Замминистра сообщила, что в ближайшее время приступят к проектным работам, которые включают гидрологическое обследование, прогнозирование возможных наводнений, исследование подпорных стен и др., что будет совершаться с вовлечением международных экспертов.

Днями ранее стало известно, что Евразийский фонд стабилизации и развития и Министерство территориального управления и инфраструктур Армении приступают к оценке технического состояния 8 мостов, поврежденных в результате майского наводнения в Лори.

Кроме этого, будет оценена необходимость проведения ремонтно-строительных работ и разработаны предложения по дальнейшему мониторингу объектов. ЕФСР

предложит также решения по защите транспортной инфраструктуры от негативного воздействия наводнений. Все работы планируется завершить до конца этого года.

https://finport.am/full_news.php?id=51856&lang=2

#сотрудничество

Губернатор Гегаркуникской области обсудил с представителями Германии внедрение новой программы управления водными ресурсами

Губернатор Гегаркуникской области Карен Саркисян на встрече с руководителем компании международного сотрудничества Германии Ольгой Вайгель обсудил реализацию новой программы, направленной на управление водными ресурсами и сточными водами в регионе.

Как пояснил губернатор на своей странице в Фейсбук, инициатива станет логическим продолжением программы «EU-4 Sevan» и имеет значительное экономическое и экологическое значение. С его слов, она охватит не только водосборный бассейн озера Севан, но и прилегающие территории и объекты, находящиеся под его влиянием.

https://arminfo.info/full_news.php?id=87735&lang=2

Беларусь

#сельское хозяйство

В Беларуси введут в сельхозоборот более 100 тысяч га мелиорированных земель к концу года

В Республике Беларусь большое внимание уделяется вопросам мелиорации. Постоянно растет как финансирование этой сферы, так и объемы работ. До конца года планируют ввести в сельхозоборот 110 тысяч гектаров мелиорированных земель. Об этом сообщает Беларусь Сегодня.

В этом году многие из мелиоративных работ выполняются с опережением графика, отметил главный инженер ГО «Белводхоз» Иван Лазовский:

«В 2024 мы должны на 61,2 тысячи гектаров провести реконструкцию мелиоративных систем и на 48,8 тысячи – культуртехническую мелиорацию. Всего в текущем году в сельхозоборот необходимо ввести 110 тысяч гектаров мелиорированных земель. За десять месяцев этого года по всем направлениям, включая содержание мелиоративных систем, работы выполнены на сумму 438,6 миллиона рублей».

В ближайшее время в республике планируют в больших объемах провести восстановление мелиоративных систем путем реконструкции и культуртехнической мелиорации.

<https://glavagronom.ru/news/v-belarusi-vvedut-v-selhozoborot-bolee-100-tysyach-ga-meliorirovannyh-zemel-k-koncu-goda>

Грузия

#изменение климата

Нацбанк Грузии оценил влияние климатических рисков на финансовый сектор

Национальный банк Грузии провел первый климатический стресс-тест для оценки потенциального воздействия климатических рисков на финансовый сектор страны, говорится в сообщении регулятора.

Целью стресс-теста была оценка устойчивости банковского сектора к вызовам, вызванным изменением климата. Были оценены как острые физические риски, такие как экстремальные природные явления, так и переходные риски, связанные с переходом к низкоуглеродной экономике.

Система климатического стресс-тестирования была разработана при поддержке Программы технической помощи по экологизации финансовых систем (Greening Financial Systems Technical Assistance Programme) Европейского инвестиционного банка и в сотрудничестве с экспертами Econlab.

Система климатических стресс-тестов включает в себя множество аналитических модулей, которые используются для моделирования экономических и финансовых последствий климатических угроз.

Основное внимание в ней уделяется ключевым показателям финансовой устойчивости, включая проблемные кредиты (NPL) и коэффициенты достаточности капитала, которые позволяют оценить устойчивость сектора к различным сценариям климатического стресса.

Результаты стресс-теста показывают, что финансовый сектор может проявлять некоторую уязвимость к рискам, связанным с изменением климата. Сильные дожди оказывают наиболее существенное влияние на долю проблемных кредитов.

В сценариях переходного периода и хронических физических рисков коэффициенты достаточности капитала остаются ниже базового сценария в течение трехлетнего периода, что подчеркивает финансовое давление долгосрочных климатических рисков на резервы капитала. Несмотря на эти проблемы, банковский сектор остается устойчивым, демонстрируя готовность сектора управлять этими рисками.

Кроме того, результаты подчеркивают необходимость постоянного мониторинга климатических рисков и проактивной политики, чтобы финансовый сектор Грузии был готов справляться с климатическими потрясениями в будущем.

<https://sputnik-georgia.ru/20241210/natsbank-gruzii-otsenil-vliyanie-klimaticheskikh-riskov-na-finansovyy-sektor-291312530.html>

#энергетика

Ингурская ГЭС потеряла мощность: в Абхазии будет еще меньше света

Из-за критического уровня воды в водохранилище Ингурская ГЭС сократила мощность почти вдвое и даже останавливалась из-за аварийной ситуации. В

Абхазии, где уже давали свет по пять часов в день, отключения станут еще жестче.

«Сообщаем о корректировке графика работы Ингурской ГЭС. Ранее станция выдавала мощность до 160 МВт в час. В связи с техническими изменениями текущая максимальная мощность составляет 90 МВт в час», — сообщает оператор абхазской энергосистемы.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/12/11/ingurskaya-ges-poteryala-moshchnost-v-abhazii-budet-eshchemenshe-sveta>

[#сотрудничество](#)

Грузия станет президентом Энергетического союза в 2025 году

Грузия будет президентом Энергетического союза в 2025 году — эта функция была передана Грузии в порядке ротации на заседании 22-го министерского совета Энергетического союза в Вене.

Грузия как страна-президент сможет принимать более активное участие в процессе планирования мероприятий и разработки вопросов для обсуждения, предусмотренных повесткой дня Энергетического союза, в течение 2025 года.

На 22-м министерском заседании особый акцент был сделан на развитии возобновляемой энергетики в странах Союза, реализации задач энергоэффективности и декарбонизации, а также разработке новых нормативных актов, которые должны способствовать, с одной стороны, выполнению обязательств, взятых перед Энергетическим союзом, а с другой стороны, укреплению энергетической безопасности и энергетической связности ЕС и государств-членов Энергетического союза.

Для справки, Грузия стала членом упомянутой организации в 2017 году.

<https://bizzone.info/energy/2024/1734059896.php>

Молдова

[#сельское хозяйство](#)

Новую программу грантов для экспортеров сельхозпродукции запускают в Молдове

Агентство США по международному развитию (USAID) объявило о новой программе грантов на сумму 3,5 млн леев для молдавских экспортеров винограда, фруктов, овощей и меда, предоставляемой в рамках Проекта USAID по повышению конкурентоспособности и устойчивости сельских районов Молдовы, передает EastFruit.

Как пишет МОЛДПРЕС, программа поддержки направлена на увеличение экспортного потенциала качественной сельскохозяйственной продукции и обеспечение устойчивого роста за счет синергии в цепочке поставок.

Потенциальная деятельность в рамках этого грантового запроса может включать, помимо прочего: инвестиции в оборудование для контроля качества, послеуборочную модернизацию, автоматизацию и оцифровку; инвестиции в

совершенствование производственных процессов для повышения качества конечного продукта; инвестиции в развитие навыков, маркетинг и новые продукты.

<https://east-fruit.com/novosti/novuyu-programmu-grantov-dlya-eksporterov-selkhozproduksii-zapuskayut-v-moldove/>

Эксперт: Молдове необходимо создать интеллектуальные ирригационные системы

Самой большой проблемой национального сельского хозяйства является ирригация.

Если в 1990 году количество воды, используемой для орошения, составляло 898 млн/м³, то в 2023 году оно резко упало до 18 млн/м³.

«Недостаток ирригации начинает понимать каждый. Если раньше было три хороших года и один плохой, то теперь наоборот – три плохих года и один хороший. Самая большая проблема – это не засуха, а тот факт, что мы не реагируем на засуху действиями. Республика Молдова – единственная страна на юге Европы, которая потребляет менее 0,4% имеющейся у нее воды. Из всей годовой воды, которую мы имеем, 99,6% уходит и только 0,4% используется. Республике Молдова необходимо создать интеллектуальные ирригационные системы», – утверждает эксперт по экономической политике Вячеслав Ионицэ.

Анализируя объем годового расхода воды в сельском хозяйстве региона, Вячеслав Ионицэ отметил, что в Молдове используется 28 м³/га, в Румынии – 276 м³/га, а в Украине – 90 м³/га, пишет agroexpert.md.

<https://noi.md/ru/jekonomika/jekspert-moldove-neobhodimo-sozdati-intellektualinye-irrigacionnye-sistemy>

Минсельхоз – о снятии с повестки дня проекта поддержки фермеров, пострадавших от засухи

В ходе заседания правительства по требованию премьер-министра был снят с повестки дня законопроект о реализации мер поддержки фермеров, пострадавших от сильной засухи 2024 года.

Как заявили в Министерстве сельского хозяйства и пищевой промышленности, для обеспечения полноценного процесса принятия решений необходим диалог между правительством и представителями парламентской Комиссии по сельскому хозяйству и пищевой промышленности.

10 декабря в парламенте прошли общественные консультации по проекту закона о реализации некоторых мер поддержки фермеров в связи с засухой 2024 года (№354/2024).

4 декабря на заседании Комиссии по сельскому хозяйству и пищевой промышленности депутаты ПДС Александр Трубка и Виорел Барда предложили утвердить новый закон, в котором будут нормы из ранее одобренного парламентом закона о мерах поддержки фермеров, но содержащий и новые положения, призванные обеспечить соответствующее воздействие предлагаемых защитных мер.

Так, было предложено установить мораторий на погашение непогашенной задолженности (включая надбавки и/или штрафы за просрочку), накопленной

фермерами до дня вступления закона в силу, а также рассрочку платежей, подлежащих выполнению, до 31 октября 2025 года.

<https://noi.md/ru/jekonomika/minselihoz-o-snyatii-s-povestki-dnya-proekta-podderzhki-fermerov-postradavshih-ot-zasuhi>

Минсельхоз объявляет об организации общественных консультаций по Программе стратегической аграрной политики на 2025-2030 годы

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности объявляет об организации общественных консультаций по Стратегической программе сельскохозяйственной политики на 2025-2030 годы (PSPA), которые состоятся 20-24 января 2024 года.

Программа была разработана с целью превратить сельскохозяйственный сектор Молдовы в современную, конкурентоспособную и устойчивую сферу, которая обеспечит продовольственную безопасность и будет способствовать устойчивому использованию природных ресурсов. PSPA включает меры и инновационные решения для удовлетворения потребностей фермеров и сельскохозяйственного сектора в контексте текущих проблем:

- Выявление и приоритизация отраслевых потребностей;
- Процентное распределение FNDAMR с разбивкой по типам потребностей с высоким/средним/низким приоритетом;
- Инвестиционные проекты принимаются к финансированию после оценки на основе критериев эффективности и устойчивости;
- Введение прямых выплат, привязанных к результатам;
- Внедрение операционных программ в рамках отраслевых вмешательств;
- Внедрение мер экосхемы и других форм поддержки, направленных на поддержание высокой степени устойчивого управления природными ресурсами;
- Поддержка использования пастбищ. Включение луговых территорий в финансирование является необходимостью для обеспечения развития животноводческой отрасли и повышения качества получаемой продукции, а также для обеспечения сохранения и развития биоразнообразия;
- Оказание поддержки территориям, затронутым природными ограничениями или другими ограничениями, характерными для данной территории;
- Введение условий в качестве основных правил для фермеров, которые будут получать поддержку в рамках совмещенных форм прямых выплат, путем применения новых экологических стандартов;
- Расширение инструментов управления рисками;
- Создание Национального комитета по мониторингу реализации PSPA.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5867>

[#энергетика](#)

Молдова предложит ввести чрезвычайное положение на 60 дней

Премьер-министр Молдовы Дорин Речан предложит парламенту ввести чрезвычайное положение на 60 дней из-за угроз энергетической безопасности.

Меры необходимы для предотвращения рисков, связанных с ограниченным импортом электроэнергии и отсутствием газа для ТЭС.

Как сообщил пресс-секретарь правительства Даниэль Водэ, решение вызвано ограниченной мощностью импорта электроэнергии через Румынию, что недостаточно для покрытия пикового спроса.

Введение чрезвычайного положения позволит принять срочные меры для предотвращения рисков.

<https://sng.today/kishinev/39449-moldova-predlozhit-vvesti-chrezvychajnoe-polozhenie-na-60-dnej.html>

Россия

#наука и инновации

Ученые из РФ и Белоруссии создали технологию, повышающую урожайность микрозелени на 30%

Ученые Пензенского государственного университета совместно с коллегами из Белоруссии создали технологию выращивания микрозелени, которая позволяет повысить урожайность на 30%. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе ПГУ.

Аквапоника — высокотехнологичный способ ведения сельского хозяйства, такие системы сочетают аквакультуру (выращивание водных животных — гидробионтов) и гидропонику (выращивание растений без грунта). При этом отходы, которые образуются при выращивании водных животных, обеспечивают питательными веществами растения. Между участниками системы образуется своеобразный симбиоз: водные обитатели дают растениям питательные вещества, а растения очищают воду. Как отметил профессор Пензенского государственного университета Сергей Киреев, накопление продуктов жизнедеятельности водных жителей — углекислого газа, азотистых и фосфорных соединений — опасно для замкнутой аквакультуры, а в аквапонике эта проблема решается сама собой: продукты жизнедеятельности рыб утилизируются растениями.

Научный коллектив Пензенского государственного университета, Полесского государственного университета и Белорусского государственного технологического университета предложил уникальную технологию, которая очищает воду даже от самых сложных соединений и увеличивает объем сбора питательных веществ для растений. Кроме того, она выигрывает перед классическим способом очистки воды и получения из нее питательных веществ. Технология включает два этапа: первичную механическую и биологическую очистки, для этого в емкость запускают специальные бактерии.

«Метод основывается на электрохимической обработке водного раствора аквапонных систем перед поступлением их на гидропонный модуль по выращиванию микрозелени. На базе электрохимического модуля, работающего при повышенном давлении, создана экспериментальная аквапонная установка, жидкость в ней циркулирует по кругу, специально сливать ее для очистки не нужно — бессточная технология. Вода проходит через специальные модули очистки — электрохимические модули с графитовыми блоками — и возвращается рыбам», — говорится в сообщении.

<https://kvedomosti.ru/?p=1164675>

Как пески захватывают южные и сибирские регионы России

Пустыни и полупустыни стремительно захватывают южные территории России - по 550 квадратных км в год. Ученые Южного федерального университета опубликовали в Международном журнале по биометрологии результаты исследования по изменению биоклиматических зон на юге.

В его основе - 60 лет наблюдений. Среднегодовые температуры растут, а количество осадков - нет. Когда говорят о наступлении песков, прежде всего имеют в виду Черные земли и Кизлярские пастбища. Это 7 млн гектаров: районы Астраханской области, Калмыкии, Дагестана, Ставрополя, Чечни.

По прогнозам, климат будет ухудшаться, изменится и ветровой режим. Усиление ветров - прямой путь к появлению пыльных бурь, которые расширяют площади опустынивания. В этом году в Саратовской, Ростовской, Астраханской областях был объявлен режим ЧС по засухе. Пострадали посевы. Сейчас основная задача ученых - выведение растений, устойчивых к засухе. А чтобы восстановить почву, ее необходимо на 3-5 лет вывести из сельхозоборота, исключив и выпас скота. Сделать это сложно, особенно в Дагестане, где поголовье почти в пять раз превышает нормы.

Необходимо законодательно закреплять распределение категорий земель, ведь большинство пастбищ - частные территории. Нужна и поддержка инвесторов, и понимание местных властей. К сожалению, аграрии не думают о том, что лет через пять на месте сельхозугодий будет пустыня».

<https://rg.ru/2024/12/09/reg-skfo/pustynia-dopekla.html>

Российские ученые выяснили одну из ключевых причин таяния мерзлоты

Исследователи из Томского государственного университета (ТГУ) изучили состояние многолетней мерзлоты в Западной Сибири, которая крайне уязвима к изменению климата и в последние десятилетия постоянно разрушается.

Последствия этого процесса еще не до конца понятны ученым, однако уже очевидно, что деградация вечной мерзлоты приводит к увеличению выбросов парниковых газов, которые находятся внутри породы в связанном состоянии.

Новая работа томских ученых показала, что разрушение мерзлоты коррелирует в том числе с пожарами, но не напрямую. Чтобы выявить механизмы связи, авторы исследования изучили отложения пепла и гари разного возраста на бугристых торфяниках и сравнили состояние мерзлоты в этом месте с ближайшими районами, которых пожары не коснулись.

Использовались не только данные, собранные непосредственно в поле, но и информация со спутников, с беспилотных исследовательских аппаратов. Во время экспедиций ученые детально анализировали состояние мхов и лишайников, которые служат защитным слоем, сохраняющим структуру вечной мерзлоты под ним.

В результате удалось выяснить, что даже через 36 лет после пожаров растительность на изучаемой территории не восстановилась: половина участков осталась безжизненной. А разрушение лишайников на поверхности изменило отражающую способность почвы, влажность и температуру, что привело к усилению прогрева.

<https://hi-tech.mail.ru/news/119281-rossijskie-uchenyje-vyyasnili-odnu-iz-klyuchevyh-prichin-tayaniya-merzloty/>

Получены данные о загрязнении сибирских рек микропластиком

Ученый биологического факультета Томского государственного университета (ТГУ) Юлия Франк защитила первую в России докторскую диссертацию, в которой представлены данные о загрязнении микропластиком крупнейших сибирских рек Оби и Енисея и их притоков, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза. Также было изучено потребление синтетических частиц рыбами и земноводными.

Биологам также удалось выявить закономерности поглощения частиц в зависимости от размера рыб, их пищевого поведения и стадий онтогенеза у амфибий. Полученные данные имеют большое значение для оценки рисков для экосистем и человеческого здоровья.

<https://nauka.tass.ru/nauka/22659073>

[#энергетика](#)

Игорь Сечин развеял мифы о мировой энергетике

5 декабря главный исполнительный директор ПАО «НК «Роснефть» Игорь Сечин выступил на XVII Веронском Евразийском экономическом форуме в городе Рас-эль-Хайма, ОАЭ, с докладом «Прощание с иллюзиями. Мировая энергетика в ловушке Фукидида» и развеял мифы о зеленой энергетике, спрогнозировав рост спроса на ископаемое топливо.

Игорь Сечин отметил, что современная энергетическая система базируется на ископаемом топливе, на его долю приходится более 80% всей потребляемой первичной энергии. Нефть, газ и уголь незаменимы в жизни современного человека: ископаемое топливо легко транспортировать. Например, объём энергии, которую можно переместить на 1000 миль за один доллар для трубопроводной нефти составляет до 4,4 мегаватт-часа, для трубопроводного газа до 1,2 мегаватт-часа, в то время как для водорода этот показатель составит лишь 0,2 мегаватт-часа.

«Ископаемое топливо также обладает высокой плотностью потока энергии. По этому показателю дизель превосходит водород почти в 30 раз, а газ превосходит ветровую и солнечную энергию в 270 и 70 раз, соответственно», - отметил Игорь Сечин.

По его словам, пик спроса на ископаемое топливо еще не достигнут. Повышение уровня жизни населения развивающихся стран хотя бы до половины уровня «золотого миллиарда», потребует роста добычи нефти почти в 2 раза. К 2035 году инвестиционный банк JP Morgan ожидает увеличение мирового спроса на нефть почти на 6 миллионов баррелей в сутки благодаря росту потребления в Индии и других странах.

«На нефть приходится более 30% мирового потребления энергии, на уголь – 25%, на газ – 22% и, судя по всему, мы по-прежнему далеки от пика спроса на ископаемое топливо», - добавил глава корпорации.

Кроме того, он предвещает наступление новой угольной эры. Горнодобывающая компания «Гленкор» за последние два года получила половину своего операционного дохода от угольного бизнеса.

Вместе с тем США лоббируют программу энергоперехода, которая является мощным санкционным барьером для 88% населения Земли. Штаты пользуются

статусом мирового гегемона и делают ставку на создание особых условий для своей экономики за счет других участников рынка, в том числе союзников. Но еще древнегреческий историк Фукидид в своём труде «История Пелопонесской войны» описал классическую ловушку: страх гегемона перед возникновением альтернативных глобальных центров силы неизбежно приводит к войне с ними.

Сегодня в Китае, а не в США, расположено свыше 70% мировых мощностей по изготовлению оборудования альтернативной энергетики.

В то же время нездоровый ажиотаж, искусственно создаваемый сегодня вокруг темы изменения климата, приводит к откровенным злоупотреблениям, а сам энергопереход потребует перестройки реальной, а не виртуальной экономики.

«Для достижения поставленных целей к 2050 году необходимо в 10 раз увеличить мощности низкоуглеродной электрогенерации до 35 ТВт, что более чем в 4 раза превышает всю установленную мощность мировой энергосистемы, реально ли это», - усомнился Игорь Сечин и обратил внимание, что для достижения целей «Парижского соглашения» к 2050 году необходимо более 70 трлн долларов инвестиций.

<https://uznews.uz/posts/78331>

Первые углеродные единицы Азовской ВЭС выпущены в обращение в российском реестре

По результатам реализации климатического проекта «Азовская ВЭС» ПАО «ЭЛ5-Энерго» подтверждено получение 153 106 углеродных единиц за первый отчетный период эксплуатации ветропарка в 2021-2023 гг.

Углеродная единица – верифицированный результат климатического проекта, отражающий сокращение выбросов парниковых газов. Одна углеродная единица равна 1 тонне CO₂-эквивалента.

Выпущенные за 2021-2023 гг. углеродные единицы зачислены оператором реестра углеродных единиц на счет ПАО «ЭЛ5-Энерго» и могут быть приобретены заинтересованными лицами в целях уменьшения углеродного следа и выполнения квоты выбросов парниковых газов, или зачтены в установленном законодательством порядке.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-264344>

РусГидро ввело в работу в Якутии еще два автоматизированных гибридных энергокомплекса

В двух отдаленных населенных пунктах Якутии – селах Оймякон и Орто-Балаган Оймяконского района – РусГидро ввело в эксплуатацию современные объекты локальной энергетики – автоматизированные гибридные энергокомплексы общей мощностью 1,9 МВт.

Каждый энергокомплекс включает в себя современную высокоэффективную дизельную электростанцию, солнечную электростанцию и систему накопления энергии, объединенные единой автоматизированной системой управления. Применение солнечных электростанций и высокоэкономичных дизель-генераторов позволяет сократить минимум на треть расход дорогостоящего и доставляемого по сложной транспортной схеме дизельного топлива, а также снизить воздействие на окружающую среду.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-264261>

В России формируется новаторский тип АПК

На площадке Курского ГАУ прошла рабочая встреча министра сельского хозяйства Российской Федерации Оксаны Лут и губернатора Курской области Алексея Смирнова с представителями аграрного сектора региона.

На встрече были рассмотрены вопросы поддержки и компенсации ущерба для аграриев Курской области. Оксана Лут отметила, что главная задача заключается в разработке плана поддержки, который позволит в кратчайшие сроки восстановить нормальную деятельность аграриев и обеспечить их возвращение к плановым показателям производства. Глава Минсельхоза Российской Федерации подчеркнула, что работа по компенсации ущерба будет осуществляться с каждым конкретным производителем, чтобы вовремя выявлять и решать все возникающие проблемы.

В своем обращении к студентам Оксана Лут акцентировала внимание на том, что сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике Курской области и обеспечивает продовольственную безопасность страны.

«Сейчас в Российской Федерации формируется новый тип сельского хозяйства, основанный на инновационных технологиях. Вы - наше будущее! Мы в вас верим и будем стараться, чтобы ваши университетские годы прошли интересно и продуктивно», - подчеркнула Оксана Лут.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/v-rossii-formiruetsja-novatorskii-tip-apk-113400.html>

Мелиорация позволит Волгоградской области упрочить лидерские позиции по производству грунтовых овощей

В 2024 году в Волгоградской области было произведено 1,146 миллиона тонн овощей во всех категориях хозяйств. Этот показатель почти на 15 тысяч тонн превышает уровень 2023 года. Кроме того, производство картофеля также выросло по сравнению с прошлым годом, составив 190,3 тысячи тонн, что почти на 20 тысяч тонн больше. В целом, Волгоградская область занимает лидирующие позиции по производству борщового набора.

2024 год стал непростым для аграриев Волгоградской области: возвратные заморозки в мае и нехватка осадков летом повлияли на ход сезона.

Тем не менее, несмотря на эти трудности, итоговые показатели сбора урожая не только не уступают прошлогодним, но в некоторых случаях даже их превосходят. Достигнуть высоких результатов удалось благодаря системной работе по нескольким направлениям.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/melioracija-pozvolit-volgogradskoi-oblasti-uprochit-liderskie-pozicii-po-proizvodstvu-gruntovyh-ovoschei.html>

Регионы получают дополнительно более 630 млн рублей на мелиорацию сельхозугодий по решению Правительства РФ

До конца 2024 года ряд регионов получит дополнительное финансирование для возмещения части расходов сельскохозяйственных производителей на

мероприятия по мелиорации земель. Распоряжение о распределении более 630 миллионов рублей на эти цели подписал председатель Правительства РФ Михаил Мишустин.

Финансовые средства будут распределены среди 15 регионов, которые выразили необходимость в их получении. В список вошли Башкортостан, Дагестан, Кабардино-Балкарская Республика, Якутия, Северная Осетия, а также Краснодарский и Ставропольский края, Брянская, Волгоградская, Воронежская, Калининградская, Новгородская, Рязанская, Саратовская и Ульяновская области.

С привлечением дополнительного финансирования на этих территориях будут осуществлены мероприятия в области мелиорации на площади свыше 9,5 тыс. га. В планах — проведение гидромелиоративных, культуртехнических, агролесомелиоративных и фитомелиоративных работ, а также мероприятий по известкованию кислых почв на сельскохозяйственных угодьях. Это позволит увеличить фонд земель сельскохозяйственного назначения, что, в свою очередь, обеспечит устойчивое развитие агропромышленного комплекса и поможет достичь целей продовольственной безопасности страны.

Работа осуществляется в рамках государственной программы, направленной на эффективное использование земель сельскохозяйственного назначения и развитие мелиоративного комплекса, утвержденной правительством в 2021 году.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/regiony-poluchat-dopolnitelno-bolee-630-mln-rublei-na-melioraciyu-selhozugodii-po-resheniyu-pravitelstva-rf.html>

#образование, повышение квалификации

В МГИМО представили уникальный учебник «Мировые аграрные рынки»

На заседании консультативного совета Института мировых аграрных рынков (ИМАР), созданного МГИМО во взаимодействии с Минсельхозом и федеральным центром «Агроэкспорт», представлен фундаментальный учебник «Мировые аграрные рынки». В его основе - материалы программ, которые действуют в университете, основанные на реальном опыте агробизнеса.

Учебник посвящен вопросам развития мировой торговли сельскохозяйственным сырьем и продовольствием. Он дает представление о принципах регулирования мировой торговли продукцией АПК, специфике обращения аграрной продукции от производства до ретейла и продвижения. Кроме того, в нем говорится о роли и месте России на мировых аграрных рынках, текущем состоянии и перспективах развития российского экспорта продукции АПК.

<https://rg.ru/2024/12/10/v-mgimo-predstavili-unikalnyj-uchebnik-mirovye-agrarnye-rynki.html>

#экология

Два федеральных проекта не достигли целевых показателей

Из 9 федеральных проектов, входящих в нацпроект «Экология», два не достигают поставленных перед собой показателей. Об этом, подводя итоги нацпроекта, в пресс-центре ТАСС заявил глава комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин.

Речь идет о федпроектах «Оздоровление Волги» и «Сохранение озера Байкал», работы по которым будут продолжены на протяжении следующих лет.

Кроме того, по его словам, не все регионы смогли достичь 100% площади лесовосстановления и лесоразведения. В этих местах депутаты возьмут проводимые мероприятия под свой контроль.

Что касается проектов-лидеров, то лучше всего обстоят дела у «Сохранения уникальных водных объектов» и «Сохранения биологического разнообразия и развитие экологического туризма». Также за время работ ы нацпроекта «Экология» в России было созданы 25 новых особо охраняемых природных территорий – это на одну ООПТ больше, чем было запланировано.

<https://nia.eco/2024/12/12/95097/>

[#сотрудничество](#)

Состоялась 62-ая сессия Совместной российско-финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем

4 декабря в формате видеоконференции состоялась 62-я сессия Совместной Российско-Финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем.

Делегации Сторон возглавили Председатель российской части Комиссии, заместитель руководителя Федерального агентства водных ресурсов Татьяна Бокова и вновь назначенный Председатель финляндской части Комиссии, Секретарь Министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии Пекка Песонен.

Согласованные позиции Сторон отражены в итоговом протоколе, подписанном 12 декабря в формате видеоконференцсвязи на площадках в г. Москве (Российская Федерация) и г. Хельсинки (Финляндская Республика).

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560230/>

Экодобровольческая инициатива России и Казахстана

Итоги и перспективы Всероссийской акции «Вода России» стали одной из основных тем 4-го заседания Российско-Казахстанской Комиссии по сохранению экосистемы бассейна трансграничной реки Урал.

Заседание проведено под руководством заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации, председателя Российской части Комиссии Сергея Аноприенко и вице-министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, председателя Казахстанской части Комиссии Жомарта Алиева.

В рамках заседания заместитель директора ФГБУ «Аналитический центр Минприроды России» Андрей Мацуров отметил, что ключевой экофестиваль акции «Вода России», который состоялся в День добровольца 5 июня 2021 года, стал заметным событием в экоповестке обеих стран.

С тех пор водоохранные мероприятия на территориях двух стран проводятся регулярно. Например, только в 2024 году в бассейне реки Урал на территориях Оренбургской и Челябинской областей, Башкортостане проведено 2184 экологических акции. На субботники вышли более 130 000 участников, собрано около 10 000 куб м бытового мусора с береговой полосы общей протяженностью

порядка 7000 км. За последние же 4 года волонтеры очистили порядка 27 000 км берега реки от 57 000 кубометров мусора, осуществляли экодозор на берегах, проводили эколого-образовательные мероприятия с отдыхающими.

В 2024 году Аналитическим центром Минприроды России – неизменным координатором Всероссийской акции «Вода России» организованы и проведены два масштабных экофестиваля в Челябинской области и Республике Башкортостан

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

Украина

#сельское хозяйство

Украинские аграрии увеличили закупку тракторов за границей на 25%

Объемы импорта техники растут в 2024 году. Об этом говорится в сообщении ННЦ «Институт аграрной экономики».

За январь–сентябрь 2024 года по сравнению с соответствующим периодом 2023 года выросли объемы импорта в стоимостном измерении ряда видов сельхозтехники, в частности:

- тракторов — с \$230,4 млн до \$288,4 млн (+25,2%);
- почвообрабатывающей техники — с \$163,8 млн до \$226,3 млн (+38,2%);
- уборочной техники — с \$221,1 млн до \$241,8 млн (+9,4%).

<https://agroportal.ua/ru/news/tehnika/ukrajinski-agrariji-zbilshili-zakupivlyu-traktoriv-za-kordonom-na-25>

USAID планирует в 2025 году помочь фермерам Украины перевести 50 тыс. га на современное орошение и дренаж

Представители проекта USAID АГРО и Миссии USAID в Украине на встрече с министром агрополитики Виталием Ковалем очертили планы по развитию ОВП на 2025 год. Основная цель проектов – поддержка ОВП, расширение площадей оросительных земель. В частности, перевести 50 тыс. га на современные методы обработки, что расширяет их устойчивое орошение и дренаж. Также провести инвентаризацию объектов мелиоративных сетей ОВП, разработать документацию для реконструкции существующих сетей и провести ее, обеспечить необходимым оборудованием зарегистрированных ОВП, говорится в сообщении Минагро.

Как сообщала «Агро Перспектива», в Украине создана Ассоциация организаций водопользователей, которая призвана сплотить усилия агропроизводителей для развития орошения и восстановления мелиоративной инфраструктуры.

Мандат вновь Ассоциации организаций водопользователей включает следующие направления деятельности: обеспечение представительства ОВП в законодательной деятельности; адвокация интересов ОВП в государственных и местных органах власти; оказание комплексной юридической поддержки и помощи в развитии потенциала существующим ОВП ИК, а также помощь группам фермеров, имеющих целью создание ОВП.

<https://www.agroperspectiva.com/ru/news/194451>

Украина будет расширять сотрудничество с Кореей в агросекторе

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Виталий Коваль обсудил с делегацией Республики Корея вопросы сотрудничества в агросекторе. В частности, наметили возможные направления сотрудничества между Украиной и Республикой Корея.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на Минагрополитики.

Виталий Коваль подчеркнул, что одним из ключевых направлений работы Минагрополитики есть развитие глубокой переработки, производство продукции с добавленной стоимостью.

Также одно из направлений – производство сельхозтехники. В частности, тракторов небольшой мощности.

<https://propozitsiya.com/ua/ukrayina-rozshyryuvatyme-spivpracyu-z-koreyeyu-v-agrosektori>

Украина и Бельгия обсудили новые направления сотрудничества в аграрном секторе

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Виталий Коваль встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Бельгии в Украине Люком Якобсом и представителями бельгийского бизнеса, работающими в Украине. В ходе встречи обсудили перспективы сотрудничества между двумя странами в аграрном секторе.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на Минагрополитики.

Основными направлениями сотрудничества, по словам Виталия Коваля, могут стать переработка аграрной продукции, технологии ее хранения, логистические решения и орошение. Министр подчеркнул, что Украина должна перейти от сырьевой модели экономики к производству продукции с добавленной стоимостью. По его словам, украинский агроэкспорт сейчас составляет 22 млрд долларов в год, что гораздо меньше, чем в Италии и Польше.

Кроме того, обсудили возможность открытия новых рынков для украинской продукции в Африке и Юго-Восточной Азии. Представители Бельгии выразили готовность поддерживать Украину и расширять сотрудничество в аграрном секторе.

<https://propozitsiya.com/ua/ukrayina-ta-belgiya-obgovorili-novi-napryamki-spivpraci-v-agrarnomu-sektori>

В Румынии состоялась встреча экспертов Рабочей группы по проблемам рек Прут и Сирет

В городе Сучава (Румыния) проведена встреча экспертов Рабочей группы по проблемам рек Прут и Сирет по совместному обязательному ежегодному осмотру противопаводковых сооружений на реках Прут и Сирет в приграничной зоне на территории Румынии.

Во встрече с украинской стороны приняли участие специалисты Бассейнового управления водных ресурсов рек Прут и Сирет, из румынской Стороны – специалисты Национальной Администрации «Воды Румынии».

В ходе осмотра эксперты Сторон констатировали, что гидротехнические сооружения находятся в удовлетворительном рабочем состоянии и соответствуют целям их строительства. В течение 2024 года на реках Прут и Сирет не наблюдалось значительных гидрометеорологических явлений или паводков.

Украинская Сторона проинформировала об обследовании специалистами БУВР Прут и Сирет гидротехнических сооружений в приграничной зоне на реках Прут, Сирет и Сучава.

Во время встречи эксперты совместно отобрали пробы воды на румынской территории в приграничных створах на реках Прут и Сирет в соответствии с Регламентом украинско-румынского сотрудничества по оценке качества пограничных вод и принимаемыми при чрезвычайных загрязнениях меры, которых невозможно избежать на пограничных водотоках.

По результатам встречи подписан общий протокол.

<https://www.davr.gov.ua/news/u--rumunii-vidbulasya-zustrich-ekspertiv-robochoi-grupi-po-problemah-richok-prut-ta-siret>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство / #технологии

В Китае зафиксировали снижение цен на сельскохозяйственные дроны

Сельскохозяйственные беспилотники в Китае будут становиться всё более доступными по цене благодаря конструкторским разработкам, снижению цен на компоненты и созреванию рынка. Такое мнение высказали инсайдеры отрасли, сообщает издание Yicai.

Цены на беспилотники XAG продолжают снижаться, сообщил Пэн Бинь, генеральный директор компании из Гуанчжоу. Продукты грузоподъемностью более 70 кг теперь стоят менее 40 000 юаней (\$5507), тогда как в 2016 году они стоили около 100 000 юаней (\$13 769).

Несмотря на снижение цен, XAG рассчитывает превратить убытки в прибыль в этом году, сказал Пэн. XAG занимает третье место на мировом рынке сельскохозяйственных дронов с долей в 9%, по данным QY Research.

Шэньчжэньская компания DJI лидирует на рынке с долей в 30%, за ней следует Yamaha с 11%. Производители активно работают над снижением затрат. По словам Пэна, около 70-80% снижения цен происходит за счет оптимизации конструкции. При разработке новых продуктов компания устраняет все ненужные конструкции, понимая, что фермеры не желают платить по завышенным ценам.

<https://rossaprimavera.ru/news/e44636df>

Производство сельскохозяйственной техники выросло на 10% за 7 месяцев

Производство сельскохозяйственной техники в Иране выросло на 10 % за первые семь месяцев текущего иранского года (с 20 марта по 21 октября) по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, сообщил высокопоставленный чиновник Министерства промышленности, горнодобывающей промышленности и торговли.

Согласно официальным данным, производство тракторов увеличилось с 19 000 единиц за первые семь месяцев прошлого года до более чем 21 000 единиц за тот же период этого года. Производство комбайнов также выросло на 10 %: было произведено 430 единиц по сравнению с 395 единицами в прошлом году.

https://www.iran.ru/news/economics/127061/Proizvodstvo_selskohozyaystvennoy_tehniki_vyroslo_na_10_z_7_mesyacev

[#энергетика](#)

Япония не будет спешить с переходом на зеленую энергетику

Правительство Японии пересматривает основной план энергетики. Однако доля ископаемых видов топлива останется значительной даже в 2040 году.

Токио планирует довести долю ВИЭ до 40–50% - ветряных и солнечных электростанций. Об этом сообщает агентство «Киодо». В то же время доля АЭС составит 20%, а тепловые электростанции на угле и газе — 30–40%.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/12/10/yaponiya-ne-budet-speshit-s-perehodom-na-zelenuyu-energetiku-tokio-stavit-realnye-celi>

[#сотрудничество](#)

АБР и Хасбанк подписали соглашение на сумму \$50 млн

Азиатский банк развития и акционерное общество ХасБанк подписали пакет финансирования на сумму 50 миллионов долларов США для увеличения финансирования мер по борьбе с изменением климата и поддержки микро-, малых и средних предприятий (ММСП) в Монголии.

Пакет включает 40 миллионов долларов США от АБР и льготный кредит в размере 10 миллионов долларов США от Канадского фонда климата и природы для частного сектора в Азии (CANPA). Не менее 70 % пакета финансирования будет направлено на проекты по смягчению последствий изменения климата и адаптации к нему, а остальная часть будет направлена на многосекторное финансирование ММСП, включая кредитование предприятий, принадлежащих и возглавляемых женщинами.

Зеленое финансирование становится все более важным в Монголии, которая сталкивается со значительной климатической уязвимостью и высокими выбросами парниковых газов. Местный рынок зеленых кредитов все еще развивается, и зеленые кредиты составляют лишь небольшой процент от общего объема банковских кредитов. Правительство Монголии намерено расширить этот рынок к 2030 году, подчеркивая необходимость участия частного сектора для достижения этих и других климатических целей.

<https://centralasia.media/news:2203787>

Сельскохозяйственный прогресс: роль научного обмена между США и Китаем⁸

«История показывает, что Китай и США выигрывают от сотрудничества, но теряют от конфронтации», — заявил Си Цзиньпин в поздравительной записке, направленной Дональду Трампу после его избрания президентом. Си Цзиньпин также подчеркнул, что обе стороны должны продолжать придерживаться принципов взаимного уважения, мирного сосуществования и взаимовыгодного сотрудничества.

Сотрудничество между двумя сверхдержавами началось в 1972 г., когда президент Ричард Никсон и премьер-министр Чжоу Эньлай подписали Шанхайское коммюнике — задолго до установления официальных дипломатических отношений.

Сельскохозяйственные обмены, инициированные Шанхайским коммюнике, стали первыми «семенами», из которых выросли десятилетия сотрудничества между США и Китаем, а также открытые торговые отношения. В 1973 г. группа китайских агрономов, организованная Национальной академией наук, посетила США для изучения методов борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. За ними последовали шесть новых китайских сельскохозяйственных делегаций, в то время как пять американских групп отправились в Китай. Эти успешные обмены проложили путь к подписанию Соглашения о сотрудничестве по науке и технике (S&T) в 1979 г., совпавшему с установлением дипломатических отношений между президентом Джимми Картером и Дэн Сяопином.

Соглашение создало механизм для сотрудничества между правительственными учреждениями, университетами и другими организациями по широкому спектру научных и технических вопросов. Помимо более чем 40 лет успешной работы в сельском хозяйстве и научных исследованиях, оно способствовало совместным проектам в области химии, землеустройства и атмосферных наук. Соглашение также открыло возможности для сотрудничества в таких ключевых сферах, как изменение климата, здравоохранение, охрана окружающей среды, энергетика и другие направления.

На протяжении десятилетий американские и китайские агрономы фокусировались на общих вызовах, связанных с продовольственной безопасностью, включая развитие климатически устойчивых культур и скота, а также предотвращение болезней растений и животных. Однако это многолетнее сельскохозяйственное сотрудничество может прекратиться, поскольку Соглашение по науке и технике истекло в августе 2024 г. без его продления. Многие возможности для совместной работы в таких сферах, как чистая энергия и здравоохранение, уже утрачены из-за опасений, связанных с конкуренцией и конфликтами. Тем не менее, сельское хозяйство остается одной из немногих неконкурентных областей, что делает обновление соглашения критически важным для обеспечения продовольственной безопасности, защиты средств к существованию фермеров и поддержания стабильности в обеих странах.

Учёные исследовали вредителей, «зеленую революцию» и многое другое

Первая китайская исследовательская группа в 1973 г. проложила путь для последующих учёных, которые занимались изучением зерновых, хлопка, соевых бобов, цитрусовых, а также сельскохозяйственной механизации. Том Голд,

⁸ Перевод с английского

аспирант Гарвардского университета, сопровождавший две исследовательские группы, описывал эти насыщенные сельскохозяйственные экскурсии словами: «Если сегодня вторник, значит, мы в Техасе».

Для обмена семенами и растительным материалом с целью разработки высокоурожайных сортов зерновых, первая группа из десяти американских учёных-растениеводов отправилась в Китай в августе 1974 г. Эта поездка, спонсируемая фондом Рокфеллера, собрала настоящих лидеров «зелёной революции». Группу, возглавляемую Стерлингом Ортекманом, возглавил Норман Борлауг, учёный, получивший Нобелевскую премию мира за свои достижения в сельском хозяйстве. За четыре недели американские исследователи были поражены тем, как Китай, обладая лишь 0,1 га пахотных земель на человека, производил достаточное количество продовольствия для 900 млн человек. Они наблюдали, как Китай разработал собственную версию «зелёной революции», и стремились узнать больше, а также получить образцы семян и растений для изучения

В 1975 г., вторая группа из десяти энтомологов посетила коллективные фермы и исследовательские станции в четырех провинциях — Цзилинь, Гуанчжоу, Шаньси и Цзянсу — чтобы получить дополнительную информацию о вредителях насекомых. Руководитель группы, Гордон Гюер из Мичиганского государственного университета, вспоминал об их ужине с Джорджем Х. В. Бушем, представителем США в Китае, который сетовал на ограничение его поездок радиусом в 80,5 км от Пекина. Эти исследования позволили учёным-агрономам узнать о Китае, особенно о его сельских районах, больше, чем дипломатам того времени.

Торговля между США и Китаем стала ещё одним важным результатом Шанхайского коммюнике. После вмешательства Китая в Корейскую войну в 1950 г., США ввели торговое эмбарго. К 1970-м гг., американские компании практически не имели представления о том, как возобновить торговые отношения с Китаем, но вернувшиеся сельскохозяйственные учёные предоставили ценную рыночную информацию. В результате, к 1974 г., торговля между США и Китаем выросла с нуля до почти \$1 млрд, причём 80% американского экспорта в Китай составляло зерно. Сегодня Китай остаётся крупнейшим рынком для сельскохозяйственной продукции США, ежегодно обеспечивая экспорт на сумму \$33,5 млрд.

Сельское хозяйство подготовило почву для подписания Соглашения по науке и технике

Эти ранние обмены оказались чрезвычайно ценными для Китая. Настолько, что, когда Джимми Картер стал президентом, Дэн Сяопин направил китайскую делегацию на встречу с новым министром сельского хозяйства США Бобом Бергландом, чтобы попросить организовать поездку китайских ученых-агрономов в Америку.

В ноябре 1978 г. президент Картер отправил Бергланда в Китай, где они совместно разработали первое официальное соглашение между двумя странами — Меморандум о взаимопонимании между США и Китаем по сельскому хозяйству. Этот документ включал план на первые два года обмена специалистами. Забавно, но я нашёл этот меморандум, когда в прошлом году просматривал архивные материалы в Национальном архиве.

После подписания меморандума, министр Бергланд быстро заручился поддержкой университетской системы, предоставляющей земельные участки (Land-Grant University), для реализации программы обмена. Китайская сторона стремилась изучить американскую систему передачи научно-исследовательских и технических знаний в сельские районы, в то время как американские учёные

проявляли интерес к китайским сельскохозяйственным культурам и методам производства.

Программы обмена в сельском хозяйстве на 1979 г. были сосредоточены на борьбе с вредителями, а также на сборе семян и растительного материала. В рамках новой программы, учёные-агрономы из Министерства сельского хозяйства США и восьми университетов, получающих земельные участки, стали первыми, кто посетил Китай. За более чем 40 лет программы обменов в Китае побывало свыше 2100 американских агрономов, и почти такое же количество китайских специалистов посетили фермы и лаборатории в США.

Этот обмен опытом позволил обеим странам стать мировыми супердержавами в области продовольствия. Согласно резюме, представленному на конференции Национального комитета по связям между США и Китаем, к 1995 г., США получили доступ к китайским растительным ресурсам для выращивания соевых бобов, риса, ягод и цитрусовых, что позволило создавать улучшенные сорта растений. Американские фермеры также узнали о применении естественных врагов растений-вредителей, широко используемых в Китае, что помогло снизить зависимость от пестицидов. В свою очередь, китайские специалисты получили от США информацию о сохранении лесов и пастбищных угодий. Обе страны также инициировали совместные исследовательские программы, посвящённые вопросам питания человека и борьбе с инвазивными видами.

Стремление к большему

Работа далека от завершения. Перед сельским хозяйством стоят новые вызовы, которые требуют интеллектуальных усилий обеих стран для решения вопросов продовольственной безопасности, адаптации к изменению климата и экологических проблем. 18 января 2024 г. министр сельского хозяйства США Том Вилсак встретился с министром сельского хозяйства Китая Тан Жэньцзюем. На встрече обсуждалась важность возобновления сотрудничества в области сельского хозяйства и совместной работы над решением проблем климата и продовольственной безопасности. Чтобы не упустить будущие преимущества научно-аграрной дипломатии, достигнутые благодаря Соглашению по науке и технике, обе страны, возможно, захотят использовать успех Меморандума о взаимопонимании в области сельского хозяйства. Это позволит запустить новое соглашение, ориентированное на общие потребности и вызовы.

<https://www.newsecuritybeat.org/2024/12/us-agricultural-success-built-on-us-china-scientific-exchange/>

Южная Азия открывает новую эру сотрудничества: трехстороннее соглашение по гидроэнергии⁹

Региональное сотрудничество получило новый импульс благодаря открытию проекта, в рамках которого гидроэнергия Непала будет поставляться в Бангладеш через энергосистему Индии.

15 ноября вступило в силу трехстороннее соглашение о совместном использовании электроэнергии между Индией, Непалом и Бангладеш. В соответствии с соглашением, которое было подписано 3 октября, богатый гидроэнергией Непал будет экспортировать 40 МВт электроэнергии в страдающий от дефицита энергии Бангладеш через энергосистему Индии.

⁹ Перевод с английского

Непал и Бангладеш не имеют общей границы, поэтому Индия, которая соединяет эти две страны, является частью инициативы по трансграничной торговле электроэнергией. Проект, который совместно открыли министры трех стран, является исторической вехой в региональном сотрудничестве.

Это первый трехсторонний гидроэнергетический проект в Южной Азии.

Индия, Непал и Бангладеш также сотрудничают в разработке гидроэнергетического проекта Sunkoshi-3 мощностью 683 МВт. Хотя плотина расположена в 60 км от Катманду в Непале, проект будет разрабатываться совместно конгломератами и разработчиками трех стран в сотрудничестве с правительствами трех стран.

По сообщениям СМИ, отношения между Индией и Непалом, а также между Индией и Бангладеш находятся не в лучшем состоянии.

Говорят, что Нью-Дели расстроен премьер-министром Непала Кхадга Прасад Шармой Оли и поэтому не направил ему приглашение посетить Индию. Считается, что отношения Индии с Бангладеш испортились после падения правительства Шейх Хасины. Сообщается, что премьер-министр Индии Нарендра Моди «отклонил» просьбу Бангладеш о встрече с главным советником временного правительства Мухаммадом Юнусом в кулуарах недавнего саммита Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорке.

Несмотря на сложные взаимоотношения, сотрудничество между этими странами в рамках многосторонних проектов приносит свои плоды. В качестве примера можно привести недавнее начало реализации трехстороннего соглашения о поставках электроэнергии между Непалом, Индией и Бангладеш.

Совместное использование гидроэлектроэнергии Индией и Непалом насчитывает несколько десятилетий. В прошлом году две страны подписали соглашения, предусматривающие покупку Индией 10 000 МВт гидроэлектроэнергии у Непала в течение следующих 10 лет.

В индийско-непальском топливообеспечении тоже есть прогресс. 10 сентября 2019 г. две страны достигли исторической вехи, открыв 69-км нефтепровод из непальского Амалекхунджа в индийский Мотихари. Финансируемый Индией нефтепровод стоимостью \$45 млн является первым трансграничным нефтепроводом в Южной Азии. Индия, которая является единственным поставщиком топлива для Непала, не имеющего выхода к морю, ранее транспортировала нефть в Непал только с помощью танкеров. Теперь нефтепровод позволил Непалу импортировать топливо по более низкой цене. По сути, нефтепровод Индия-Непал позволит Непалу ежегодно экономить на транспортных расходах на топливо около \$8,7 млн.

Взаимосвязь между странами Южной Азии является одной из худших в мире. Двусторонняя напряженность, антииндийские настроения и опасения малых стран, что Индия будет доминировать над их гораздо меньшими экономиками, стоят на пути улучшения связи.

В результате страны Южной Азии страдают от плохой связности «НАТ», где Н означает гидроэнергетику, А - авиацию, а Т - транзит и туризм.

Трансграничные гидроэнергетические проекты в Южной Азии немногочисленны, и весь потенциал двустороннего и трехстороннего сотрудничества между странами-экспортерами гидроэнергии, такими как Непал и Бутан, и странами-импортерами, такими как Индия и Бангладеш, еще не использован.

Что касается авиации, то перелет из Катманду (Непал) в Тхимпху (Бутан) – эти две страны разделяет узкая полоска индийской территории – сложнее, чем из

Катманду в Таиланд. Прямого рейса между Нью-Дели и Исламабадом нет. Путешественникам приходится летать через города Персидского залива.

Транзитное путешествие тоже не проще. Бангладеш находится менее чем в полчаса езды от восточной границы Непала. Однако для того, чтобы попасть в Бангладеш, непальскому путешественнику из дальневосточного Непала придется ехать за визой в посольство Бангладеш в Катманду, которое находится в 15 часах езды. Чтобы попасть в Непал из Бангладеш через Индию, приходится сталкиваться с проблемами однократного или двукратного въезда, что негативно сказывается на потенциальных туристических связях в регионе.

Экспорт гидроэлектроэнергии из Непала в Бангладеш и экспорт нефти из Индии в Непал по трубопроводам - одни из редких проектов трансграничного сообщения в Южной Азии.

Как крупнейшая страна Южной Азии и единственное государство региона, имеющее общие границы практически со всеми соседними странами, Индия занимает уникальное положение, позволяющее ей не только содействовать инициативам по обеспечению связи НАТ, но и взять на себя лидирующую роль в их реализации.

Недавние усилия Индии по укреплению энергетических связей с соседними странами подчеркивают ее стремление занять роль регионального центра торговли электроэнергией и нефтепродуктами. Помимо Непала и Бангладеш, где Индия активизировала сотрудничество в области энергоснабжения, она будет поставлять сжиженный природный газ (СПГ) для электростанций Шри-Ланки. Она также работает над созданием подводной линии электропередачи для снабжения островного государства электроэнергией.

Однако такие трансграничные соглашения о передаче электроэнергии не всегда просты. Индийская компания Adani Power поставляет электроэнергию в Бангладеш с апреля 2023 г. Однако в результате валютного кризиса и политического кризиса, вызванного отставкой, шейхи Хасины, Бангладеш не смог выплатить Adani Power более \$800 млн. Adani Power сократила поставки более чем на 60 % и заявила, что возобновит их, как только Бангладеш начнет погашать задолженность. На фоне кризиса в двусторонних отношениях после Хасины Индия, похоже, сохраняет неизменную позицию.

Несмотря на отдельные раздражители на дипломатическом и политическом уровнях, призывы к усилению региональной связи и сотрудничества звучат все громче во всех странах. Это сотрудничество занимает важное место в повестке дня частного сектора. Правительствам стран Южной Азии следует прислушаться к этим требованиям и проявить решительность в продвижении регионального взаимодействия.

<https://thediplomat.com/2024/11/with-start-of-trilateral-hydropower-trade-south-asia-begins-historic-cooperation/>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

Увеличение стоков: как изменение климата усиливает наносы в высокогорных реках¹⁰

Многие высокогорные реки Азии сегодня переносят больше наносов вниз по течению, чем несколько лет назад. Эти изменения оказывают значительное

¹⁰ Перевод с английского

влияние на сельское хозяйство, качество воды, управление наводнениями и производство гидроэлектроэнергии. Исследование, проведенное с участием Потсдамского университета, подчеркивает взаимосвязь между ледниками, растительностью, осадками и уклоном местности в процессах мобилизации и переноса наносов в реках.

Для противодействия изменениям климата авторы исследования призывают применять систематический подход к управлению водными ресурсами на уровне всего речного бассейна в высокогорных районах.

Как отметил Бодо Букхаген, профессор дистанционного зондирования в геологии Потсдамского университета, удельный уровень наносов в водосборных бассейнах с высоким ледниковым покровом в среднем на порядок выше, чем в бассейнах без ледников. При этом азиатские водосборные бассейны, замерзшие большую часть года, характеризуются значительно более высоким уровнем наносов, чем бассейны в Европейских Альпах, Андах или Норвегии.

Речные взвешенные наносы представляют серьёзную угрозу качеству воды ниже по течению, что негативно сказывается на водных экосистемах, речной инфраструктуре (гидроэлектростанциях, мостах) и таких отраслях, как сельское хозяйство и скотоводство.

Исследовательская группа проанализировала данные о 151 реке, окружающей Тибетское плато, и установила, что ледники играют ключевую роль в регулировании динамики речных наносов. Особенно сильное влияние они оказывают в условиях высокой интенсивности осадков и в бассейнах с крупными ледниковыми покровами.

Профессор Бодо Букхаген отмечает, что их исследование выявляет множество конкурирующих факторов, влияющих на перенос наносов в речных водосборных бассейнах. Для более точного прогнозирования объёмов наносов необходимо учитывать не только изменения климата, но и динамику ледников, изменения растительности и их взаимодействие со склонами.

Растительность играет значимую роль в процессе переноса наносов, особенно в восточной части Тибетского плато и в горной системе Тянь-Шаня. В зависимости от климатической зоны растительность может либо способствовать эрозии материала, либо стабилизировать склоны, предотвращая его смывание. Эти выводы подчёркивают необходимость системного подхода к адаптации к изменениям климата в высокогорных регионах, охватывающего управление на уровне всего речного бассейна.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2024/12/241204114321.htm>

Америка

[#сельское хозяйство](#)

Минсельхоз США спрогнозировал падение прибыли агросектора в стране

Доходы фермеров окажутся значительно сниженными в 2024 году, говорится в предварительном прогнозе Службы экономических исследований министерства сельского хозяйства США (USDA), сообщается на онлайн-платформе новостей сельского хозяйства AggroPages.

Служба прогнозирует, что денежный доход фермерских хозяйств (NCFI) с поправкой на инфляцию, определяемый как валовой денежный доход за вычетом денежных расходов, снизится на \$5,7 млрд (3,5%) — до \$158,8 млрд. При этом в 2023 году NCFI сократился на \$58,3 млрд (26,2%) с рекордно высокого уровня в \$222,9 млрд в 2022 году.

Прогнозируется, что чистый доход фермеров (NFI) в США снизится на \$9,5 млрд (6,3%) до \$140,7 млрд в 2024 году. Это сокращение последовало за падением NFI на \$42,8 млрд (22,2%) в 2023 году с рекордно высокого уровня в \$193,1 млрд в 2022 году (после корректировки на инфляцию). Чистый доход от фермерских хозяйств является более широким показателем прибыльности агросектора, он включает в себя неденежные статьи, в том числе изменения в товарно-материальных запасах, экономическую амортизацию и доход от аренды.

Несмотря на это последовательное снижение, если прогнозы сбудутся, NCFI и NFI в 2024 году останутся выше средних значений 2004–2023 годов. В качестве фактора уменьшения доходов аналитики называют падение денежных поступлений от сельскохозяйственной продукции — в основном из-за снижения урожая. Тем не менее ожидается, что за тот же период сокращение производственных расходов на \$19,2 млрд (4,1%) смягчит общее снижение.

<https://rossaprimavera.ru/news/4fd610fd>

Суд отменил решение Минсельхоза США о ГМ-растениях

Министерство сельского хозяйства США уклонилось от своих обязанностей, когда приняло правило, которое освобождает генетически модифицированные растения от предварительного рассмотрения, если они вряд ли представляют опасность для окружающей среды, постановил окружной судья США Джеймс Донато, сообщает новостной портал Agriculture.

Донато отменил правило, изданное во время первой администрации Трампа, и поручил Министерству сельского хозяйства США пересмотреть его.

Постановление, получившее название SECURE, стало плодом многолетних усилий по модернизации регулирования.

Министр сельского хозяйства Сонни Пердью заявил, что это упростит инновации. Противники возразили, что мера позволит производителям большинства ГМ-растений избежать оценки ведомством. Ранее все такие растения должны были получить одобрение Министерства сельского хозяйства США, прежде чем они могли быть коммерциализированы.

<https://rossaprimavera.ru/news/68c61a1b>

[#энергетика](#)

Миллиардная инвестиция в зеленую энергетику Канады

В Нью-Брансуике планируется значительное расширение производства чистой электроэнергии. Федеральное правительство Канады объявило о выделении более 1 миллиарда долларов на развитие возобновляемых источников энергии в провинции. Эти инвестиции направлены на удовлетворение растущего спроса на электроэнергию в ближайшие годы.

Основная часть средств — до 1 миллиарда долларов — будет направлена на проекты ветроэнергетики мощностью до 670 мегаватт. Также выделено

25 миллионов долларов на ветроэнергетический проект Neweg Energy мощностью 25 мегаватт, реализуемый в партнерстве с Первыми нациями микмаков.

Кроме того, правительство Канады обязалось поддержать перевод электростанции Belledune с угольного топлива на биомассу. На эти цели выделено 1,6 миллиона долларов для проведения исследований.

<https://eenergy.media/news/31189>

Африка

#энергетика

Оппозиция в Мозамбике добилась остановки двух электростанций — агентство

Две электростанции в Мозамбике остановили работы под давлением сторонников оппозиции, которые вышли на антиправительственные манифестации. Об этом сообщило агентство AFP со ссылкой на мозамбикскую энергоснабжающую компанию Electricidade de Moçambique.

«В ходе манифестаций группы протестующих пришли на теплоэлектростанции Ressano Garcia и Gigawatt и потребовали остановки выработки электроэнергии», — цитирует агентство представителя компании.

<https://kvedomosti.ru/?p=1164678>

Европа

#сельское хозяйство

В Европе обсуждают создание нового органа для поддержки сельского хозяйства

Европейская комиссия официально учредила новый орган для поддержки фермеров – Европейский совет по сельскому хозяйству и продовольствию (EBAF). Официально к такому решению европейских политиков подтолкнули рекомендации, которые прозвучали в итоговом докладе «Стратегический диалог о будущем сельского хозяйства».

Новый орган под председательством комиссара по вопросам продовольствия и сельского хозяйства Кристофа Хансена будет «поддерживать новую культуру диалога, доверия и участия заинтересованных сторон в цепочке поставок продуктов питания и в гражданском обществе, а также в отношениях с комиссией», пишут европейские СМИ.

EBAF будет содействовать взаимопониманию и уделять особое внимание согласованности стратегий ЕС инициативам частного сектора. Совет создан на пять лет и будет собираться в среднем от двух до шести раз в год. Опубликован призыв к подаче заявок для формирования состава правления. В него войдут не более 30 организаций-членов, представляющих три категории заинтересованных сторон:

- фермерское сообщество,
- участники цепочки поставок продуктов питания,
- гражданское общество,
- в том числе защитники охраны окружающей среды, климата и интересов потребителей.

<https://glavagronom.ru/news/v-evrope-obsuzhdayut-sozdanie-novogo-organa-dlya-podderzhki-selskogo-hozyaystva>

Продовольственные гиганты Европы призвали «озеленить» деятельность фермеров

Уделять приоритетное внимание «зеленой» политике и продвигать здоровое и устойчивое питание призывают нового комиссара ЕС по агропродовольственным вопросам Кристофа Хансена такие продовольственные гиганты, как Unilever, Danone и Oatly, сообщает сетевое издание Green Queen.

ЕС должен «срочно активизировать» свои усилия по декарбонизации сельскохозяйственного сектора региона и помочь фермерам «озеленить» свою деятельность, считают представители крупнейших продовольственных компаний в Европе. Unilever, Danone, Bel Group, McCain и Oatly написали письмо Хансену с просьбой представить видение сельского хозяйства, основанное на устойчивом развитии, «для обеспечения долгосрочной конкурентоспособности».

<https://rossaprimavera.ru/news/cccd4324>

По всей Великобритании прошли акции протеста против агрополитики властей

Акции протеста против сельскохозяйственной политики правительства Великобритании прошли по всей стране 11 декабря, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Массовое тракторное ралли, получившее название «RIP British Farming», состоялось в Лондоне из-за «катастрофической и разрушительной антисельскохозяйственной политики», по словам организаторов. В митинге приняли участие сотни фермеров.

Они требуют от правительства сделать больше для развития отрасли. Параллельные акции протеста также прошли в городах по всей стране, в том числе в столицах Кардиффе, Эдинбурге и Белфасте.

Особое недовольство фермеров вызывают планы властей по налогу на наследство фермерских хозяйств: с апреля 2026 года власти решили ввести налог на наследство в размере 20% на фермерские активы стоимостью 1 млн фунтов стерлингов и более. Кроме того, в отрасли высказываются опасения по поводу влияния потенциальных торговых сделок, осуществленных после Brexit, а также некачественных импортных продуктов питания и недавней отмены сельскохозяйственных грантов.

<https://rossaprimavera.ru/news/a0a4af77>

Агросектору Голландии перекрыли доступ к средствам из климатического фонда

Сельское хозяйство Нидерландов больше не может претендовать на деньги из климатического фонда, так как поправка к бюджету страны, внесенная на

рассмотрение инициативными группами партий CDA, GroenLinks-PvdA и ChristenUnie, не получила большинства голосов, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Инициаторы опасаются, что сельскохозяйственный сектор не достигнет климатических целей без достаточного финансирования. Предыдущий кабинет министров первоначально располагал €24 млрд для финансирования устойчивости сельскохозяйственного сектора.

Однако этот переходный фонд был упразднен. Поэтому три партии считают, что правительство должно зарезервировать €5 млрд из климатического фонда, чтобы сделать сельское хозяйство более устойчивым, что и отражено в представленной поправке.

<https://rossaprimavera.ru/news/842c80f9>

[#энергетика](#)

Европа инвестирует 4,6 млрд евро в «зеленые» технологии

Европейский Союз объявил о выделении 4,6 миллиарда евро на развитие «зелёных» технологий. Эти средства пойдут на производство аккумуляторов для электромобилей и развитие водорода из возобновляемых источников. Однако в рамках инициативы вводятся ограничения на участие китайских компаний, сообщает SpeedMe.ru.

На производство батарей будет направлено 3,4 миллиарда евро, а оставшиеся средства пойдут на создание экологически чистого водорода. Новые правила ограничивают использование китайских компонентов: максимум 25% топливных элементов или электролизеров могут быть произведены в Китае.

ЕС стремится снизить зависимость от китайских технологий, чтобы укрепить свою промышленную независимость и сократить углеродный след. Инвестируя в собственные инновации, Европа планирует опередить США и Китай в гонке за экологичное будущее.

<https://eenergy.media/news/31183>

BP и JERA создают СП в сфере морской ветроэнергетики

Британская компания BP и японская JERA Co., Inc. договорились создать совместное предприятие в области морской ветроэнергетики.

Как сообщает Report, новое СП, названное JERA Nex bp, будет в равных долях принадлежать обеим компаниям и станет одним из крупнейших одним в мире разработчиков, владельцев и операторов морской ветроэнергетики.

JERA Nex bp объединит операционные активы и проекты развития с общей потенциальной мощностью производства 13 ГВт «чистой» энергии. Партнеры обязались инвестировать в новое совместное предприятие до 5,8 млрд долларов США до конца 2030 года.

«JERA Nex bp будет заниматься разработкой конкурентоспособных проектов и оптимизировать объединенный портфель. Первоначально компания сосредоточится на развитии существующих проектов в Северо-Западной Европе, Австралии и Японии и продолжит развивать портфель значительных долгосрочных возможностей», - говорится в информации.

JERA, совместное предприятие Tokyo Electric Power Company (TEPCO) и Chubu Electric Power, активно инвестирует в морскую ветроэнергетику с 2019 года. Компания управляет проектами в Великобритании, Германии, Японии, Бельгии и Тайване, а также имеет разработки в Ирландии и Австралии.

BP, в свою очередь, развивает портфель морских ветроэнергетических проектов с 2019 года и обладает общей потенциальной мощностью 9,7 ГВт.

<https://report.az/ru/energetika/bp-i-jera-sozdayut-sp-v-sfere-morskoj-vetroenergetiki/>

Голландии приходится откладывать строительство ветряных и солнечных станций

Реализация новых наземных ветряных и солнечных электростанций в Нидерландах всё больше откладывается, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Планы осложняются, среди прочего, перегруженностью сети (или переполненной электросетью), объявлением новых стандартов расстояния для ветряных турбин и более строгими правилами для солнечных парков.

Цель климатического соглашения, которое подписали Нидерланды, — к 2030 году вырабатывать не менее 35 тераватт-часов электроэнергии с помощью ветряных турбин и солнечных панелей на суше — будет достигнута, но портфель новых планов иссякает, сообщает Нидерландское агентство по оценке окружающей среды (PBL).

В стране провинции, советы по водным ресурсам, муниципалитеты и операторы сетей работают в тридцати так называемых регионах ВИЭ (региональная энергетическая стратегия) над региональной реализацией соглашения по климату. Пять лет назад эти регионы рассчитывали к 2030 году вырабатывать 55 тераватт-часов электроэнергии с помощью ветряных турбин и солнечных панелей на суше, что на 15 тераватт больше, чем планировалось.

Однако теперь они отказываются от этих амбиций. В 2024 году будет вырабатываться только 30 тераватт-часов электроэнергии.

В национальной программе ВИЭ (НП-ВИЭ) также отмечается стагнация в строительстве ветрогенераторов и солнечных парков, отчасти из-за «политического давления». Например, согласно коалиционному соглашению, ветряки должны быть расположены «как можно дальше в море, а не на суше».

При этом эксперты отрасли прогнозируют, что спрос на электроэнергию в Нидерландах увеличится в три-пять раз до 2050 года, например, для отопления домов и для движения автомобилей на электротяге.

<https://rossaprimavera.ru/news/af835233>

[#изменение климата](#)

За последние сто лет количество снегопадов в Альпах сократилось на треть

Снижение количества снега оказывает серьезное влияние на водные ресурсы региона.

С 1920 по 2020 год наблюдалось общее снижение на 34%, причем в северных районах, таких как Швейцария и северный Тироль, снегопады уменьшились на

23%, а на юго-западных склонах — почти на 50%. Наиболее заметное сокращение произошло после 1980 года, что совпало с резким повышением температур.

Исследование, опубликованное в *International Journal of Climatology*, основывалось на данных 46 точек наблюдения, собранных из исторических рукописных записей и современных метеостанций. Благодаря сотрудничеству с метеорологическими службами, экологическими агентствами, волонтерскими организациями и Университетом Тренто, была создана комплексная картина изменений снегопадов в Альпах за столетие.

Снижение снегопадов особенно ощутимо на высотах ниже 2000 метров в южных регионах, таких как Италия, Словения и часть австрийских Альп. Повышение температуры приводит к тому, что снегопады все чаще сменяются дождями. На более высоких высотах снегопады пока сохраняются благодаря низким температурам, но в юго-западных и юго-восточных районах даже на больших высотах дождь все чаще вытесняет снег.

Исследователи подчеркивают необходимость учитывать эти изменения при разработке политики управления водными ресурсами, поскольку последствия сокращения снегопадов становятся все более значительными.

<https://ecosphere.press/2024/12/11/za-poslednie-sto-let-kolichestvo-snegopadov-v-alpah-sokratilos-na-tret/>

Океания

#сельское хозяйство

Виды на урожай в Австралии значительно улучшились

Урожай озимых в сезоне 2024-2025 может достичь 55,1 млн тонн, на 17% выше среднего показателя за 10 лет. Прогноз австралийского сельскохозяйственного управления (ABARES) сообщило издание *Agrarheute*.

По прогнозу, пшеницы получат 31,89 млн тонн, почти на 5 млн тонн больше чем годом ранее. Рапса надеются собрать 5,589 млн тонн, на 461 тыс. тонн больше, чем в прошлом сезоне. Ячменя соберут 11,665 млн тонн, на 865 тыс. тонн больше прошлогоднего.

ABAREs прогнозирует резкий рост производства озимого зерна в штатах Новый Южный Уэльс и Квинсленд. Оба штата получат самый высокий урожай за всю историю наблюдений. Большое количество зимних осадков и сухое окончание весны способствовали росту урожайности.

Перспективы урожая в Западной Австралии также улучшились благодаря своевременным дождям зимой. Несмотря на то, что в южных регионах весенние осадки ниже среднего, в период налива зерна влаги было достаточно для получения урожая выше среднего. Снижение производства прогнозируется в Южной Австралии и Виктории.

<https://rossaprimavera.ru/news/562fc625>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Международная научная конференция «Глобальные проблемы и достижения хлопководства в условиях изменения климата»

5-6 декабря в Институте селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка в Ташкенте состоялась международная научно-практическая конференция на тему «Глобальные проблемы и достижения хлопководства в условиях изменения климата».

В работе Международной конференции приняли участие более 100 ученых и специалистов из Узбекистана, Таджикистана, Турции, Китая и других стран.

Основная цель конференции заключалась в обсуждении научно-практических достижений, инновационных технологий, а также перспективы развития сельскохозяйственной науки и достижения хлопководства в условиях изменения климата.

В ходе конференции особое внимание было уделено анализу проблем, поиску решений и внедрению результатов исследований, осуществляемых отечественными и зарубежными учеными в современных направлениях исследований и стратегии развития науки по генетики, селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка и других сельскохозяйственных культур в будущем.

<https://ekois.net/mezhdunarodnaya-nauchnaya-konferentsiya-globalnye-problemy-i-dostizheniya-hlopkovodstva-v-usloviyah-izmeneniya-klimata/>

ИННОВАЦИИ

Создан рекордный тандемный фотоэлемент с эффективностью 25,7%

Ученые из Потсдамского университета и Китайской академии наук создали тандемный солнечный элемент, объединяющий перовскит и органические поглотители, с эффективностью 25,7%. Технология позволяет поглощать как короткие, так и длинные волны солнечного света, улучшая работу солнечных батарей. Использование новых материалов, которые производятся при низких температурах, снижает углеродный след.

Сочетание двух материалов, избирательно поглощающих короткие и длинные волны, например, сине/зеленую и инфракрасную части спектра, позволяет максимально использовать солнечный свет. С помощью этой стратегии можно улучшить работу солнечных батарей.

В своей работе ученые объединили две перспективные технологии солнечных элементов: перовскитные и органические. Особенность этих технологий в том, что они позволяют производить элементы при низких температурах и с минимальным воздействием на окружающую среду.

Комбинированная система достигла рекордной эффективности 25,7%. Этого удалось добиться благодаря двум прорывам. Исследователи синтезировали новый тип органического солнечного элемента, который поглощает красный и инфракрасный свет, расширяя спектр поглощения в инфракрасную область.

<https://hightech.plus/2024/12/09/sozdan-rekordnii-tandemnii-fotoelement-s-effektivnostyu-257>

Прощайтесь с солнечными панелями: прозрачное стекло вырабатывает в 1000 раз больше энергии

Традиционные солнечные панели имеют некоторые недостатки в отношении производительности, размеров и внешнего вида. За относительно короткий период ученые обнаружили замечательный прорыв в разработке TSC (transition metal dichalcogenide, — дихалькогенид переходного металла), который поможет изменить рынок солнечной энергии, пишет ecoticias.com.

Эти новые прозрачные солнечные элементы продемонстрировали свою способность вырабатывать в 1000 раз больше энергии, чем стандартные панели. Технология предлагает новый подход к включению солнечных батарей в предметы повседневного использования, такие как окна, автомобили и одежда.

Изобретение прозрачных солнечных элементов является прорывом в создании лучших и новых технологий возобновляемой энергии. Обычные фотоэлектрические системы большие, жесткие и не могут быть легко встроены в архитектурные конструкции или продукты. С другой стороны, органические солнечные элементы, особенно ближнего инфракрасного диапазона (NISC), могут быть встроены в стеклянные окна, кузова автомобилей или даже рамы электронных приборов, не снижая их эффективности или видимости. Эти элементы имеют средний видимый коэффициент пропускания более 70%. Поэтому они подходят для городской среды, ведь они пропускают свет и в то же время вырабатывают энергию.

<https://focus.ua/digital/682894-prozrachnaya-solnechnaya-panel-daet-v-1000-raz-bolshe-energii>

Прорыв в создании аккумуляторов: литий удалось заменить магнием

В канадском Университете Ватерлоо совершили настоящую революцию в аккумуляторостроении: сумели-таки заменить литий магнием. Успехами химии поделились в журнале Joule.

Канадские ученые разработали электролит, в котором магниевый анод работает удивительно эффективно — прототип вырабатывает напряжение 3 вольта, и параметры новинки будут еще улучшены.

У аккумулятора канадских изобретателей отличные перспективы масштабирования для рынка батарей следующего поколения, к тому же он, в отличие от аналогов, не корродирует и не воспламеняется.

https://naukatv.ru/news/magnievyy_elektrolit_stimuliruet_razrabotku_akkumulyatorov_novogo_pokoleniya

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

«Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве». Материалы конференции в честь 90-летия Духовного В.А., Кипшакбаева Н.К. и 80-летия Гиниятуллина Р.А. (8 ноября 2024 г.)

http://cawater-info.net/library/rus/conference_proceedings_11_2024.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.