



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

7-11 октября 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
Зеленые зоны в Антарктиде увеличились в 10 раз за 40 лет	10
Особо суровые зимы в Северном полушарии связали с аномальным потеплением в Арктике	10
Эксперты предлагают закапывать деревья для улучшения климата	11
2023 год стал самым засушливым для мировых рек за более чем три десятилетия	11
Новое открытие помогло понять, куда исчезает пластик в океанах	12
По мере повышения температуры исследователи определяют механизмы реакции растений на потепление	13
Неиспользованный потенциал: исследование показывает, как водохозяйственные системы могут ускорить переход на возобновляемые источники энергии	15
Глобальная засуха ставит под угрозу поставки продовольствия и производство энергии	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
Главные темы 29-й сессии Комитета по сельскому хозяйству на заседании в Риме	18
Крупнейшие целевые инвестиции Китая, ЕС и США в «зеленую» энергетику отличаются по секторам, – МЭА	19
Выгоды от перехода к экологически чистой энергии должны ощущаться всеми, - исполнительный директор МЭА	19
В МЭА ожидают, что к 2030 году ВИЭ сможет покрыть половину мирового спроса на электричество	20
Заседание Совета глав государств – участников СНГ	20
В Алматы состоялась сессия Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств–участников СНГ	21
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	21
Женщины стран Центральной Азии совместно решают аграрные проблемы	21
Туркменистан и Казахстан укрепляют стратегическое партнерство на высшем уровне	22
АФГАНИСТАН	23
Всемирный банк предоставляет Афганистану помощь в размере 1,7 млрд долларов	23

КАЗАХСТАН	24
АЭС в Казахстане быть. 71.12% казахстанцев проголосовали «за»	24
В консорциуме по строительству АЭС в Казахстане будет не более пяти стран	24
Дефицит электроэнергии в Казахстане в пиковые часы достигает 2 ГВт, – премьер Скляр	24
Грозит ли Казахстану зависимость от импорта «запчастей» для ВИЭ	25
Откроется совместный Исследовательский центр КазНУ и PolyU.....	25
Казахстан и Иран обсудили инвестиционные проекты в аграрном секторе	26
Казахстан и Италия укрепляют сотрудничество в сфере зеленых технологий.....	26
Казахстан и Саудовская Аравия развивают сотрудничество в сфере возобновляемой энергетики	26
Площадь природного пожара в двух областях Казахстана достигла уже 45 тыс. га	27
Отопление и паводки: Казахстан готовится к зимнему сезону и весенним рискам.....	27
Президентский план на миллиард деревьев: как избежать ошибок и приписок	27
КЫРГЫЗСТАН	28
Сотрудники Службы водных ресурсов работают в тяжелых условиях за 15 тыс. сомов в месяц, – замминистра Сокеев об утечке кадров	28
В Службе водных ресурсов сообщили о проведенных ремонтных работах на октябрь	28
Кабмин выделил 400 млн сомов на поддержку и развитие Государственного ирригационного фонда.....	29
В Минсельхозе обсудили вопросы животноводства и адаптации к изменению климата	29
В 2024 году в Кыргызстане создано 10 МТС.....	29
Акылбек Жапаров заложил капсулу для строительства малой ГЭС на Папанском водохранилище	30
На Курпсайской ГЭС завершили капремонт 3-го гидроагрегата	30
Министр энергетики провел встречу с делегацией Координационного комитета доноров проекта «Камбар-Ата ГЭС-1»	30
Реконструкцию на Камбаратинской ГЭС-2 начнут до конца 2024 года	31

Камбар-Атинская ГЭС-2 готова к осенне-зимнему периоду на 60%, - Минэнерго.....	31
Власти Кыргызстана ищут подходящий земельный участок для строительства АЭС.....	31
Для строительства ГЭС Госстрой может позволить использовать СНиПы третьих стран, помимо 6 официально разрешенных.....	32
Минэнерго: В 2025 году выработка электроэнергии планируется на уровне 12,4 млрд кВт ч, импорт — 3,9 млрд.....	32
В Кыргызстане повысили тариф на электроэнергию для небытовых потребителей.....	33
Кабмин выделил 60 млн сомов для увеличения уставного капитала «Нарынгидроэнергострой».....	33
Посол Мамытканов предложил Азербайджану инвестировать в строительство ГЭС, – МИД.....	33
Минздрав примет участие в конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата.....	34
Комитет ЖК КР рассмотрел поправки в закон «Об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов» в третьем чтении.....	34
МАР предоставит кредит в размере \$7,64 млн на развитие сельского водоснабжения.....	34
В Кыргызстане на развитие 18 кластеров с 2022 года выделено 6820 кредитов.....	35
ТАДЖИКИСТАН	35
В Душанбе обсудили совершенствование знаний о рисках бедствий в Таджикистане.....	35
В Душанбе обсудили адаптацию живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды.....	36
Международная конференция по вопросам сохранения ледников состоялась в Душанбе.....	36
8 октября – День сельского хозяйства в Таджикистане.....	37
Количество песчаных и пыльных бурь в Таджикистане увеличилось более чем в 10 раз.....	37
Почему при энерголимитах Сангтудинская ГЭС-1 работает не на всю мощность?.....	37
Таджикистан получит 15 млн долларов на развитие энергетики.....	38
Нурекская и Байгазинская ГЭС готовы к осенне-зимнему сезону 2024-2025 годов.....	38
Таджикистан заинтересован в участии австрийских компаний в строительстве гидроэлектростанций.....	39

В Душанбе обсуждено укрепление сотрудничества Таджикистана и России в области энергетики	39
Таджикистан присоединился к Роттердамской Конвенции.....	40
Таджикистан и Саудовская Аравия рассмотрели цифровизацию сектора охраны окружающей среды.....	40
Таджикистан и Южная Корея планируют наладить производство солнечных панелей в СЭЗ «Дангара»	40
Таджикистан озеленит более 4 тысяч гектаров до конца 2025 года в рамках программы «Зеленая страна»	40
Фермеров Таджикистана обучили азам производства продуктов питания по международным стандартам	41
ТУРКМЕНИСТАН.....	42
Туркменистан изучает преимущества Протокола ЕЭК ООН-Европейского бюро ВОЗ по проблемам воды и здоровья.....	42
Туркменистан и Еврокомиссия анализируют взаимодействие в области транспорта и экологии	43
УЗБЕКИСТАН	43
Министр водного хозяйства года провел выездной прием в Баликчинском районе Андижанской области.....	43
Состоялся круглый стол по управлению и рациональному использованию трансграничных водных ресурсов	44
Принят ряд нормативных документов в сфере водного хозяйства	44
В Узбекистане запускается торговая платформа «Uzex Agro»	45
Укрепляется сотрудничество с ООН в области охраны окружающей среды	45
Узбекистан укрепляет сотрудничество с Международным союзом охраны природы.....	46
Между регионами Узбекистана и Татарстаном будет налажено сотрудничество в сфере сельского хозяйства	46
Делегация Узбекистана изучила опыт Малайзии по проведению сельскохозяйственной переписи	46
В Узбекистане модернизировали две ГЭС Чирчик-Бозсуйского каскада	47
В Узбекистане построят крупную АЭС и атомную электростанцию малой мощности	47
Для зимнего сезона разработаны базовый и пессимистичный сценарии — министр энергетики Узбекистана	48
Впервые при строительстве ГЭС используют прессованные бетонные изделия.....	48

Экологическая партия Узбекистана предлагает решение проблемы застройки зеленых зон.....	49
Всемирный банк рекомендовал Узбекистану инвестировать в сокращение выбросов	49
ЮНИСЕФ рассказал, сколько детей в Узбекистане не имеют доступа к питьевому водоснабжению и современным туалетам	50
Водоснабжение, транспорт, городская и сельская инфраструктура – темы третьего заседания Страновой платформы	50
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	51
II Международный молодежный фестиваль «Мелодии пустыни»	51
Впервые за последние 5 лет план подачи воды в Аральское море в поливной период выполнен почти на 100%	52
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	52
Азербайджан	52
Азербайджан и Италия обсудили расширение поставок зеленой энергии.....	52
ГЭС «Сарыгышлаг» – одна из 4 ГЭС Зангиланского цикла, построенных каскадным методом на реке Охчучай – Рамиз Велиев.....	53
В Карабахе и Восточном Зангезуре будет построено 28 гидроэлектростанций.....	53
В Азербайджане утверждена Национальная стратегия по эффективному использованию водных ресурсов	54
Симпозиум «Устойчивость и инновации в сельском хозяйстве и управлении водными ресурсами в свете COP29»	54
Армения	55
Армения ожидает участия французских компаний в реализации в стране проектов в сферах атомной и возобновляемой энергетики – Пашинян .	55
Уровень изношенности энергетической инфраструктуры в Армении составляет 60% – гендиректор ЭСА	55
Беларусь	56
Ученые из Беларуси и России разработали инновационный метод очистки воды.....	56
Тренажеры для механизаторов: как студенты аграрного колледжа Беларуси осваивают сложную технику	56
Минсельхозпрод и НАН рассмотрели перспективные направления развития аграрной отрасли	56
Молдова	57

В Молдове появится новая информационная система, которая будет отслеживать качественные и количественные параметры почв	57
До 40 тыс. евро авансовых субсидий на проекты по защите почв могут получить молдавские аграрии	57
Правительство принимает меры по сокращению площадей заброшенных сельскохозяйственных угодий и распространения вредителей	58
Молдова опустилась в Глобальном индексе инноваций.....	58
В Молдове появится новая информационная система, которая будет отслеживать качественные и количественные параметры почв	59
Энергопредприятия Молдовы и Румынии запустят проект по интеграции энергосетей двух стран	59
Россия	60
Научно-производственный центр беспилотных авиационных систем появится в Краснодарском крае.....	60
Саратовские учёные издали учебник по компьютерному моделированию для АПК	60
Ученые создали культиватор для засушливых регионов	60
Вузы запускают совместные проекты цифровизации агросектора	61
В Северной Осетии открыли аграрные классы в школах.....	62
В России заработала первая электростанция с системой слежения за Солнцем.....	62
Каспийское море: кто им владеет на самом деле	63
На очистных сооружениях Москвы высаживают растения-экофильтры	63
Для водоснабжения Ялты и Алушты построят два водохранилища	64
Росводресурсы установили новые режимы работы гидроузлов водохранилищ Волжско-Камского каскада.....	64
Сахалин в три раза снизил объем парниковых выбросов	65
Минэк представил новые коэффициенты расчета выбросов парниковых газов	65
Законопроект об охране Байкала доработают с учетом интересов местных жителей	66
Международная научно-практическая конференция “Мелиорация и водное хозяйство — основа продовольственной и экологической безопасности”	66
Ученые обсудили перспективы технологий Big-data и искусственного интеллекта в мелиорации.....	67

На нацпроект «Экологическое благополучие» выделят 185 миллиардов рублей	67
Александр Козлов: учёные России и Монголии выяснят экологическое воздействие проекта строительства ГЭС на реке Селенге	68
Волгоградская область начала эксперимент по применению газомоторной техники в АПК	68
Единая онлайн-система помощи аграриям появится в России в 2026 году.....	69
Экспорт продукции АПК к 2030 году может вырасти в 1,5 раза	69
За семь лет площадь неиспользуемой пашни в РФ сократилась всего на 0,9 млн га	70
В сотрудничестве России и Индии взят курс на агроэкспорт и агронауку	70
Украина.....	71
Нацкомиссия Украины создает рабочую группу для решения проблем ВИЭ-генерации	71
В Украине успешно прошли еще 4 онлайн-аукциона по субаренде сельхозземель	71
ВРУ приняла закон о защите интересов владельцев земельных паев.....	71
Украина и Словакия подписали Меморандум о сотрудничестве в сфере АПК.....	72
Рада приняла рамочный закон: Украина начинает строить собственную климатическую повестку	72
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	73
Азия.....	73
В Тибете вступило в силу постановление о защите ледников	73
Турция внедряет системы орошения сельхозугодий с дронами для экономии воды	73
Финансирование сельскохозяйственной сферы в Китае превысило 2,3 трлн юаней	74
Китайские коровы сократят выбросы метана	74
Китайский путь снижения выбросов парниковых газов: полезный опыт	74
Первая в Китае газовая турбина мощностью 300 мегаватт прошла испытание.....	75
Фотоэлектрическая промышленность Китая: рекордный рост и глобальное доминирование	75
Эксперты ООН оценили ущерб сельскохозяйственной отрасли сектора Газа.....	76

Америка	77
Калифорния принимает первый в США закон о переработке одежды	77
Бразилия укрепит продовольственную безопасность Мексики продуктами по доступным ценам	77
Более 90% кукурузы, хлопка и сои, засеваемых фермерами США, это ГМО	78
Колумбия достигла нового рекорда по внедрению ГМО культур	78
Флорида готовится к крупнейшей эвакуации за 7 лет из-за приближения урагана «Милтон»	78
Из-за изменения климата Амазонка рекордно обмелела	79
Африка	80
Подъем уровня воды в озере Танганьика грозит ДР Конго экологической катастрофой — министр	80
Дожди частично затопили пустыню Сахара	80
Как мегаплотина вызвала мегаэнергокризис в Замбии	80
Водные ресурсы обеспечивают 49 млн рабочих мест в Африке — комиссар Афросоюза	81
Европа	82
Каждая профессия в агросекторе изменится на фоне изменения климата — мнение	82
В Европе могут появиться пустыни	83
Немецкий лес становится экологической проблемой	83
В Швейцарии хотят проложить солнечные панели между ж/д рельсами	83
Первая в мире полупогружная плавучая ветроэлектростанция побила свой рекорд	84
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	84
В Европейском институте азиатских исследований обсудили климатические вызовы Каспийского моря	84
В Лондоне прошел круглый стол на тему «COP29: Изменение климата, мир и безопасность»	85
В Ашхабаде состоялся семинар по криосфере Центральной Азии	85
COP16: Страны мира вновь объединяются для борьбы с засухой и опустыниванием	86
ИННОВАЦИИ	86
Новая система опреснения воды работает в ритме Солнца	86

В МИРЕ

#изменение климата / #Арктика и Антарктика

Зеленые зоны в Антарктиде увеличились в 10 раз за 40 лет

Зеленый покров Антарктиды стремительно увеличивается по мере изменения климата на Земле, показали исследователи.

Исследователи из университетов Эксетера и Хартфордшира показали, что за последние 40 лет площадь растительного покрова на Антарктическом полуострове увеличилась более чем в десять раз. Используя спутниковые данные, исследователи обнаружили, что зеленая зона выросла с менее 1 км² в 1986 году до почти 12 км² к 2021 году.

Ученые отмечают, что процесс «озеленения» ускорился в последние годы. С 2016 по 2021 год темпы расширения растительного покрова увеличились на 30% по сравнению со средним показателем за весь период исследования. В это время ежегодно площадь зеленых зон увеличивалась более чем на 400 000 м². Основную часть новой растительности составляют мхи, которые способны выживать в экстремальных условиях Антарктики.

Это открытие имеет важное значение для понимания влияния глобального потепления на полярные регионы. Антарктический полуостров нагревается быстрее, чем большинство других регионов планеты, что приводит к значительным изменениям в местной экосистеме. Увеличение растительного покрова может привести к формированию почвы и создать условия для появления новых, в том числе инвазивных, видов растений.

<https://hightech.fm/2024/10/04/green-antarctida>

Особо суровые зимы в Северном полушарии связали с аномальным потеплением в Арктике

Исследователи из США и Израиля 10 лет назад обнаружили, что быстрое потепление в Арктике положительно коррелирует с более частыми экстремальными погодными явлениями, в том числе суровыми зимами, в Северном полушарии. Это открытие вызвало большую дискуссию. В новой статье климатологи подтвердили свои прежние выводы для некоторых территорий.

Арктика теплеет быстрее всех регионов на планете. В то же время в некоторых местах Северного полушария нарастает число погодных бедствий: ураганов, штормов, экстремальных волн тепла и, как ни странно, суровых холодных зим.

В 2023 году в США зафиксировали рекорд по числу климатических явлений с катастрофическими последствиями. Ущерб приблизился к 100 миллиардам долларов. Большая часть из них — сильные грозовые штормы. По данным крупной страховой компании Munich Re, число экстремальных погодных событий, обходящихся экономике Соединенных Штатов каждый раз по миллиарду долларов, утроилось с начала 1980-х.

В какой степени резкое таяние Арктики связано с нарастающей интенсивностью климатических бедствий, до сих пор не ясно. Ученых особенно интересуют возможные механизмы обратной связи.

Данные указывают, что вместо одной какой-то причины действуют разные факторы, меняющиеся сезонно, причем в каждом регионе свои. Самая общая гипотеза гласит, что ускоренное потепление в Арктике вызывает отложенный ответ во внутритропической атмосферной циркуляции, проявляясь в изменениях струйных течений. Это, в свою очередь, ведет к устойчивым режимам в средних широтах, таким как блокирующие явления.

Продолжающееся потепление Арктики ведет к разрушению зимних циклонов, которые удерживали холодный воздух у полюса, – и зимы становятся лишь холоднее.

В новой научной работе, опубликованной в журнале *Communications Earth & Environment*, климатолог Джуда Коэн из Массачусетского технологического института с коллегами из компании *Atmospheric and Environmental Research* и Центра климатических исследований Вудвелла (США) расширил и уточнил статистический анализ связи индикаторов потепления в Арктике с экстремальными зимними погодными событиями.

Анализ подтвердил сделанные ранее выводы о том, что более высокие температуры в Арктике положительно коррелируют с более суровыми зимами на севере и востоке США, севере и востоке Европы и севере Евразии. Связь менее сильна для городов с морским климатом, включая часть Западного побережья США, Западной Европы и Восточной Азии.

<https://naked-science.ru/article/climate/osobo-surovye-zimy>

Эксперты предлагают закапывать деревья для улучшения климата

Специалисты из США предлагают закапывать бревна в землю для борьбы с глобальным потеплением. Соответствующая статья размещена в журнале *Science*.

На данную мысль ученых навели найденные в Канаде стволы красного восточного кедра, которые пролежали в глине на протяжении столетий и очень хорошо сохранились. Как оказалось, им около 4000 лет. Причем за этот срок сгнило всего лишь около 5 % исходной массы. Древесина законсервировалась благодаря слою глины, закрывшему доступ кислороду.

Растения каждый год забирают из атмосферы 220 Гт CO₂, что вшестеро превышает выбросы всего человечества. Но, когда разлагается биомасса, значительная часть органики вновь выбрасывается в атмосферу.

Согласно подсчетам ученых, если по меньшей мере 10 % данной биомассы консервировать в почве, это компенсирует 1/3 выбросов человечества.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/eksperty-predlagajut-zakapyvat-derevyia-dlya-uluchsheniya-klimata/>

#водные ресурсы

2023 год стал самым засушливым для мировых рек за более чем три десятилетия

Согласно новому докладу Всемирной метеорологической организации, 2023 год стал самым засушливым годом для мировых рек за более чем три десятилетия, что свидетельствует о дефиците водных ресурсов. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на сайт «Новости ООН».

В течение последних пяти лет показатели притока воды в реки из водохранилищ и наоборот – стока воды из рек были ниже нормы. Таким образом, сократились объемы воды, доступные для использования в сельском хозяйстве и не только.

В настоящее время доступ 3,6 миллиарда человек к воде ограничен месяц в году, ожидается, что к 2050 году показатель увеличится до более 5 миллиардов человек.

В докладе «Состояние мировых водных ресурсов» говорится, что ледники понесли самую большую потерю массы – более 600 гигатонн воды – за последние полвека. 2023 год стал вторым подряд годом, когда во всех без исключения регионах мира, где есть ледники, сообщалось о потере льда.

Происходящее в основном связано с экстремальным таянием в западной части Северной Америки и европейских Альпах. Ледники Швейцарии за последние два года потеряли около 10 % своего объема.

В докладе содержится наиболее полная на сегодняшний день информация об объемах озер и водохранилищ, данные о влажности почвы, а также более подробная информация о ледниках и снеговом покрове.

<https://khover.tj/rus/2024/10/2023-god-stal-samym-zasushlivym-dlya-mirovyh-rek-za-bolee-chem-tridesyatiletiya/>

#океан

Новое открытие помогло понять, куда исчезает пластик в океанах

Ученые из Японии и Таиланда обнаружили микропластик во всех трех частях анатомии кораллов: в слизистом слое, тканях и скелете. Это открытие дало новые сведения о «пропавшем пластике» — около 70% пластиковых отходов в океанах не найдены. Ученые предполагают, что кораллы поглощают микропластик из окружающей воды. Результаты исследования опубликованы в журнале *Science of the Total Environment*.

В океаны ежегодно попадают 4,8–12,7 млн тонн пластика.

Исследователи собрали и проанализировали 27 образцов кораллов четырех разных видов. В этих образцах были обнаружены 174 частицы микропластика, большинство из которых имели размеры от 101 до 200 мкм, что сопоставимо с шириной человеческого волоса. Из найденного микропластика 38% находились на поверхности слизи, 25% — в тканях коралла, а 37% — в его скелете.

По видам микропластика наибольшее количество составили нейлон, полиакрилонитрил и полиэтилентерефталат (ПЭТ), которые в общей сложности заняли 20,11%, 14,37% и 9,77% соответственно от всех идентифицированных образцов. Эти новые исследования показывают, что кораллы могут выполнять роль «поглотителей» морского пластика, собирая пластиковые отходы из океана, так же как деревья поглощают CO₂ из воздуха.

«Проблема „недостающего пластика“ долгое время тревожила ученых, отслеживающих пластиковые отходы в море, но эти данные предполагают, что часть пропавшего пластика — в кораллах», — утверждает Джандаг. — Коралловые скелеты остаются неизменными даже после гибели, и накопленный микропластик может сохраняться в них на протяжении сотен лет, подобно насекомым в янтаре».

Исследователи установили, что для предотвращения дальнейшего загрязнения воды необходимо сократить количество пластикового мусора на 32% к 2035 году. В докладе, опубликованном в журнале Marine Pollution Bulletin, они впервые установили четкую цифровую цель для решения проблемы глобального загрязнения моря пластиком.

<https://incrossia.ru/news/novoe-otkrytie-pomoglo-ponyat-kuda-ischezaet-plastik-v-okeanah/>

#наука и инновации

По мере повышения температуры исследователи определяют механизмы реакции растений на потепление¹

С учетом последствия для сельского хозяйства и производства продуктов питания, биологи определили два пути, по которым движутся растения в условиях повышенной температуры.

Микроскопические поры на поверхности листьев, называемые устьицами, помогают растениям «дышать», контролируя количество воды, которое они теряют при испарении. Эти устьичные поры также обеспечивают и контролируют потребление углекислого газа для фотосинтеза и роста.

Еще в 19 веке ученые знали, что растения увеличивают отверстия устьичных пор для транспирации или «потения», пропуская водяной пар через устьица для охлаждения. Сегодня, когда во всем мире наблюдается повышение температуры и аномальная жара, увеличение отверстий устьичных пор считается ключевым механизмом, который может минимизировать повреждение растений от высоких температур.

Однако на протяжении более столетия биологи, изучающие растения, не имели полного представления о генетических и молекулярных механизмах, лежащих в основе усиления устьичного «дыхания» и процессов транспирации в ответ на повышение температуры.

Аспирант факультета биологических наук калифорнийского университета в Сан-Диего Наттивонг Панкасем и профессор Джулиан Шредер подробно описывают эти механизмы. Их выводы, опубликованные в журнале »New Phytologist», определяют два пути, которые растения используют для того, чтобы справиться с повышением температуры.

По словам Джулиана Шредера, с ростом глобальной температуры, очевидно, существует угроза сельскому хозяйству из-за воздействия аномальной жары. Это исследование описывает открытие того, что повышение температуры вызывает открытие устьиц одним генетическим путем (механизмом), но если жара усиливается еще больше, то включается другой механизм, который увеличивает открытие устьиц.

В течение десятилетий из-за сложных процессов требуемых измерений, ученым было трудно найти четкий метод расшифровки механизмов, обуславливающих открытие устьиц под воздействием высоких температур. Сложность заключается в установлении относительной влажности воздуха (также известной, как разность давления пара, или VPD) на постоянные значения при повышении температуры, а также отбора реакций на температуру и влажность.

¹ Перевод с английского

Панкасем помог решить эту проблему, разработав новый подход установления в заданном положении VPD листьев до фиксированных значений при повышении температуры. Затем он выделил генетические механизмы ряда устьичных реакций на температуру, включая такие факторы, как датчики синего света, гормон, помогающий приспособиться к засухе, датчики углекислого газа и термочувствительные белки.

Важным для этого исследования был анализатор газообмена нового поколения, который позволяет улучшить контроль VPD (устанавливая VPD до фиксированных значений). Теперь исследователи могут проводить эксперименты, которые проясняют влияние температуры на открытие устьиц без необходимости удаления листьев с живых растений.

Результаты показывают, что реакция устьиц на потепление обусловлена механизмом, обнаруженным во всех растительных линиях. В данной работе, Панкасем исследовал генетические механизмы двух видов растений: *Arabidopsis thaliana*, хорошо изученного вида сорняков, и *Brachypodium distachyon*, цветкового растения, связанного с основными зерновыми культурами, такими как пшеница, кукуруза и рис, представляющего собой подходящую модель для этих культур.

Исследователи обнаружили, что датчики углекислого газа играют центральную роль в реакциях устьиц на потепление-охлаждение. Датчики углекислого газа определяют, когда листья подвергаются быстрому потеплению. Это запускает усиление фотосинтеза в нагревающихся листьях, что приводит к снижению уровня углекислого газа. Затем этот процесс запускает открытие устьичных пор, позволяя растениям извлекать выгоду от большего потребления углекислого газа.

Интересно, что в ходе исследования был обнаружен второй путь реакции на повышенную температуру. В условиях экстремальной жары фотосинтез у растений подвергается стрессу и замедляется, а реакция устьиц на повышенную температуру, как было обнаружено, обходит систему датчиков углекислого газа и отключается от нормальных реакций, вызванных фотосинтезом. Вместо этого устьица используют второй путь реакции на повышенную температуру, мало чем отличающийся от проникновения через заднюю дверь в дом, чтобы «потеть» в качестве механизма охлаждения.

По словам Панкасема, воздействие второго механизма, при котором растения открывают свои устьица, не получая выгод от фотосинтеза, приведет к снижению эффективности использования воды культурами. На основании этого исследования растения, вероятно, будут требовать больше воды на единицу поглощенного CO₂. Это может иметь прямые последствия для планирования орошения в целях производства сельскохозяйственных культур, а также масштабные эффекты повышенной транспирации растений в экосистемах на гидрологический цикл в ответ на глобальное потепление.

По словам Ричарда Сира, директора программы из Национального научного фонда США по биологическим наукам, который частично финансировал исследование, эта работа показывает важность фундаментальных исследований для решения социальных проблем, повышения устойчивости в таких ключевых областях, как сельское хозяйство, и, возможно, для развития биоэкономики. Дальнейшее понимание молекулярных сложностей, которые контролируют основу функции устьичного аппарата при более высоких температурах, может привести к стратегиям по ограничению количества воды, необходимого для сельского хозяйства в условиях глобального повышения температуры.

Получив новые данные, Панкасем и Шредер теперь работают над изучением молекулярных и генетических механизмов, лежащих в основе вторичной системы реагирования на повышенную температуру.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2024/10/241002154002.htm>

Неиспользованный потенциал: исследование показывает, как водохозяйственные системы могут ускорить переход на возобновляемые источники энергии²

Поскольку энергосистемы все больше полагаются на возобновляемые источники энергии, такие как ветер и солнце, балансировка спроса и предложения энергоресурсов становится все более сложной задачей. Новый анализ показывает, как водохозяйственные системы, такие как опреснительные установки и очистные сооружения, могут помочь повысить стабильность энергосистем и создать новые источники дохода.

Новое исследование под руководством Стэнфорда показывает, как водохозяйственные системы, от опреснительных установок до очистных сооружений, могут помочь сделать возобновляемую энергию более доступной и надежной. Исследование, опубликованное в журнале «Nature Water», представляет собой модель для измерения того, как водохозяйственные системы могут регулировать свое энергопотребление, чтобы помочь сбалансировать спрос и предложение в энергосистеме.

По словам ведущего автора исследования Акшя Рао, аспиранта факультета экологической инженерии Стэнфордской школы инженерии, для достижения чистого нулевого уровня выбросов, необходимы решения по регулированию нагрузки потребителя, а водохозяйственные системы представляют собой практически неиспользуемый ресурс. Этот метод помогает операторам водоснабжения и энергетикам принимать более эффективные решения о том, как координировать эти инфраструктурные системы, чтобы одновременно достичь целей по декарбонизации и требуемого уровня надежности водообеспечения.

В ходе энергоперехода к возобновляемым источникам энергии, такие как ветер и солнце, балансировка спроса и предложения на электроэнергию становится все более сложной задачей. Обычно в этом помогают технологии хранения энергии, такие как батареи, но батареи дороги. Альтернативой является использование гибкости в регулировании нагрузки потребителей, потребляющих большой объем электроэнергии, такие как поставщики услуг по подаче и очистке воды. Водохозяйственные системы, потребляющие до 5% электроэнергии в стране, могли бы предложить аналогичные преимущества батареям, регулируя свою работу в соответствии с энергетическими потребностями в режиме реального времени, по словам Рао и его соавторов.

Модель гибкости

Чтобы помочь реализовать этот потенциал, исследователи разработали модель, по которой можно оценивать гибкость энергосистемы, которая обеспечивается водохозяйственными системами с точки зрения электросетевых и водохозяйственных служб. Модель сравнивает эти значения с другими решениями по хранению энергии в масштабе энергосистемы, такими как литий-ионные аккумуляторы, которые хранят электроэнергию в периоды низкого спроса и высвобождают ее в периоды пикового спроса. Модель также учитывает ряд

² Перевод с английского

факторов, таких как риски надежности, риски соответствия и капитальные затраты на модернизацию, связанные с обеспечением гибкости энергосистемы, с использованием критически важных инфраструктурных систем.

Исследователи протестировали свой метод на заводе по опреснению морской воды, водораспределительной системе и на заводе по очистке сточных вод. Они также исследовали влияние различных структур тарифа и ставок на электроэнергию коммунальных служб в Калифорнии, Техасе, Флориде и Нью-Йорке.

Они обнаружили, что эти системы могут перераспределять до 30% своего энергопотребления в периоды пикового спроса, что приводит к значительной экономии средств и снижению нагрузки на энергосистему. Опреснительные установки продемонстрировали наибольший потенциал для такого рода гибкости энергосистемы, регулируя объем извлекаемой воды или останавливая определенные работы, когда цены на электроэнергию высоки.

По словам исследователей, эта модель может помочь операторам электросетей оценить ресурсы для обеспечения гибкости энергосистем в различных водохозяйственных системах, сравнить их с другими вариантами гибкости энергосистем и хранения энергии, а также изменить или установить цену на энергию. Этот подход также может помочь операторам водоснабжения принимать более обоснованные финансовые решения о том, как они проектируют и эксплуатируют свои станции в эпоху быстро меняющихся электросетей.

Исследование также подчеркивает, насколько важно ценообразование на электроэнергию для максимального использования этой гибкости. Водохозяйственные системы, которые платят разные ставки за электроэнергию в разное время суток, могут получить наибольшую выгоду. Предприятия могут даже заработать дополнительные финансовые средства, путем сокращения энергопотребления, когда энергосистема находится под нагрузкой, в рамках программ энергосбережения, предлагаемых коммунальными службами.

По словам Рао, это исследование дает менеджерам по водным и энергетическим ресурсам инструмент для принятия более разумных решений. При правильных инвестициях и политике, водохозяйственные системы могут сыграть главную роль в обеспечении более плавного и доступного перехода к возобновляемым источникам энергии.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2024/09/240927173541.htm>

[#стихийные бедствия](#) / [#энергетика](#)

Глобальная засуха ставит под угрозу поставки продовольствия и производство энергии³

В июле 2024 г. глобальные температуры достигли беспрецедентных значений, побив исторические рекорды со средним значением 17,16 °С. Эта экстремальная жара привела к испарению воды с почвы, в результате чего растительность и биоразнообразие стали более хрупкими и находятся под стрессом во многих регионах мира. Это, в сочетании с необычно низким уровнем осадков, приводит к тому, что в крупных речных бассейнах, таких как Амазонка, Ла-Плата и Замбези,

³ Перевод с английского

уровень стока воды ниже нормы, что воздействует на экономику и более широкие экосистемы, частью которых они являются.

Редкое сочетание трех основных климатических факторов — Эль-Ниньо, положительной фазы диполя Индийского океана и теплой фазы тропической части Северной Атлантики — способствует, наряду с изменением климата, усилению засушливых условий в Южной Америке, на юге Африки, а также в некоторых частях Средиземноморья и Восточной Европы.

Регионы, где климатические аномалии были наиболее серьезными

В «Обзоре глобальной засухи за сентябрь 2024 г.», опубликованном Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии (JRC), показана серьезность этих аномалий температуры и количества осадков.

Несколько регионов мира испытывают очень выраженные аномалии высоких температур. В июле 2024 г. эти аномалии превысили 3 °C на северо-западе Северной Америки, востоке Канады, Средиземноморье, восточной Европе, юго-востоке и центральной Африке, Иране, западе и центре России, Японии и Антарктиде.

В период с августа 2023 г. по июль 2024 г. было зафиксировано в общей сложности 52 отдельных продолжительных метеорологических засух, самые крупные и продолжительные из которых наблюдались в Южной Америке, Центральной и Восточной Азии, Центральной Африке и Северной Америке.

Воздействие засухи на сельское хозяйство и продовольственную безопасность

Засухи, а также периоды аномальной жары и потепления повлияли на урожайность культур в ряде регионов Европы, Южной Африки, Центральной и Южной Америки и Юго-Восточной Азии.

Фермеры в районах, пострадавших от продолжительных засух, сталкиваются со снижением урожайности и неурожаем, что может иметь потенциальное воздействие на доход и экономику на местном уровне. Эти последствия особенно выражены в районах без устойчивых систем орошения или прямого доступа к пресной воде.

Экстремальные засушливые условия ускоряют проблемы дефицита продовольствия для миллиона людей во многих регионах мира и подводят их к критическому уровню. С уменьшением количества продовольствия уязвимые слои населения будут еще больше подвержены голоду и недоеданию. Ожидается, что в ближайшие месяцы в южной части Африки миллионам людей потребуется продовольственная помощь.

Воздействие засухи на энергетику и транспорт

Реки, озера и водохранилища высыхают в результате длительного отсутствия дождей и интенсивного испарения, вызванного высокими температурами.

В Южной Америке уровень воды в реках, таких как Амазонка, находится на тревожно низком уровне, что ставит под угрозу сельское хозяйство, питьевое водоснабжение, транспорт и производство гидроэнергии.

На юге Африки крайне низкий уровень воды в реке Замбези — важнейшем источнике гидроэнергии для нескольких стран — стал причиной дефицита электроэнергии и отключений электроэнергии, что повлекло за собой ряд косвенных последствий.

Острый дефицит воды в Марокко, Испании, Италии и Южной Африке вынуждает правительства вводить ограничения на водопользование. В бассейне Нила и в

некоторых частях Южной Америки споры о правах на воду уже стали острой проблемой.

Прогноз засухи: срочная необходимость гуманитарной поддержки и мер адаптации

В ближайшие месяцы в Центральной Африке и Северной Европе могут наблюдаться более влажные, чем обычно, условия, однако общая тенденция предполагает, что во многих пострадавших регионах сохранятся сухие и более теплые, чем обычно, условия, что еще больше сократит сток рек и увеличит нагрузку на водные ресурсы.

В свете ухудшающихся условий засухи международное сотрудничество и своевременные вмешательства имеют решающее значение для поддержки населения в некоторых из наиболее пострадавших районов. Необходима срочная продовольственная помощь, особенно на юге Африки, где, по прогнозам, более 30 млн человек будут нуждаться в помощи в период с октября 2024 г. по март 2025 г.

Системы раннего обнаружения, такие как мониторинг засухи, могут предоставить фермерам и политикам доказательства для поддержки и ускорения прогнозирования и реагирования на засуху. Использование засухоустойчивых культур, которые потребляют меньше воды и лучше выдерживают жару, может помочь сократить потери, особенно в сочетании с методами агролесоводства, противоэрозионной обработкой почвы и чередование культур.

Эффективное управление водными ресурсами (включая, например, сокращение потерь воды в трубопроводах), улучшение устойчивых систем орошения и инвестиций в сбор дождевой воды и опреснение могут способствовать повышению устойчивости водных ресурсов.

<https://smartwatermagazine.com/news/european-commission/global-drought-threatens-food-supplies-and-energy-production>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Главные темы 29-й сессии Комитета по сельскому хозяйству на заседании в Риме

29-я сессия Комитета по сельскому хозяйству прошла с 30 сентября по 4 октября в штаб-квартире ФАО в Риме.

В рамках сессии 2024 года участники рассмотрели результаты второй сессии Подкомитета по животноводству КСХ, внедрение концепции «Единое здоровье», устойчивое управление использованием пластиковых изделий в сельском хозяйстве, вопросы земельных и водных ресурсов, биоэкономику в сельском и лесном хозяйстве, а также положение женщин в агропродовольственных системах.

Обсуждались темы питания, изменения климата, взаимосвязи между биологическим разнообразием и продовольственной безопасностью, а также расширение применения технологий и инноваций для преобразования агропродовольственных систем.

Особое внимание было уделено обеспечению населения планеты качественной пресной водой, учитывая, что более 70% ее используется в сельском хозяйстве, пересмотру положений Кодекса применения пестицидов для коренных народов, а также контролю за использованием пластика в сельскохозяйственном производстве.

Впервые страны обсудили инновационный подход «Единое здоровье», который подразумевает взаимосвязь здоровья планеты, растений, животных и человека. По мнению организаторов, создание единой системы позволит улучшить здоровье людей и обеспечить им качественную и долгую жизнь.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/glavnye-temy-29-i-sessii-komiteta-po-selskomu-hozjaistvu-na-zasedanii-v-rime.html>

#МЭА

Крупнейшие целевые инвестиции Китая, ЕС и США в «зеленую» энергетику отличаются по секторам, – МЭА

Наибольшие государственные расходы на энергоэффективность зданий наблюдаются в Европе, сообщается в докладе МЭА (2024).

По данным организации, 80% целевых государственных расходов на развитие чистой энергетики сосредоточено в трех регионах: Соединенных Штатах, Европейском союзе и Китае.

Так, наибольшие расходы на энергоэффективные здания и энергоэффективную промышленность отмечены в Европейском союзе. В производство электроэнергии с низким уровнем выбросов больше всего вкладывают США, на втором месте в данной категории — Китай.

При этом Китай лидирует в области госинвестиций в развитие энергоэффективного транспорта. Использование топлива с низким уровнем выбросов и технологические инновации получают поддержку примерно на одинаковом уровне в США и ЕС.

<https://www.tazabek.kg/news:2175327>

Выгоды от перехода к экологически чистой энергии должны ощущаться всеми, - исполнительный директор МЭА

На заседании Глобальной комиссии по переходу к экологически чистой энергии обсудили вопросы доступности в разработку всей политики в области чистой энергетики, сообщили в МЭА.

Работа комиссии сосредоточена на разработке практических рекомендаций для международных лиц для проведения эффективной политики в области чистой энергетики.

Участники заседания обсудили выводы нового документа комиссии, в котором излагаются семь основных вопросов, касающихся доступности и справедливости перехода к чистой энергии:

- Как политика может гарантировать, что сообщества с низким доходом и маргинализированные сообщества могут позволить себе технологии использования чистой энергии?

- Как можно создать достойные рабочие места для работников по мере ускорения переходного процесса?
- Как обеспечить значимое участие всех заинтересованных сторон в процессе перехода?

<https://www.tazabek.kg/news:2175287>

В МЭА ожидают, что к 2030 году ВИЭ сможет покрыть половину мирового спроса на электричество

Согласно отчету Международного энергетического агентства, к 2030 году возобновляемые источники энергии, в основном за счет роста солнечной энергетики, могут обеспечить примерно половину мирового спроса на электричество.

Это станет возможным благодаря поддержке со стороны государств и экономическим условиям, которые помогут увеличить мощности по производству возобновляемой энергии.

В период с 2024 по 2030 годы мировые мощности в этой сфере могут вырасти на 5 500 ГВт. Это втрое больше по сравнению с тем, что было достигнуто с 2017 по 2023 годы.

Ожидается, что Китай будет лидировать по объему установленных мощностей, обеспечив около 60% всего прироста в этом секторе. Индия будет расти самыми быстрыми темпами среди крупных стран.

В МЭА отмечают, что солнечная энергия будет играть ключевую роль в этом росте, на нее придется около 80% новых мощностей благодаря строительству крупных солнечных станций и установкам на крышах домов. Ветроэнергетика также планирует удвоить темпы расширения.

<https://www.tazabek.kg/news:2176758>

#СНГ

Заседание Совета глав государств – участников СНГ

8 октября в Большом Кремлёвском дворце состоялось заседание Совета глав государств – участников Содружества Независимых Государств.

Саммит СНГ открылся встречей в узком составе. В ней приняли участие Президент России Владимир Путин, Президент Азербайджана Ильхам Алиев, Премьер-министр Армении Никол Пашинян, Президент Белоруссии Александр Лукашенко, Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев, Президент Киргизии Садыр Жапаров, Президент Таджикистана Эмомали Рахмон, Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов, Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев и Генеральный секретарь СНГ Сергей Лебедев.

Переговоры продолжились в расширенном формате с участием членов делегаций стран – участниц объединения.

По итогам саммита СНГ подписан пакет документов.

<http://www.kremlin.ru/events/president/news/75287>

В Алматы состоялась сессия Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств–участников СНГ

9 октября в Алматы состоялась 46-я сессия Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств–участников СНГ.

Повестка сессии включала утверждение документов, касающихся реализации Межгосударственной программы сотрудничества государств–участников СНГ в сфере геодезии, картографии, пространственных данных, геоинформационных технологий, дистанционного зондирования Земли, кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество на период до 2026 года и функционирования информационной системы «Геопортал инфраструктуры пространственных данных государств – участников СНГ».

<https://e-cis.info/news/564/121750/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Женщины стран Центральной Азии совместно решают аграрные проблемы

4 октября в Ташкенте состоялся Центральноазиатский форум, на котором рассматривалась «Роль женщин в науке, инновациях, продовольственной безопасности и устойчивом развитии».

В преддверии Международного дня сельских женщин, который отмечается 15 октября, Сенат Олий Мажлиса Республики Узбекистан, Министерство сельского хозяйства, Комитет по делам семьи и женщин Республики Узбекистан и Ассоциация «Женщины-аграрии Узбекистана» собрали представительниц данной сферы из стран Центральной Азии в Ташкенте, чтобы привлечь внимание общественности к социальной роли сельчанок, улучшению условий их жизни, а также обсудить возможность участия жительниц кишлаков и аулов в предпринимательской деятельности и необходимые для этого условия.

В ходе первой сессии форума специалисты обсуждали проблемы, с которыми сталкиваются женщины в связи с изменением климата, рассматривали вопросы устойчивого ведения сельского хозяйства, имеющиеся вызовы и пути их решения. Были представлены лучшие практики по учету гендерных аспектов в мерах по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

Вторая сессия касалась темы агробизнеса и цифровизации и была посвящена вопросам доступа сельских женщин к науке и инновационным технологиям, поиску решений имеющихся проблем. Спикеры говорили о том, как цифровизация и инновации могут открыть новые возможности, обеспечив сельчанкам более широкий доступ к знаниям, рынкам и ресурсам.

О роли женщин в обеспечении продовольственной безопасности и управлении природными ресурсами в Центральной Азии, особенно в условиях изменения климата, а также о том, как превратить вызовы в возможности, говорилось на заключительной сессии. Участники обсудили успешные примеры интеграции в вопросах управления природными ресурсами, продемонстрировали то, как представительницы слабого, как принято говорить, пола могут инициировать и возглавлять позитивные изменения в этих ключевых областях.

Туркменистан и Казахстан укрепляют стратегическое партнерство на высшем уровне

10 октября в Ашхабаде состоялись переговоры между Президентом Туркменистана Сердаром Бердымухамедовым и Президентом Республики Казахстан Касым-Жомартом Токаевым, прибывшим в туркменскую столицу с официальным визитом. Встреча завершилась подписанием ряда важных документов, направленных на углубление двустороннего сотрудничества, сообщает TDH.

Президенты провели переговоры в формате «один на один».

В ходе переговоров обсуждались вопросы двустороннего сотрудничества в различных сферах, включая энергетику, транспорт, логистику и культурно-гуманитарное взаимодействие. Особое внимание было уделено развитию экономических связей и реализации совместных проектов, таких как газопровод Туркменистан-Узбекистан-Казахстан-Китай.

В продолжение переговоров президенты обсудили широкий спектр вопросов туркмено-казахстанского сотрудничества в контексте реализации достигнутых ранее договоренностей и перспективных планов на будущее. Стороны также обменялись мнениями по ряду актуальных вопросов региональной и глобальной повестки дня, представляющих взаимный интерес.

Далее переговоры продолжились в расширенном составе, с участием членов официальных делегаций двух стран.

По окончании переговоров в расширенном составе состоялась церемония подписания двусторонних документов. Главы государств подписали Декларацию об укреплении дружбы и углублении многопланового стратегического партнерства между Туркменистаном и Республикой Казахстан и ряд соглашений, направленных на дальнейшее укрепление стратегического партнерства. Среди подписанных документов:

- Меморандум о сотрудничестве между Государственным концерном «Türkmennebit» и Акционерным обществом «Национальная компания «КазМунайГаз»;
- Соглашение о развитии сотрудничества в газовой отрасли между Государственным концерном «Türkmengaz» и Акционерным обществом «Национальная Компания «QazaqGaz»;
- Соглашение между Министерством сельского хозяйства Туркменистана и Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан о сотрудничестве в области карантина и защиты растений;
- Комплексная Программа укрепления дружбы и углубления многопланового стратегического партнёрства между Туркменистаном и Республикой Казахстан на 2025-2027 годы.

<https://turkmenportal.com/blog/83480/turkmenistan-i-kazahstan-ukreplyayut-strategicheskoe-partnerstvo-na-vysshem-urovne>

<https://turkmenportal.com/blog/83479/turkmenistan-i-kazahstan-podpisali-20-dokumentov-po-itogam-peregovorov-v-ashhabade>

АФГАНИСТАН

Всемирный банк предоставляет Афганистану помощь в размере 1,7 млрд долларов⁴

Всемирный банк сообщил, что с августа 2021 г. он предоставил Афганистану помощь в размере \$1,7 млрд.

В докладе Всемирного банка говорится, что основные проекты включают в себя обеспечение стабильности и средств к существованию, оказании экстренной медицинской помощи, обеспечение продовольственной безопасности в чрезвычайных ситуациях, поддержку организаций гражданского общества, расширение возможностей для получения мелких кредитов и развитие предприятий для обеспечения роста и стабильности, проекты по оказанию помощи Афганистану в области водообеспечения в чрезвычайных ситуациях, программу развития частного сектора, которые являются одними из ключевых действующих проектов Всемирного банка в Афганистане.

По словам экономического обозревателя Мира Шекиб Мира, поддержка женского предпринимательства и общее расширение прав и возможностей женщин не только ведут к экономическому росту семьи, но и могут оказать значительное воздействие на укрепление устойчивой экономики Афганистана, снижение уровня бедности и безработицы, а также повышение благосостояния населения.

Всемирный банк подчеркнул, что во всех этих проектах женщины занимают центральное место, чтобы гарантировать, что деятельность в рамках этих проектов осуществляется женщинами и для женщин.

Между тем, в Министерстве экономики подчеркнули, что для роста и развития страны Всемирному банку необходимо завершить и свои незавершенные проекты.

По словам Абдула Рахмана Хабиба, пресс-секретаря Министерства экономики, Всемирный банк ранее финансировал множество проектов в различных секторах, таких как ИТ -инфраструктура, телекоммуникации, производство энергии, сельское хозяйство, здравоохранение и образование. Возобновление работы над незавершенными проектами Всемирного банка, помимо создания рабочих мест, укрепит семейную экономику, улучшит сферу предоставления услуг в городских и сельских районах, а также укрепит экономическую инфраструктуру страны.

После возвращения Исламского Эмирата к власти, большинство международных организаций, включая Всемирный банк, приостановили свою деятельность в Афганистане. По мнению экспертов по экономическим вопросам, возобновление деятельности этих организаций может положительно сказаться на экономике страны.

<https://tolonews.com/index.php/business-190945>

⁴ Перевод с английского

КАЗАХСТАН

#энергетика

АЭС в Казахстане быть. 71.12% казахстанцев проголосовали «за»

Центральная избирательная комиссия Казахстана представила предварительные итоги голосования на референдуме по вопросу строительства атомной электростанции. По данным на утро 7 октября, за строительство АЭС проголосовали 5.6 млн человек, против высказались 2.4 млн граждан.

Таким образом 71.12% участников референдума поддержали проект, а 28.88% высказались против.

Всего в голосовании приняли участие 7.8 млн человек, что составляет 63.66% от общего числа граждан, имеющих право на участие в референдуме.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/aes-v-kazakhstane-bit-7112-kazakhstantsev-progolosovali-za-azpbrdynmpgyjave>

В консорциуме по строительству АЭС в Казахстане будет не более пяти стран

Первый заместитель премьер-министра Казахстана Роман Скляр заявил, что в консорциум для строительства атомной электростанции могут войти не более пяти стран. Об этом сообщает агентство Kazinform.

По его словам, атомная электростанция – это целый ряд объектов. Такое комплексное сооружение требует тщательной подготовительной работы.

Заместитель премьер-министра также отметил, что решение о создании и составе консорциума для строительства атомной электростанции будет принято в 2025 году. В этом же году, будет разработана необходимая документация, а также выбраны подрядчики и проектировщики.

На подготовку технико-экономического обоснования потребуется один год, а на проектно-сметную документацию – полтора года. Только после этого начнется строительство станции.

<https://kun.uz/ru/news/2024/10/08/v-konsorsiume-po-stroitelstvu-aes-v-kazaxstane-budet-ne-boleye-pyati-stran>

Дефицит электроэнергии в Казахстане в пиковые часы достигает 2 ГВт, – премьер Скляр

Дефицит электроэнергии в Казахстане в пиковые часы составляет 2 ГВт, а к 2030 году может достичь 7 ГВт, заявил во вторник в ходе брифинга в правительстве первый заместитель премьер-министра Роман Скляр.

В этой связи, к 2028 году запланирован ввод порядка 6,7 ГВт общей генерации, из которых уже в этом году будет введено 700 МВт. Также будут построены новые ТЭЦ в Кокшетау, Семее и Усть-Каменогорске, объекты возобновляемой энергетики, парогазовые установки в Актобе, Актау, Кызылорде, Туркестане и других городах.

<https://centralasia.media/news:2175927>

Грозит ли Казахстану зависимость от импорта «запчастей» для ВИЭ

Казахстанская ассоциация энергоснабжающих организаций (КазЭСО) направила письмо в Национальную палату предпринимателей, в котором выразила обеспокоенность развитием отрасли ВИЭ без локализованных производств. По мнению энергетиков, Казахстан может оказаться в ситуации, когда импорт оборудования для индустрии станет слишком значимым для экономики, передает корреспондент агентства Kazinform.

Из письма следует, что Казахстан все активнее участвует в международных проектах, связанных с ВИЭ. Такие соглашения в большей части не предусматривают обязательств в локализации производства оборудования и применения отечественных технологий.

Председатель Казахской ассоциации энергоснабжающих организаций Сергей Агафонов в беседе с корреспондентом Kazinform сказал, что по его расчетам, к 2035–2040 годам доля ВИЭ в энергобалансе Казахстана станет достаточно весомой, чтобы ее проблемы оказывали влияние на всю экономику страны. Уже сейчас он видит зачатки той зависимости от иностранного оборудования, которая может обрушиться на всю индустрию. Ведь даже на данный момент главным экспортером техники для ВИЭ в Казахстан является Китай.

В Министерстве энергетики пояснили, что также озабочены таким сценарием и уже предпринимают шаги для привлечения казахстанских компаний. Для их поддержки даже создана рабочая группа, в состав которой вошли представители государственных органов, НПП, организаций, экспертного сообщества, а также производители отечественного оборудования.

— На данный момент Министерство энергетики РК активно работает над созданием условий для развития локальных производств в области ВИЭ, что позволит снять зависимость от импортного оборудования, — уточнили в ведомстве.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-mozhet-stat-zavisimim-otimporta-oborudovaniya-dlya-solnechnih-ivetryanah-elektrostantsiy-1f9c92>

[#сотрудничество](#)

Откроется совместный Исследовательский центр КазНУ и PolyU

В КазНУ имени Аль-Фараби прошла встреча с делегацией Гонконгского политехнического университета, передает DKnews.kz.

Делегация PolyU представила проект совместного Исследовательского центра PolyU и КазНУ по социальной работе и социальному развитию в Центральной Азии, который послужит координационным центром для академического и профессионального обмена между учеными, практиками и государственными служащими из региона.

Обе стороны расценили инициативу как крайне необходимую, своевременную и стратегическую. Ожидается, что она сыграет ключевую роль в управлении будущим развитием социальной работы и социального развития в Казахстане, Центральной Азии и среди стран, объединенных проектом «Один пояс – один путь».

<https://silkroadnews.org/ru/news/otkroetsya-sovmestnyy-issledovatel'skiy-tsentr-kaznu-i-polyu>

Казахстан и Иран обсудили инвестиционные проекты в аграрном секторе

Вице-министр сельского хозяйства Ермек Кенжеханулы встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Исламской Республики Иран в Казахстане Али Акбаром Джоукарком.

Стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства.

Ермек Кенжеханулы отметил, что одним из приоритетных направлений остается реализация инвестиционных проектов в аграрном секторе.

На встрече были определены ключевые отрасли, которые могут стать основой для взаимодействия сторон. В их числе производство продуктов питания, растениеводство.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341257-kazahstan-i-iran-obsudili-investicionnyye-proekty-v>

Казахстан и Италия укрепляют сотрудничество в сфере зеленых технологий

В рамках рабочей поездки в Италию Министр торговли и интеграции Республики Казахстан Арман Шакалиев встретился с генеральным директором Maire Group господином Алессандро Бернини для обсуждения перспектив сотрудничества в области зеленых технологий и устойчивого развития, передает DKnews.kz.

Встреча стала важным шагом на пути к углублению экономических связей между Казахстаном и одной из ведущих мировых компаний в сфере инжиниринговых услуг.

На встрече был подписан Меморандум о взаимопонимании между KMG Aero и Maire Group, направленный на сотрудничество в производстве и использовании устойчивого авиационного топлива (SAF). Это партнерство станет значительным вкладом в развитие зеленых технологий в авиационной отрасли Казахстана. Производство SAF позволит сократить выбросы углерода, повысить экологическую безопасность полетов и укрепить позиции Казахстана на глобальном рынке экологичных технологий.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341234-kazahstan-i-italiya-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v>

Казахстан и Саудовская Аравия развивают сотрудничество в сфере возобновляемой энергетики

Посол Казахстана в Саудовской Аравии Мадияр Менилбеков встретился с председателем совета директоров компании «ACWA Power» Мухаммедом Абунайяном.

В ходе встречи стороны обсудили пути дальнейшего расширения казахско-саудовского сотрудничества, в том числе рассмотрели возможности реализации совместных проектов в сфере возобновляемой энергии.

В марте 2024 года между Казахстаном и Саудовской Аравией было подписано межправительственное соглашение по проекту «ACWA Power» о совместной разработке проекта по строительству ветроэлектростанций совокупной мощностью 1 ГВт с системой накопления энергии. Сумма первоначальных инвестиций составляет более 1,8 млрд долларов США.

[#чрезвычайные ситуации](#) / [#стихийные бедствия](#)

Площадь природного пожара в двух областях Казахстана достигла уже 45 тыс. га

Площадь природного пожара в Карагандинской и Павлодарской областях достигла уже 45 тыс. га, передает корреспондент агентства.

В Карагандинской области в ликвидации задействованы силы и средства департамента по чрезвычайным ситуациям и местных исполнительных органов региона в количестве 386 человек, 64 единицы техники, воздушные суда МЧС и министерства обороны.

<https://kaztag.kz/ru/news/ploshchad-prirodnogo-pozhara-v-dvukh-oblastyakh-kazahstana-dostigla-uzhe-45-tys-ga>

Отопление и паводки: Казахстан готовится к зимнему сезону и весенним рискам

Заместитель Премьер-Министра Канат Бозумбаев провел заседание Межведомственной государственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В нем приняли участие руководители ведомств, акимы областей и городов.

Рассмотрены три вопроса: готовность к паводкам в следующем году, отопительный сезон в частном секторе и подготовка служб к чрезвычайным ситуациям зимнего периода.

По поручению вице-премьера Каната Бозумбаева проведена проверка регионов на готовность к паводкоопасному периоду 2025 года.

На сегодняшний день в регионах было построено и отремонтировано 122,6 км дренажных систем, установлены и заменены 1545 водопропускных сооружений, очищено 1270 км каналов и 21 069 км арыков, проведен текущий ремонт 101 гидротехнического сооружения.

Между тем, результаты проверок показали, что в ряде областей еще не завершены работы по берегоукреплению и дноуглублению русел рек.

В 84 населенных пунктах Акмолинской, Актюбинской, Западно-Казахстанской, Павлодарской, Северо-Казахстанской и Костанайской областей ведутся работы по капитальному строительству, восстановлению и укреплению защитных дамб.

Были заслушаны отчеты о прохождении отопительного сезона в частном секторе.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341339-otoplenie-i-pavodki-kazahstan-gotovitsya-k-zimnemu>

[#лесное хозяйство](#)

Президентский план на миллиард деревьев: как избежать ошибок и приписок

На заседании Правительства под председательством Премьер-Министра Олжаса Бектенова рассмотрен ход реализации поручений Главы государства по увеличению государственного лесного фонда.

О проводимой работе доложили министр экологии и природных ресурсов Ерлан Нысанбаев и акимы ряда областей, передает DKnews.kz.

В Казахстане с 2021 года было посажено порядка 970 млн сеянцев. При этом за 5 лет покрытая лесом площадь республики увеличена на 267 тыс. га.

Всего в Казахстане до конца 2027 года необходимо посадить и вырастить еще свыше 1 млрд сеянцев. Реализация этой задачи зависит от качественной работы акиматов и четкой координации со стороны министерства. В этой связи поручено улучшать методы проведения посадочных мероприятий, с применением комплексного научного подхода. Обозначена также важность эффективного планирования подготовительных работ.

Кроме того, внимание уделено вопросу приживаемости посаженных деревьев. Премьер-Министр подчеркнул, что нужно пресекать и наказывать за факты предоставления акиматами недостоверной информации о количестве сеянцев.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341079-prezidentskiy-plan-na-milliard-derevev-kak-izbezhat>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Сотрудники Службы водных ресурсов работают в тяжелых условиях за 15 тыс. сомов в месяц, – замминистра Сокеев об утечке кадров

Наши сотрудники работают в тяжелых условиях за 15 тыс. сомов в месяц. Об этом в интервью Tazabek рассказал глава Службы водных ресурсов при Минсельхозе и заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Алмазбек Сокеев.

По словам главы службы, ведомство столкнулось с серьезной утечкой кадров, начиная от рядовых сотрудников и заканчивая начальниками.

<https://www.tazabek.kg/news:2174478>

В Службе водных ресурсов сообщили о проведенных ремонтных работах на октябрь

В Службе водных ресурсов сообщили о проведенных ремонтных работах на 8 октября.

Структурные подразделения службы произвели бетонирование и механизированную очистку:

- межхозяйственных каналов, протяженностью 551,3 км,
- 567 гидротехнических сооружений,
- 218 гидрометрических постов,
- 115 насосных станций,
- 216 насосных агрегатов,
- замену 23 насосных агрегатов,
- очистку 10 аккумулирующих сооружений (4 БСР, 3 БДР, 3 водохранилища) и 94,0 км коллекторно-дренажной сети.

<https://www.tazabek.kg/news:2175631>

Кабмин выделил 400 млн сомов на поддержку и развитие Государственного ирригационного фонда

Кабинет министров на поддержку и развитие Государственного ирригационного фонда выделил 400 млн сомов.

Как говорится в распоряжении кабмина от 27 сентября, Министерству финансов по согласованию с Комитетом по бюджету, экономической и фискальной политике Жогорку Кенеша поручено увеличить сметные назначения по статье «Капитальные вложения» за счет средств, предусмотренных в разделе «Государственные программы, мероприятия и выплаты» закона «О республиканском бюджете Кыргызской Республики на 2024 год и о плановом периоде 2025-2026 годов».

Службе водных ресурсов поручено обеспечить целевое использование средств.

<http://www.tazabek.kg/news:2175116>

В Минсельхозе обсудили вопросы животноводства и адаптации к изменению климата

Специалисты Департамента племенного животноводства, пастбищ и кормов обсудили вопросы улучшения животноводства и адаптации к изменению климата. Об этом сообщили в пресс-службе Минсельхоза.

В ходе семинара обсуждались обновленные инициативы по разработке нормативно-правовой базы, направленной на снижение негативного воздействия изменения климата на сектор животноводства. Также была представлена оценка текущего уровня выбросов парниковых газов в этой сфере и изучены возможности их сокращения.

<https://www.tazabek.kg/news:2176598>

В 2024 году в Кыргызстане создано 10 МТС

Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР совместно с полномочными представителями Президента Кыргызской Республики в областях, районными государственными администрациями и органами местного самоуправления были разработаны планы поэтапного создания организаций по оказанию механизированных агротехнических услуг в каждом районе республики на 2016-2020 и последующие годы.

Министерством было поручено Департаменту кооперации, механизации и инновационных технологий сельского хозяйства и районным управлениям аграрного развития уточнить количество созданных МТС в каждом районе и сколько их планируется создать в 2024 году и последующие годы.

В 2024 году по уточненным данным в регионах в создано 10 организации по оказанию агротехнических механизированных услуг, из них 2 муниципальные, 8 частные.

Всего созданы 152 МТС, из них муниципальные 55, частные 97, общий парк сельхозмашин у которых насчитывает свыше 3000 ед. различной сельхозтехники. Кроме этого в 2024 году регионах республики планируется создание 20 МТС.

<https://agro.kg/ru/news/33257/>

Акылбек Жапаров заложил капсулу для строительства малой ГЭС на Папанском водохранилище

Председатель кабмина Акылбек Жапаров принял участие в церемонии закладки капсулы под строительство малой ГЭС на реке Ак-Буура в Ошской области. Об этом сообщили в пресс-службе кабмина.

Малая ГЭС на Папанском водохранилище мощностью 25 МВт обеспечит производство 103 млн кВт час электроэнергии в год. Общая сумма инвестиций в проект составляет 27 млн долларов.

<https://www.tazabek.kg/news:2174838>

На Курпсайской ГЭС завершили капремонт 3-го гидроагрегата

ОАО «Электрические станции» завершили капитальный ремонт 3-го гидроагрегата Курпсайской ГЭС.

Как сообщили в компании, Курпсайская ГЭС является важной частью инфраструктуры энергетической системы Кыргызской Республики.

В результате проведенных работ увеличена надежность агрегата, что позволит значительно улучшить производственные показатели станции.

<https://kabar.kg/news/na-kurpsaiskoi-ges-zavershili-kapremont-3-go-gidroagregata/>

Министр энергетики провел встречу с делегацией Координационного комитета доноров проекта «Камбар-Ата ГЭС-1»

7–11 октября Кыргызстан посетила делегация Координационного комитета доноров проекта «Камбаратинская ГЭС-1».

Данный Координационный комитет был создан в ходе Международного инвестиционного энергетического форума Кыргызской Республики, который состоялся в Вене в июне 2024 года, с целью развития энергетической отрасли и привлечения инвестиций в проекты чистой энергетики в Кыргызстане. Об этом сообщает Минэнерго КР.

Делегация Координационного комитета доноров посетила площадку Камбаратинской ГЭС-1 для ознакомления с ходом подготовки проекта. Был проведен ряд встреч с министром энергетики Таалайбеком Ибраевым и другими высокопоставленными государственными служащими, а также с представителями Казахстана и Узбекистана для обсуждения хода подготовки проекта и дальнейших совместных шагов.

Также был выработан механизм регулярных консультаций и обмена данными для обеспечения эффективного сотрудничества в будущем.

<https://knews.kg/2024/10/11/ministr-energetiki-provel-vstrechu-s-delegatsiej-koordinatsionnogo-komiteta-donorov-proekta-kambar-ata-ges-1/>

Реконструкцию на Камбаратинской ГЭС-2 начнут до конца 2024 года

Реконструкцию на Камбаратинской ГЭС-2 начнут к концу 2024 года. Об этом на заседании депутатской группы «Элдик» сообщил министр энергетики Кыргызской Республики Таалайбек Ибраев.

По его словам, 25 ноября проведут вскрытие конкурсных заявок.

«Мы планируем в этом году заключить контракт и провести реконструкцию второго гидроагрегата «Камбар-Аты-2». Для этого \$110 миллионов выделил Евразийский банк развития. Мы их поделили на три лота. На них подали заявки 15 компаний», — сказал Таалайбек Ибраев.

По словам заместителя министра энергетики Таалайбека Байгазиева, ориентировочная стоимость проекта по реконструкции узла на Камбаратинской ГЭС-2 составляет 1,5 миллиарда сомов.

<https://rivers.help/n/3756>

Камбар-Атинская ГЭС-2 готова к осенне-зимнему периоду на 60%, - Минэнерго

Камбар-Атинская ГЭС-2 готова к осенне-зимнему периоду на 60%. Об этом сообщили в пресс-службе Минэнерго.

Были выполнены:

1. Текущий ремонт гидроагрегата ГА-1. Выполняются работы по техническому обслуживанию технологической автоматики. Ремонтируется насос М2 МНУ;
2. Ведутся работы по очистке водохранилища от накопившихся илов путём промывки;
3. Текущий ремонт трансформатора Т-1 полностью завершён;
4. Выполняются работы по ремонту основного трансформатора собственных нужд ГТСН-21 и трансформатора агрегатных потребностей Т-51;
5. На выпрямительном трансформаторе ВТ-Г1 выполнены работы по очистке проходных и опорных изоляторов, проверке болтовых контактных соединений и техническому обслуживанию автоматических шкафов;
6. Проводится ремонт рабочего колеса, а также ремонт водозаборных узлов вала ГА-1.

<https://www.tazabek.kg/news:2176407>

Власти Кыргызстана ищут подходящий земельный участок для строительства АЭС

Подходящий земельный участок для строительства атомной электростанции в настоящий момент ищут в Киргизии. Об этом сообщил министр энергетики республики Таалайбек Ибраев в рамках заседания депутатской группы «Элдик», пишет издание KAVAR.

Как отметил Ибраев, чтобы реализовать проект, нужно заранее предусмотреть водный источник, благодаря которому будет осуществляться охлаждение реакторов, а также близость подключения к сети. Министр подчеркнул, что если эти важные факторы не будут учтены, строительство АЭС обойдется значительно

дороже. Ибраев уточнил, что реализация проекта планируется в сотрудничестве с «Росатомом».

<https://sng.today/bishkek/38339-vlasti-kirgizii-ischut-podhodjaschij-zemelnyj-uchastok-dlja-stroitelstva-ajes.html>

Для строительства ГЭС Госстрой может позволить использовать СНИПы третьих стран, помимо 6 официально разрешенных

В Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства 8 октября состоялось обсуждение проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1.

Директор Госстроя Нурдан Орунтаев провел встречу с Министром энергетики Таалайбеком Ибраевым, а также директорами и заместителями ОАО «ДСЭ», ОАО «Электрические станции», ОАО «Нарын ГЭС» и ПИИ «Гидропроект».

В ходе встречи участники обсудили ряд ключевых вопросов, касающихся Строительства ГЭС Камбар-Ата, ценообразования, выдачи заработной платы строительным работникам и проблем с нехваткой рабочей силы.

Орунтаев предложил разработать отдельный нормативный правовой акт, который учтет специфику горной местности и труднодоступности, заработной платы строительным работникам.

Он подчеркнул необходимость индивидуального подхода к каждому проекту ГЭС, чтобы избежать бюрократических препятствий. Глава Госстроя напомнил о действии приказа, позволяющего использовать строительные нормы и правила (СНИПы) из шести стран: Китая, Южной Кореи, Японии, России, США и Турции.

Отмечается, что в случае необходимости использования СНИПов других стран, Госстрой готов предоставить соответствующие разрешения.

<https://www.tazabek.kg/news:2176014>

Минэнерго: В 2025 году выработка электроэнергии планируется на уровне 12,4 млрд кВт ч, импорт — 3,9 млрд

В 2025 году мы планируем произвести 12,4 млрд кВт ч электроэнергии [на гидроэлектростанциях]. Об этом на заседании Жогорку Кенеша сказал министр энергетики Таалайбек Ибраев.

Как пояснил он, производство увеличится в связи с тем, что воды в Токтогульском водохранилище будет на 1,2-1,3 млрд кубометров больше.

«Только по Бишкекской ТЭЦ планируется выработка электроэнергии на 1,9 млрд кВт ч. Планируется импорт электроэнергии из Казахстана в объеме 1,5 млрд, из России — 200 млн, из Туркмении — 1,7 млрд, из Узбекистана — 500 млн», - рассказал он.

В общей сложности в 2025 году планируется импорт электроэнергии в объеме 3900 млн кВт ч, подчеркнул министр.

<https://www.tazabek.kg/news:2176271>

В Кыргызстане повысили тариф на электроэнергию для небытовых потребителей

В Кыргызстане повысили тариф на электроэнергию для небытовых потребителей. Соответствующее постановление подписал председатель кабинета министров Акылбек Жапаров.

По данным документа, для небытовых потребителей оплата за электроэнергию будет производиться по тарифу в размере 376.7 тыйынов за 1 кВт ч без учета налогов (ранее 318 тыйынов за 1 кВт ч).

Решение принято в целях надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей электрической энергии в условиях дефицита, а также обеспечения возмещения расходов электроснабжающих организаций.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-povysili-tarif-na-elektroenergiiu-dlia-nebytovykh-potrebitelei/>

Кабмин выделил 60 млн сомов для увеличения уставного капитала «Нарынгидроэнергострой»

Кабинет министров выделил 60 млн сомов для увеличения уставного капитала ОАО «Нарынгидроэнергострой».

Как готовится в распоряжении кабинета от 30 сентября, Министерству финансов поручено:

- 1) по согласованию с Комитетом по бюджету, экономической и фискальной политике выделить Министерству энергетики денежные средства в размере 60 млн сомов для увеличения уставного капитала ОАО «Нарынгидроэнергострой».
- 2) при разработке проекта закона «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики «О республиканском бюджете на 2024 год и плановый период 2025-2026 годов» учесть изменения.

Министерству энергетики поручено:

- 1) направить денежные средства на увеличение уставного капитала ОАО «Нарынгидроэнергострой»;
- 2) обеспечить целевое использование ОАО «Нарынгидроэнергострой» денежных средств.

<https://www.tazabek.kg/news:2175742>

[#сотрудничество](#)

Посол Мамытканов предложил Азербайджану инвестировать в строительство ГЭС, – МИД

В Баку года прошла встреча Посла Кыргызстана в Азербайджане Максата Мамытканова с Вице-президентом компании Государственной нефтяной компании Азербайджанской Республики SOCAR Эльшадом Нассировым. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства иностранных дел.

Стороны обсудили возможности сотрудничества в поставках энергоносителей между странами. Посол Мамытканов представил гидроэнергетический потенциал Кыргызстана и предложил рассмотреть возможность инвестиций из Азербайджана в строительство гидроэнергетических объектов в республике.

Стороны договорились продолжить работу по развитию сотрудничества в энергетике между двумя странами.

<https://www.tazabek.kg/news:2177259>

#мероприятия

Минздрав примет участие в конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата

Минздрав планирует участие в 29-й конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата, которая пройдет 11-22 ноября в Баку. Об этом сообщила пресс-служба ведомства.

18 ноября будут организованы тематические сайд-ивенты на темы управления человеческим капиталом, здоровья, детей, молодежи и образования.

В Минздраве отметили, что ведомство поддерживает проведение мероприятий в рамках «Недели климата», который пройдет в Кыргызстане 7-11 октября. Основные темы включают оценку климатических рисков для здравоохранения, уязвимость системы здравоохранения и ее адаптацию к изменениям климата.

<https://eco.akipress.org/news:2174411/>

#законодательство

Комитет ЖК КР рассмотрел поправки в закон «Об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов» в третьем чтении

Комитет по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию Жогорку Кенеша рассмотрел проект Закона «О внесении изменений в Закон «Об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов» и признании утратившим силу Закона «О запрещении ввоза, производства, изготовления, сбыта и использования синтетических рыболовных сетей, электроловильных систем на территории» в третьем чтении.

Законопроект направлен на активное развитие товарного рыбоводства, как одного из важных факторов занятости местного населения в организованных производствах рыбозаводства в водоемах, на увеличение объемов производства товарной рыбы и на дальнейшее развитие производственной инфраструктуры рыбного хозяйства в регионах.

<https://kabar.kg/news/komitet-zhk-kr-rassmotrel-popravki-v-zakon-ob-akvakul-ture-rybolovstve-i-okhrane-vodnykh-biologicheskikh-resursov-v-tret-em/>

МАР предоставит кредит в размере \$7,64 млн на развитие сельского водоснабжения

На заседании Жогорку Кенеша депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О ратификации Соглашения о финансировании между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития по второму дополнительному финансированию «Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и

санитарии», подписанного 15 апреля 2024 года в городе Вашингтон» во втором чтении.

Инициатор законопроекта – председатель Кабинета министров.

Проект будет направлен на строительство новых и реабилитацию существующих систем питьевого водоснабжения и водоотведения, улучшение санитарных условий, установку локальных очистных сооружений.

Дополнительное финансирование для реализации проекта предоставит МАР.

Сумма кредита в рамках проекта составляет – 7,64 млн долларов США.

<https://www.tazabek.kg/news:2176927>

#сельское хозяйство

В Кыргызстане на развитие 18 кластеров с 2022 года выделено 6820 кредитов

В целях стимулирования мероприятий, направленных на поддержку хозяйствующих субъектов аграрного сектора, путем льготного кредитования, предоставления лизинга и финансирования в соответствии с распоряжением кабинета министров КР о проекте «Кредитование агропромышленного комплекса», на сегодняшний день в агропромышленном секторе образованы и действуют 18 кластерных объединений – молока, мяса, сахара, куриных яиц, овощей, фруктов, картофеля, растительного масла, зерновых культур, рыбы, хлопка, шерсти и кожи, меда, бобовых культур, орехоплодных (грецкий орех и иные виды лесной продукции) культур, кластера органического производства, виноградарства и кукурузы.

С начала проекта с 2022 год и на сегодняшний день со стороны двух государственных банков ОАО «Айыл Банк» и ОАО «Элдик Банк» выдано 6820 кредитов на сумму 12 463 086, 378 тысяч сомов.

<https://agro.kg/ru/news/33267/>

ТАДЖИКИСТАН

#мероприятия

В Душанбе обсудили совершенствование знаний о рисках бедствий в Таджикистане

В Душанбе 3-4 октября прошел семинар в рамках совместного проекта Управления ООН по снижению риска бедствий и правительства Швейцарии «Укрепление устойчивости к бедствиям и изменению климата в Таджикистане».

Таджикистан, страна, подверженная стихийным бедствиям, за последние десятилетия пережила более 4000 событий, ущерб от которых оценивается в 500 миллионов долларов США.

Это делает совершенствование систем раннего предупреждения (СРП) не просто приоритетной задачей, а необходимостью.

На семинаре собрались основные заинтересованные стороны, чтобы сосредоточиться на одном важном элементе: знании о рисках бедствий. Эти знания помогают определить, кто подвергается наибольшему риску в результате таких бедствий, как наводнения или землетрясения, и оценить потенциальные последствия.

На семинаре в Душанбе участники анализируют существующие подходы, проходят обучение и знакомятся с новыми инструментами, в том числе с картографией воздействий на основе искусственного интеллекта от Microsoft. Эти ресурсы помогут Таджикистану укрепить свои возможности по мониторингу, оценке и передаче предупреждений, спасающих жизни людей. Это мероприятие является ключевым шагом на пути к созданию более устойчивого будущего страны, гарантирующего, что ни одно сообщество не останется незащищенным от угроз бедствий.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20241004/v-dushanbe-obsudili-sovershenstvovanie-znaniy-o-riskah-bedstvii-v-tadzhikistane>

В Душанбе обсудили адаптацию живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды

В Душанбе прошла научная конференция «Адаптация живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды», посвященная 33-летию Государственной независимости Республики Таджикистан.

В повестку дня конференции были включены следующие тематические вопросы: влияние экологических факторов на содержание биологически активных веществ лекарственных растений и современные подходы к изучению адаптационных свойств живых систем, сельскохозяйственных культур и других растений к различным экологическим условиям, окружающая среда и проблемы рационального природопользования с учетом изменения климата.

Основная цель научной конференции — обсуждение актуальных проблем адаптации живых организмов к изменению климата, вопросы сохранения биологического разнообразия и интродукция генетических ресурсов в разных экологических условиях в будущем.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/v-dushanbe-obsudili-adaptatsiyu-zhivyh-organizmov-k-izmenyayushhimsya-usloviyam-okruzhayushhej-sredy/>

Международная конференция по вопросам сохранения ледников состоялась в Душанбе

В Национальной академии наук Таджикистана в честь Года сохранения ледников состоялась международная научная конференция под названием «Сохранение ледников и устойчивое использование водных ресурсов Центральной Азии», в которой приняли участие учёные из Китая, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Национальную академию наук Таджикистана.

Учёные и эксперты в области экологии, географии и гляциологии Национальной академии наук Таджикистана и Китайской академии наук выступили с докладами по определенным направлениям.

Также на конференции было высказано мнение о развитии и расширении двустороннего научного сотрудничества научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук Таджикистана и Академии наук Китая.

#памятные даты

8 октября – День сельского хозяйства в Таджикистане

День сельского хозяйства в Таджикистане отмечают ежегодно 8 октября.

В День сельского хозяйства поздравления с профессиональным праздником принимают работники фермерских хозяйств, руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий, работники предприятий перерабатывающей и пищевой промышленности и другие специалисты, чья профессиональная деятельность имеет то или иное отношение к аграрному сектору. Кроме того, этот профессиональный праздник — повод привлечь внимание к актуальным проблемам отрасли и консолидировать усилия для их решения.

<https://anydaylife.com/calendar/4717>

#стихийные бедствия

Количество песчаных и пыльных бурь в Таджикистане увеличилось более чем в 10 раз

«Согласно данным специалистов Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и независимых экспертов, в Таджикистане год за годом увеличивается количество пыльных дней, а в последние годы количество песчаных и пыльных бурь увеличилось более чем в 10 раз». Об этом сообщает Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан.

«Только за все лето и сентябрь 2023 года, практически через каждые двое с половиной суток жители республики оказывались в плену пыльной погоды, такое положение продолжилось и в 2024 году. В Таджикистане в сильной степени песчаных и пыльных бурь подвержены 4,1% территории, а это более 560 тысяч га земель», — отметили в комитете.

Песчаные и пыльные бури усиливаются под воздействием изменения климата приводят к переносу большого количества пыли и мелких твердых частиц на большие расстояния, откладывая их на поверхности ледников. Эти воздействия распространяются не только на экологические проблемы, но и умножают социально-экономические проблемы, влияющие на доступность воды для сельского хозяйства, гидроэнергетики и обеспечения питьевой воды, тем самым влияя на средства к существованию и продовольственную безопасность в регионе.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/kolichestvo-peschanyh-i-pylnyh-bur-v-tadzhikistane-velichilos-boleechem-v-10-raz/>

#энергетика

Почему при энерголимитах Сангтудинская ГЭС-1 работает не на всю мощность?

В то время как таджикские власти объявили о «лимите» на электроэнергию, Сангтудинская ГЭС-1, построенная на российские инвестиции, работает лишь на половину своей мощности. Об этом сообщают осведомленные источники.

Журналист и экономический обозреватель Абдулло Ашуров – автор многих репортажей о Сангтудинской ГЭС-1. По его словам, из-за проблем с госэнергохолдингом «Барки точик» данный гидроузел так и не заработал на полную мощность.

«Таджикистан использует всего 44%, то есть даже меньше половины мощности этой ГЭС. Почему? Потому что «Барки точик» закупает у этой гидроэлектростанции только то количество электроэнергии, для выработки которой и необходимо 44 процента мощности. Причина, скорее всего, кроется в том, что по мнению «Барки точик», стоимость электроэнергии, вырабатываемой на Сангтудинской ГЭС, и которую эта ГЭС продает энергохолдингу, является высокой. В соответствии с соглашением между Таджикистаном и Россией, заключенным в 2009 году, таджикская сторона гарантировала закупку электроэнергии, вырабатываемой Сангтудинской ГЭС-1, по тарифу 0,0169 доллара США за 1 кВтч, без учёта НДС, в течение двадцати лет. При этом начиная с 1 января 2010 года, тариф для внутреннего рынка ежегодно увеличивается не менее чем на 4% от уровня тарифа прошлого года. «Барки точик» является монопольным покупателем электроэнергии, производимой российско-таджикским предприятием Сангтудинская ГЭС-1 и при этом всегда подчеркивает, что он не может покупать электроэнергию с этой ГЭС себе в убыток и продавать ее дешевле для населения», — отметил журналист.

Установленная мощность Сангтудинской ГЭС-1 составляет 670 МВт. Гидроузел может производить 11% потребляемой Таджикистаном электроэнергии.

Эксперты считают, что в нынешних условиях, когда власти страны еще в конце сентября ввели «энерголимит» для населения и прогнозируют затяжной и холодный зимний период, ГЭС должна работать на полную мощность.

<https://rivers.help/n/3762>

Таджикистан получит 15 млн долларов на развитие энергетики

Азиатский банк развития одобрил дополнительный грант для Таджикистана в размере 15 миллионов долларов. Средства будут направлены на переподключение энергосистемы республики к объединенной энергосистеме Центральной Азии посредством межсетевых соединений с Узбекистаном. Об этом сообщили в пресс-службе Азиатского банка развития.

Благодаря дополнительному финансированию станет возможно строительство новой 22-километровой линии электропередач напряжением 500 киловольт. Она будет располагаться на севере Таджикистана — между узбекской подстанцией «Новая Сырдарья» и таджикской подстанцией «Сугд».

<https://sng.today/dushanbe/38349-tadzhikistan-poluchit-15-mln-dollarov-na-razvitie-jenergetiki.html>

Нурекская и Байгазинская ГЭС готовы к осенне-зимнему сезону 2024-2025 годов

Нурекская и Байгазинская гидроэлектростанции завершают подготовку к осенне-зимнему сезону 2024-2025 годов. На «Нуреке» продолжаются работы по модернизации седьмого гидроагрегата, что станет важным этапом в рамках многолетнего проекта по реконструкции станции. Об это сообщает ХОВАР.

Специалисты станции уже завершили ключевые задачи, такие как обеспечение запаса необходимых материалов, ремонт котельных и систем горячего водоснабжения, а также подготовку аварийных дизель-генераторов. Были

очищены и подготовлены гидротехнические сооружения для возможного паводка, а также отремонтированы крыши технических зданий.

ГЭС «Бойгози» также завершила плановые ремонтные работы и подготовку к зиме. Важные элементы, такие как котлы для обогрева и дизельные генераторы, приведены в полную готовность. Особое внимание уделено обеспечению безопасности на транспортных дорогах, ведущих к станции, где подготовлены противоскользящие материалы и запасы топлива для зимней эксплуатации.

<https://avesta.tj/2024/10/08/nurekskaya-i-bajgazinskaya-ges-gotovy-k-osenne-zimnemu-sezonu-2024-2025-godov/> Avesta.tj

[#сотрудничество](#)

Таджикистан заинтересован в участии австрийских компаний в строительстве гидроэлектростанций

Первый заместитель министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Джамшед Шоимзода встретился с заместителем генерального директора по политическим вопросам федерального министерства европейских и международных дел Австрии Герхардом Зайлером. Об этом сообщает министерство.

Обсуждены вопросы сотрудничества стран в области энергетики и водных ресурсов.

Отмечено, что в настоящее время австрийские компании осуществляют деятельность: «Voith» на Рогунской ГЭС и «Andritz» — на Нурекской ГЭС.

В конце встречи стороны выразили заинтересованность в участии австрийских компаний в строительстве гидроэлектростанций в Таджикистане.

<https://khover.tj/rus/2024/10/tadzhikistan-zainteresovan-v-uchastii-avstrijskih-kompanij-v-stroitelstve-gidroelektrostantsij/>

В Душанбе обсуждено укрепление сотрудничества Таджикистана и России в области энергетики

Укрепление сотрудничества Таджикистана с Российской Федерацией в области энергетики обсуждено в Душанбе на встрече первого заместителя министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Джамшеда Шоимзода с начальником управления международного сотрудничества Открытого акционерного общества «РусГидро» Российской Федерации Артёмом Сохикином. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

На встрече обсуждены вопросы налаживания сотрудничества в области испытаний гидротехнических сооружений, внедрения информационно-диагностической системы на энергетических объектах и законодательства отрасли.

<https://khover.tj/rus/2024/10/v-dushanbe-obsuzhdено-ukreplenie-sotrudnichestva-tadzhikistana-i-rossii-v-oblasti-energetiki/>

Таджикистан присоединился к Роттердамской Конвенции

1 октября Таджикистан присоединился к Роттердамской Конвенции о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле!

Это огромный успех проекта по укреплению национального выполнения и присоединению Таджикистана к конвенциям по химическим веществам и отходам. Проект выполнялся при финансовой поддержке Специальной программы ЮНЕП по химическим веществам и отходам и был завершён в 2022 году. Однако работа по проекту не останавливалась, что и привело к присоединению Таджикистана к Роттердамской конвенции.

Проект выполнялся совместно Комитетом по охране окружающей среды Таджикистана, Фондом поддержки гражданских инициатив, Peshsaf, международной неправительственной организацией HEJSupport и Европейским офисом ЮНЕП.

<https://ekois.net/tadzhikistan-prisoedinilsya-k-rotterdamskoj-konventsii/>

Таджикистан и Саудовская Аравия рассмотрели цифровизацию сектора охраны окружающей среды

Встреча председателя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходура Шерализода и Посла Королевства Саудовская Аравия в Таджикистане Валида бин Абдуррахмана Аль-Решайдана состоялась 7 октября в Душанбе. Об этом сообщили в пресс-центре Комитета.

Стороны обсудили проект соглашения между Комитетом по охране окружающей среды и Министерством охраны окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Королевства Саудовская Аравия, обмен опытом между ведомствами двух стран, цифровизацию сектора охраны окружающей среды.

<https://khover.tj/rus/2024/10/tadzhikistan-i-saudovskaya-araviya-rassmotreli-tsifrovizatsiyu-sektora-ohrany-okruzhayushhej-sredy/>

Таджикистан и Южная Корея планируют наладить производство солнечных панелей в СЭЗ «Дангара»

7 октября состоялась встреча председателя Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом РТ Султона Рахимзода с делегацией из Южной Кореи. Об этом сообщили в Комитете.

В рамках встречи были обсуждены вопросы сотрудничества и прямых инвестиций.

Кроме того, был поднят вопрос о реализации проекта по созданию предприятий по производству солнечных панелей в свободной экономической зоне «Дангара».

<https://dialog.tj/new78404/>

#лесное хозяйство

Таджикистан озеленит более 4 тысяч гектаров до конца 2025 года в рамках программы «Зеленая страна»

В Таджикистане планируется посадка 65 миллионов деревьев и кустарников на площади более 4 тысяч гектаров до конца 2025 года, сообщает Министерство транспорта Таджикистан.

«Это мероприятие реализуется в рамках Национальной программы «Зеленая страна» на 2023-2027 годы, общая стоимость которой составляет около 130 миллионов сомони (более \$11,8 миллионов), - говорится в сообщении.

Отмечается, что основная цель программы - снижение негативного воздействия человеческой деятельности на окружающую природу. Проект реализуется в два этапа: первый — с 2023 по 2025 год, второй — с 2026 по 2027 год.

На первом этапе запланирована посадка фруктовых деревьев, шиповника, облепихи и сосны, а также тополей, белой акации, павлонии, туи и саксаула. Для каждого вида деревьев будет выделено от 200 до 275 гектаров. Шиповник и облепиха будут служить не только декоративными, но и хозяйственными культурами.

Программа также включает выращивание качественных сортов грецкого ореха, фисташки, сливы и миндаля с использованием современных селекционных методов.

По данным ведомства, кроме того, 28 июня этого года правительство приняло Государственную программу озеленения до 2040 года, направленную на сокращение выбросов парниковых газов, восстановление атмосферного воздуха и адаптацию к изменениям климата.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20241007/tadzhikistan-ozelenit-bolee-4-tisyach-gektarov-do-kontsa-2025-goda-v-ramkah-programmi-zelenaya-strana>

[#образование, повышение квалификации](#)

Фермеров Таджикистана обучили азам производства продуктов питания по международным стандартам

В рамках Проекта комплексного развития сельских районов//TRIGGER, Европейский Союз поддержал тренинг по интегрированному обеспечению фермерских хозяйств Global GAP (Good Agricultural Practices). Это значительный шаг на пути к совершенствованию методов ведения сельского хозяйства в Таджикистане, инициированный Министерством сельского хозяйства.

Это обучение является важным для наделения местных фермеров и сельскохозяйственных предприятий полномочиями соблюдать международные сельскохозяйственные стандарты, которые имеют решающее значение для получения доступа к глобальным рынкам.

Стандарты Global GAP (Версия 6) представляют собой последние требования, разработанные для продвижения устойчивых сельскохозяйственных практик, повышения безопасности продуктов питания и улучшения качества продукции.

Наличие обученных фасилитаторов по этой версии является необходимым для Таджикистана, поскольку это позволяет местным сельскохозяйственным продуктам соответствовать международным стандартам, тем самым расширяя экспортные возможности страны.

Министерство сельского хозяйства активно поддерживает обучение по интегрированному гарантированию фермерской продукции, что отражает стремление улучшить методы производства, повысить конкурентоспособность и принести пользу фермерам, способствуя экономическому росту в стране.

Ключевые заинтересованные стороны из различных секторов, включая сотрудников министерства сельского хозяйства, министерства экономического

развития и торговли, Агентства по продвижению экспорта, Агентства по стандартизации и специалистов по сельскому хозяйству из Худжанда, Лахша, Рашта и Кушониёна, собрались вместе, чтобы принять участие в этой учебной программе.

При поддержке Проекта комплексного развития сельских районов/TRIGGER это обучение будет способствовать передаче знаний и созданию сети квалифицированных специалистов, способных вести внедрение стандартов Global GAP в своих регионах.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241008/fermerov-tadzhikistana-obuchili-proizvodstvu-produktov-pitaniya-po-mezhdunarodnim-standartam>

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

Туркменистан изучает преимущества Протокола ЕЭК ООН-Европейского бюро ВОЗ по проблемам воды и здоровья

3 октября ЕЭК ООН и Европейское региональное бюро ВОЗ завершили двухдневное мероприятие в Ашхабаде для представителей правительства Туркменистана и научных кругов, посвященное обсуждению преимуществ и положений Протокола ЕЭК ООН-Европейское региональное бюро ВОЗ по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.

Это мероприятие положило начало совместному проекту ЕЭК ООН и ЕРБ ВОЗ под названием "Улучшение водоснабжения, санитарии, гигиены и охраны здоровья посредством реализации программы работы Протокола по проблемам воды и здоровья", направленному на укрепление потенциала стран Центральной Азии, в частности Туркменистана и Казахстана, Восточной Европы и Кавказа, в области разработки и внедрения систем водоснабжения, санитарии, гигиены и целевых показателей в области здравоохранения в соответствии с Протоколом о повышении устойчивости к COVID-19 и другим инфекционным заболеваниям.

2 октября участники, представляющие ключевые министерства, ведомства и научные круги Туркменистана, обсудили преимущества и ключевые особенности Протокола, включая связи с целями в области водоснабжения, санитарии и здравоохранения, включенными в Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Соответствующие национальные органы провели всесторонний обзор приоритетов и мероприятий страны в области водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH) и управления водными ресурсами. Эксперты из Беларуси, Казахстана и Узбекистана рассказали о том, как их страны устанавливают целевые показатели в рамках Протокола, поделились уроками, извлеченными из межсекторального сотрудничества, и примерами передовой практики.

Участники выразили заинтересованность в дальнейшем изучении Протокола, а также опыта других стран Центральной Азии и Восточной Европы в разработке целевых показателей в рамках Протокола. Было отмечено, что следующим практическим шагом могла бы стать разработка анализа базовой ситуации с водоснабжением, санитарией и гигиеной. Проект окажет дальнейшую поддержку межведомственному сотрудничеству в области WASH и расширит возможности для

изучения преимуществ и инструментов, которые может предложить Протокол, прежде чем можно будет предпринять следующие шаги в направлении потенциального присоединения.

<https://www.newscentralasia.net/2024/10/10/turkmenistan-izuchayet-preimushchestva-protokola-yeekoon-yeuropeyskogo-byuro-voz-po-problemam-vody-i-zdorovya/>

#сотрудничество

Туркменистан и Еврокомиссия анализируют взаимодействие в области транспорта и экологии

В МИД Туркменистана состоялась встреча заместителя министра иностранных дел Мяхри Бяшимовой с делегацией Европейской Комиссии во главе с Дитмаром Крисслером, начальником отдела по Центральной Азии Европейской службы внешних связей.

В ходе встречи обсуждён широкий круг вопросов по развитию сотрудничества между Туркменистаном и ЕС, взаимодействия в формате «Центральная Азия – Европейский Союз». Стороны отметили результативность проектов ЕС, осуществляемых в Туркменистане по ряду ключевых направлений.

В качестве приоритетов обозначены сотрудничество по вопросам региональной безопасности и развития, климатической тематики, охраны окружающей среды, «зелёных» и цифровых преобразований, взаимодействия в сфере энергетики и транспортно-логистической отрасли.

<https://orient.tm/ru/post/76071/turkmenistan-i-evrokomissiya-analiziruyut-vzaimodejstvie-v-oblasti-transporta-i-ekologii>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁵

Министр водного хозяйства года провел выездной прием в Баликчинском районе Андижанской области

3 октября Министр водного хозяйства Шавкат Хамраев провел выездной прием в Баликчинском районе Андижанской области с целью изучения на месте проблем в отрасли и выслушивания обращений потребителей воды. Мероприятие прошло на гидроучастке «Чинободсой» и собрало руководителей областных организаций водного хозяйства, хокимов Баликчинского и Улугнорского районов, сотрудников и руководителей государственного учреждения «Служба водоснабжения района», фермеров, руководителей кластеров и владельцев приусадебных участков.

На выездном приеме обсуждались решения проблем, связанных с экономией воды и электроэнергии при использовании внутренних насосов, бетонированием арыков и очисткой дренажных каналов, а также внедрением систем капельного орошения.

⁵ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Исполняющему обязанности руководителя Нарын-Карадарьинского БУИСв С. Курбанову и соответствующим ответственным лицам было поручено взять на контроль обращения, требующие времени на изучение, и предпринять практические меры по решению поднятых вопросов.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/23465>

Состоялся круглый стол по управлению и рациональному использованию трансграничных водных ресурсов

8 октября текущего года в Центре реформ в области водного хозяйства состоялся круглый стол, посвященный обсуждению вопросов использования трансграничных водных ресурсов. В мероприятии приняли участие представители Министерства водного хозяйства, бассейновых управлений ирригационных систем, МФСА и других организаций.

На обсуждении подняли актуальные вопросы совместного управления и рационального использования трансграничных водных ресурсов. Рассматривались перспективные направления сотрудничества в рамках двусторонних и многосторонних нормативно-правовых документов.

Обмен мнениями касался реализации соглашений и договоренностей, подписанных в последние годы в области управления водными ресурсами с соседними государствами.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/23945>

#законодательство

Принят ряд нормативных документов в сфере водного хозяйства

Постановлением Кабинета Министров от 7.10.2024 г. № 645 утвержден ряд НПА, регулирующих деятельность Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан.

Документ принят с целью регулирования деятельности Минводхоза и организаций его системы, определения их основных задач и функций в соответствии с Указом Президента от 07.05.2024 г. № УП-74 «Об определении приоритетных направлений внедрения и развития современной системы управления в водном хозяйстве».

Документом утверждены:

- Положение о Министерстве водного хозяйства;
- Положение об Агентстве по эксплуатации объектов водного хозяйства;
- Положение о Департаменте реализации проектов водного хозяйства;
- Положение о Центре по реализации зарубежных инвестиционных проектов в водном хозяйстве;
- Положение о порядке формирования и использования средств Фонда развития водного хозяйства;
- Положение о порядке выплаты заработной платы и материального стимулирования работников Министерства водного хозяйства и организаций его системы;
- Перечень бюджетных организаций Министерства водного хозяйства и его системы, а также перечень государственных учреждений

«Сувкурулишинвест» в системе Департамента реализации проектов водного хозяйства;

- Положение о нагрудном знаке «Отличник водного хозяйства Республики Узбекистан», описание знака и его удостоверение;
- Правила прикрепления служебных автомобилей к Министерству водного хозяйства и бюджетным организациям, входящим в его систему;
- Программа мер на 2024–2027 годы по дальнейшему укреплению материально-технической базы государственных учреждений «Термиз сув йуллари техник участкаси», «Хужайли сув йуллари техник участкаси» ва «Чолиш сув йуллари техника булими».

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

В Узбекистане запускается торговая платформа «Uzex Agro»

Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 8.10.2024 г. № 621 принимаются дополнительные меры по организации деятельности современного агрокомплекса на основе передовых биржевых механизмов.

Документом определены следующие основные задачи ООО «Agro Exchange», созданного при Республиканской товарно-сырьевой бирже Узбекистана:

- обеспечение бесперебойной работы электронной торговой площадки «Uzex Agro», позволяющей реализовывать по свободным рыночным ценам сельскохозяйственную продукцию, выращенную в хозяйствах населения, а также в дехканских и фермерских хозяйствах;
- техническая поддержка платформы и постоянное улучшение предоставляемых услуг на рыночных принципах;
- организация современных агрокомплексов с расширением свободных земель, предназначенных для ведения сельского хозяйства в регионах;
- создание благоприятных условий для реализации привлекательных инвестиционных проектов вокруг агрокомплексов.

До 1 января 2025 года за реализацию продукции через платформу, посредническая плата не будет взиматься с населения, фермеров и дехканских хозяйств.

Постановлением утверждено Положение о порядке реализации сельскохозяйственной продукции на электронной торговой площадке «Uzex Agro».

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-zapuskaetsya-torgovaya-platforma-uzex-agro>

[#сотрудничество](#)

Укрепляется сотрудничество с ООН в области охраны окружающей среды

3 октября состоялась встреча министра экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана Азиза Абдухакимова с Генеральным секретарем Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) Ребеккой Гринспан.

Стороны обсудили расширение сотрудничества с ЮНКТАД, акцентируя внимание на инвестиционной политике, внешней торговле, развитии зеленой экономики и

экотуризме. По итогам встречи достигнута договоренность о дальнейшем укреплении сотрудничества в области охраны окружающей среды.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ukrepliaetsia-sotrudnichestvo-s-oon-v-oblasti-okhrany-okruzhaiushchei-sredy/>

Узбекистан укрепляет сотрудничество с Международным союзом охраны природы

В рамках регионального форума в Бельгии, заместитель министра экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Искандар Кутбиддинов провел встречу с генеральным директором Международного союза охраны природы (МСОП) Гретель Агилар, директором Европейского регионального офиса МСОП Борисом Эрг и директором Регионального офиса МСОП для Восточной Европы и Центральной Азии Оливером Аврамовски.

Были обсуждены вопросы грантового проекта «Комплексное управление охраной и восстановлением ценных ландшафтов Узбекистана» стоимостью 6,4 миллиона долларов США и регионального проекта «Повышение устойчивости ландшафтов к зоонозам в Центральной Азии» стоимостью 11 миллионов евро.

По итогам встречи с МСОП был подписан меморандум о взаимопонимании в области охраны окружающей среды, а также грантовое соглашение на сумму 1,1 млн. долларов США для реализации проекта «Землепользование и восстановление деградированных экосистем и биоразнообразия в Узбекистане».

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-ukreplyaet-sotrudnichestvo-s-mejdunarodnm-soyuzom-oxran-prirod>

Между регионами Узбекистана и Татарстаном будет налажено сотрудничество в сфере сельского хозяйства

Генеральный консул Узбекистана в Казани Нодиржон Касымов встретился с заместителем Премьер-министра - министром сельского хозяйства и продовольствия Татарстана Маратом Зяббаровым.

На встрече состоялся обмен мнениями о перспективах дальнейшего расширения двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства между регионами Узбекистана и Татарстаном и развития взаимовыгодных проектов, сообщает ИА «Дунё».

Обсуждены реформы, реализуемые в сфере сельского хозяйства Узбекистана, деятельность свободных экономических зон.

<https://yuz.uz/ru/news/mejdu-regionami-uzbekistana-i-tatarstanom-budet-nalajeno-sotrudnichestvo-v-sfere-selskogo-xozyaystva>

Делегация Узбекистана изучила опыт Малайзии по проведению сельскохозяйственной переписи

В целях изучения опыта Малайзии по организации и проведению сельскохозяйственной переписи в конце сентября был организован учебно-ознакомительный визит в Малайзию, в частности в города Путраджая, Серембан и Малакка.

В ходе визита представители подробно ознакомились с проделанной работой по подготовке к сельскохозяйственной переписи в Малайзии и процессом переписи.

Ответственными сотрудниками Статистического ведомства Малайзии была представлена информация об истории сельскохозяйственной переписи в

Малайзии, процессах подготовки к переписному мероприятию в текущем году, охвате субъектов, использованных технологиях GIS, вопросниках и системе (структуре) показателей в этих вопросниках, внедренной информационной системе MyAgriCensus для проведения данной переписи, использованных административных данных, а также о проведенных работах по контролю качества данных, полученных по итогам сельскохозяйственной переписи.

<https://yuz.uz/ru/news/delegatsiya-uzbekistana-izuchila-opt-malayzii-po-provedeniyu-selskoxozyaystvennoy-perepisi>

#энергетика

В Узбекистане модернизировали две ГЭС Чирчик-Бозсуйского каскада

«Узбекгидроэнерго» завершила модернизацию и ремонтные работы на двух гидроэлектростанциях Чирчик-Бозсуйского каскада. Это позволило значительно нарастить их мощности, а, значит, и выработку электроэнергии, которой сейчас так не хватает Ташкенту и столичной области, сообщает корреспондент издания Podrobno.uz.

В частности, гидроэлектростанция «Аккавак-1», построенная 70 лет назад и питающая город Чирчик, увеличила свою мощность на пять мегаватт за счёт капитального и текущего ремонта. Станция будет генерировать 213,8 млн кВт ч электроэнергии в год.

Специалисты из Китая также провели на станции работы по внедрению системы автоматизации управления генераторами. Общая стоимость проекта превысила 18,5 миллиона долларов, из которых 4,1 миллиона долларов предоставило «Узбекгидроэнерго», а 14,4 миллиона долларов составил китайский кредит.

Также модернизирована хорошо знакомая ташкентцам гидроэлектростанция «Бозсу-1», расположенная возле зоопарка. Она была построена в 1926 году, здесь установлены две турбины по 2 мегаватта, но из-за износа оборудования вырабатываемая мощность упала вдвое. В ходе реконструкции с помощью специалистов из КНР на станции были установлены две новые турбины, в результате общая мощность достигла шести мегаватт. Теперь в год ГЭС будет выдавать 44 млн кВт ч электроэнергии.

<https://rivers.help/n/3759>

В Узбекистане построят крупную АЭС и атомную электростанцию малой мощности

Власти Узбекистана планируют строить крупную электростанцию на территории страны. Реализация проекта не будет отменена даже несмотря на ожидаемый старт строительства АЭС малой мощности. Об этом министр энергетики страны Жुरабек Мирзамахмудов рассказал в интервью подкасту «Лолазор».

Как отметил глава Минэнерго, малая атомная электростанция мощностью 330 МВт будет построена российской компанией «Атомстройэкспорт». Она практически не окажет влияние на общую долю в энергобалансе страны, подчеркнул министр. По его словам, малый реактор станет своеобразной «подготовкой» для специалистов, однако крупный реактор стране в будущем будет необходим в любом случае.

Для зимнего сезона разработаны базовый и пессимистичный сценарии — министр энергетики Узбекистана

В Узбекистане в рамках подготовки к осенне-зимнему сезону разработаны базовый и пессимистичный сценарии поставок и потребления электроэнергии. Об этом в подкасте Lolazog рассказал министр энергетики Журабек Мирзамахмудов.

На сегодняшний день потребление электроэнергии в стране составляет 170–180 млн кВт·ч в сутки. «Мы прогнозируем рост до 300 млн кВт·ч в пиковые моменты, во время резкого похолодания до -20 градусов, в том числе потребление среди населения увеличится с 80 млн до 85 млн кВт·ч», — сказал он.

Министр уточнил, что в сценариях указано, какой объём потребления ожидается в разрезе отраслей экономики, кому и как будет поставляться электроэнергия и за счёт каких источников.

«Дефицит в это время ожидается на уровне 3 млн кВт·ч, тогда будем использовать системы хранения электроэнергии (батареи) в течение шести часов. Поэтому есть некоторая уверенность. Мы готовимся ко всем прогнозам — и к оптимистичному, и к пессимистическому сценариям. Если будет [резкое похолодание], то планируется увеличить использование мазута до 12 тысяч тонн. Выхода нет, в первую очередь нужно обеспечивать электрическую и тепловую энергию», — заявил он.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/10/08/scenarios/>

Впервые при строительстве ГЭС используют прессованные бетонные изделия

Новые технологии применяют при строительстве плотины ГЭС «Куйи Чоткол» на реке Чаткал в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Используют RCC (Roller-Contactbet), то есть основная часть плотины (195 000 м³) из уплотненного бетона. Преимущества использования прессованного бетона заключаются в том, что бетон укладывают небольшими слоями, чтобы разделить его составляющие и минимизировать водопроницаемость. Способ строительства аналогичен простому способу возведения земляной плотины. В жаркий день температура цемента и инертных материалов снижается, а температура бетона при укладке приводится ближе к умеренной. Бетон не будет нагреваться и деформироваться.

Как сообщает информационная служба АО «Узбекгидроэнерго», высота плотины составит 60 метров, длина – 270 метров, ширина – 7,5 метра, а объём водохранилища – 6,8 миллиона кубических метров.

Также впервые в Узбекистане плотина и здание ГЭС будут построены как единое сооружение, установят четыре современных высокоэффективных гидроагрегата мощностью 22,5 МВт каждый, внедрят систему автоматического управления.

Контроль качества при строительстве плотины осуществляется с помощью лабораторных испытаний. Строительная лаборатория оснащена оборудованием производства одной из ведущих мировых компаний - MATEST (Италия). В лаборатории в несколько этапов с учетом особенностей проекта, геологического положения и состава грунтов была определена рецептура приготовления оптимальной бетонной смеси.

Заслуживает внимания наличие промывочной галереи в бетонной плотине. По реке Чаткал ежегодно стекает миллион кубических метров наносов, Чаткальское водохранилище удаляет эти наносы через промывную галерею для сохранения своего полезного объема.

Установленная мощность гидротехнического объекта - 90 МВт, среднегодовой объем производства электроэнергии – 300 миллионов киловатт-часов. Электроэнергией будут обеспечены в среднем 125 тысяч домохозяйств.

https://uza.uz/ru/posts/vpervye-pri-stroitelstve-ges-ispolzuyut-pessovannye-betonnye-izdeliya_644114

[#экология](#)

Экологическая партия Узбекистана предлагает решение проблемы застройки зеленых зон

Экопартия предлагает законодательно закрепить механизмы проведения общественных обсуждений строительства зданий и многоквартирных домов в городах в обязательном порядке.

Эта инициатива вошла в предвыборную программу партии в этом году. На встрече с избирателями, состоявшейся в Ташкенте, говорилось об этих и наиболее важных инициативах в программе.

На встрече были затронуты такие инициативы, как законодательный запрет реализации в строительных целях земельных участков с насаждениями деревьев, введение полного ограничения на пересадку деревьев старше 10 лет и, при необходимости, отмену права предпринимателей на землю, незаконно вырубаящих деревья в строительных целях.

<https://repost.uz/a-to-virubayut-i-virubayut>

[#загрязнение воздуха](#)

Всемирный банк рекомендовал Узбекистану инвестировать в сокращение выбросов

Всемирный банк рекомендовал Узбекистану инвестировать средства в меры по сокращению выбросов в различных секторах экономики.

В документе ВБ говорится, что основными источниками антропогенного (в результате деятельности человека) загрязнения воздуха в Ташкенте являются отопительный сектор (28%), транспорт (16%), а также промышленность (13%).

«Трансграничные источники, такие как переносимая ветром пыль (36% всех загрязнений частицами PM_{2,5}), преобладают в летний период, в то время как отопление коммерческих и жилых помещений является основным источником загрязнения PM_{2,5} в зимний период», - пишут в дорожной карте.

Концентрация вредных частиц в Ташкенте достигает пика в зимний период времени, когда содержание в воздухе PM_{2,5} значительно превышает международные стандарты.

По оценкам, в результате данной ситуации, ущерб здоровью жителей столицы, может составлять эквивалент 0,7% ВВП Узбекистана.

Сократить воздействие можно за счет улучшения качества топлива для отопительных приборов, повышения энергоэффективности зданий, а также перехода на более экологичные источники, используемые для отопления.

<https://kun.uz/ru/news/2024/10/09/vsemirnyy-bank-rekomendoval-uzbekistanu-investirovat-v-sokrashcheniye-vybrosov>

#водоснабжение и канализация

ЮНИСЕФ рассказал, сколько детей в Узбекистане не имеют доступа к питьевому водоснабжению и современным туалетам

В Узбекистане 26 % домохозяйств не подключены к питьевому водоснабжению. Об этом говорится в свежем отчете ЮНИСЕФ о положении детей и подростков в республике, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

Согласно отчету хуже всего дела с питьевой водой обстоят в Кашкадарьинской области. Второе место у Бухарской области, третье – у Ферганской.

Также обеспокоенность специалистов Детского фонда ООН вызывают санитарно-гигиенические условия проживания 15 % детей в Узбекистане. Наихудшие показатели в плане санитарии демонстрирует Андижанская область. На втором месте – Ташкентская область и Каракалпакстан.

Кроме того, ЮНИСЕФ выяснил, что в 6 % домохозяйств в Узбекистане вместо современных туалетов – выгребные ямы, открытые ямы либо туалеты с открытыми стоками. В 18 % домов нет средств для мытья рук.

Немного лучше, согласно докладу организации, и ситуация в медучреждениях. Лишь 21 % из них имеет горячую проточную воду, лишь в 15,6 % безопасно утилизируются медицинские отходы.

Неутешительная картина и в школах. В среднем на 168 школьников в Узбекистане приходится один ручной умывальник, если речь идет о первой смене. Во второй смене единственный ручной умывальник делят 84 школьника. Примерно 3 % школ вообще не имеют водопровода. Похожая ситуация наблюдается и в дошкольных учреждениях.

В отчете ЮНИСЕФ отмечено, что за последние пять лет возросла заболеваемость детей до 14 лет паразитарными и инфекционными болезнями.

Представители Детского фонда подчеркнули, что проблемы в сфере водоснабжения – одно из препятствий на пути к их благополучию. И для их решения следует инвестировать в необходимую инфраструктуру. Это потребует несколько миллиардов сумов.

В отчете отмечено, что современные стандарты строительства уже внедряются, но важно не останавливаться на достигнутом.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/yunisef-rasskazal-skolko-detey-v-uzbekistane-ne-imeyut-dostupa-k-pitevomu-vodosnabzheniyu-i-sovremen/>

#устойчивое развитие

Водоснабжение, транспорт, городская и сельская инфраструктура – темы третьего заседания Страновой платформы

10 октября в Ташкенте состоялось третье заседание Страновой платформы, в ходе которого обсуждалась реализация Стратегии «Узбекистан–2030».

Страновая платформа является координационным механизмом, призванным содействовать эффективному взаимодействию правительства Узбекистана с его международными партнерами с целью поддержки страны в реализации стратегических реформ и государственных программ, в частности Стратегии «Узбекистан–2030».

Работу Страновой платформы координируют Агентство стратегических реформ при Президенте Республики Узбекистан и Министерство экономики и финансов Узбекистана. Рабочие группы налаживают процесс и упорядочивают ресурсы, необходимые для реализации конкретных отраслевых преобразований. Информация об их деятельности предоставляется в ходе заседаний, каждое из которых охватывает несколько направлений.

В ходе третьего заседания более 80 представителей правительственных организаций и международных партнеров в течение трех часов анализировали то, как в соответствии с принятой Стратегией развиваются такие важные направления, как водные ресурсы, водоснабжение и санитария, транспорт, совершенствуются город и село. Был отмечен прогресс, достигнутый тремя рабочими группами.

На третьем заседании больше всего вопросов возникло при обсуждении темы водоснабжения, которая становится в настоящее время самой насущной. В последние годы расширяется сотрудничество с международными институтами в решении вопросов водохозяйственной деятельности, управления водопользованием, его регулированием. На первый план выходят проекты, реализуемые в данной сфере, их финансирование и своевременная реализация. Решение поставленных задач проходит во взаимодействии с порядка 10 международными финансовыми организациями. Представители министерств строительства и жилищно-коммунального хозяйства, водного хозяйства и Акционерного общества «Узсувтаъминот» предоставили участникам совещания информацию о деятельности рабочей группы по воде. Были озвучены дальнейшие планы по предоставлению населению чистой и качественной питьевой воды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия.

<https://nuz.uz/2024/10/10/vodosnabzhenie-transport-gorodskaya-i-selskaya-infrastruktura-temy-zasedaniya-tretej-stranovoj-platfomy/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

II Международный молодежный фестиваль «Мелодии пустыни»

При сотрудничестве Ташкентского государственного экономического университета, Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан, Министерства туризма и культурного наследия Республики Каракалпакстан, хокимията Элликкалинского района, а также ряда организаций в этом районе был организован II Международный молодежный фестиваль «Мелодии пустыни» под девизом «Вместе мы построим Новый Узбекистан».

В нем приняли участие специалисты по туризму из Хорватии, Индии, Китая и соседних государств, исследователи, а также около 1000 студентов.

В рамках фестиваля зарубежными и местными специалистами были организованы тренинги, направленные на развитие туризма в Каракалпакстане.

На территории исторического комплекса Топраккала был проведен смотр-конкурс по рисованию на тему «Вместе мы построим Новый Узбекистан» с участием

студенческой молодежи, а на побережье Акчакуля – конкурс национальных блюд на тему «99 видов блюд из рыбы». Также спортивные соревнования, национальные спортивные игры продолжились концертной программой фестиваля в амфитеатре Акчакуля. На второй день фестиваля в Аяз-Кале широко проводились спортивные игры по борьбе, шахматам и шашкам, перетягиванию каната.

https://uza.uz/ru/posts/ii-mezhdunarodnyy-molodezhnyy-festival-melodii-pustyni_642963

Впервые за последние 5 лет план подачи воды в Аральское море в поливной период выполнен почти на 100%

В поливной период этого года Министерство водных ресурсов и ирригации направило в Аральское море 977 млн кубометров воды. Это 98% от запланированного объема. Отметим, что в последние несколько лет в течение поливного периода в море поступало около 350-400 млн кубометров воды.

С начала года в Арал поступило более 2 млрд кубометров воды. До конца этого года министерство планирует направить в море еще 500 млн кубометров.

«На сегодня объем воды в Северном Арале составляет 22 млрд кубометров. Для сравнения, до этого в поливной период в море поступало 7-10 кубометров воды в секунду, в этом году – 60-70 кубометров в секунду. Показатель вырос в 10 раз», – сообщил заместитель руководителя Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции Зейнолла Казтоганов.

Помимо Арала, в этом году впервые в поливной период более 45 млн кубометров воды было направлено в находящуюся вблизи моря систему озер Акштатау, Соргак и Камыстыбас. Это положительно влияет на развитие рыбного хозяйства и туризма.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/861158?lang=ru>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сотрудничество](#)

Азербайджан и Италия обсудили расширение поставок зеленой энергии

В этом году ожидается экспорт 9,6 млрд кубометров газа из Азербайджана в Италию.

Как сообщает Report, об этом заявил находящийся с визитом в Бразилии министр энергетики Пярвиз Шахбазов на встрече с министром окружающей среды и энергетической безопасности Италии Жилберто Пикетто-Фратином.

На встрече с итальянским министром было отмечено расширение энергетических связей, в частности, сотрудничество Государственной нефтяной компании Азербайджана (SOCAR) с компанией Eni S.P.A, увеличение пропускной способности Трансадриатического газопровода (TAP), участие CESI в технико-

экономическом обосновании коридора "Каспий-Черное море-Европа", возможности расширения поставок возобновляемой энергии.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-italiya-obsudili-rasshirenie-postavok-zelenoj-energii/>

#энергетика

ГЭС «Сарыгышлаг» – одна из 4 ГЭС Зангиланского цикла, построенных каскадным методом на реке Охчучай – Рамиз Велиев

ГЭС «Сарыгышлаг» – одна из 4 ГЭС Зангиланского цикла, построенных каскадным методом на реке Охчучай.

Как сообщает Trend, об этом сказал журналистам директор ООО «Зеленая энергия» ОАО «Азерэнерджи» Рамиз Велиев.

По его словам, все работы на ГЭС «Сарыгышлаг», построенной в соответствии с концепцией зоны «зеленой» энергии, – от монтажа деривационных труб, закладки фундамента до строительства машинного зала, установки открытого распределителя – проведены в полном соответствии с нормативными правилами.

Он отметил, что деривационные трубы проложены с сохранением в русле 35% воды из водоприемника, созданного с сооружением специальных устройств для защиты флоры и фауны, обеспечен повторный сброс воды из трубы в реку без потерь.

«В машинном зале ГЭС «Сарыгышлаг» сооружены 2 экотурбины, способные автоматически отключаться при снижении уровня воды в реке, данные турбины обеспечивают сохранение в реке Охчучай воды, вдвое большей ее естественного течения.

На гидроэлектростанции построено 110-киловольтное открытое распределительное устройство, которое выполняет функцию передачи в систему «зеленой» энергии, производимой как на ГЭС «Сарыгышлаг», так и на ГЭС «Шайыфлы». И подстанция, и гидроэлектростанция в целом оснащены цифровым оборудованием и обеспечены автоматической системой управления.

На «Сарыгышлаг» в течение года планируется производить до 33 млн киловатт-часов электроэнергии», - сказал он.

<https://www.trend.az/business/3953470.html>

В Карабахе и Восточном Зангезуре будет построено 28 гидроэлектростанций

Как сообщает Report, об этом говорится в Национальной стратегии по эффективному использованию водных ресурсов.

Отмечается, что Национальная стратегия охватывает 2024-2040 годы и предусматривает меры по эффективному использованию, управлению и предотвращению загрязнения водных ресурсов в стране, опреснению морской воды, модернизации ирригационных систем, а также использованию водных ресурсов в экономических районах Карабаха и Восточного Зангезура.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-karabahe-i-vostochnom-zangezure-budet-postroeno-28-gidroelektrostancij/>

В Азербайджане утверждена Национальная стратегия по эффективному использованию водных ресурсов

Как сообщает Report, президент Ильхам Алиев подписал соответствующее распоряжение.

Стратегия, охватывающая 2024-2040 годы, включает меры по эффективному использованию и управлению водными ресурсами, предотвращению их загрязнения, опреснению морской воды, модернизации ирригационных систем, а также использованию водных ресурсов в Карабахском и Восточно-Зангезурском экономических районах.

В документе отмечается, что, согласно последнему исследованию Института мировых ресурсов, Азербайджан занимает 59-е место среди 164 стран, которые столкнутся с сокращением водных ресурсов к 2050 году, и классифицируется как страна со средне-высоким (20-40% водного стресса) уровнем риска.

Согласно Национальному отчету Азербайджана, представленному в Рамочную конвенцию ООН об изменении климата, прогнозируется, что объем водных ресурсов Азербайджана (включая трансграничные водные ресурсы) сократится на 5-10% к 2040 году и на 10-15% к 2070 году. По другому сценарию предполагается сокращение на 10-15% к 2040 году и на 15-25% к 2070 году.

Согласно плану мероприятий, обеспеченность поливной водой будет доведена до 90%, планируется сократить потери в системе водоснабжения питьевой водой до 33%, в ирригационных системах - до 42%.

Кроме того, будет поощряться использование альтернативных источников воды.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-azerbajdzhane-utverzhdena-nacionalnaya-strategiya-po-effektivnomu-ispolzovaniyu-vodnyh-resursov/>

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-azerbajdzhane-k-2070-godu-prognoziruetsya-sokraschenie-zapasov-vody-na-15-25/>

<https://report.az/ru/infrastruktura/k-2028-godu-v-azerbajdzhane-obespechennost-pitevoj-vodoj-budet-dovedena-do-85/>

Симпозиум «Устойчивость и инновации в сельском хозяйстве и управлении водными ресурсами в свете COP29»

В Университете ADA состоялся международный симпозиум на тему «Устойчивость и инновации в сельском хозяйстве и управлении водными ресурсами в свете COP29» с участием представителей государственных органов Азербайджана, дипломатического корпуса, бизнес-кругов, местных и зарубежных учёных и экспертов.

Организаторами мероприятия, на котором обсуждались совместные решения проблем, связанных с изменением климата, в том числе в сферах сельского хозяйства и управления водными ресурсами, выступили Правительство Азербайджана, а также посольства Казахстана, Венгрии и Италии.

Учёные и эксперты выступили с докладами по вопросам защиты водных ресурсов и изменения климата, были обсуждены необходимые меры.

Армения

#сотрудничество

Армения ожидает участия французских компаний в реализации в стране проектов в сферах атомной и возобновляемой энергетики – Пашинян

В Матиньонском дворце Парижа состоялась встреча премьер-министра Армении Никола Пашиняна с новоизбранным главой французского правительства Мишелем Барнье.

Собеседники высоко оценили интенсивный диалог между Арменией и Францией, подчеркнув также важность развития двустороннего сотрудничества в сфере экономики и в ряде целевых отраслей: энергетика, цифровые технологии, градостроительство, сельское хозяйство, туризм, здравоохранение.

По словам премьер-министра, армянская сторона ожидает участия французских компаний и инвесторов в реализации проектов, в частности, в сферах инфраструктуры, атомной и возобновляемой энергетики, сельского хозяйства и водных ресурсов.

https://finport.am/full_news.php?id=51312&lang=2

#энергетика

Уровень изношенности энергетической инфраструктуры в Армении составляет 60% – гендиректор ЭСА

В настоящее время уровень изношенности электроэнергетической инфраструктуры, находящейся в ведении ЗАО «Электросети Армении», составляет 60%, заявил генеральный директор ЭСА Карен Арутюнян.

«В 2015 году, когда группа компаний «Ташир» приобрела акции Элсетей, степень изношенности системы достигала 80%», - отметил Арутюнян в эфире Общественного телевидения Армении.

Представляя уже реализованные работы по модернизации системы, он проинформировал, что, в частности, реконструирована 41 подстанция напряжением в 110/35 кВ, порядка 1500 подстанций низкого напряжения, а также воздушные и кабельные ЛЭП протяженностью около 8500 км.

https://arka.am/ru/news/economy/uroven_iznoshennosti_energeticheskoy_infrastruktury_v_armenii_sostavlyaet_60_gendirektor_esa/

Беларусь

#наука и инновации

Ученые из Беларуси и России разработали инновационный метод очистки воды

На крупном мясокомбинате Беларуси была успешно внедрена новая технология электрохимической очистки воды без использования химических реагентов. Разработка является результатом сотрудничества специалистов Пензенского государственного университета и белорусских ученых, которые создали уникальную методику водоподготовки и очистки сточных вод.

Метод, основанный на применении электрохимических модулей, обещает значительно повысить эффективность, безопасность и экономичность процессов очистки воды. Уникальность данной технологии заключается в том, что она не требует использования химических реактивов, что позволяет избежать ряда проблем, связанных с их применением.

<https://sng.today/moscow/38332-uchenye-iz-belarusi-i-rossii-razrabotali-innovacionnyj-metod-ochistki-vody.html>

#образование, повышение квалификации

Тренажеры для механизаторов: как студенты аграрного колледжа Беларуси осваивают сложную технику

В одном из аграрных колледжей Беларуси преподаватели и студенты создали уникальные тренажеры для механизаторов. Они помогают обучающимся освоить сложную технику, передает корреспондент «МИР 24» Ангелина Казарцева.

В этом учебном заведении мини-трактор используется как учебное пособие. Детали под его капотом идентичны тем, что находятся в настоящей технике – от узлов двигателя и аккумулятора до выключателей массы и генератора. Учиться на нем можно как с преподавателем, так и самостоятельно – таблица подскажет правильный ответ.

Также в колледже есть экскаватор, который помогает будущим механизаторам до автоматизма отточить управление рычагами.

<https://e-cis.info/news/569/121771/>

#сельское хозяйство

Минсельхозпрод и НАН рассмотрели перспективные направления развития аграрной отрасли

Под председательством министра сельского хозяйства и продовольствия Анатолия Линевича состоялось рабочее совещание по взаимодействию Минсельхозпрода с научно-практическими центрами отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минсельхозпрода.

Вопросы перспективных направлений развития отрасли обсуждали руководители научно-практических центров страны и специалисты ведомства. Взаимодействие с центрами осуществляется по множеству направлений: растениеводство и земледелие, животноводство, ветеринария, механизация хозяйств, а также в сфере перерабатывающей промышленности.

В докладах руководителей рассмотрены вопросы инновационного развития, мотивации работников и специалистов, реализации крупнейших инновационных проектов. Участники заседания говорили о технологических решениях, комплексах реализуемых мер, обсуждали перспективы развития и расширения взаимодействия, совершенствования технологий.

<https://belta.by/society/view/minselhozprod-i-nan-rassmotreli-perspektivnye-napravlenija-razvitija-agrarnoj-otrasli-666604-2024/>

Молдова

#сельское хозяйство / #земельные ресурсы

В Молдове появится новая информационная система, которая будет отслеживать качественные и количественные параметры почв

Правительство утвердило Концепцию информационной системы «Земельный кадастр». Документ направлен на создание современной и эффективной системы учета земельного фонда в Республике Молдова. Основной целью системы является оцифровка и централизация данных, связанных с землеустройством, что позволит более эффективно управлять ими в пределах административно-территориальных единиц.

Информационная система «Земельный кадастр» обеспечит обновление и ведение точного земельного учета, как с точки зрения количественных, так и качественных параметров почвы. Кроме того, проект предусматривает создание государственных информационных ресурсов, которые позволят централизовать и развивать наборы данных, а также организовать их контроль, мониторинг и непрерывную отчетность. Также будет проведена статистика и анализ изменений, происходящих в параметрах земли и почвы.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5769>

До 40 тыс. евро авансовых субсидий на проекты по защите почв могут получить молдавские аграрии

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова объявило о начале приема заявок на субсидирование инвестиционных проектов, связанных с мелиорацией, благоустройством и защитой почв. В целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами до 30 октября фермеры могут подавать заявки в Агентство по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (AIPA), передает EastFruit.

Субсидии составляют 80% стоимости соответствующего проекта и не превысят 800 тысяч леев (40 тысяч евро). Их будут выделять на деятельность, связанную с предотвращением и борьбой с эрозией почв, химическим улучшением почв, сохранением и повышением плодородия почв сельскохозяйственных угодий, поясняет МОЛДПРЕС.

Правительство принимает меры по сокращению площадей заброшенных сельскохозяйственных угодий и распространения вредителей

Если сельскохозяйственная земля не поддерживается должным образом в течение двух лет подряд, местные власти смогут вмешаться, чтобы управлять ею и сдавать ее в аренду, согласно новому Земельному кодексу. Правительство утвердило Положение о сдаче в аренду органами местного публичного управления земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в частной собственности.

Документ предусматривает, что владельцы земель сельскохозяйственного назначения будут уведомлены в письменной форме и им будет предоставлен срок в три месяца для принятия необходимых мер по содержанию земли. Если владелец земли не будет установлен, местный орган власти сможет управлять землей и сдавать ее в аренду (путем прямых переговоров или аукциона).

Плата за аренду неуправляемой земли будет зачислена на счет примэрии и будет перечислена собственнику земли с даты заключения договора на условиях, установленных Земельным кодексом, из этой суммы удержаны только административные расходы мэрии по аренде земли.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5768>

[#наука и инновации](#)

Молдова опустилась в Глобальном индексе инноваций

Молдова опустилась с 60 на 68 место в Глобальном индексе инноваций (The Global Innovation Index 2024).

В этом году исследование охватывает 133 страны мира и рассматривает около 80 показателей, в том числе: человеческий капитал и исследования, инфраструктура, кредит, инвестиции, взаимосвязи, инновации, творческая продукция и т.д. Он отражает приверженность страны продвижению инноваций и дает представление о прогрессе, достигнутом в этой области с течением времени, пишет rupor.md

Согласно исследованию, которое подготовила Всемирная организация интеллектуальной собственности, Корнельский университет и школа менеджмента Insead, Молдова уступила в этом году Болгарии, которая заняла 38-е место, Румынии — 48-е, России — 59-е, Украине — 60-е, при этом опередила Казахстан (78), Албанию (84), Беларусь (85), Азербайджан (95) и др. Лидерами рейтинга в этом году являются Швейцария, Швеция, США, Сингапур, Великобритания, Корея, Финляндия, Нидерланды, Германия, Дания, а замыкают рейтинг Бурунди, Мозамбик, Буркина-Фасо, Эфиопия, Мали, Нигер и Ангола.

Глобальный инновационный индекс является одним из наиболее важных эталонных исследований для измерения инновационной эффективности стран.

В рейтинге 2024 г. Молдова заняла 80-е место по субиндексу инновационного потенциала и 57-е место по субиндексу инновационного объема, по инфраструктуре — 89-е место, по человеческому капиталу и исследованиям — 68-е. В сфере творчества Молдова заняла 51-е место. По показателю знаний и

технологических результатов страна заняла 64-е место, а по уровню развития бизнеса – 105-е. В категории развитости учреждений для инноваций Молдова заняла 90-е место по сравнению с 96-м местом в предыдущем году, а по показателю развитости рынка Молдова заняла 63-е место.

Самую высокую позицию в этом рейтинге Молдова занимала в 2011 г. — 39-е.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-opustilas-v-global-nom-indekse-innovatsii/>

#земельные ресурсы

В Молдове появится новая информационная система, которая будет отслеживать качественные и количественные параметры почв

Правительство утвердило Концепцию информационной системы «Земельный кадастр». Документ направлен на создание современной и эффективной системы учета земельного фонда в Республике Молдова. Основной целью системы является оцифровка и централизация данных, связанных с землеустройством, что позволит более эффективно управлять ими в пределах административно-территориальных единиц.

Информационная система «Земельный кадастр» обеспечит обновление и ведение точного земельного учета, как с точки зрения количественных, так и качественных параметров почвы. Кроме того, проект предусматривает создание государственных информационных ресурсов, которые позволят централизовать и развивать наборы данных, а также организовать их контроль, мониторинг и непрерывную отчетность. Также будет проведена статистика и анализ изменений, происходящих в параметрах земли и почвы.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5769>

#сотрудничество

Энергопредприятия Молдовы и Румынии запустят проект по интеграции энергосетей двух стран

Представители министерства энергетики и предприятий отрасли встретились в Бухаресте с румынскими компаниями при поддержке USAID Moldova для запуска проекта по интеграции энергосетей двух стран. Как сообщила «ИНФОТАГ» пресс-служба министерства энергетики, эта интеграция, называемая «взаимосвязью рынков», призвана облегчить торговлю электроэнергией по более выгодной цене между Республикой Молдова и Румынией, а также другими европейскими рынками.

В период подготовки, чтобы гарантировать успешную интеграцию, молдавские учреждения отрасли выполняли рекомендации Румынии по приведению внутренних операций в соответствие к нормам и законодательству ЕС.

https://www.infotag.md/m9_economics/319430/

Научно-производственный центр беспилотных авиационных систем появится в Краснодарском крае

На первом заседании отраслевой рабочей группы по БАС, которое провел вице-губернатор Александр Руппель, обсудили вопросы развития технологий и производства дронов в регионе для применения в различных отраслях, включая сельское хозяйство и мониторинг лесов.

Заместитель губернатора отметил, что за последние два года компании региона создали и начали производство не только современных беспилотных летательных аппаратов, но и их комплектующих, включая платы управления.

В крае функционирует шесть ведущих производителей беспилотников, которые выпускают более 15 различных моделей. Кроме того, четыре из этих компаний открыли на своей базе учебные заведения для подготовки операторов беспилотных авиационных систем.

Министр промышленной политики региона Дмитрий Хмелько сообщил, что в прошлом году был запущен национальный проект «Беспилотные авиационные системы», направленный на развитие этой отрасли. В рамках проекта реализуются пять федеральных инициатив, среди которых – «Стимулирование разработки стандартизации и серийного производства БАС и комплектующих».

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/nauchno-proizvodstvennyi-centr-bespilotnyh-aviacionnyh-sistem-pojavitsja-v-krasnodarskom-krae.html>

Саратовские учёные издали учебник по компьютерному моделированию для АПК

Учёные Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова выпустили учебник «Компьютерные модели в агроинженерии», в котором собран опыт преподавания компьютерного моделирования в технических и аграрных ВУЗах. Также в пособии предлагается курс, включающий материал по применению языков высокого уровня Matlab и C++ в задачах автоматизации агропромышленного комплекса. Об этом сообщает Минсельхоз Саратовской области.

В книге рассматривается широкий спектр тем, включая разработку экспертных систем для оценки качества сельскохозяйственной продукции, моделирование рабочих узлов машин и механизмов, а также алгоритмы агротехнических и агроэкономических расчётов.

<https://glavagronom.ru/news/saratovskie-uchyonye-izdali-uchebnik-po-kompyuternomu-modelirovaniyu-dlya-apk>

Ученые создали культиватор для засушливых регионов

Ученые факультета «Агропромышленный» Донского государственного технического университета (ДГТУ) разработали сельскохозяйственную машину нового поколения, способную обрабатывать паровые поля без нарушения верхних, наиболее увлажненных слоев почвы.

«Практическая значимость разработки состоит в обеспечении сохранения влаги на глубине посева парового поля. Конструкция машины позволяет минимизировать потери влаги из почвы, повышая ее влагообеспеченность на 15-20 % по сравнению с существующими аналогами», — отметил старший преподаватель кафедры «Технологии и оборудование переработки продукции АПК» ДГТУ Дмитрий Подлесный, подчеркнув, что благодаря этому создаются оптимальные условия для роста растений и повышения урожайности. При этом, как добавил эксперт, культиватор работает с минимальными энергозатратами, что делает его экономически выгодным в использовании.

«Применение данного агрегата позволит решить проблему наличия почвенной влаги, что будет особенно актуально для присоединенных новых регионов, где климатические условия и структура почвы очень схожи с Ростовской областью», — добавил специалист ДГТУ.

Исследования проводились в рамках бюджетного финансирования.

Результаты опубликованы в сборнике E3S Web of Conferences.

<https://ria.ru/20241008/nauka-1976813667.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

Вузы запускают совместные проекты цифровизации агросектора

Предприятия, в том числе образовательные организации, сегодня работают над совместными программами, направленными на цифровизацию агропромышленного комплекса.

Например, единый перечень совместных проектов формируют ученые РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и Московского авиационного института. Среди них - разработка технологии ультрамалообъемного внесения пестицидов и агрохимикатов с помощью беспилотных авиационных систем (БАС).

«В конечном итоге потребитель получит снижение материальных затрат, ускорение рабочего процесса, повышение эффективности применения пестицидов, минимизацию потерь рабочего раствора и возможность проведения краевых обработок с использованием беспилотной техники», - сообщили в РГАУ-МСХА.

Еще один совместный проект вузов заключается в создании и внедрении в производство программно-аналитического комплекса по формированию технических требований к отдельным элементам парка сельхозтехники. Это должно повысить экономическую эффективность использования машинно-тракторного парка предприятий. Вузы создают совместные исследовательские группы и рассчитывают привлечь бизнес-партнеров к дальнейшей реализации проектов.

В конце прошлого года в России была утверждена новая стратегия цифровой трансформации АПК и рыбохозяйственного комплекса до 2030 года. Перечислены наиболее перспективные отрасли для цифровизации.

К ним относится орошение полей, обработка посевов с беспилотников, сбор данных о состоянии сельхозземель через спутниковую съемку.

Сегодня цифровизация становится и одним из драйверов развития агрострахования. Технологии позволяют получать независимые и объективные данные для оценки страховых случаев, а также автоматизировать страховые

процессы. «Например, дистанционное зондирование Земли используется для анализа состояния почвы, посевов и других параметров с помощью спутников и дронов. Технология блокчейн обеспечивает безопасность и прозрачность страховых процессов, особенно в случаях выплаты возмещений», - говорит инженер технического сервиса «Мобиус Технологии» Дмитрий Комиссаров. Для анализа данных, прогнозирования всевозможных рисков и оптимизации процессов страхования задействуют искусственный интеллект и Интернет вещей (IoT), который также применяют для оптимизации процессов и контроля за состоянием сельскохозяйственных угодий и животных. Например, с помощью IoT можно контролировать температуру и влажность в теплицах, отслеживать перемещение скота, управлять системами полива и т.д. Кроме того, IoT позволяет собирать и анализировать большие объемы данных, что помогает принимать более обоснованные решения в области сельского хозяйства.

Развиваются технологии точного земледелия, контролирующие состояние почвы и растений, а также прогнозирования урожайности. А геоинформационные системы применяются для создания цифровых карт полей, мониторинга состояния сельскохозяйственных культур и определения оптимальных условий страхования.

<https://rg.ru/2024/10/09/poletnoe-zadanie.html>

В Северной Осетии открыли аграрные классы в школах

Аграрные классы открыли в школах Северной Осетии, сообщила министр образования и науки республики Элла Алибекова в своем телеграм-канале.

В разных районах республики запускаются 11 таких профильных классов в базовых школах Горского Аграрного университета республики, в них будут учиться порядка 200 детей.

«Сельское хозяйство сейчас — одно из важнейших направлений экономики, где нужны высококвалифицированные кадры. Уверена, что благодаря агроклассам мы сможем готовить кадры со школьной скамьи», — отметила министр.

<https://kvedomosti.ru/?p=1162429>

[#энергетика](#)

В России заработала первая электростанция с системой слежения за Солнцем

В Ачхой-Мартановском районе Чеченской Республики введена в эксплуатацию первая в стране солнечная электростанция, оснащенная трекерной системой слежения за движением Солнца. Такое решение позволит станции мощностью 9,2 МВт увеличить выработку электроэнергии в среднем на 20-25% по сравнению с традиционным статическим способом расположения модулей.

Инвестором проекта выступила группа компаний «Хевел». Объем инвестиций в реализацию проекта составил более 1 млрд рублей.

Объем выработки электроэнергии прогнозируется на уровне 13 млн кВт ч в год.

Солнечная электростанция расположена недалеко от села Самашки на площади около 18 га. На станции установлено около 30 тысяч высокоэффективных солнечных модулей российского производства, проложено свыше 90 км кабельных линий.

#Каспий

Каспийское море: кто им владеет на самом деле

В Каспийском море сосредоточено большинство мировых запасов осетровых рыб (значит, чёрной икры), а дно водоёма «переполнено» нефтью. Поэтому вопрос принадлежности Каспия – «яблоко раздора» для прибрежных государств (России, Азербайджана, Ирана, Казахстана и Туркмении). Так кто же владеет водоёмом на самом деле?

После распада Советского Союза у Казахстана оказалась самая длинная береговая линия – 2320 километров. Туркменистану досталось 1200 километров побережья, Азербайджану – 955, а у Ирана остались 724. России же отошли всего 695 километров.

Но разработать документ, регулирующий принципиальные вопросы принадлежности ресурсов Каспийского моря долгое время не удавалось скорее из-за статуса водоёма: то ли это озеро, то ли море.

Кроме того, «каспийские государства» придерживались разных взглядов на будущее региона. Россия не желала пересматривать сложившиеся за долгое время принципы хозяйственного использования водоёма, Иран выступал за сохранение общего пользования Каспием и не исключал деления акватории на пять равных долей по 20 %, а Азербайджан, Казахстан и Туркменистан предлагали разграничить море по методу «модифицированной срединной линии».

После жарких споров в 2018 была всё-таки подписана конвенция, которая определила – Каспийское море принадлежит пяти странам, имеющим с ним береговую линию. Россия, Иран, Азербайджан, Туркменистан и Казахстан, согласно документу, могли претендовать на 15 морских миль своих территориальных линий, за которыми наступала десятимильная рыболовная зона. Судоходство, научные исследования и прокладка магистральных трубопроводов должны осуществляться по согласованным сторонами правилам. В конвенции также прописан запрет на размещение в Каспийском море вооружённых сил третьих стран.

В «каспийском» нормативно-правовом акте на данный момент много «белых пятен», с чем соглашаются юристы-международники. Но очевидно одно – конвенция доказала, что стороны готовы вести переговоры.

<https://russian7.ru/post/kaspiyskoe-more-kto-im-vladeet-na-samo/>

#водоснабжение и канализация

На очистных сооружениях Москвы высаживают растения-экофильтры

В Москве специалисты Комплекса городского хозяйства и Мосводостока уже более двадцати лет высаживают специальные растения-экофильтры, которые помогают в работе очистных сооружений. Эти растения – водные гиацинты или эйхорнии. Они способны извлекать из воды взвеси и металлы, фосфаты, нитраты и органические вещества. Кроме того, водные гиацинты стимулируют рост бактерий, которые улучшают качество очищенной воды.

Эйхорнию используют на завершающей стадии доочистки воды, после отделения грубых взвесей песка и грязи. Фильтровать соединения помогает мощная корневая система растения, длина которой может достигать 50 сантиметров. Корни с мелкими волосками извлекают оставшиеся взвеси и опасные вещества. Эксперты отмечают, что после такой очистки качество воды приближается к уровню механической обработки.

<https://nia.eco/2024/10/07/91431/>

Для водоснабжения Ялты и Алушты построят два водохранилища

В Крыму в рамках нового Объединенного водного федерального проекта «Вода России» планируют построить два водохранилища, которые обеспечат водоснабжение Ялты и Алушты. Ранее глава республики Сергей Аксенов сообщил, что объем объектов составит 15 и 8 миллионов кубометров соответственно. Однако тогда источник финансирования не был определен.

По информации Госкомитета Крыма по водному хозяйству, заявление о финансировании строительства подано в Росводресурсы. Благодаря чему водохранилища планируется включить в проект «Вода России», который стартует в 2025 году и продлится пять лет. Строительство объектов позволит решить острую проблему обеспечения пресной водой жителей крымских городов.

<https://nia.eco/2024/10/07/91395/>

[#водное хозяйство](#)

Росводресурсы установили новые режимы работы гидроузлов водохранилищ Волжско-Камского каскада

Развитие водохозяйственной обстановки на Волжско-Камском каскаде обсудили на заседании межведомственной рабочей группы под председательством начальника управления регулирования водохозяйственной деятельности Росводресурсов Дмитрия Савостицкого.

По данным Росгидромета, суммарный приток составил 84% нормы. Самый низкий приток был в Рыбинское, Горьковское и Угличское водохранилища – 44%, 39%, и 40% нормы соответственно.

В октябре межень продолжится. Прогнозируется, что суммарный приток составит меньше нормы (72% нормы) по всему водосбору и будет колебаться в интервале 8,7-12,7 км³, при норме 14,9 км³.

Ожидается, что в четвертом квартале в водохранилища поступит 28-36 км³ воды, что составляет 83% нормы.

«Учитывая, что приток по III кварталу оказался низким, и далее прогнозируется существенно ниже нормы, Волжско-Камский каскад переведен в режим экономии для обеспечения работы водозаборов, стабильного снабжения водой всех отраслей и населения, а также для обеспечения судоходства до завершения навигации. Режимы находятся на контроле и будут корректироваться по мере развития обстановки», – прокомментировал Дмитрий Савостицкий.

Режимы работы водохранилищ будут действовать до 10 ноября.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-262074>

Сахалин в три раза снизил объем парниковых выбросов

Сахалин снизил нетто-выбросы парниковых газов. Согласно региональному кадастру выбросов и поглощений парниковых газов, в 2023 году объем эмиссии был более, чем в три раза ниже, чем в базовом 2019 году. В реальных цифрах картина выглядит так: 732,18 тысяч тонн CO₂-эквивалента против 2340 тысяч тонн CO₂-эквивалента соответственно.

Как сообщает ИА SakhalinMedia со ссылкой на пресс-службу регионального министерства экологии, общая масса парниковых выбросов без учета сектора «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» в 2023 году составила 12 миллионов тонн CO₂-эквивалента. Их основным источником является предприятия энергетического сектора.

— Суммарное нетто-поглощение, учитывающее поглощение углекислого газа лесными землями, составляет 11,3 млн тонн CO₂-эквивалента. Суммарная нетто-эмиссия парниковых газов в Сахалинской области в 2023 году достигла 732 тысяч тонн CO₂-эквивалента, — сообщает информагентство.

Сахалинская область проводит климатический эксперимент, по итогу которого к концу 2025 года регион должен достичь углеродной нейтральности. В рамках эксперимента предполагается газификация ЖКХ, декарбонизация транспорта, развитие новой энергетики, повышение энергоэффективности и рациональное обращение с отходами.

<https://nia.eco/2024/10/07/91406/>

Минэк представил новые коэффициенты расчета выбросов парниковых газов

Министр экономического развития РФ Максим Решетников провел совещание, на котором были рассмотрены предварительные итоги первого этапа проекта «Российская система климатического мониторинга».

Минэкономразвития России является администратором создания «Российской системы климатического мониторинга». Проект реализуется при участии Росгидромета и 50 ведущих научных институтов, объединенных в шесть консорциумов.

«По итогам первого этапа реализации проекта в Национальном кадастре парниковых газов уточнено 22 коэффициента расчета выбросов парниковых газов на территории России, что определяет 28 % от совокупных выбросов парниковых газов», - сообщили в министерстве.

В конце 2024 года завершается первый этап реализации проекта. Он включает научные и инфраструктурные условия для функционирования системы и формирование методологии для проведения низкоуглеродной трансформации отраслей экономики.

Ключевая задача проекта - обеспечение государства, граждан и бизнеса объективными данными об изменениях климата и их последствиях, в том числе уточнение оценок выбросов и поглощений парниковых газов, а также их последующее использование на постоянной основе при реализации мер, направленных на экологическую трансформацию отраслей российской экономики.

Второй этап создания «Российской системы климатического мониторинга» запланирован на 2025–2030 гг. В проект «дорожной карты» включены мероприятия по созданию условий для развития государственной наблюдательной сети Росгидромета, в том числе создание цифровых ресурсов, а также совершенствование методической базы и международного продвижения результатов проекта.

<https://ecoportal.su/news/view/126645.html>

#законодательство

Законопроект об охране Байкала доработают с учетом интересов местных жителей

Депутаты продолжают обсуждать с регионами и Правительством поправки к законопроекту «Об охране озера Байкал», принятому в первом чтении в июле прошлого года.

Принципиальными будут нормы о запрете сплошных вырубок леса рядом с озером, сказал «Парламентской газете» глава Комитета Госдумы по экологии Дмитрий Кобылкин. При этом, чтобы людям было комфортно жить на этих территориях, разрешат в случае необходимости переводить земли лесного фонда в другие категории. Это позволит строить дороги, водопровод, туристические объекты, кладбища.

<https://ecoportal.su/news/view/126638.html>

#мероприятия

Международная научно-практическая конференция “Мелиорация и водное хозяйство — основа продовольственной и экологической безопасности”

9-11 октября во ВНИИГиМ прошла юбилейная международная научно-практическая конференция “Мелиорация и водное хозяйство — основа продовольственной и экологической безопасности”, посвященная 100-летию образования ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова.

Тематические направления Юбилейной Конференции:

- Мелиорация: совершенствование осушительных и оросительных систем.
- Водное хозяйство: управление водными ресурсами и экосистемное водопользование в АПК.
- Инновационные технологии в орошаемом земледелии.
- Сохранение и повышение плодородия почв мелиорируемых земель.
- Надежность и безопасность гидротехнических сооружений.
- Механизация мелиоративных работ.
- Предотвращение деградации и опустынивания земель.
- Цифровые технологии и искусственный интеллект в мелиорации.
- Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.
- Природоподобные технологии в мелиорации и экологическая безопасность.
- Экономические вопросы в мелиорации.

<https://www.vniigim.ru/100years/>

Ученые обсудили перспективы технологий Big-data и искусственного интеллекта в мелиорации

Ученые Алтайского государственного аграрного университета провели круглый стол «Современное состояние и перспективы развития мелиоративного комплекса Алтайского края и сопредельных территорий». В ходе мероприятия они обсудили вклад в развитие края легендарных мелиораторов прошлого и современные достижения, в том числе развитие технологий Big-data и искусственного интеллекта в мелиорации.

Круглый стол был приурочен к 90-летию со дня рождения Заслуженного мелиоратора Российской Федерации, ученого Алтайского ГАУ Ивана Семеновича Горбачева (1934-2012).

В 1972-1984 гг. под руководством Ивана Семеновича Горбачева построено несколько объектов мелиорации в регионе, таких как Алейская оросительная система, Бурлинская оросительная система, Кулундинский магистральный канал, Лосихинская оросительная система, производственная база объединения «Алтайводстрой» и др. Под непосредственным руководством Ивана Семеновича в крае введены мощности по выпуску сборного железобетона и дренажных труб. С 1985 г. работал в АСХИ, активно занимался научной работой.

В ходе выступлений спикеров на круглом столе были рассмотрены актуальные тенденции развития мелиорации, современное состояние мелиоративных систем Алтайского края, цифровая трансформация в мелиорации, проблемы подготовки специалистов для отрасли.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-obsudili-perspektivy-tehnologiy-big-data-i-iskusstvennogo-intellekta-v-melioracii>

[#экология](#)

На нацпроект «Экологическое благополучие» выделят 185 миллиардов рублей

Комитет Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды рассмотрел проект федерального бюджета на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов. Как сообщил в своем телеграм-канале глава комитета Дмитрий Кобылкин, заявленных бюджетных обязательств относительно нового национального проекта «Экологическое благополучие» для выполнения поставленных задач пока недостаточно.

— О ключевых направлениях нового бюджета рассказал Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов. Он отметил увеличение финансирования по ряду направлений: 185 миллиардов рублей на нацпроект «Экологическое благополучие», 41 миллиард рублей на федеральный проект «Геология — возрождения легенды», 16 миллиардов рублей на борьбу с лесными пожарами и 24,5 миллиарда рублей на повышение зарплат специалистов охраны окружающей среды, сотрудников Росгидромета, территориальных органов Росприроднадзора, лесных инспекторов, — написал он.

Дмитрий Кобылкин также отметил, что Комитет возьмет под особый контроль подготовку методологии по повышению оплаты труда специалистов Росприроднадзора, которой правительство займется в рамках выполнения поручения президента.

Во время обсуждения депутаты обсудили перспективу завершения проектов по рекультивации свалок и строительству экотехнопарков, в частности — выделении на соответствующие проекты финансов.

Работы по очистным сооружениям, которые не удалось выполнить в сроки, установленные нацпроектом «Экология», будут продолжены в следующем году. В частности, речь идет о проекте «Оздоровление Волги», реализация которого сильно отстала от плана. Сейчас идет процесс возврата средств федерального бюджета и до 15 октября Минприроды обещает представить полную информацию по ситуации.

В трехлетнем бюджете на строительство и реконструкцию очистных сооружений заложено 38,6 миллиарда рублей, 10 из них будут реализованы на Байкале. Остальные объекты будут определены конкурсным отбором, который пройдет в следующем году.

Не осталась без внимания и тема экообразования и экопросвещения. Комитет выразил интерес к проекту «Экосистема», на финансирование которого заложено 750 миллионов рублей.

<https://nia.eco/2024/10/09/91531/>

Александр Козлов: учёные России и Монголии выяснят экологическое воздействие проекта строительства ГЭС на реке Селенге

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов, министр окружающей среды и изменения климата Монголии Салдан Одонтуяа, президент Российской академии наук Геннадий Красников договорились начать совместную научную работу по оценке возможного негативного воздействия строительства гидроэлектростанции на левом притоке реки Селенги. Монгольская сторона уже несколько лет ведёт работу по проектированию ГЭС «Эгийн-Гол», но российская сторона неоднократно обозначала экологические риски.

Учёные Российской академии наук и Академии наук Монголии разработают научно обоснованные оценки воздействия планируемых гидротехнических сооружений Монголии на трансграничный бассейн реки Селенги и озеро Байкал.

Работа академиков будет идти в рамках специально созданной рабочей группы для комплексного рассмотрения вопросов, связанных с планируемым строительством в Монголии ГЭС на водосборной территории реки Селенги. Рабочая группа создана при Российско-Монгольской межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству. С российской стороны межправкомиссию возглавляет глава Минприроды России Александр Козлов.

<https://www.in-power.ru/news/ges/56344-aleksandr-kozlov-uchyonye-rossii-i-mongolii-vyjasnjat-ekologicheskoe-vozddeistvie-proekta-s.html>

[#сельское хозяйство](#)

Волгоградская область начала эксперимент по применению газомоторной техники в АПК

Волгоградская область реализует пилотный проект по переводу сельхозтехники на газомоторное топливо, соответствующее соглашение об активном

использовании природного газа в агропромышленном комплексе Волгоградской области подписано в четверг на площадке XIII Петербургского международного газового форума. Об этом сообщила пресс-служба администрации региона.

«Волгоградская область стала одной из пилотных территорий страны, где вслед за внедрением в широкое использование пассажирского транспорта и коммунальной техники на газомоторном топливе стартует работа по переводу на экологичный и экономичный СПГ сельскохозяйственных машин. Согласно подписанному соглашению, «Газпром» готов поставлять сельхозпроизводителям компримированный [сжатый] или сжиженный природный газ, «РаритЭК» — газомоторную сельхозтехнику, а администрация региона будет оказывать участникам рынка меры поддержки», — говорится в сообщении.

<https://kvedomosti.ru/?p=1162420>

Единая онлайн-система помощи аграриям появится в России в 2026 году

Единая система оказания мер государственной поддержки аграриям в электронном виде будет создана в России в 2026 году. Об этом рассказала министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут на пленарном заседании агропромышленной выставки «Золотая осень-2024» в Москве.

Закон о создании информационной системы цифровых сервисов в сфере АПК с целью предоставления мер господдержки в электронном виде был одобрен Совфедом в августе этого года. Пояснялось, что информсистема будет бесплатно информировать юридических и физических лиц о мерах господдержки в сфере сельского хозяйства с учетом специфики предоставления таких мер субъектами РФ.

Аграрии смогут подавать заявки на получение господомощи в электронном виде и контролировать доведение мер поддержки до получателей. Кроме того, система обеспечит сбор отчетности, представляемой в рамках реализации мер господдержки, формирование и ведение перечня таких мер, а также сбор информации о социально-экономическом состоянии населенных пунктов, относящихся к сельским территориям.

<https://glavagronom.ru/news/edinaya-onlayn-sistema-pomoshchi-agrariyam-poyavitsya-v-rossii-v-2026-godu>

Экспорт продукции АПК к 2030 году может вырасти в 1,5 раза

Россия планирует в 1,5 раза увеличить экспорт продукции агропромышленного комплекса к 2030 году. Об этом заявила министр сельского хозяйства Оксана Лут на пленарном заседании в ходе Российской агропромышленной выставки "Золотая осень".

"Экспорт продукции АПК к 2030 году должен вырасти в 1,5 раза по сравнению с уровнем 2021 года, до 55,2 млрд долларов", - сказала она.

Министр уточнила, что продажи зерновых за рубеж планируется нарастить до 17,5 млрд долларов, масложировой продукции - до 10 млрд долларов, рыбы и морепродуктов - до 7,5 млрд долларов.

По итогам прошлого года экспорт зерновых из России составил 16,3 млрд долларов.

<https://rg.ru/2024/10/10/eksport-produkcii-apk-k-2030-godu-mozhet-vyrasti-v-15-raza.html>

За семь лет площадь неиспользуемой пашни в РФ сократилась всего на 0,9 млн га

За семь лет в России удалось ввести в сельхозоборот 9 млн га неиспользуемой пашни. Однако, поскольку из оборота вывели примерно столько же, площадь неиспользуемой пашни сократилась всего на 0,9 млн га. К такому выводу пришла Счетная палата по результатам проверки эффективности расходования госсредств, выделенных на вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения.

Одной из причин в Счетной палате называют отсутствие полных и актуальных сведений о землях сельхозназначения. При росте объемов финансирования на проведение мониторинга земель сельхозназначения более чем на 30% произошло уменьшение доли площади пашни, охваченной обследованиями от общей площади пашни в РФ с 5,2 % в 2022 году до 4,8 % в 2023 году. Шесть лет назад Минсельхоз ввел в эксплуатацию Единую федеральную информационную систему, которая должна аккумулировать сведения о землях сельхозназначения. Однако по итогам 2023 года в системе содержатся данные только о 65,8% земель сельхозназначения.

На 1 января 2024 года общая площадь земель сельхозназначения составляла 371,6 млн гектаров, из них 53,1% приходится на сельхозугодья. При этом на начало 2023 года почти 17% от их общей площади не использовалось, приводят данные в Счетной палате.

Госпрограмма по вовлечению в оборот земель сельхозназначения рассчитана на 10 лет, ее реализация началась в 2022 году. За срок ее действия планируется ввести в оборот не менее 13 млн га.

<https://rg.ru/2024/10/11/za-sem-let-ploshchad-neispolzuemoj-pashni-v-rf-sokratilas-vsego-na-09-mln-ga.html>

[#сотрудничество](#)

В сотрудничестве России и Индии взят курс на агроэкспорт и агронауку

Заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Сергей Левин и его коллега — заместитель министра рыбоводства, животноводства и здоровья животных Республики Индия Алка Упадхьяя провели очередное заседание рабочей группы по российско-индийскому сотрудничеству в сфере сельского хозяйства. В мероприятии также участвовали представители профильных министерств и ведомств.

Во время заседания рабочей группы участники обсудили вопросы, касающиеся развития торговли сельскохозяйственной продукцией, сотрудничества в области ветеринарного и фитосанитарного контроля, научно-технического взаимодействия, а также вопросов аграрного образования.

На совещании было уделено особое внимание деятельности надзорных органов. Активное сотрудничество в этой области способствует увеличению доступа сельскохозяйственной продукции на рынки обеих стран.

Также были рассмотрены вопросы совместной работы России и Индии в области научно-технического сотрудничества и аграрного образования.

Украина

#энергетика

Нацкомиссия Украины создает рабочую группу для решения проблем ВИЭ-генерации

На базе Национальной комиссии, осуществляющей госрегулирование энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ), будет создана рабочая группа по решению проблематики развития генерации из возобновляемых источников энергии, сообщила DELO.ua ссылаясь на пресс-службу НКРЭКУ.

В состав рабочей группы планируется включить по одному представителю от каждой отраслевой ассоциации ВИЭ, Министерства энергетики Украины, НЭК "Укрэнерго" и ГП "Гарантированный покупатель" ("ГарПок").

Функционирование такой рабочей группы позволит обеспечить оперативное рассмотрение и обсуждение всех актуальных вопросов, возникающих в процессе урегулирования проблем производителей ВИЭ.

<https://eenergy.media/news/30704>

#земельные ресурсы

В Украине успешно прошли еще 4 онлайн-аукциона по субаренде сельхозземель

7 октября в системе Prozorro.Продажи успешно прошли еще 4 онлайн-аукциона по субаренде государственных сельскохозяйственных земель, сообщает пресс-служба Фонда государственного имущества Украины.

Как уточняется, лотами, которые выставлялись на торги, были 4 земельных участка в Калиновской городской территориальной общине Винницкой области общей площадью 300,7 га. За них соревновались 94 участника.

Сумма победных ставок составила 14,805 млн грн. Это в 12,7 раза больше суммы первоначальной стоимости этих земельных участков.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544233>

ВРУ приняла закон о защите интересов владельцев земельных паев

Верховная Рада Украины поддержала предложения президента Украины Владимира Зеленского к Закону Украины «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины по защите интересов собственников земельных долей (паев), а также применение административной процедуры в сфере земельных отношений» (№3898-IX от 20.08.2024). Об этом сообщила пресс-служба Аппарата ВРУ.

«Основной целью Закона является защита прав собственников земельных долей (паев), изменения в регулировании земельных отношений в условиях конфликта,

приведение законодательных актов в сфере земельных отношений в соответствие с Законом Украины «Об административной процедуре», - говорится в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544251>

#сотрудничество

Украина и Словакия подписали Меморандум о сотрудничестве в сфере АПК

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Виталий Коваль 7 октября подписал Меморандум о сотрудничестве в сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности с министром сельского хозяйства Словакии Рихардом Такачем, сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

Согласно документу предполагается сотрудничество на уровне ассоциаций и фермеров Украины и Словакии и усиление между ними прямых горизонтальных связей. Кроме того, аграрные министерства Украины и Словакии будут совместно работать в сферах разведения животных, селекции растений и развития экспорта между странами. Также будет уделено внимание научным исследованиям в сельском хозяйстве.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544207>

#изменение климата

Рада приняла рамочный закон: Украина начинает строить собственную климатическую повестку

Верховная Рада приняла рамочный климатический закон, который устанавливает стратегию достижения Украиной климатической нейтральности. Документ во втором чтении и в целом был поддержан 284 народными депутатами.

Об этом сообщают в Министерстве защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины.

Евроинтеграционный рамочный закон определяет:

- стратегическое планирование и практические шаги в достижении климатической нейтральности;
- кроссекторальность климатической политики;
- мониторинг действий и шагов по реализации климатической политики;
- системное прогнозирование в сфере изменения климата;
- выполнение международных обязательств Украины.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraine/rada-uhvalila-ramkoviy-zakon-ukrajina-pochinaye-buduvati-vlasniy-klimatichniy-poryadok-2>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#ледники

В Тибете вступило в силу постановление о защите ледников

В Тибетском автономном районе вступило в силу новое постановление о защите ледников. Документ стал важным прорывом в области экологии и охраны окружающей среды. Он установил чёткие руководящие принципы для местных властей, ввёл систему ответственности и оценку эффективности при сохранении ледников. Нарушителям правил будут грозить штрафы. Документ опирается на первый в Китае закон государственного уровня о защите природы Тибетского нагорья, который приняли в сентябре прошлого года.

На территории автономного района находится более 40% ледников Поднебесной, одна шестая водных ресурсов страны, почти треть пастбищ и 40% площади озёр. Новое постановление призвано повысить экологическую безопасность, поддержать разнообразие флоры, фауны и ландшафтов региона.

<https://bigasia.ru/v-tibete-vstupilo-v-silu-postanovlenie-o-zashhite-lednikov/>

#сельское хозяйство

Турция внедряет системы орошения сельхозугодий с дронами для экономии воды

Ученые из Университета Ондокуз Майис (ОМУ) в Самсуне внедряют инновационный подход с системой орошения, которая использует спутниковые и беспилотные технологии для оптимизации использования воды в сельском хозяйстве.

Новая система, разработанная для доставки воды именно туда, где она нужна, направлена на сокращение потребления воды и повышение эффективности для фермеров. Она регулирует уровни орошения на основе данных в реальном времени со спутников и беспилотных летательных аппаратов для повышения эффективности путем адаптации распределения воды к конкретным потребностям различных областей, сообщает портал Hurriyet Daily News.

В настоящее время проект тестируется в районе Ладик города Самсун на севере Турции. Это совместная работа ОМУ, Высшей профессиональной школы Бафра и местных сельскохозяйственных предприятий при поддержке программы ARDEB-1001 Научно-технического исследовательского совета Турции (TÜBİTAK), которая поддерживает и контролирует научные, технологические и инновационные НИОКР-мероприятия.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/turcija-vnedrjaet-sistemy-oroshenija-selhozugodii-s-dronami-dlja-yekonomii-vody.html>

Финансирование сельскохозяйственной сферы в Китае превысило 2,3 трлн юаней

За восемь месяцев Банк Китая выдал кредиты, направленные на поддержку сельского хозяйства в стране, в объеме 2,31 трлн юаней. Это на 15,16% больше показателя на начало года.

Банк направил средства на обеспечение продовольственной безопасности и инфраструктурных проектов в аграрном секторе, на поддержку новых предприятий отрасли, культуры и туризма в сельских районах, а также на дальнейшее развитие рыболовного промысла.

<https://bigasia.ru/finansirovanie-selskohozyajstvennoj-sfery-v-kitae-prevysilo-23-trln-yuanej/>

[#изменение климата](#)

Китайские коровы сократят выбросы метана

Китайские ученые занялись амбициозным проектом по отбору коров, которые будут отличаться одновременно высокими надоями и низкими выбросами метана в процессе жизнедеятельности. Миссию реализуют в крупном животноводческом комплексе в автономном районе Внутренняя Монголия.

Главный инструмент в исследовании – специальное устройство, напоминающее кормушку. Коровы едят корм, а в это время прибор фиксирует выбросы метана. Ученые планируют на основе собранной информации создать модель прогнозирования выбросов газа, который напрямую влияет на глобальное потепление.

Коровы – отличницы по газообразованию в дальнейшем войдут в специальную программу разведения. Таким образом ученые собираются сформировать стада, которые во всех смыслах будут экологичными.

<https://bigasia.ru/kitajskie-korovy-sokratyat-vybrosy-metana/>

Китайский путь снижения выбросов парниковых газов: полезный опыт

Китай занимает лидирующие позиции в мире в вопросах борьбы с изменением климата и экологическими вызовами. Несмотря на значительный объем выбросов парниковых газов (ПГ), который составляет порядка четверти мировых выбросов (более 10 млрд тонн CO₂-эквивалента ежегодно), страна активно принимает меры по сокращению воздействия на окружающую среду. Китай ратифицировал Парижское соглашение и установил амбициозные национальные вклады, направленные на достижение углеродной нейтральности к 2060 году, тем самым подтвердив свою приверженность международным усилиям по борьбе с климатическими изменениями.

Кроме того, Государственный совет Китая одобрил план действий, направленный на ускорение разработки системы двойного контроля уровня углеродных выбросов. Эта система будет регулировать выбросы парниковых газов на единицу валового внутреннего продукта, а также общий объем выбросов, что поможет стране двигаться к устойчивому развитию.

Основным инструментом достижения этих целей является система торговли выбросами (СТВ). В Китае функционируют две такие системы:

1) Общенациональная система, которая является крупнейшей в мире по охватываемым выбросам (около 5 млрд тонн CO₂). Она охватывает более 40% выбросов CO₂ в стране и регулирует деятельность более 2000 компаний из сектора электроэнергетики, а также комбинированное производство тепла и электроэнергии и внутренние электростанции в смежных секторах экономики.

2) Экспериментальные региональные системы

Реализованные в восьми различных областях страны, они служат для выявления наиболее эффективных стратегий сокращения выбросов, охватывая отрасли и участников, которые не включены в общенациональную систему. Со временем предполагается, что участники региональных программ будут постепенно интегрированы в общенациональную систему торговли выбросами.

С учетом передового опыта Китая в реализации пилотных СТВ в различных экономических зонах, можно отметить, что успешное внедрение и функционирование таких систем в отдельных секторах экономики способствует их последующему интегрированию в рамках национальной СТВ. Этот подход демонстрирует гибкость и эффективность в управлении углеродными выбросами на местном уровне, что в итоге способствует улучшению экологической ситуации в целом по стране.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitayskiy-put-snizheniya-vybrosov-parnikovykh-gazov-poleznyy-opyt-dlya-kazakhstana>

#энергетика

Первая в Китае газовая турбина мощностью 300 мегаватт прошла испытание

В Шанхае успешно протестировали на воспламенение газовую установку F-класса, полностью созданную в Китае. Планируется, что турбина в будущем станет основным оборудованием на многих электростанциях страны.

По словам специалистов, сверхмощная установка способна работать длительное время в условиях высоких температур, больших нагрузок и сильной коррозии. По своим характеристикам она сопоставима с зарубежными аналогами, что говорит о высоком потенциале Китая в производстве сложного энергетического оборудования.

На следующем этапе установку подвергнут комплексному испытанию, что позволит объективно оценить ее эксплуатационные параметры. Турбина F-класса – это сверхмощная установка, рабочая температура газа в которой составляет около 1400 °С.

<https://bigasia.ru/pervaya-v-kitae-gazovaya-turbina-moshhnostyu-300-megavatt-proshla-ispytanie/>

Фотоэлектрическая промышленность Китая: рекордный рост и глобальное доминирование

В первой половине текущего года Китай продолжал укреплять мировое лидерство в фотоэлектрической промышленности, передает «Жэньминь жибао».

По информации Министерства промышленности и информатизации КНР, в первом полугодии наблюдался значительный рост производства в основных звеньях фотоэлектрической промышленности. Согласно расчетам специалистов, производство ключевых компонентов — поликристаллического кремния,

кремниевых пластин, фотоэлементов и солнечных модулей — выросло более чем на 30% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Экспорт солнечных модулей увеличился почти на 20% в годовом выражении.

В Белой книге под названием «Энергетическая трансформация в Китае», опубликованной в августе этого года, отмечается, что Китай создал полноценную экосистему для исследований, разработок и производства фотоэлектрической продукции. Эффективность преобразования солнечного света в электричество с помощью элементов на основе кристаллического кремния и перовскита неоднократно устанавливала мировые рекорды. Коэффициент полезного действия кремниевых фотоэлементов, производимых Китаем в промышленных масштабах, превысил 25%.

Рынок солнечной энергетики продолжает расширяться, стимулируя рост производства. Общая мощность новых солнечных проектов, реализованных за первое полугодие в Китае, достигла 102,48 ГВт.

За более чем десятилетие развития китайская фотоэлектрическая промышленность стала ключевой движущей силой в процессе глобального энергетического перехода. Согласно Белой книге «Энергетическая трансформация в Китае», в последние десять лет страна обеспечила мировой рынок высококачественной продукцией и услугами в сфере чистой энергетики, что привело к значительному снижению себестоимости ветровой и солнечной энергии во всем мире, делая их более доступными и конкурентоспособными по сравнению с традиционными источниками энергии. Об этом сообщает сайт «Хуаньцюван».

<https://silkroadnews.org/ru/news/fotoelektricheskaya-promyshlennost-kitaya-rekordnyy-rost-i-globalnoe-dominirovanie>

#конфликты

Эксперты ООН оценили ущерб сельскохозяйственной отрасли сектора Газа

По данным ФАО и Спутникового центра ООН, в секторе Газа повреждены почти 70% сельскохозяйственных площадей, пишет аналитик World Grain Арвин Донли.

Спутниковые данные свидетельствуют о растущем ущербе, наносимом сельскохозяйственным угодьям и инфраструктуре, что ещё больше усугубляет гуманитарный кризис и голод, вызванные продолжающимся конфликтом с Израилем.

Гусеницы тяжёлых транспортных средств, обстрелы и другие последствия конфликта нанесли значительный ущерб сельскохозяйственной отрасли. На спутниковых снимках видно, что почти 68% (10 183 гектара) сельскохозяйственных угодий в Газе повреждены. В мае этот показатель составлял 57% (8660 гектаров), а в феврале – 43% (6694 гектара). Согласно последним данным, повреждены 71% фруктовых садов, 67% посевов полевых культур и почти 59% плантаций овощей.

Более 2 миллионов жителей Газы по-прежнему остро нуждаются в продовольствии и помощи в обеспечении средств к существованию, поскольку доступ к гуманитарной помощи остается ограниченным.

<https://glavagronom.ru/news/eksperty-oon-ocenili-ushcherb-selskohozyaystvennoy-otrasli-sektora-gaza>

Америка

#переработка отходов

Калифорния принимает первый в США закон о переработке одежды

Калифорния решает проблему отходов текстиля и модной одежды с помощью первого в стране закона, который обязывает компании, производящие одежду, внедрять систему утилизации предметов одежды, которые они продают.

Губернатор Гэвин Ньюсом недавно подписал Закон об ответственной утилизации текстиля SB 707. Новый закон требует введения программы расширенной ответственности производителей одежды и текстиля, как это определено законодателями, сообщает Waste Today.

У потребителей модной одежды в Калифорнии теперь будет возможность сдавать поврежденную и ненужную одежду и другие текстильные изделия в пункты сбора, включая благотворительные магазины и благотворительные организации, для сортировки и вторичной переработки.

Новый закон обязывает производителей одежды, постельных принадлежностей, полотенец и обивки мебели администрировать и финансировать ремонт, повторное использование и переработку своей продукции по всему штату.

<https://ekois.net/kaliforniya-prinimaet-pervyj-v-ssha-zakon-o-pererabotke-odezhdy/#more-45158>

#продовольственная безопасность

Бразилия укрепит продовольственную безопасность Мексики продуктами по доступным ценам

Мексика будет больше полагаться на Бразилию для обеспечения продовольственной безопасности, было заявлено на Мексиканско-бразильском бизнес-форуме 2024, в ходе которого обе страны подчеркнули необходимость поддержания конкурентоспособных цен и укрепления двусторонних торговых стратегий.

На сегодня Мексика все еще является ведущим мировым рынком для поставок агропродукции из США, которые имеют географическое и логистическое преимущество.

Однако, поскольку Мексика сталкивается со значительными проблемами в обеспечении продовольственной безопасности и сдерживании инфляции, Бразилия готова предложить качественные продукты питания по наиболее конкурентоспособным ценам на мексиканском рынке.

<https://www.agrox.ru/mirovye-agronovosti/brazilija-ukrepit-prodovolstvennyu-bezopasnost-meksiki-produktami-po-dostupnym-cenam.html>

Более 90% кукурузы, хлопка и сои, засеваемых фермерами США, это ГМО

Более 90% посевных площадей сои, хлопка и кукурузы засеваются в последние годы генетически модифицированными семенами, сообщается на онлайн-платформе новостей сельского хозяйства AgroPages.

Генетически модифицированные семена активно распространяются в США в качестве основных полевых культур с 1996 года, и позднее темпы их внедрения быстро увеличивались. Наиболее часто сажаемыми типами ГМ-семян являются устойчивые к гербицидам и устойчивые к насекомым.

Служба экономических исследований (ERS) министерства сельского хозяйства США сообщает, что к 2008 году более 50% посевных площадей кукурузы, хлопка и сои были засеяны генетически модифицированными семенами, а к 2024 году это число выросло до 90%.

<https://rossaprimavera.ru/news/67634357>

Колумбия достигла нового рекорда по внедрению ГМО культур

Колумбия достигла нового рекорда по внедрению генетически модифицированных культур в 2023 году. Ими засеяно 154 677 га по данным Колумбийского сельскохозяйственного института (ICA). Об этом сообщает Ассоциация биотехнологии сельскохозяйственных растений Agro-Bio Colombia.

Генетически модифицированная кукуруза стала ведущей ГМО культурой. Под нее занято 142 711 га, что на 20% больше, чем в предыдущем году. На эту культуру приходилось 36% общей площади кукурузы в стране и более 50% производства зерна. По данным Fenalce, объем зерна достиг 1,6 миллиона тонн.

Под ГМ-хлопок в стране занято 7409 гектаров, что меньше, чем в предыдущем году. По словам Сезара Пардо, президента Conalgodón (Колумбийской конфедерации производителей хлопка), низкая цена на международном рынке и сильная конкуренция с кукурузой и рисом, которые можно продать быстрее по выгодной цене, препятствуют увеличению площадей под этой культурой.

Также было засеяно 4557 гектаров трансгенной соей. В 2023 году в 24 департаментах выращивались генетически модифицированные культуры.

По мнению экспертов Agro-Bio, прогресс в внедрении этих культур отражает преимущества, которые предлагает биотехнология с точки зрения устойчивости к вредителям и простоты управления растениеводством, что привело к повышению урожайности и продуктивности фермеров.

<https://glavagronom.ru/news/kolumbiya-dostigla-novogo-rekorda-po-vnedreniyu-gmo-kultur>

Флорида готовится к крупнейшей эвакуации за 7 лет из-за приближения урагана «Милтон»

Ожидается, что ураган «Милтон» обрушится на США 9 октября. Это произойдет после того, как недавний ураган «Хелен» нанес огромный ущерб и унес жизни

более 200 человек в регионе. Об этом сообщает Sky News, передает НИАТ «Ховар».

Американский штат Флорида готовится к крупнейшей эвакуации за 7 лет.

Прогнозируется, что ураган, который в настоящее время движется на восток через Мексиканский залив, достигнет района залива Тампа, а затем пройдет над городом Орландо в штате Флорида. Синоптики говорят, что некоторые пострадавшие от урагана «Хелен» районы, вероятно, снова попадут в зону действия стихии, что усугубит ущерб.

Директор отдела по управлению чрезвычайными ситуациями Флориды Кевин Гатри предупредил, что жителям следует подготовиться к самой масштабной эвакуации, которую мы видели со времен урагана «Ирма» 2017 года.

Предупреждение об урагане также объявлено для северного побережья полуострова Юкатан в Мексике.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/florida-gotovitsya-k-krupnejshej-evakuatsii-za-7-let-iz-za-priblizheniya-uragana-milton/>

[#изменение климата](#)

Из-за изменения климата Амазонка рекордно обмелела

Через засух превратила некоторые участки мощной водной артерии в мелководные бассейны глубиной всего несколько десятков сантиметров

Уровень воды в самой большой реке мира – Амазонке – местами упал до самого низкого уровня за всю историю наблюдений.

Об этом пишет The New York Times со ссылкой на данные Бразильской геологической службы.

На одном из участков в бразильском штате Амазонас уровень реки был на 7,5 м ниже среднего для этого времени года за все время наблюдений с 1967 года.

Части трех важнейших притоков Амазонки – крупных рек, каждая из которых имеет протяженность более 1600 км – также упали до исторического минимума.

В некоторых частях Амазонии дожди также стали менее обильными, а засушливый сезон теперь на месяц длиннее, чем в 1970-х годах, свидетельствуют исследования. Ученые указывают на изменение климата и вырубку лесов как движущие силы этих процессов.

Поскольку Амазонка теряет деревья, поредев, тропические леса обладают меньшей способностью затенять растительность от интенсивного солнечного света и удерживать влагу. Это, в сочетании с повышением температуры, сделало тропические леса более сухими и более уязвимыми к большим лесным пожарам.

<https://ecopolitic.com.ua/news/iz-za-izmeneniya-klimata-amazonka-rekordno-obmelela/>

Африка

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

Подъем уровня воды в озере Танганьика грозит ДР Конго экологической катастрофой — министр

Подъем уровня воды в озере Танганьика угрожает Демократической Республике Конго экологической катастрофой. Об этом заявил министр рыболовства и животноводства ДРК Жан-Пьер Чиманга.

«Проблемы, вызываемые подъемом уровня воды в озере Танганьика, уже ощущаются в ДРК, а затем, несомненно, затронут и другие прибрежные государства, — цитирует министра портал desk eso. — В нашей стране исчезли 17,7% рыбацких поселков, 38,3% самих рыбаков лишились заработка, остались без сырья 67,5% переработчиков рыбы. Это явно говорит о надвигающихся беспрецедентных проблемах с обеспечением страны продовольствием».

По мнению министра, подъем уровня воды в озере Танганьика вызван в том числе глобальным потеплением.

<https://kvedomosti.ru/?p=1162191>

#изменение климата

Дожди частично затопили пустыню Сахара

В результате проливных дождей некоторые части пустыни Сахара затопило водой. Среди пальм и песчаных дюн образовались «голубые лагуны», передает агентство Kazinform со ссылкой на The Associated Press.

Правительство Марокко сообщило, что двухдневные осадки в сентябре превысили среднегодовые нормы в нескольких районах, где выпадает менее 250 миллиметров осадков в год. Также спутники НАСА зафиксировали, как наполнилось знаменитое озеро Ирики, которое было высохшим в течение 50 лет.

Такие дожди, которые метеорологи называют внетропическим штормом, могут изменить погоду в регионе в ближайшие месяцы и годы, поскольку воздух будет удерживать больше влаги, что вызовет большее испарение и приведет к новому шторму, отметил Юабеб.

<https://www.inform.kz/ru/dozhdi-chastichno-zatopili-pustinyu-sahara-d85c7f>

#энергетика

Как мегаплотина вызвала мегаэнергокризис в Замбии

Несмотря на то, что у Замбии есть могучая река Замбези и огромная гидроэлектростанция Кариба, в настоящее время страна борется с самыми серьезными отключениями электроэнергии за всю историю.

Кризис настолько серьезен, что города и поселки по всей стране иногда остаются без электричества по три дня подряд, и люди считают себя счастливыми, если

свет включается на час или два. Отключения электроэнергии стали шоком для 43% замбийцев, которые подключены к электросети и всю жизнь принимали электричество как должное.

Но одна из самых сильных засух за десятилетия, вызванная погодным явлением Эль-Ниньо, практически лишила Замбию возможности использовать основные мощности для производства электроэнергии в стране.

Замбия получает до 84% своей электроэнергии благодаря гидроэнергетике, 13% приходится на уголь. Доля солнечной энергии, дизельного топлива и мазута в производстве электричества еще ниже и составляет 3%.

Президент страны Хакаинде Хичилема объявил засуху национальным бедствием еще в феврале, но правительство оказалось не в состоянии решить проблему энергетического кризиса, поскольку производство электроэнергии в стране сильно зависит от крупнейшей плотины Кариба.

Финансовый кризис также серьезно ограничил возможности правительства по импорту электроэнергии, поскольку поставщики требовали предоплаты. Правда представитель государственной энергетической компании Zesco Матонго Маумби сообщил, что электроэнергия частично импортируется из Мозамбика и Южной Африки, чтобы смягчить кризис, особенно в горнодобывающей промышленности, продукция которой является основным экспортом и источником иностранной валюты.

Расположенная на Замбези, четвертой по длине реке в Африке, плотина Кариба была построена в 1950-х годах. Здесь расположена крупнейшая электростанция страны – «Kariba North Bank Power Station». Электростанция на другом берегу реки обслуживает Зимбабве.

Но из-за засухи, которая привела к высыханию реки, работает только одна из шести турбин на электростанции Замбии, в результате чего генерируется ничтожные 7% от 1080 МВт от общей установленной мощности.

Проблемы с электричеством повлияли и на доступ к воде, поскольку среди семей со средним достатком распространено наличие водных скважин на их участках. Из-за отсутствия электроэнергии не работают насосы, поэтому часть домов остаются без постоянного водоснабжения.

<https://leworld.org/tpost/m52arosfo1-kak-megaplotina-vizvala-megaenergokrizis>

#океан

Водные ресурсы обеспечивают 49 млн рабочих мест в Африке — комиссар Афросоюза

Ресурсы Мирового океана приносят Африке прибыль в размере \$296 млрд и обеспечивают 49 млн рабочих мест. Об этом сообщила комиссар Африканского союза по вопросам сельского хозяйства, развития сельских районов, синей экономики и устойчивой окружающей среды Жозефа Леонель Коррейя Сако.

Она выступила в марокканском Танжере на министерской конференции высокого уровня, посвященной инициативе «Синий пояс», сообщило информационное агентство Магриб Араб Пресс.

По ее словам, «океаны и моря, реки и озера полны биоразнообразием и содержат запасы нефти, газа и многих других полезных ископаемых». «Здоровье океанов имеет важное значение для устойчивости глобального климата, сохранения

биоразнообразия, продовольственной безопасности и будущего человечества», — подчеркнула комиссар АС.

Синяя экономика объединяет отрасли, так или иначе связанные с Мировым океаном и освоением его ресурсов.

<https://kvedomosti.ru/?p=1162286>

Европа

[#прогнозы](#) / [#изменение климата](#)

Каждая профессия в агросекторе изменится на фоне изменения климата — мнение

Практически каждая работа и обучение в сельскохозяйственном секторе меняются под влиянием проблем устойчивого развития, не говоря уже о рабочих местах, которые создаются и исчезают, утверждают специалисты Социально-экономического совета Нидерландов (SER), сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

В консультативном отчете «Работа над силой перемен» SER рассмотрел влияние перехода к устойчивому развитию на «зелено-голубой» рынок труда будущего. Основное внимание в докладе уделяется адаптации к изменению климата, восстановлению биоразнообразия и повышению устойчивости продовольственной системы.

Например, в «синем» секторе необходимо провести дополнительную работу для инфраструктурных проектов, таких как укрепление дамб. SER также наметил, что именно необходимо компаниям и работникам для рынка труда и обучения, чтобы иметь возможность участвовать в переходных процессах.

Изменения оказывают давление на адаптивность людей, компаний и организаций, уверены специалисты. Это требует дополнительной рабочей силы, особенно для адаптации к климату. По данным SER, на рынке труда существует дефицит в масштабах всей экономики. Задача состоит в том, чтобы распределить дополнительную работу среди дефицитной рабочей силы, в том числе за счет экономии рабочей силы.

Уже не хватает профессий, которые имеют решающее значение для изменений: инженеров, селекционеров, биотехнологов. Роботизация и цифровизация также создают потребность в технической поддержке бизнес-операций во многих секторах.

Переходный период также приводит к исчезновению рабочих мест, особенно в сельском хозяйстве и рыболовстве. По данным SER, число работников резко сокращается в садоводстве, молочном животноводстве, земледелии и интенсивном животноводстве. В сельскохозяйственных профессиях повышение устойчивости бизнеса имеет финансовые последствия.

По мнению авторов доклада, невозможно предсказать, сколько рабочих мест будет создано или потеряно в «зелено-голубых» секторах. Многие зависят от будущей политики правительства и от того, как скоро последствия изменения климата станут неизбежными.

<https://rossaprimavera.ru/news/a6c733a3>

В Европе могут появиться пустыни

На территории Южной Европы могут появиться пустыни. К их образованию приведет глобальное потепление. Об это сообщает The Daily Telegraph со ссылкой на председателя Межправительственной группы экспертов ООН по изменению климата Джим Ски.

— Вся Европа уязвима, особенно Средиземноморье. Мы уже видим, что опустынивание происходит не только в Северной Африке, но и на южных окраинах Европы, таких как Греция, Португалия и Турция, — заявил он.

По словам эксперта, глобальное потепление может изменить климат многих стран на влажный и жаркий. Это усложнит ведение разных видов экономической деятельности. Джим Ски уверен, что уже к 2100 году температура в регионе повысится на 3 градуса Цельсия.

<https://nia.eco/2024/10/07/91384/>

[#лесное хозяйство](#)

Немецкий лес становится экологической проблемой

Из-за повреждений в результате изменений климата леса в Германии впервые за последние десятилетия выделяют больше углекислого газа, чем его поглощают. Это следует из результатов нового доклада о состоянии немецкого лесного фонда, которые были представлены во вторник, 8 октября, в Берлине. По словам министра продовольствия и сельского хозяйства ФРГ Джема Оздемира, немецкие леса превратились в источник углекислого газа.

В тоже время исследование выявило прогресс в преобразовании лесов в смешанные, сочетающие хвойные и лиственные породы деревьев. Такие леса более стабильно реагируют на меняющийся климат, и в Германии теперь на них приходится 79 % от общего лесного фонда.

После «инвентаризации» в 2012 году площадь лесного массива в Германии увеличилась на 15 тысяч гектаров - в целом лес сегодня занимает 11,5 миллиона гектаров, а объем запаса древесины практически не изменился и составляет 3,7 миллиарда кубических метров. Увеличилась на треть доля валежной древесины, важной для сохранения биологического разнообразия. Разлагающаяся древесина обеспечивает среду обитания для многих видов животных и растений. Однако рост ее объема говорит и о уязвимости леса к экстремальным погодным условиям.

На пять лет выросла средняя продолжительность жизни немецких лесов - теперь она составляет 82 года. Примерно треть лесов в Германии насчитывают более 100 лет, а каждый пятый лес - даже старше 120 лет.

<https://www.dw.com/ru/nemeckij-les-stanovitsa-ekologiceskoj-problemoj/a-70435130>

[#энергетика](#)

В Швейцарии хотят проложить солнечные панели между ж/д рельсами

Швейцарский стартап Sunways разрабатывает систему солнечных панелей для железнодорожных путей. Планируется, что уже в следующем году она будет

установлена на 100-метровом участке железнодорожной линии 221, принадлежащей транспортной компании кантона Невшатель transN.

Пилотная установка будет состоять из 48 солнечных панелей, каждая мощностью 380 Вт, что в сумме составит 18 кВт. Проект обойдется в 621 800 евро и позволит передавать вырабатываемую электроэнергию в местную сеть. Панели займут часть пространства между рельсами, не нарушая движение поездов.

С учетом того, что общая протяженность железных дорог Швейцарии 5323 км, потенциал у проекта огромный — каждый километр может вырабатывать 180 кВт солнечной энергии, а каждые 10 км — 1,8 МВт. В масштабах страны — это ресурс с почти гигаваттной потенциальной мощностью выработки. Если же говорить о перспективах масштабирования идеи, то общая протяженность железных дорог европейских стран — 218 тыс. км. Или около 42 ГВт потенциальной мощности при нынешней эффективности батарей, если использовать все железные дороги под их установку.

Разработанные стартапом солнечные модули можно устанавливать как вручную, так и с помощью специальной машины, которую создали инженеры из компании Scheuchzer SA, обслуживающей железные дороги.

<https://hightech.plus/2024/10/06/v-shveicarii-hotyat-prolozhit-solnechnie-paneli-mezhdu-zhd-relsami>

Первая в мире полупогружная плавучая ветроэлектростанция побила свой рекорд

Португальская ветровая электростанция WindFloat Atlantic мощностью 25 МВт существует уже четыре года и продолжает бить собственные рекорды по выработке электроэнергии. По состоянию на июль 2024 года, совокупное производство электроэнергии составило 320 ГВт ч. Состоящая из трёх турбин Vestas мощностью 8,4 МВт каждая, платформа обеспечивает электричеством более 25 000 домохозяйств и сокращает выбросы CO₂ на 33 000 тонн. Конструкция устойчива к суровым погодным условиям — в конце 2023 года платформа выдержала волны высотой 20 м и порывы ветра до 139 км/ч.

Введенная в эксплуатацию в июле 2020 года WindFloat Atlantic также стала первой в континентальной Европе плавучей морской ветроэлектростанцией. Она расположена в 20 км от португальского побережья. Ее мажоритарным акционером является Ocean Winds — совместное предприятие испанской компании по возобновляемым источникам энергии EDP Renewables и глобальной энергетической компании ENGIE.

<https://hightech.plus/2024/10/08/pervaya-v-mire-polupogruzhnaya-plavuchaya-vetroelektrostanciya-pobila-svoi-rekord>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Европейском институте азиатских исследований обсудили климатические вызовы Каспийского моря

В Брюсселе, в Европейском институте азиатских исследований состоялось мероприятие, посвящённое актуальным климатическим вызовам, с которыми сталкивается Каспийское море. В обсуждении приняли участие представители дипломатических миссий, международных организаций, средств массовой информации и аналитических центров.

Основной темой мероприятия стали экологические и климатические вызовы, среди которых особо обсуждались снижение уровня воды и влияние изменения климата на Каспийское море. Участники отметили важность усиления координации между странами и международными организациями для разработки эффективных и научно обоснованных решений по снижению негативных последствий этих процессов.

Посол Туркменистана подчеркнул готовность своей страны к активному участию в международных усилиях, направленных на изучение и решение экологических проблем Каспийского моря. Он представил инициативу по созданию специальной рабочей группы для изучения климатических и экологических аспектов Каспийского моря, которая в настоящее время находится на рассмотрении прикаспийских государств.

Мероприятие в Европейском институте по изучению Азии стало площадкой для обмена мнениями и предложениями по решению экологических проблем Каспийского региона. Участники подчеркнули необходимость дальнейшего изучения климатических и экологических изменений в регионе и разработки совместных стратегий для защиты этого уникального водоёма.

<https://orient.tm/ru/post/76141/v-evropejskom-institute-po-izucheniyu-azii-obsudili-klimaticheskie-vyzovy-kaspijskogo-morya>

В Лондоне прошел круглый стол на тему «COP29: Изменение климата, мир и безопасность»

В Лондоне при совместной организации Центра анализа международных отношений и Королевского объединенного института оборонных исследований Великобритании (RUSI), при поддержке посольства Азербайджанской Республики в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии состоялся круглый стол на тему «COP29: Изменение климата, мир и безопасность».

Как сообщает Trend, открывая мероприятие, президент COP26 Алок Шарма рассказал о значении COP29 для будущего человечества.

Выступивший на мероприятии посол по особым поручениям министерства иностранных дел Азербайджанской Республики, советник переговорной группы председательства COP29 Эльшад Искандеров подчеркнул важность предстоящего саммита с региональной и глобальной точек зрения. В своем выступлении дипломат затронул прямую связь между изменением климата и перемещением населения, отметив, что одним из основных осложнений деградации окружающей среды будет миграция.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3954578.html>

В Ашхабаде состоялся семинар по криосфере Центральной Азии

8-9 октября в Ашхабаде прошел семинар по криосфере Центральной Азии.

Как сообщает «Туркменистан: Золотой век», семинар прошел в рамках региональной тематической встречи при участии служащих природоохранных и гидрометеорологических министерств и ведомств Туркменистана, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана и Таджикистана.

«Это не первая встреча по мониторингу состояния криосферы Центральной Азии, от состояния которой напрямую зависит дебит трансграничных водных артерий – Амударья и Сырдарья, главных поставщиков воды экономик для пяти стран», -

отмечает Пирли Кепбанов, директор Национального института пустынь, растительного и животного мира.

Региональный проект по криосфере в Центральной Азии способствует укреплению научного сотрудничества, продвижению стратегий устойчивого развития и адаптации на фоне изменения гидроструктуры трансграничных водных артерий.

Эксперты будут детально изучать состояние криосферы – значимого фактора поддержания в равновесии каскада экосистем региона.

<https://turkmenportal.com/blog/83436/v-ashhabade-sostoyalsya-seminar-po-kriosfere-centralnoi-azii>

COP16: Страны мира вновь объединяются для борьбы с засухой и опустыниванием

2-13 декабря в Эр-Рияде (Саудовская Аравия) состоится 16-я сессия (COP16) Конференции сторон Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН), направленная на решение вопросов, связанных с засухой и опустыниванием.

COP16, под лозунгом «Наша земля. Наше будущее», объединит 197 сторон, включая 196 стран и Евросоюз, а также экспертов и представителей гражданского общества.

Ожидается, что на конференции будут приняты меры по ключевым вопросам, включая:

- Ускорение восстановления деградированных земель к 2030 году.
- Укрепление устойчивости к засухам и пыльным бурям.
- Восстановление земель и увеличение производства натуральных продуктов питания.
- Обеспечение равенства в управлении землёй и создание экономических возможностей.

В рамках мероприятия также пройдет саммит, на котором мировые лидеры и предприниматели будут искать решения проблем опустынивания и изменения климата, уделяя внимание молодежи и гендерным вопросам.

<https://www.uzdaily.uz/ru/cop16-strany-mira-vnov-obediniautsia-dlia-borby-s-zasukhoi-i-opustynivaniem/>

ИННОВАЦИИ

Новая система опреснения воды работает в ритме Солнца

Специалисты из США спроектировали и построили опреснительную установку, которая удаляет из грунтовых вод соль, приспосабливаясь к внезапным колебаниям количества солнечного света. Таким образом, увеличивается КПД и повышается производительность системы. В отличие от других аналогичных разработок, эта не требует ни аккумуляторов для накопления энергии, ни дополнительных источников энергии.

В основе технологии опреснения лежат два метода: электродиализ и обратный осмос. В первом случае электрическое поле выводит ионы соли, когда вода проходит сквозь слои мембран, во втором вода под давлением проходит через мембрану-фильтр, очищаясь от солей. Однако обратный осмос требует

постоянного расхода энергии, поэтому инженеры Массачусетского технологического института от него отказались, пишет MIT News.

Для того чтобы система электродиализа могла работать без батарей, они сократили время ее реакции на изменение окружающей среды до доли секунды. Так она смогла обновлять скорость опреснения от трех до пяти раз в секунду. Это позволило гибко адаптироваться к колебаниям уровня освещенности без необходимости задействовать другие источники энергии.

В результате инженеры собрали полностью автономную установку для опреснения грунтовых вод, которая обеспечивает потребности в питьевой воде примерно для 3000 человек. Прототип испытали в колодцах с грунтовой водой в штате Нью-Мексико. В течение полугода система использовала в среднем более 94% электроэнергии, выработанной собственными солнечными панелями, чтобы получать до 5000 литров воды в день, несмотря на существенные колебания погоды и солнечного света.

Установка предназначена для опреснения соленых грунтовых вод — подводных резервуаров, которые встречаются намного чаще пресных грунтовых вод. Они считаются богатым потенциальным источником питьевой воды. Возможность получать ее без лишних затрат имеет огромное значение для засушливых стран и регионов мира, расположенных вдали от морского берега. Часто им бывают доступны лишь соленые грунтовые воды. Вдобавок, из-за климатических изменений концентрация соли в них повышается.

<https://hightech.plus/2024/10/09/novaya-sistema-opresneniya-vodi-rabotaet-v-ritme-solnca>

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.