



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Водное хозяйство, орошение
и экология стран
Восточной Европы, Кавказа
и Центральной Азии”

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

3-6 октября 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
Три разных набора данных показали, что Гольфстрим ослаб на 4% всего за 40 лет	8
Согласно климатическим моделям, Земля станет не пригодной для жизни из-за воздействия «тройного удара» экстремальной жары	8
Количество снега в Центральной Антарктиде увеличивается с каждым годом	10
Курсы по водоснабжению, санитарии и правам человека открыты на портале Virtual Campus Access.....	11
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	11
Количество рабочих мест в сфере ВИЭ взлетело до 13,7 миллиона в 2022 году – IRENA.....	11
Доклад МЭА: производство водорода пока приносит больше вреда климату, чем пользы.....	12
Доля солнца и ветра в глобальной выработке электроэнергии может достичь 40% в 2030 г	12
Региональные лидеры обсудили защиту земли и водных ресурсов	13
Римский диалог по водным ресурсам – 2023	13
Программа ООН по окружающей среде планирует поэтапный отказ от использования опасных пестицидов в сельском хозяйстве к 2035 году	14
ЮНКТАД предупреждает о грядущем замедлении темпов роста мировой экономики.....	15
Сессия Межгоссовета СНГ по геодезии и дистанционному зондированию Земли состоялась в Витебске.....	16
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	16
Совместное заявление глав государств Центральной Азии и Федерального Канцлера Германии	16
АФГАНИСТАН	19
Московский формат консультаций по Афганистану состоялся в Татарстане – Принята Казанская Декларация.....	19
КАЗАХСТАН	19
Ильяс Бакытжан назначен вице-министром энергетики Казахстана.....	19
Китайско-казахская ветроэлектростанция «Шелек» уже год работает на всю мощность	20
Тепличные хозяйства Казахстана получают субсидии на энергоресурсы.....	20

Свыше 300 инвестпроектов в сельском хозяйстве планируют запустить в Казахстане	21
Новый город G4City иссушит Или, Капчагай и Балхаш?	21
Река Урал находится на грани экологического бедствия	22
Нобелевский лауреат предложил Казахстану внедрить «зеленый тариф» на воду	23
КЫРГЫЗСТАН	23
Казахские инвесторы строят СЭС в Кыргызстане мощностью 50 МВт	23
Климатическая неделя в Кыргызстане	24
В Бишкеке обсудили инновации в сельхозпроизводстве	24
Успех зелёной экономики в ЦА возможен только в условиях кооперации государств региона - эксперты	24
Завершается 2-я Национальная инвентаризация лесов в Кыргызстане	25
КПД водных каналов четырех областей КР повысят в два раза	26
В Баткенской области введен в эксплуатацию канал Р-1	26
Частные каналы в Кыргызстане находятся в плачевном состоянии	26
В 2022 году государство заработало 452 млн сомов на водных ресурсах и объектах	27
В кабмине сделали прогноз, за счет чего вырастет сельское хозяйство в 2023 году	28
Орошение должно стать национальным приоритетом	28
Службой водных ресурсов подготовлен и издан «Краткий сборник рекомендаций по улучшению работы водомерных сооружений на оросительных системах»	29
Глава Минсельхоза КР и посол Ирана в КР обсудили перспективы сотрудничества в сфере сельского хозяйства	30
Два ледника Кыргызстана будут носить имена основателей ОАЭ и Саудовской Аравии. Парламент принял закон	30
ТАДЖИКИСТАН	31
Компании Таджикистана и Белоруссии подписали соглашения на сумму более 16\$ мил	31
Из-за зависимости от ГЭС в Таджикистане возвращают энерголимит	31
Таджикистан попросил Катар посодействовать достройке Рогунской ГЭС	31
Masdar подписал соглашение о разработке проектов ВИЭ 500 МВт в Таджикистане	32

В Таджикистане ожидается прирост выработки электроэнергии в объеме 375 МВт	32
Чего добился Таджикистан в ходе реформ сельского хозяйства?.....	32
Хозяйствам Таджикистана раздают элитные семена пшеницы.....	34
В Душанбе начала свою работу Международная конференция по экологической особенности биоразнообразия	34
В Таджикистане проведены работы по определению запасов снега.....	35
В Таджикистане создают фонд для покрытия расходов Международного года защиты ледников	35
В Хороге провели работы по расчистке берега реки Шохдара от мусора.....	36
ТУРКМЕНИСТАН.....	36
Сельское хозяйство Туркменистана: приоритеты развития	36
Испанская компания обсуждает проекты по обеспечению пресной водой 2 млн туркменистанцев	37
Центр ООН по климату в Туркменистане будет полезен всему региону Центральной Азии	38
В Ашхабаде прошел тренинг по методологиям расчета затрат и финансирования для национального развития	38
УЗБЕКИСТАН	39
В Узбекистане обсудили экологические и водные проблемы	39
Чистый и зеленый Узбекистан глазами депутата	39
В Узбекистане установлен порядок выдачи сертификата «Зеленая энергия»	40
В Узбекистане создается Агентство по развитию и регулированию рынка энергетики	40
Узбекистан и General Electric заключили соглашение на \$60 млн	41
На Навоийской ТЭС построят новую парогазовую установку мощностью 650 МВт	41
Как обеспечивается безопасность водных объектов	42
Подписана Национальная стратегия по продвижению культуры устойчивого развития и вовлечению детей и молодежи Узбекистана в климатическую повестку	42
USAID организовал обсуждение моделей реки Амударья в Хиве	43
ФАО провела в Ташкенте День науки и инноваций.....	44
Несколько городов Узбекистана присоединились к инициативе GCOM.....	44
Фермерским хозяйствам предоставлена возможность уплаты налогов в рассрочку	45

ФАО передала мобильный завод по очистке семян.....	45
Узбекистан обнулil таможенные пошлины на тепличное оборудование.....	46
Два фактора, вызывающие пыльные бури в Узбекистане	46
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	47
Технический комитет провел заседание для мониторинга и обсуждения проекта.....	47
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	47
Азербайджан	47
Солнечную электростанцию мощностью 230 МВт запустят в Азербайджане	47
В Азербайджане будет поддержана передача в сеть избыточной электроэнергии, произведенной из ВИЭ	48
Азербайджан и «Baltech Energy» обсудили строительство электростанций.....	48
В Азербайджане создан Республиканский комитет профсоюза аграрных работников.....	48
Госагентство водных ресурсов Азербайджана приступило к работе на Сарсангском водохранилище.....	49
Азербайджан расширяет сотрудничество с Турцией в агростраховании	49
Армения	50
Армения и Иран обсудили возможности создания совместных предприятий в сфере сельского хозяйства	50
Беларусь	50
Водные биоресурсы и аквакультура. Как БГСХА готовит специалистов для рыбного хозяйства.....	50
Грузия	51
Достигнут ряд соглашений по охране окружающей среды и развитию экотуризма.....	51
В Тбилиси открывается выставка о проблемах экологии.....	51
Грузия нуждается в новых ГЭС	52
Молдова	52
Эффективно управлять агробизнесом научат молдавских фермеров в рамках программы AgriMBA.....	52
Жители десяти сел Рышканского района получают доступ к качественной воде	53
ЕБРР предоставит Молдове 33 миллиона евро для строительства ЛЭП с Румынией	53

Россия	54
Ученые оценили потенциал энергии ветра в Арктике	54
Специалистами ЮУрГУ создана перспективная установка, опресняющая морскую воду	55
Новосибирские специалисты предложили экологичный способ очистки сточных вод	55
Российские ученые исследуют биологические способы утилизации углекислого газа	56
Греф назвал экологическую ситуацию основной причиной проблемы беженцев	56
Россия — лидер водной дипломатии: ключевые выводы водной сессии форума Esumene.....	57
В России разрабатывают механизмы устойчивого финансирования водохозяйственных проектов	58
Сеянцы Segezha Group способствуют восстановлению лесов	59
Российскому бизнесу могут запретить бесплатный переход на свою электроэнергию.....	59
Внедрение технологии для распределённой энергетики в РФ.....	59
Специалистами КрасГАУ выведены «сибирские» сорта сои и картофеля.....	60
Михаил Мишустин пообещал обновлять аграрное образование для развития АПК	60
Глава Минсельхоза сообщил о росте престижа аграрного образования в РФ.....	61
Украина	62
Экспорт электроэнергии из Украины в сентябре стал рекордным с начала года	62
Всемирный банк повысил прогноз роста ВВП Украины в 2023-2024 гг.....	62
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	62
Азия	62
Раиси посетил с инспекцией проект «Большая вода» в Исфахане	62
Зеленый экспорт из пустыни: Греция и Саудовская Аравия могут соединиться кабелем	63
Индия начинает развитие офшорной ветроэнергетики с тендера на 7 ГВт	63
Инвестиции в электроэнергетику Китая превысит 100 трлн юаней к 2026 году	64
В Китае создали карту водно-болотных угодий Восточной Азии с высоким разрешением.....	64

В Монголии начался Национальный день посадки деревьев	64
Китай расширяет сферу влияния, поддерживая водные проекты на Ближнем Востоке.....	65
Сохранится ли исторический договор о водных ресурсах между Индией и Пакистаном?.....	67
«Организации по исследованию водных ресурсов должны инвестировать в повышение своих коммуникационных возможностей»	71
В Синьцзяне модернизируют сельское хозяйство при помощи умных технологий.....	73
Америка	74
Появились строительные блоки из водорослей: они могут заменить бетонные	74
Новая опреснительная система дает питьевую воду дешевле водопроводной	74
На озере Титикака зафиксирован самый низкий уровень воды за 27 лет	75
Европа.....	75
Ученые разработали роботов-фермеров: их вдохновил мозг муравья	75
Новый метод вырабатывает электроэнергию из ветра скоростью всего 0,2 м/с	76
Швейцарские Альпы потеряли 10% льда за два года	77
Монблан стал ниже на два метра	77
В Шотландии запустили законопроект, чтобы сделать агросектор устойчивее.....	77
Систему с дронами запустят во Франции для борьбы с заморозками в садах и полях	78
Европейские фермеры используют технологии и традиции для борьбы с изменением климата	78
В этом году Германия покрывает 52% потребления электроэнергии за счет ВИЭ	82
Бельгийские экологи дали добро на строительство искусственного острова для производства электроэнергии	82
В Евросоюзе выяснили, сколько потеряют, если Украина к нему присоединится.....	82
Океания	83
Из-за погодного явления Эль-Ниньо доходы австралийских аграриев сократятся на 41% в год	83

В МИРЕ

#изменение климата

Три разных набора данных показали, что Гольфстрим ослаб на 4% всего за 40 лет

Согласно новому исследованию, скорость течения Гольфстрим у берегов Флориды замедлилась на 4% за последние четыре десятилетия. Это сверхбыстрые изменения для важнейшей системы циркуляции мирового океана. С вероятностью 99% можно утверждать, что это ослабление не объясняется случайными факторами. Гольфстрим играет важнейшую роль в регулировании погоды и климата в Северном полушарии. Ослабление течения повлечет неизбежные последствия для климатических процессов.

Гольфстрим влияет на региональную погоду, климат и прибрежные условия, включая температуру приземного воздуха и осадки в Европе, уровень прибрежного моря на юго-востоке США и активность ураганов в Северной Атлантике. Понимание прошлых процессов в Гольфстриме важно для интерпретации наблюдаемых изменений и прогнозирования будущих тенденций экстремальных явлений, включая засухи, наводнения, волны тепла и штормы.

В исследовании Океанографического института Вудс-Хоул ученые использовали байесовское моделирование для объединения тысяч точек данных из трех различных источников — подводных кабелей, спутниковой альтиметрии и местных наблюдений. Целью было определить изменения в переносе воды через Флоридский пролив с 1982 года. Байесовская модель позволила получить ясное подтверждение значительных долгосрочных изменений. Исключение любого набора данных из анализа все равно продемонстрировало ослабление. То есть ослабление транспорта — общий сигнал, который не зависит ни от одного набора данных.

Исследование основано на более ранних научных работах, направленных на количественную оценку долгосрочных изменений в транспорте Гольфстрима. В документе не делается вывод о том, связано ли ослабление течения с изменением климата или с природными факторами — это предстоит выяснить в будущих исследованиях.

<https://hightech.plus/2023/10/01/tri-raznih-nabora-dannih-pokazali-chno-golfstrim-oslab-na-4-vsego-za-40-let>

Согласно климатическим моделям, Земля станет не пригодной для жизни из-за воздействия «тройного удара» экстремальной жары¹

«Тройной удар» углекислого газа (CO₂), солнца и новый мегаконтинент может сделать Землю непригодной для жизни, говорится в новом исследовании.

Согласно новому исследованию, люди могут быть уничтожены в результате образования «суперконтинента» в ближайшие 250 млн. лет.

¹ Перевод с английского

Исследование, опубликованное в научном журнале «Nature Geoscience», представляет первые в истории суперкомпьютерные климатические модели отдаленного будущего и прогнозирует, что континенты мира сольются в один жаркий, сухой и практически непригодный для жизни суперконтинент, что «вероятно, приведет к переломному моменту в климате» и «массовому вымиранию» млекопитающих.

Рост вулканической активности на планете и усиление солнечной активности приведут к беспрецедентной жаре, которая сделает Землю непригодной для жизни людей, прогнозируется в докладе.

По словам ведущего автора исследования, доктора Александра Фарнswortha, старшего научного сотрудника Бристольского университета, перспективы отдаленного будущего представляются весьма мрачными. Через 250 млн. лет уровни углекислого газа могут вдвое превысить нынешние уровни.

Если учесть, что Солнце будет излучать примерно на 2,5% больше радиации, а суперконтинент будет расположен преимущественно в жарких и влажных тропиках, то на большей части планеты температура может составить от 40 до 70°C.

Почему новый суперконтинент сделает Землю необитаемой?

За счет таких адаптаций, как мех и зимняя спячка, помогли млекопитающим переносить сильные холода в прошлом. Однако наша устойчивость к высоким температурам остается практически неизменной, отмечают исследователи.

Если бы моделирование климата в исследовании было бы реализовано, то большинство млекопитающих вряд ли смогло бы выжить в условиях воздействия длительной, чрезмерной жары.

Хотя Земля все еще останется пригодной для жизни в отрезке 250 млн. лет, образование суперконтинента с повышенным содержанием CO₂ сделает большую часть планеты необитаемой для людей и других млекопитающих. Результаты показывают, что только от 8 до 16% суши будет пригодно для жизни.

Тектонические процессы, происходящие в земной коре и приводящие к слиянию континентов, также приведут к более частым извержениям вулканов, в результате которых происходит огромный выброс углекислого газа в атмосферу. Это будет способствовать экстремальной жаре.

По словам д-ра Фарнswortha, вновь возникший суперконтинент создаст тройной удар, включающий в себя эффект континентальности, более жаркое солнце и больше CO₂ в атмосфере, что приведет к усилению жары на большей части планеты. В результате создается по большей части враждебная среда, лишенная источников пищи и воды для млекопитающих.

При температуре от 40 до 50°C и высокой влажности, человек не сможет охладить свое тело с помощью пота, что в конечном итоге «предопределяет нашу судьбу».

Смогут ли проблемы, связанные с ископаемым топливом сделать Землю необитаемой до образования суперконтинента?

Когда мы срочно пытаемся сократить выбросы, 250 миллионов лет кажутся очень далеким сроком.

Однако тот факт, что в далеком будущем часть планеты все еще будет пригодна для жизни, наши усилия небесполезны.

Глобальное потепление, связанное с деятельностью человека уже является одним из основных источников теплового стресса и смертности в некоторых регионах, и эта проблема усугубляется.

По словам соавтора, д-ра Юниса Ло, научного сотрудника в области изменения климата и здравоохранения из Бристольского университета, жизненно важно не упускать из виду нынешний климатический кризис, который является результатом антропогенных выбросов парниковых газов.

Хотя мы прогнозируем, что через 250 млн. лет планета станет непригодной для жизни, уже сегодня мы испытываем аномальную жару, которая наносит ущерб здоровью человека. Вот почему крайне важно, как можно скорее достичь нулевого уровня выбросов, призывает она.

Исследователи исходили из предположения, что люди перестанут сжигать ископаемое топливо. В противном случае уровень CO₂ может повыситься «гораздо раньше», предупреждают они.

Как проводилось исследование?

Климатические модели «Met Office» Великобритании и суперкомпьютер Бристольского университета были использованы для моделирования тенденций изменения температуры, ветра, дождя и влажности для суперконтинента, называемого Пангея Ультима, который, как ожидается, сформируется в ближайшие 250 млн. лет.

Международная группа ученых также применила модели движения тектонических плит, химического состава океана и биологии для расчета будущих уровней CO₂.

Исследование проводилось в рамках проекта, финансируемого Советом по исследованиям и инновациям в области природной среды Великобритании (UKRI NERC), посвященного изучению климата суперконтинентов и массовых вымираний.

<https://www.euronews.com/green/2023/09/26/triple-whammy-of-extreme-heat-scientists-pinpoint-when-earth-could-become-uninhabitable>

[#Арктика и Антарктика](#)

Количество снега в Центральной Антарктиде увеличивается с каждым годом

Об этом свидетельствует исследование, проведенное Лабораторией изменений климата и окружающей среды Арктического и Антарктического научно-исследовательского института. Наблюдения за накоплением снега в этом регионе длились более полувека.

Согласно данным исследования, средняя скорость накопления снега составляет 22,5 мм водного эквивалента в год. За последние два десятилетия был зафиксирован значительный прирост количества снега, примерно на 1% ежегодно.

Основным фактором, способствующим увеличению снегонакопления, является повышение температуры воздуха. Это приводит к увеличению осадков в Центральной Антарктиде. По оценкам исследователей, чувствительность скорости снегонакопления к температурным изменениям весьма значительна: при увеличении температуры на 1°C, количество снега увеличивается примерно на 11%.

Тем не менее, следует отметить, что увеличение снегонакопления внутри континента не компенсирует потери массы льда на его краях. Научные наблюдения подтверждают, что потери массы льда на краях превышают увеличение

<https://ecosphere.press/2023/10/03/kolichestva-snega-v-czentralnoj-antarktide-uelichivayutsya-s-kazhdym-godom/>

[#образование, повышение квалификации](#)

Курсы по водоснабжению, санитарии и правам человека открыты на портале Virtual Campus Access

Эти курсы в виртуальном кампусе Cap-Net охватывают широкий спектр тем, начиная от обеспечения прав на воду в неформальных поселениях, до интеграции правозащитного подхода в управлении водными ресурсами и вопросов образования в области водных ресурсов.

Все три курса предоставляются бесплатно, и слушателям предоставляется возможность выбрать собственный темп обучения. Участники получают сертификат по завершении курса в установленные сроки.

Доступ: <https://cap-net.org/water-and-sanitation-education-and-human-rights-courses-now-open-on-cap-net-virtual-campus/>

<https://carawan-net.org/water-and-sanitation-education-and-human-rights-courses-now-open-on-cap-net-virtual-campus/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

[#МАВИЭ / #МОТ](#)

Количество рабочих мест в сфере ВИЭ взлетело до 13,7 миллиона в 2022 году – IRENA

Согласно новому докладу Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (агентства IRENA) и Международной организации труда (МОТ), в 2022 году количество занятых в сфере возобновляемой энергетики во всём мире достигло 13,7 миллиона человек, что на миллион больше, чем в 2021 году; для сравнения, в 2012 году этот показатель составлял 7,3 миллиона.

Десятое издание Ежегодного обзора за 2023 г. «Возобновляемая энергетика и рабочие места» является результатом продолжающейся совместной работы этих двух организаций.

В докладе говорится, что возобновляемая энергетика привлекает всё больше инвестиций, в результате обеспечивая создание новых рабочих мест во всё большем числе стран. Однако, как и в предыдущие годы, основная часть рабочих мест сосредоточена в нескольких государствах, в первую очередь в Китае, на долю которого приходится 41 процент от общемирового количества. Среди других подобных стран — Бразилия, страны Европейского союза, Индия и Соединённые Штаты Америки. В совокупности на них приходится бóльшая часть всех мощностей в мире, и именно они играют ключевую роль в производстве оборудования, проектировании и сопутствующих услугах.

Согласно Ежегодному обзору, солнечная фотоэлектрическая промышленность снова стала крупнейшим работодателем в 2022 году: здесь число рабочих мест достигло 4,9 миллиона, что соответствует более трети всей рабочей силы в секторе возобновляемой энергетики. В гидро- и биоэнергетике эти показатели мало изменились по сравнению с 2021 годом и составили около 2,5 миллиона рабочих мест в каждой из этих отраслей, за ними следует ветроэнергетика (1,4 миллиона рабочих мест).

<https://eenergy.media/archives/26955>

#МЭА

Доклад МЭА: производство водорода пока приносит больше вреда климату, чем пользы

Международное энергетическое агентство представило обновленные рекомендации по борьбе с климатическими изменениями. В них уже не наблюдается оптимизм на счет низкоуглеродных технологий, призванных остановить глобальное потепление. Водородное топливо и технологии улавливания углерода пока не оправдали возложенные на них надежды. Их ожидаемый вклад в сокращение выбросов снизили с 50% до 35%.

В частности, производство водорода пока приносит больше вреда климату, чем пользы. В докладе подчеркнуто, что текущие методы производства водорода не являются экологически чистыми, так как основным источником для его получения является природный газ.

Тем не менее, МЭА призывает к удвоению энергоэффективности и рекомендует богатейшим странам мира достичь нулевых выбросов на несколько лет раньше установленной глобальной цели 2050 года. В новом докладе учреждение акцентирует внимание на необходимости ускоренного перехода к возобновляемым источникам энергии, утроив их мощности к 2030 году. При этом инвестиции в чистую энергетику должны возрасти с \$1,8 трлн в 2021 году до \$4,5 трлн к началу 2030-х.

<https://hightech.plus/2023/10/01/doklad-mea-proizvodstvo-vodoroda-prinosit-bolshe-vreda-klimatu-chem-polzi>

Доля солнца и ветра в глобальной выработке электроэнергии может достичь 40% в 2030 г

Международное энергетическое агентство опубликовало вторую, обновленную версию своего доклада, содержащего план перехода к углеродной нейтральности (нулевому балансу выбросов) в глобальном масштабе. Первая версия была представлена в 2021 году

В докладе Net Zero Roadmap Агентство обозначает пути, траектории, по которым должны двигаться разные отрасли экономики, чтобы достичь цели Парижского соглашения по ограничению глобального потепления 1,5°C (подзаголовок доклада: A Global Pathway to Keep the 1.5°C Goal in Reach).

В докладе говорится, что утроение глобальной установленной мощности возобновляемых источников энергии до 11000 ГВт к 2030 году обеспечит самое большое сокращение выбросов. Для этого, в частности необходим годовой ввод солнечной генерации на уровне 823 ГВт к указанному сроку, а ветровой 318 ГВт.

При этом доля солнца и ветра в глобальной выработке электроэнергии в 2030 г. достигнет 40% (в 2022 году — 12%).

Путь МЭА к чистым нулевым выбросам предполагает «справедливый переход», учитывающий национальные обстоятельства и требующий, чтобы развитые страны достигли углеродной нейтральности раньше, чем развивающиеся.

<https://renen.ru/dolya-solntsa-i-vetra-v-globalnoj-vyrabotke-elektroenergii-mozhet-dostich-40-v-2030-g/>

#ФАО

Региональные лидеры обсудили защиту земли и водных ресурсов

На 43 сессии Европейской комиссии по сельскому хозяйству, состоявшейся в Будапеште 27–28 сентября, страны-члены ФАО в Европе и Центральной Азии обсудили необходимость усовершенствования управления земельными и водными ресурсами. Это значительный шаг вперед на пути выполнения странами-членами их обязательств по достижению целей в области устойчивого развития.

Данная сессия Комиссии, проводимой ФАО раз в два года, является форумом для обсуждения сельскохозяйственных тенденций и реалий в регионе. На сессии обсуждались вопросы, касающиеся комплексного, устойчивого управления земельными, водными и другими природными ресурсами, и землепользования. Качественное управление этими ценными и исчерпаемыми ресурсами региона может способствовать повышению невосприимчивости продовольственных систем к внешним воздействиям, увеличению экосистемных услуг и повышению биоразнообразия, а также повышению качества производства продуктов питания и расширению источников средств к существованию.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/regional-leaders-discuss-protection-of-precious-land-and-water-resources/ru>

Римский диалог по водным ресурсам – 2023

Как правительства, так и другие заинтересованные стороны признали, что вода, санитария, здравоохранение, экосистемы, океан, энергия, продовольственные системы и питание взаимосвязаны и что необходимо бороться с растущей тенденцией потерь, вызванных стихийными бедствиями, связанными с водой, уделяя особое внимание людям в уязвимых ситуациях, включая мелких фермеров, никого не оставляя без внимания.

Эксперты и климатологи давно признали, что необходимо срочно рассмотреть вопрос о том, как наилучшим образом решить эти взаимосвязанные вопросы, и понять, почему и как следует использовать водные ресурсы для достижения социальных, экономических и экологических целей, предусмотренных в национальных стратегиях развития. В этом контексте ФАО предложила провести диалог по водным ресурсам под руководством стран и разработать национальные дорожные карты по водным ресурсам, чтобы помочь укрепить межсекторальную координацию в области устойчивого управления водными ресурсами и ускорить реализацию Повестки дня на период до 2030 года.

Первый Римский диалог по водным ресурсам проходил в 2022 году. Это было однодневное мероприятие (29/11/2022), открытое для экспертов по водным ресурсам и представителей национальных правительств, внутренних организаций, НПО, финансовых учреждений, научно-исследовательских

институтов, гражданского и частного секторов, средств массовой информации и т. д.

После проведения первого Римского диалога по водным ресурсам и принимая во внимание итоги Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года, ФАО намерена продолжить реализацию своей инициативы «Водный путь» с целью осуществления Повестки дня на период до 2030 года, предоставляя необходимую платформу для межсекторальных дискуссий. «Управление водными ресурсами в интересах четырех направлений улучшений: улучшение производства, улучшение качества питания, улучшение состояния окружающей среды и улучшение качества жизни для реализации Повестки дня на период до 2030 года и целей в области устойчивого развития» было выбрано темой 43-й сессии Конференции ФАО, состоявшейся в начале июля 2023 года, и утверждено странами – членами ФАО в качестве двухгодичной темы всех заседаний руководящих органов ФАО на 2024–2025 годы, отражающей важнейшее значение воды для достижения всех ЦУР и взятых ФАО обязательств по обеспечению водной безопасности в мире.

Римский водный диалог 2023 года прошел 2-5 октября.

Римский водный диалог 2023 года совпал с «Глобальным симпозиумом по почвам и воде», который также проходил в эти дни. Обмен мнениями участников двух мероприятий (отчетное и заключительное пленарные заседания были организованы совместно), предоставил возможность для взаимного диалога и объединения результатов обеих конференций.

Сельскохозяйственные системы в значительной степени зависят от наличия воды хорошего качества. В то же время агропродовольственные системы могут напрямую негативно влиять на водные ресурсы, включая, например, загрязнение и чрезмерное использование грунтовых вод. Качество и доступность воды напрямую связаны с почвами, которые предоставляют ряд экосистемных услуг, таких как хранение и инфильтрация воды, удержание воды, регулирование наводнений и очистка воды от загрязняющих веществ.

Учитывая эти прочные взаимосвязи и синергию между водой и почвами, необходимы более целостные и комплексные подходы к управлению обоими природными ресурсами на всех уровнях: национальном, бассейновом, региональном и глобальном.

<https://www.fao.org/events/detail/rome-water-dialogue-2023/en>

[#ЮНЕП](#)

Программа ООН по окружающей среде планирует поэтапный отказ от использования опасных пестицидов в сельском хозяйстве к 2035 году

Страны-участники Боннской декларации, подписанной на прошлой неделе, будут финансировать реализацию дорожной карты по снижению экологических рисков, связанных с применением пестицидов.

Новые глобальные правила безопасного обращения с агрохимикатами были приняты на конференции ООН в Бонне 30 сентября, сообщает информагентство MercoPress.

Глобальная рамочная программа по агрохимическим веществам представляет собой дорожную карту по снижению экологических рисков. Страны-участники Боннской декларации подписали документ, в котором они обязались

«предотвращать воздействие вредных химических веществ и поэтапно отказываться от наиболее вредных из них, где это необходимо, а также повышать безопасное управление такими химическими веществами там, где они необходимы».

План устанавливает 28 конкретных целей и руководящих принципов для ключевых секторов, где применяются пестициды, от производства до отходов. К ним относятся предотвращение незаконного оборота химикатов и отходов, принятие национальных законов и поэтапный отказ от использования особо опасных пестицидов в сельском хозяйстве к 2035 году.

Боннская декларация также включает переход к более устойчивым альтернативам, ответственному использованию химикатов в промышленности, сельском хозяйстве и здравоохранении, улучшение доступа информации о рисках различных химических пестицидов для населения.

Большинство стран-участников Боннской декларации планируют ввести обновленную систему классификации и маркировки химических веществ и создать фонд для содействия безопасному использованию агрохимических веществ.

Германия уже пообещала выделить 20 миллионов евро на реализацию рамочной программы, которой будет управлять ЮНЕП.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastanii/novosti/programma-oon-po-okruzhayuschei-srede-planiruet-poyetapnyi-otkaz-ot-ispolzovaniya-opasnyh-pesticidov-v-selskom-hozjaistve-k-2035-godu.html>

[#ЮНКТАД](#)

ЮНКТАД предупреждает о грядущем замедлении темпов роста мировой экономики

Все регионы, кроме Восточной и Центральной Азии, в этом году, по сравнению с предыдущим, ждет замедление темпов роста экономики. При этом самое значительное сокращение отмечается в Европе. Из стран «Большой двадцатки» улучшение показателей роста ожидается в Бразилии, Китае, Мексике, России и Японии. Об этом говорится в новом докладе Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД).

Согласно прогнозам экспертов организации, темпы роста мировой экономики замедлятся с 3% в 2022 году до 2,4 % в 2023 году. Они также предупреждают, что «пока мало что говорит о возобновлении роста в следующем году». Авторы нового доклада ЮНКТАД, среди прочего, предлагают реформировать глобальную финансовую архитектуру и проводить «более прагматичную» политику по борьбе с инфляцией.

Для достижения финансовой устойчивости, увеличения объема инвестиций и создания новых рабочих мест необходим сбалансированный комплекс мер фискальной, монетарной и стимулирующей политики.

<https://news.un.org/ru/story/2023/10/1445442>

Сессия Межгоссовета СНГ по геодезии и дистанционному зондированию Земли состоялась в Витебске

XLV сессия Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли состоялась 4-5 октября в Витебске. Об этом БЕЛТА сообщили в пресс-службе Исполнительного комитета СНГ.

В работе сессии, в том числе в формате видео-конференц-связи, приняли участие представители Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана, Узбекистана и Исполнительного комитета СНГ.

В ходе заседания представители стран СНГ обсудили десять вопросов, среди которых итоги выполнения решений предыдущих сессий и работы в межсессионный период, деятельность Московского государственного университета геодезии и картографии в качестве базовой организации по подготовке кадров в области геодезии, картографии, кадастра и дистанционного зондирования Земли.

Участники сессии рассмотрели темы, касающиеся придания публично-правовой компании «Роскадастр» статуса базовой научно-технической организации СНГ в области геодезии, картографии, кадастра, пространственных данных и геоинформационных технологий, создания геопортала инфраструктуры пространственных данных стран Содружества, инвентаризации договорно-правовой базы Межгосударственного совета.

<https://www.belta.by/regions/view/sessija-mezhgossoveta-sng-po-geodezii-i-distantsionnomu-zondirovaniju-zemli-sostojalas-v-vitebske-592229-2023/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Совместное заявление глав государств Центральной Азии и Федерального Канцлера Германии

(извлечение)

29 сентября 2023 года Федеральный канцлер Олаф Шольц приветствовал Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева, Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона, Председателя Народного Совета Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова и Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Берлине на первой встрече глав государств Центральной Азии с канцлером Федеративной Республики Германия Олафом Шольцем.

В ходе открытого и конструктивного обмена мнениями лидеры отметили развитие отношений между государствами Центральной Азии и Германией за последние три десятилетия с момента установления дипломатических отношений.

Они подчеркнули разностороннее и многогранное двустороннее сотрудничество, а также германо-центральноазиатское сотрудничество в рамках Европейского союза (ЕС) и многосторонних форматов. Лидеры подтвердили свою приверженность дальнейшему укреплению германо-центральноазиатского

партнерства, основанного на общих ценностях, взаимном уважении и интересах, и продолжению диалога на высоком уровне.

Канцлер выразил свою поддержку усилиям государств Центральной Азии по дальнейшему развитию регионального сотрудничества, направленного на обеспечение процветания, мира, безопасности и стабильности, устойчивого развития и добрососедских отношений между государствами региона.

Канцлер высоко оценил результаты Пятой консультативной встречи глав государств Центральной Азии, которая состоялась в Душанбе 14 сентября, и поприветствовал следующую запланированную встречу в Казахстане.

Лидеры поприветствовали активизацию отношений между странами Центральной Азии и ЕС. Они подчеркнули важность Стратегии ЕС по Центральной Азии с ее акцентом на устойчивость, процветание и региональное сотрудничество.

[...]

На полпути к осуществлению Повестки дня на период до 2030 года лидеры подтвердили свою общую приверженность работе по достижению целей в области устойчивого развития. В этом контексте они подчеркнули важность дальнейшего сотрудничества для укрепления верховенства закона, демократии, благого управления, гендерного равенства, универсальных прав человека и основных свобод, как указано в рамках Стратегии ЕС по Центральной Азии 2019 года.

[...]

Лидеры согласились с важностью связуемости между ЕС и Центральной Азией, включая «Средний коридор». Лидеры подчеркнули свою цель по укреплению энергетической безопасности и развитию альтернативных маршрутов энергоснабжения, содействию устойчивой и безопасной цифровизации и цифровому суверенитету, улучшению транспортных и транзитных связей и продвижению к зеленой, устойчивой, благоприятной для климата и окружающей среды экономике, сельскому хозяйству, энергетической системе и электронной коммерции. В этом контексте лидеры подчеркнули и приветствовали инициативы ЕС Global Gateway, а также Team Europe по водоснабжению, энергетике и изменению климата, а также по цифровому подключению и с нетерпением ожидают их ускоренной реализации. Канцлер подчеркнул приверженность Германии поддержке этих инициатив посредством национальных вкладов, а также вкладов ЕС.

Лидеры подтвердили свою заинтересованность в развитии «Среднего коридора» и привлечении финансирования для инфраструктурных проектов в рамках инициативы Global Gateway. Лидеры приветствовали итоговый отчет Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) об устойчивых транспортных сообщениях между Европой и Центральной Азией, в котором Центральная Транскаспийская сеть определена как устойчивая транспортная сеть.

[...]

Лидеры подчеркнули важность борьбы с изменением климата и принятия мер по адаптации к его последствиям, как это предусмотрено германской инициативой «Зеленая Центральная Азия», которая представляет собой совместный подход Германии к адаптации к климату в Центральной Азии. В целях разработки передовых практик в тесном сотрудничестве со своими центральноазиатскими партнерами министерства Германии поддерживают ключевые темы различными проектами в секторах водных ресурсов и управления климатическими рисками, энергетики, сельского хозяйства, а также связанного с ними профессионального обучения, научных исследований и зеленой экономики. Эти региональные

программы являются вкладом Германии в инициативу Team Europe «Вода, энергетика, изменение климата» в Центральной Азии. Лидеры подтвердили свою заинтересованность в укреплении совместных действий по полному и эффективному выполнению обязательств по Парижскому соглашению.

Канцлер Германии приветствовал принятие региональной программы «Зеленая повестка дня для Центральной Азии», направленной на выработку совместных подходов между странами для эффективного и рационального использования ресурсов и смягчения последствий изменения климата, и выразил готовность поддержать ее практическую реализацию.

Канцлер объявил об инициативе по созданию многостороннего донорского партнерства для Центральной Азии в сотрудничестве с ЕБРР, которое будет заниматься региональными экологическими и климатическими темами, такими как устойчивое управление водными ресурсами и землепользование, сохранение ледников и региональное энергетическое сотрудничество. Реализуя региональные и трансграничные проекты, это партнерство могло бы также внести свой вклад в реализацию стратегии взаимосвязанности в Центральной Азии.

Канцлер напомнил об участии Германии в проектах по повышению эффективности и рационального использования водных ресурсов путем внедрения водосберегающих технологий, а также донорских проектах по борьбе с изменением климата, смягчению последствий и повышению устойчивости, в том числе в рамках Международного фонда спасения Аральского моря (МФСА).

Лидеры подчеркнули необходимость активизации взаимодействия между аналитическими центрами и организациями гражданского общества, сотрудничества в области культуры и образования, в том числе в области изучения и сохранения историко-культурного наследия, укрепления связей в области высшего образования и науки посредством академических и исследовательских обменов, а также возможностей для профессионального образования.

[...]

Основываясь на общем масштабе и глубине своих отношений, лидеры Германии и пяти центральноазиатских государств договорились об установлении стратегического регионального партнерства между Германией и Центральной Азией. Они договорились укрепить и модернизировать существующее сотрудничество между Германией и регионом, сосредоточив внимание на четырех областях:

- экономика, энергетика и природные ресурсы;
- региональное сотрудничество и устойчивость;
- климат и окружающая среда;
- контакты между людьми.

[...]

Главы государств Центральной Азии выразили свою признательность канцлеру за организацию встречи в Берлине. Лидеры договорились содействовать дальнейшим контактам и приветствовали предложение организовать следующую встречу глав государств Центральной Азии и Федерального канцлера Германии в Центральной Азии в 2024 году.

<https://www.newscentralasia.net/2023/09/30/sovmostnoye-zayavleniye-glav-gosudarstv-tsentralnoy-azii-i-federalnogo-kantslera-germanii/>

АФГАНИСТАН

Московский формат консультаций по Афганистану состоялся в Татарстане – Принята Казанская Декларация

29 сентября в Казани состоялось 5-е заседание Московского формата консультаций по Афганистану.

В заседании приняли участие спец представители по Афганистану, главы дипломатических ведомств и делегаты от России, Индии, Ирана, Казахстана, Катара, Кыргызстана, КНР, ОАЭ, Пакистана, Туркменистана, Турции, Таджикистана, Узбекистана, Саудовской Аравии, Китая.

Делегацию Афганистана на встрече представил глава МИД в правительстве Талибан Амир Хан Моттаки.

Участники консультаций высказали единую позицию о том, что международное сообщество, а также региональные и соседние страны должны продолжить оказание помощи в деле восстановления Афганистана и решения гуманитарных вопросов. По мнению участников встречи, динамику процессу стабилизации ситуации в Афганистане могут придать такие площадки, как контактная группа ШОС-Афганистан, ООН.

По итогам заседания одобрена Казанская Декларация. Исключение составил Таджикистан, который выразил возражения по ряду пунктов декларации.

Казанская декларация Московского формата консультаций по Афганистану

29 сентября 2023 г. в Казани состоялось пятое заседание стран-участниц Московского формата консультаций по Афганистану на уровне специальных представителей и старших должностных лиц Индии, Ирана, Казахстана, Китая, Кыргызстана, Пакистана, России, Туркменистана и Узбекистана. В заседании также принял участие и.о. Министра иностранных дел Афганистана. В качестве почетных гостей присутствовали представители Саудовской Аравии, Катара, Объединённых Арабских Эмиратов и Турции.

Полный текст доступен по ссылке

<https://www.newscentralasia.net/2023/09/29/moskovskiy-format-konsultatsiy-po-afganistanu-sostoyalsya-v-tatarstane-prinyata-kazanskaya-deklaratsiya/>

КАЗАХСТАН

[#назначения и отставки](#)

Ильяс Бакытжан назначен вице-министром энергетики Казахстана

Ильяс Бакытжан назначен вице-министром энергетики Казахстана, сообщает пресс-служба правительства.

С мая 2022 года по настоящее время Ильяс Бакытжан был председателем правления ОЮЛ «Казахстанская ассоциация цифровой энергетики». С 2019 по 2022 года – председателем правления АО «Казахстанский Оператор Рынка Эклектической энергии и Мощности».

#энергетика

Китайско-казахская ветроэлектростанция «Шелек» уже год работает на всю мощность

Год назад в Шелекском коридоре Казахстана запустили первую ветроэлектростанцию. Строительство стало совместным проектом местного холдинга «Самрук-Энерго» и китайской корпорации Power China.

Ввод ветроэлектростанции значительно улучшил ситуацию с нехваткой электроэнергии на юге Казахстана.

За год объект выработал 240 миллионов киловатт-часов энергии. Это означает стабильное электроснабжение для 70 тысяч домов.

Сегодня электростанция «Шелек» – это 24 ветряка суммарной мощностью 60 МВт. В дальнейшем генерацию планируют нарастить до 810 МВт.

<https://bigasia.ru/kitajsko-kazahskaya-vetroelektrostancziya-shelek-uzhe-god-rabotaet-na-vsyu-moshhnost/>

#сельское хозяйство

Тепличные хозяйства Казахстана получают субсидии на энергоресурсы

Министерством сельского хозяйства РК внесены изменения в действующие правила субсидирования. Документ опубликован на сайте Эталонного контрольного банка нормативных правовых актов Республики Казахстан и вступает в силу с 3 октября 2023 года, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на primeminister.kz.

Согласно внесенным изменениям, тепличные хозяйства смогут получить поддержку от государства через субсидирование расходов на электроэнергию, уголь и газ в период межсезонья на один культурооборот овощных культур в защищенном грунте возделываемых в отапливаемых промышленных тепличных комплексах и фермерских теплицах. Перечень приоритетных культур и нормативы субсидирования будут утверждаться местными исполнительными органами.

Также для развития производства овощных культур закрытого грунта осуществляется господдержка путем субсидирования стоимости удобрений (за исключением органических), пестицидов, биоагентов (энтомофагов) и биопрепаратов, подачи поливной воды. Помимо этого тепличным хозяйствам в рамках инвестсубсидирования субсидируются расходы при реализации проектов по строительству и расширению тепличных комплексов. При этом в рамках проводимой работы по совершенствованию субсидирования вносятся изменения в части увеличения возмещения с 25% до 30% затрат.

В обновленных правилах субсидирования увеличены нормативы субсидий на семена в среднем на 30%. Эта мера господдержки связана с удорожанием семенного материала на рынке.

<https://www.inform.kz/ru/teplichnie-hozyaystva-kazahstana-poluchat-subsidii-na-energoresursi-a3f52e>

Свыше 300 инвестпроектов в сельском хозяйстве планируют запустить в Казахстане

Меры по привлечению инвестиций и актуальные вопросы реализации новых инвестпроектов рассмотрены на очередном заседании Инвестиционного штаба под председательством первого заместителя премьер-министра РК Романа Скляра, передает primeminister.kz.

Вице-министр сельского хозяйства Баглан Бекбауов доложил, что в текущем году в сфере АПК республики запланирована реализация 322 проектов на сумму свыше 444 млрд тенге с созданием порядка 5,3 тысячи рабочих мест. На сегодняшний день введена в эксплуатацию 115 проектов на 130 млрд тенге, создано 1,7 тысячи новых рабочих мест.

Было также отмечено, что сформированный министерством пул на 2023-2026 годы подразумевает реализацию 877 инвестпроектов на сумму 2,7 трлн тенге с созданием порядка 36 тысяч рабочих мест. При этом утверждены региональные дорожные карты, где закреплены конкретные сроки ввода проектов в эксплуатацию.

Кроме того, на заседании рассмотрены вопросы реализации крупных проектов с участием иностранных инвесторов.

https://forbes.kz/news/2023/10/04/newsid_310288

[#города](#)

Новый город G4City иссушит Или, Капчагай и Балхаш?

В интегрированный город G4 City в Казахстане планируют переселить 2 миллиона человек, разгрузив таким образом город Алматы. Но, решая вопрос перенаселения южной столицы, мы рискуем столкнуться с другой проблемой – экологической, сообщает корреспондент казахстанского медиапортала Caravan.kz:

Концепцию генерального плана по развитию G4City президент Казахстана подписал в декабре прошлого года. Сейчас данный проект находится на завершающей стадии, со следующего месяца начнутся согласования и общественные обсуждения. В новом интегрированном городе должны быть построены 88 млн квадратов жилых домов, 48 млн квадратов коммерческих зданий. И к 2050 году в алматинскую агломерацию планируют переселить 2 млн человек. Недавно руководитель ТОО «Almaty Region Master Plan» Арсений Пирожков презентовал проект G4City на первой конференции Центрально-Азиатской ассоциации питомников растений и рассказал, какие будут парки и сады в новом городе.

Между тем в документе, о котором говорил Арсений Пирожков, есть любопытная информация. В новом городе для технических целей и полива зеленых насаждений планируют использовать специально собранную и очищенную ливневую воду. Для этого в каждом районе будут созданы пруды для накопления дождевой воды и ее повторного использования. Кроме того, планируется повторное использование не менее 20 % сточных вод. Питьевую воду, согласно концепции, будут выкачивать из подземных источников.

«В настоящее время рядом с участком отсутствуют источники питьевой воды, предполагаемым источником подачи питьевой воды является существующая артезианская скважина, расположенная на Покровском месторождении», – указано в документе.

Запасы чистой, питьевой воды Покровского месторождения на глубине от 150 до 500 метров составляют всего 151 тыс кубических метров в сутки. А это в два раза меньше, чем необходимо новому интегрированному городу.

Истощение подземных источников приведёт к негативному воздействию на окружающую среду в целом. Произойдет уменьшение влажности почвы, что приведет к гибели близлежащих сельхозугодий.

В более ранней Концепции по развитию G4City было прописано, что дополнительными источниками водоснабжения могут быть поверхностные воды Капчагайского водохранилища. Но даже если из Капчагая будут брать только часть воды, необходимой для нового города, прекрасное, полюбившееся туристам водохранилище может обмелеть.

Капчагайское водохранилище является единственным источником питьевой воды для населения города Конаев, которое тоже ежегодно растёт.

Допустим, подземные воды Покровского месторождения истощились и новые города перешли на воду из Капчагая. Что будет, если из водохранилища брать 300 тыс кубов в сутки? Это в 15 раз больше того объема, который сейчас поступает на капчагайские насосные станции (20,8 тыс. кубических метров в сутки). Следует отметить, что в данный момент население города Конаев составляет 40 тыс человек, жителей G4City будет в 50 раз больше.

Река Или впадает в озеро Балхаш, и нетрудно догадаться, к какой экологической катастрофе может привести использование воды для новых городов. И если в генплане G4City вопрос водоснабжения не продуман до конца, то от строительства нового города может пострадать весь Казахстан.

<https://rivers.help/n/1746>

#водные ресурсы

Река Урал находится на грани экологического бедствия

Река Урал, протекающая по территории Казахстана и России, находится на грани экологического бедствия из-за обмеления. Об этом заявил заместитель главы администрации Атырауской области Жасулан Бисембиев.

«Для экологической реабилитации реки Урал в регионе ведутся дноуглубительные и берегоукрепительные работы. Однако за последние три года русло реки Урал сильно обмелело и сейчас она находится на грани экологического бедствия. Стабильный объем среднего многолетнего стока реки уменьшился с 9,46 км³ до 4,93 км³ в 2022 году, то есть в два раза», — цитирует Бисембиева пресс-служба администрации региона.

«Для этого считаю, что Министерству экологии и природных ресурсов и Министерству водных ресурсов и ирригации необходимо обратить особое внимание на вопросы увеличения объемов стока воды из водоемов, расположенных выше реки Урал, синхронизированию ее стока, организации научных исследований реки», — пояснил Бисембиев.

Он также отметил, что за последние годы фоновый уровень Каспийского моря понизился на 2 м, он отошел от берега на 25-30 км и возникла опасность засоления открытых участков.

<http://www.dialog.tj/news/kazakhstan-reka-ural-nakhoditsya-na-grani-ekologicheskogo-bedstviya>

Нобелевский лауреат предложил Казахстану внедрить «зеленый тариф» на воду

Лауреат Нобелевской премии мира, первый эксперт по климату и устойчивому развитию Рае Квон Чунг призвал Казахстан к внедрению «зеленого тарифа» для решения проблемы дефицита воды, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По мнению эксперта, нехватка воды - очень критическая проблема, которая только усугубится из-за изменения климата.

- Страны Центральной Азии должны принять меры. Но как решить эту проблему? Это зависит от политического и социального консенсуса. В любом случае, страна должна платить за рециркуляцию воды, водоснабжение, сбор дождевой воды. Эти методы уже доступны. Просто страны не знают, как собрать деньги, как направить эти инвестиции на решение проблем нехватки воды. Потому что люди просто ожидают, что правительство и бизнес решат эту проблему. Все потребители должны понимать, что они должны разделять эту ответственность, - сказал Рае Квон Чунг на Нобелевском фестивале в Астане.

Поэтому он предлагает внедрить «зеленый тариф», что означает более высокие цены на экологически чистую воду, продукты и энергию.

- Экологические катастрофы не могут быть решены только правительством и бизнесом, нам необходимо участие потребителей. Люди должны быть готовы платить за экологическую энергию. Потому что ситуация становится все хуже и хуже. Казахстан уже испытывает нехватку воды, аномальную жару, наводнения и лесные пожары, - добавил эксперт.

<https://www.inform.kz/ru/nobelevskiy-laureat-predlozhit-kazahstanu-vnedrit-zeleniy-tarif-na-vodu-f9b565>

КЫРГЫЗСТАН

[#энергетика](#)

Казахские инвесторы строят СЭС в Кыргызстане мощностью 50 МВт

В Национальном агентстве по инвестициям при Президенте КР состоялась встреча директора НАИ Талантбека Иманова с представителями компании ОсОО «Кун-Булагы» для обсуждения хода реализации проекта «Строительства солнечной электростанции «Кун Булагы» мощностью 50 МВт». Об этом сообщает пресс-служба НАИ.

Общая сумма инвестиций составляет более 30 млн. долларов США, а строительство планируется в Тору-Айгырском айылном аймаке Иссык-Кульской области.

На встрече также присутствовали руководители казахстанских компаний «TGS-Energy» Жомарт Моминбаев и «ТГС-Констракшн» Канат Абенов.

Казахская сторона заверила о полной готовности по реализации инвестиционного проекта.

<https://eenergy.media/archives/26959>

[#мероприятия](#)

Климатическая неделя в Кыргызстане

В Кыргызстане 16-23 сентября прошла климатическая неделя, организованная Комитетом по изменению климата и сохранению биоразнообразия Зеленого Альянса Кыргызстана совместно с Юнисон Групп, ОФ «Институт Развития Молодежи», КФХ «ЭкоФерма», Rural Development Fund и Инициативой устойчивого развития АУЦА при Центре гражданской активности

В течение недели прошли мероприятия, посвящённые повышению осведомленности о климатических вызовах, уменьшению выбросов углеродного диоксида, продвижению альтернативных источников энергии, устойчивому потреблению и мерам адаптации к изменению климата. Основной целью данного мероприятия является объединение общества, бизнеса и активных граждан в усилиях по борьбе с изменением климата и устойчивому развитию Кыргызстана.

<http://ekois.net/klimaticheskaya-nedelya-v-kyrgyzstane/>

В Бишкеке обсудили инновации в сельхозпроизводстве

По инициативе ФАО в Кыргызском национальном аграрном университете имени К.И. Скрябина 3 октября состоялась научно-практическая конференция «Наука и инновации в сельском хозяйстве Кыргызской Республики».

Мероприятие проходило в рамках объявленной ФАО «Региональной недели науки и инноваций для Европы и Центральной Азии». Четырёхдневная Неделя науки и инноваций началась 1 октября и призвана предложить правительствам стран региона, научно-исследовательским учреждениям, организациям гражданского общества и частному сектору площадку для обсуждения и обмена опытом в области потребностей, недостатков и возможностей интеграции науки, исследований, инноваций, а также механизмов взаимодействия в процессе ускорения перехода к более устойчивым, инклюзивным и невосприимчивым к внешним воздействиям агропродовольственным системам.

В течение дня участники научной конференции рассмотрели вопросы инновационного развития сельского хозяйства Кыргызстана обсудили проблемы научных интенсивных технологий, а также активного внедрения научных достижений в земледелии и мелиорации, растениеводстве и защите растений, производстве продукции животноводства.

<https://agro.kg/ru/news/31410/>

Успех зелёной экономики в ЦА возможен только в условиях кооперации государств региона - эксперты

В Бишкеке прошел Международный семинар в гибридном формате «Перспективы сотрудничества и декарбонизация в Центральной Азии», организованный Национальным институтом стратегических исследований при Президенте Кыргызстана, Международной научной конференцией «Энергетика 21 века:

экономика, политика, экология» и Кыргызским экономическим университетом им. М. Рыскулбекова.

Эксперты из стран Центральной Азии, России, Германии, Норвегии и США в течение двух дней обсудили вопросы перехода на возобновляемые источники энергии, развития «зеленой экономики», декарбонизацию региона.

Международный семинар дал возможность экспертам из нескольких стран в течение двух дней найти точки соприкосновения интересов всех государств региона и выработать практические рекомендации по кооперации в вопросах достижения углеродной нейтральности и эффективного перехода к «зеленой экономике».

<https://kabar.kg/news/uspekh-zelenoi-ekonomiki-v-tca-vozmozhen-tol-ko-v-usloviakh-kooperatcii-gosudarstv-regiona-eksperty/>

[#лесное хозяйство](#)

Завершается 2-я Национальная инвентаризация лесов в Кыргызстане

Государственная лесная служба Кыргызской Республики завершает 2-ю Национальную инвентаризацию лесов (НИЛ) в Кыргызстане.

Цель НИЛ – обеспечить устойчивое развитие лесного сектора, сохранить биологическое разнообразие через создание достоверной и актуальной информационной базы данных о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, внедрение принципов экосистемных услуг и адаптации к изменению климата.

Настоящая работа проводилась с апреля 2019 года консорциумом UNIQUE-CAREC, в который входит UNIQUE Forestry and land use GmbH (Германия) и филиал Регионального экологического центра в Центральной Азии в Кыргызской Республике, в рамках проекта Государственной лесной службы Кыргызской Республики при финансовой поддержке Всемирного банка и Глобального экологического фонда (ГЭФ).

Данные о лесах, их состоянии получены методом статистической обработки полевых данных. Обновленные карты лесов республики основаны на дешифрации спутниковых снимков с использованием различных существующих карт землепользования.

Полевые данные – это данные, собранные с применением специальных инструментов измерения показателей деревьев и древостоя. Были заложены более 2450 пробных площадей по всем лесам республики.

Важные результаты НИЛ №2:

- составлена новая карта лесов Кыргызстана посредством применения космоснимков;
- разработаны методики проведения инвентаризации лесов, контроля качества данных;
- разработан ряд программных обеспечений по сбору полевых данных и обработке и выдаче результатов;
- Обновлены данные по лесам республики: получены количественные и качественные данные о лесах, их состоянии и экологического воздействия (поглощение углерода).

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

КПД водных каналов четырех областей КР повысят в два раза

Из-за изношенной ирригационной системы коэффициент полезного действия водных каналов в четырех областях сейчас составляет 40%. Об этом рассказал Нурлан Набиев, директор проекта АБР по повышению устойчивости водных ресурсов КР.

Сейчас Служба водных ресурсов при поддержке АБР проводит реабилитацию каналов в Чуйской, Баткенской, Ошской и Джалал-Абадской областях. Общая протяженность этих каналов 21 километр, их будут бетонировать и обеспечивать геомембранами. Как отмечается, этими действиями планируется поднять КПД до 80%.

Общая сумма вложения Азиатского банка развития в эти проекты составляет \$31 млн.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kpd-vodnyh-kanalov-chetyreh-oblastej-kr-povysyat-v-2-raza/>

В Баткенской области введен в эксплуатацию канал Р-1

В Кадамжайском районе Баткенской области введен в эксплуатацию канал Р-1 длиной в 4,4 км. Данный канал обеспечивает водой Исхак-Полотханский айылный аймак.

«Внутренний хозяйственный канал Р-1, обеспечивающий водой села Жошук, Таш-Добо, Чекелик и Кок-Тал, получает воду для полива из межхозяйственного канала имени Нургазиева.

С вводом в эксплуатацию канала улучшилась подача оросительной воды на 1 тыс. га земли», - сообщают в Службе водных ресурсов.

Строительство канала завершено в обход Узбекистана за счет республиканского бюджета на сумму 155,6 млн сомов.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2464:v-batkensoj-oblasti-vveden-v-ekspluatatsiyu-kanal-r-1&Itemid=1437&lang=ru

Частные каналы в Кыргызстане находятся в плачевном состоянии

О проблемах Ассоциаций водопользователей Кыргызстана, от которых с 2004 года зависит напрямую состояние внутренних каналов для ирригации в фермерских и крестьянских хозяйствах, говорили в Бишкеке. Косвенно от эффективности работы АВП, местных жителей и фермеров, зависят и ежегодный урожай, и продовольственная безопасность Кыргызстана в целом.

Сейчас судьба более 70% орошаемой площади земель в республике связана с деятельностью этих объединений – государство занимается только более крупными водохранилищами, крупными магистральными системами полива и рыками. Если АВП собирают достаточно денег и выполняют свои функции – внутрихозяйственные каналы в областях Кыргызстана ремонтируются, потеря воды мало, она распределяется по полям своевременно и равномерно.

Но так происходит далеко не всегда, и дело не только в маловодье. Общий список проблем, больных вопросов, и путей их разрешения собрал проект «Адаптация и усиление подходов по управлению водными ресурсами на основе сообществ в Кыргызстане». Он работал в Кыргызстане с сентября 2022 года благодаря «СAMP Алатоо» и при поддержке Лесной службы США. Если раньше она работала с Кыргызстаном в сфере управления пастбищами, то теперь вошла и в республиканские водные ресурсы, и в их управление и распределение на местном уровне.

Во время проекта опросили разным образом тридцать районных отделов поддержки – РОП Ассоциаций водопользователей, около 700 фермеров-водопользователей, и тридцать АВП по всей стране. Выбрали самые крупные, успешные и активные, чьи контакты удалось отыскать. Всего же их насчитывается несколько сотен. Подключили и ученых. Авторы исследования отмечают – выборка не совсем репрезентативная, но ее целью было очертить круг первоочередных проблем в этой сфере и проблем управления.

Проблем сельчане назвали много. Одна из самых главных – в составе АВП очень часто нет специалистов, которые бы разбирались в вопросах ирригации и водосбережения. Фактически не ведется никакого учета и планирования размещения сельскохозяйственных культур, которое тесно связано с поливом. При этом у каждой культуры – от картофеля до клубники и кукурузы с люцерной – потребность в воде разная. График полива у всех полей свой. И единой структуры нет.

Ассоциации имеют ограниченный доступ к финансам и кредитам донорских организаций для техобслуживания и эксплуатации ирригационных систем в нужном состоянии. Но некоторые из них смогли взять кредиты у Всемирного банка для своей работы, и теперь испытывают проблемы с тем, как их погасить.

Третья крупная проблема – дефицит водных ресурсов и водоразделение между сельчанами. Потребности в воде растут, возникают точки социального напряжения и конфликтные ситуации. Нужны автоматические водомеры, которые смогут точно и справедливо распределять воду и предотвращать конфликты.

<https://rivers.help/n/1735>

В 2022 году государство заработало 452 млн сомов на водных ресурсах и объектах

За пользование водными ресурсами и водными объектами в 2022 году государство получило плату в размере 452 млн сомов. Такие данные приводятся в отчете кабинета министров по исполнению бюджета за 2022 год.

Сообщается, что по сравнению с прошлым годом поступления увеличились на 433.1 млн сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-2022-godu-gosudarstvo-zarabotalo-452-mln-somov-na-vodnyh-resursah-i-obektah/>

В кабмине сделали прогноз, за счет чего вырастет сельское хозяйство в 2023 году

В 2023 году в секторах экономики рост оценивается следующим образом: в сельском хозяйстве - на 3,%, промышленности - на 3,2%, сфере услуг - на 4,7%, строительстве - на 7,9%. Об этом говорится в «Прогнозе социально-экономического развития Кыргызской Республики на 2024-2028 годы».

Документ был утвержден постановлением кабмина от 8 сентября 2023 года.

Основную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны, наряду с занятостью населения, будет играть агропромышленный сектор экономики.

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства на 2023 год ожидается в объеме 397,5 млрд сомов, а темп реального прироста - на уровне 3%, за счет прироста в растениеводстве - на 3,1% и животноводстве - на 3,1%.

Структура производства сельского хозяйства будет представлена, в основном, продукцией растениеводства и животноводства с соответствующим удельным весом - 51,6% и 46,0%.

Ожидаемые темпы прироста на уровне 3,1% в растениеводстве будут обеспечены за счет увеличения посевов сельскохозяйственных культур (общая посевная площадь сельхозкультур в 2023 году в целом по республике составит 1232,6 тыс. га, что на 4,0 тыс. га больше чем за 2022 год), производства технических культур, своевременного проведения весенне-полевых работ, увеличения удельного веса высеваемых кондиционных семян зерновых культур, оптимизации структуры посевных площадей, улучшения сортов семян, улучшения уровня орошаемости.

Темп роста, в основном, будет обеспечен наращиванием производства:

- зерновых культур - на 15,4%, за счет увеличения посевной площади на 91,5 тыс. га (15,4%) до 667,0 тыс. га в целях повышения уровня продовольственной обеспеченности мукой и хлебопродуктами за счет собственного сырья;

- сахарной свеклы - на 61,1%, за счет увеличения посевной площади на 5,5 тыс. га (на 60,6%) после резкого сокращения посевов в 2022 году (на 41,7%), так как в 2021 году из-за засухи фермеры получили мало урожая сахарной свеклы и, побоявшись повторения ситуации, многие решили отказаться от выращивания данной культуры;

- хлопка - на 2,5%, табака - на 28% в связи с ростом мировых закупочных цен на данные виды сырья.

Влияние сельского хозяйства на темпы экономического роста будет положительным и составит 0,4 процентного пункта, удельный вес в структуре производства ВВП - 11,6%.

<http://www.tazabek.kg/news:1994107>

Орошение должно стать национальным приоритетом

В условиях резко континентального засушливого климата гарантированные высокие урожаи картофеля, плодовоовощных культур, кормов можно получить

только на орошаемых землях с урожайность в 4-5 раз выше, чем на богаре. Об этом постоянно твердят специалисты МСХ.

В Кыргызстане тарифы на воду одни из самых низких в мире. Выгода для фермеров и агрокомпаний в том, что при переходе на орошаемое земледелие оникратно повышают урожайность хоть картофеля, хоть многолетних кормовых трав, а значит весь рост расходов на воду поглощается выручкой от увеличившейся товарной продукции. Само повышение тарифа разработчики программы предлагают растянуть на десять лет и производить постепенно.

Однако земли с восстанавливаемым орошением имеют довольно сложную структуру финансирования. Это может быть финансирование через международные финансовые организации, за счет средств местных исполнительных органов и других источников либо финансирование через государственно-частное партнерство, в связи с чем возможно привлечение крупных инвесторов. Заниженные тарифы на воду практически сводят к нулю инвестиционную составляющую. Цена воды – это далеко не единственный фактор в системе конкурентоспособности сельского хозяйства, однако о многих вещах подобные цифры заставляют задуматься.

Если орошение становится национальным приоритетом, то оно должно быть оформлено соответствующим образом. Если нет – тоже вариант, но тогда никакие кадровые перестановки не помогут окончательно решить проблему, поскольку в имеющейся системе координат от Минсельхоза по воде уже давно мало что зависит. Было бы правильнее сказать, что многое зависит от изменения климата.

<https://dzen.ru/a/YQBRakxNWUDqvnSU>

[#публикации](#)

Службой водных ресурсов подготовлен и издан «Краткий сборник рекомендаций по улучшению работы водомерных сооружений на оросительных системах»

Учет водных ресурсов в аридной зоне имеет важное народнохозяйственное значение, позволяя правильно и экономно использовать водные ресурсы для достижения поставленных целей. Соответственно, водомерные сооружения должны отвечать как технологическим, так и метрологическим требованиям. Более того, надо постоянно совершенствовать их конструкцию и компоновку.

Специалисты СВР отмечают как наиболее отвечающие условиям Кыргызстана водомеры 2-х типов. Это «Фиксированное русло» и «Водосливы с тонкой стенкой». В результате продолжительной работы были найдены инженерные решения по устранению имевшихся у этих типов водомеров недостатков, а также созданы новые их типы.

Основные рекомендации научных разработок, методы применения водомеров в практических ситуациях, улучшающие условия эксплуатации с одновременным повышением учета воды, изложены в разработанном С. Сатаркуловым, Э. Мамбетовым и Д. Садыбаковой «Кратком сборнике рекомендаций по улучшению работы водомерных сооружений на оросительных системах». Эта брошюра роздана работникам всех гидроучастков и отделений оросительных систем, проектировщикам и метрологам.

Авторы брошюры отнесли к перспективным водомерам такие новые типы сооружений, как «Прямоугольный насадок» и «Комбинированный водомер типа Водослив-Насадок». В брошюре можно найти рекомендации по их применению.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2466:sluzhboj-vodnykh-resursov-podgotovlen-i-izdan-kratkij-sbornik-rekomendatsij-po-uluchsheniyu-raboty-vodomernykh-sooruzhenij-na-orositelnykh-sistemakh&Itemid=1437&lang=ru

#сотрудничество

Глава Минсельхоза КР и посол Ирана в КР обсудили перспективы сотрудничества в сфере сельского хозяйства

2 октября состоялась встреча главы Минсельхоза КР Аскарбека Джаныбекова с послом Исламской Республики Иран в Кыргызской Республике. Стороны обсудили перспективы сотрудничества в сфере сельского хозяйства и продвижение экспорта агропродукции, сообщили в пресс-службе Минсельхоза.

«Также обсуждались различные аспекты сельского хозяйства, включая сельскохозяйственное производство, торговлю сельскохозяйственными товарами и техническое сотрудничество между странами. Обе стороны выразили готовность укрепить сотрудничество в этой области и расширить экспорт сельскохозяйственной продукции», - говорится в сообщении.

<https://kabar.kg/news/glava-minsel-khoza-kr-i-posol-irana-v-kr-obsudili-perspektivy-sotrudnichestva-v-sfere-sel-skogo-khoziaistv/>

#ледники

Два ледника Кыргызстана будут носить имена основателей ОАЭ и Саудовской Аравии. Парламент принял закон

На заседании Жогорку Кенеша депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О присвоении географического названия «Шейх Заед бин Султан Аль Нахайян» безымянному леднику № 354, расположенному на северо-западном склоне хребта Ак-Шыйрак, в бассейне реки Борду, Джети-Огузского района Иссык-Кульской области Кыргызской Республики» в третьем чтении. Об этом сообщает пресс-служба парламента.

Законопроект разработан в целях дальнейшего укрепления и развития двухстороннего сотрудничества с Объединенными Арабскими Эмиратами и с учетом государственных интересов Кыргызской Республики.

Жогорку Кенеш также рассмотрел и принял в третьем чтении законопроект «О присвоении географического названия «Король Абдулазиз» безымянному леднику № 331, расположенному в массиве Ак-Шыйрак, в бассейне реки Сары-Чат Джети-Огузского района Иссык-Кульской области Кыргызской Республики».

<https://knews.kg/2023/10/05/dva-lednika-kyrgyzstana-budut-nosit-imena-osnovatelej-oae-i-saudovskoj-aravii-parlament-prinyal-zakon/>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Компании Таджикистана и Белоруссии подписали соглашения на сумму более 16\$ мил

Представители деловых кругов Белоруссии и Таджикистана по итогам заседания межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству подписали соглашения на сумму более \$16 млн. Об этом сообщает ХОВАР.

Стороны обсудили сотрудничество в сфере сельского хозяйства, промышленности, поставок продуктов питания, а также подготовки кадров для агропромышленного комплекса. Заседание прошло под председательством министра сельского хозяйства Таджикистана Курбона Хакимзоды и министра сельского хозяйства и продовольствия Белоруссии Сергея Бартоша.

<https://avesta.tj/2023/10/01/kompanii-tadzhikistana-i-belorusii-podpisali-soglasheniya-na-summu-bolee-16-mil/>

#энергетика

Из-за зависимости от ГЭС в Таджикистане возвращают энерголимит

Граждане Таджикистана уже несколько дней говорят о грядущих очередных ограничениях на подачу электроэнергии. Компания «Барки точик» объяснила проблему, опубликовав обращение к населению страны, в котором заявили, что не заинтересованы в ограничении поставок электроэнергии. Однако ограничения вводятся из-за резкого роста потребления электричества.

По словам представителей компании, водных и энергетических ресурсов не хватает, поэтому пришлось ввести такие меры.

Отмечается, что сэкономленные ресурсы будут использованы зимой.

<https://rivers.help/n/1722>

Таджикистан попросил Катар посодействовать достройке Рогунской ГЭС

Министр экономического развития и торговли Таджикистана Завки Завкизода встретился 28 сентября в Дохе с премьер-министром и министром иностранных дел Катара шейхом Мохаммед бин Абдурахман Аль Сони.

«В ходе встречи стороны выразили готовность к расширению торгово-экономического сотрудничества и согласились приложить больше усилий для реализации конкретных инвестиционных проектов», - передает пресс-служба Минэкономразвития и торговли РТ.

Завкизода попросил премьер-министра Катара в качестве председателя Совета исполнительных директоров Инвестиционного правления Катара посодействовать в реализации приоритетных проектов страны, особенно в финансировании строительства Рогунской ГЭС.

Ранее, в середине августа сообщалось, что правительство Таджикистана начнет непосредственные переговоры с потенциальными инвесторами по привлечению дополнительного финансирования для достройки Рогунской ГЭС до конца этого года.

На данный момент Рогунский проект финансируется исключительно за счет государственных средств.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230929/tadzhikistan-poprosil-katara-posodeistvovat-dostroike-rogunskoi-ges>

Masdar подписал соглашение о разработке проектов ВИЭ 500 МВт в Таджикистане

MW Energy, дочернее предприятие энергетической компании Masdar из ОАЭ, подписало соглашение с Министерством энергетики и водных ресурсов Таджикистана на предмет возможной реализации проектов ВИЭ мощностью не менее 500 МВт, включая плавучие солнечные электростанции и ГЭС.

Меморандум о взаимопонимании был подписан в ходе Душанбинского международного инвестиционного форума.

Сотрудничество направлено на разработку проектов, в том числе солнечной, ветровой и гидроэнергетики, в рамках государственно-частного партнерства.

На первом этапе планируется достичь минимальной общей мощности в 500 МВт.

<https://renen.ru/masdar-podpisal-soglashenie-o-razrabotke-proektov-vie-500-mvt-v-tadzhikistane/>

В Таджикистане ожидается прирост выработки электроэнергии в объеме 375 МВт

В Таджикистане ожидается прирост выработки электроэнергии в объеме 375 МВт. Об этом заявил заместитель министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Сорбон Холмухаммадзода на Энергетическом форуме Шанхайской организации сотрудничества в Астане, сообщает ТАСС.

Министр отметил, что реализация совместных гидроэнергетических проектов в Таджикистане позволит в будущем удовлетворить растущий спрос на электроэнергию в Узбекистане и других странах региона.

«В освоении гидропотенциала Таджикистана активное участие принимают страны ШОС. К примеру, с Узбекистаном создано совместное акционерное общество по строительству и эксплуатации гидроэлектростанции в бассейне реки Зерафшан Таджикистана. <...> Планируется, что вырабатываемая на станциях электроэнергия в краткосрочной перспективе будет направлена на покрытие растущего спроса в Узбекистане, а в среднесрочной и долгосрочной перспективе — и в другие страны региона», — сказал замминистра.

<https://avesta.tj/2023/10/05/v-tadzhikistane-ozhidaetsya-prirost-vyrabotki-elektroenergii-v-obeme-375-mvt/>

[#сельское хозяйство](#)

Чего добился Таджикистан в ходе реформ сельского хозяйства?

В Таджикистане завершилась программа реформирования сельского хозяйства на 2012-2022 годы. Взамен реализуется новая Программа развития

агропродовольственной системы и устойчивого сельского хозяйства на период до 2030 года.

Рассмотрим некоторые направления аграрной отрасли - чего добился Таджикистан за годы реализации предыдущей программы, а что осталось невыполненным.

В течение последних двух десятилетий сельскохозяйственная отрасль оставалась одним из основных двигателей, продвигающий экономику Таджикистана. Несмотря на ограниченность природных ресурсов и подверженность климатическим угрозам, рост отрасли составил за годы реализации предыдущей программы в среднем от 6,4 до 8,8 % ежегодно.

Этому способствовало продвижение земельных реформ, ускорение диверсификации производства и увеличение производительности продукции растениеводства и животноводства.

За этот период увеличилось производство сельхозпродукции на душу населения. Если до принятия программы Таджикистан производил 54,3 кг зерна на душу населения, то в 2022 году этот показатель составил 175 кг.

В несколько раз увеличилось производство картофеля (было 32,3 кг, стало 109,6 кг), овощей (вместо 112,1 кг - 272,9 кг). Чуть меньше выросло производство животноводческой продукции, например, раньше мясо на душу населения производилось в объеме 13,4 кг, в 2022 году оно доросло до 17,5 кг, молоко – от 104,9 до 106,6 литров.

В среднем по сравнению с 2012 годом увеличена урожайность сельскохозяйственных культур более чем на 18,6 центнеров.

Вместе с тем, нужно отметить, что рост растениеводческой продукции произошел за счет сокращения производства хлопка. Сегодня Таджикистан выращивает хлопок в объеме 49,4% показателей 1991 года.

Переход к новым видам экономических отношений, организация новых видов хозяйствования и приватизация имущества, привели к большим изменениям в сельскохозяйственной отрасли.

Из-за формирования индивидуальных дехканских хозяйств в рамках земельной реформы количество дехканских хозяйств выросло с 51 до 195 тысяч в период 2010-2022 годов. Акционерами этих хозяйств являются около 800 тысяч человек.

Сегодня более 5 миллионов гектаров земель в Таджикистане находится в распоряжении фермеров. В Согдийской области более 990 тысяч га, в Хатлонской - около 1,1 млн га, в ГБАО – более 2 млн га, в ГРРП – около 915 тыс. га земель распределены между фермерскими хозяйствами.

Злободневным остается нерациональное использование водных ресурсов в сельхозпроизводстве. Несмотря на позитивные сдвиги в реформировании водного сектора, связанные с введением управления речными бассейнами, в водопользовании все еще остаются проблемы.

Одна из них связана с устаревшей инфраструктурой, которая приводит к потерям воды при орошении: по оценочным суждениям экспертов, потери составляют около 40 % от всей используемой воды.

Есть также проблемы управления, связанные с вопросом нахождения баланса между различными нуждами водопользователей, разными требованиями полива для разных культур.

Новые технологии водосбережения - сбор дождевой воды, капельное орошение, мульчирование и другие - пока не нашли широкого применения.

По данным официальной статистики, в сельском хозяйстве в 2020 году занятость составляла 61 % от всей занятости в экономике, а рост добавленной стоимости составил 21 %. Отмечается, что текущее сельскохозяйственное производство не рентабельно и не продуктивно. Оно так и не создало устойчивые рабочие места, что привело к массовой миграции более 1 млн трудоспособного населения.

Около 70% населения напрямую или косвенно зависят от сельского хозяйства. По причине высокого уровня миграции большую часть трудоспособного сельского населения составляют женщины и старики.

Кроме перечисленных аспектов, остаются актуальными проблемы в сферах семеноводства, новых технологий, цифровизации, финансирования, племенного животноводства, агролесоводства и других.

Особое место занимают вопросы адаптации к изменениям климата.

Одна из главных целей новой Программы развития агропродовольственной системы и устойчивого сельского хозяйства на период до 2030 года призвана решить эти проблемы.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20231002/chego-dobilsya-tadzhikistan-v-hode-reform-selskogo-hozyaistva>

Хозяйствам Таджикистана раздают элитные семена пшеницы

Семеноводческим хозяйствам Таджикистана выделено 500 тонн семян элитных сортов пшеницы и 1250 тонн минеральных удобрений.

Об этом сообщает пресс-центр министерства сельского хозяйства республики.

Минсельхоз и госучреждение «Развитие предпринимательства в сфере сельского хозяйства» уже приступили к распределению семян среди хозяйств.

Стоит отметить, что в 2022 году в семенные хозяйства были розданы качественные семена для посева, которые дали хороший урожай. Теперь в рамках создания оборотного фонда, министерство имеет возможность обеспечить другие хозяйства качественными семенами.

В случае расширения посевной площади на орошаемых землях за счет приобретения высококачественных семян зерновых культур можно получить урожай не менее 50 ц с 1 га.

По данным Минсельхоза, запасы семян зерновых культур в 2023 году составляют 86 823 тонны, из них семена пшеницы - 77 663 тонны.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20231005/hozyaistvam-tadzhikistana-razdayut-elitnie-semena-pshenitsi>

[#мероприятия](#)

В Душанбе начала свою работу Международная конференция по экологической особенности биоразнообразия

В Национальной академии наук Таджикистана начала свою работу X Международная конференция на тему «Экологическая особенность

биоразнообразия», сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Национальную академию наук Таджикистана.

На конференции представлены научные доклады учёных, исследователей и экспертов отрасли.

Биоразнообразие обеспечивает ресурсы, необходимые для устойчивой жизнедеятельности. Причина создания сложных и разнообразных экосистем, структур и функций заключается в том, что дикие виды выживают, развиваются, эволюционируют и приобретают новые генетические характеристики.

В связи с этим ресурсы дикой среды обитания используются для создания пород, устойчивых к стрессам окружающей среды и обладающих высоким производственным потенциалом. Страны с высоким уровнем дохода инвестируют в разработку новых сортов селекции и производство семян, чтобы защитить продовольственный сектор от будущих продовольственных кризисов.

Конференция проходит в 5 секциях, в течение двух дней учёные представят и обсудят результаты своих научно-практических исследований.

<https://khovar.tj/rus/2023/10/v-dushanbe-nachala-svoyu-rabotu-mezhdunarodnaya-konferentsiya-po-ekologicheskoy-osobnosti-bioraznoobraziya/>

[#ледники](#)

В Таджикистане проведены работы по определению запасов снега

На ледниках верхнего бассейна реки Зеравшан проведены аэровизуальные наблюдения и научно-полевые работы, сообщает Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

Полевые работы проведены совместно специалистами Комитета по охране окружающей среды и Агентства по гидрометеорологии.

<http://www.dialog.tj/news/v-tadzhikistane-provedeny-raboty-po-opredeleniyu-zapasov-snega>

В Таджикистане создают фонд для покрытия расходов Международного года защиты ледников

Правительство Таджикистана поручило создать Организационный комитет по осуществлению резолюции Генеральной ассамблеи ООН о «Международном годе защиты ледников».

Соответствующее постановление, принятое правительством республики, опубликовано на портале правовой информации Минюста страны.

В состав Оргкомитета, который будет возглавлять премьер-министр Таджикистана Кохир Расулзода, войдут 30 официальных лиц.

Оргкомитету поручается утвердить План мероприятий об осуществлении пятой инициативы президента Таджикистана и принять практические меры для его реализации в установленные сроки.

В рамках Плана мероприятий в 2025 году в Душанбе пройдет международная конференция «2025 год - Международный год защиты ледников». Точную дату конференции Оргкомитет обязуется определить совместно с соответствующими структурами ООН.

Также будет создан специальный фонд для проведения мероприятий международной конференции, банковский счет в национальной и иностранной валютах.

План мероприятий, прикрепленный к постановлению, содержит 57 различных мер.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20231006/v-tadzhikistane-sozdayut-fond-dlya-pokritiya-rashodov-mezhdunarodnogo-goda-zatshiti-lednikov>

[#водные ресурсы](#)

В Хороге провели работы по расчистке берега реки Шохдара от мусора

В преддверии празднования Международного дня снижения риска бедствий, который состоится 13 октября, сотрудники Управления КЧС по ГБАО организовали уборку левого берега реки Шохдара от мусора, сообщает пресс-служба Комитета.

Мероприятие было проведено совместно с сотрудниками коммунально-жилищного хозяйства, студентами Государственного университета города Хорога, медицинского колледжа, учениками старших классов среднего общеобразовательного учреждения № 8 города областного центра ГБАО, а также представителями Агентства Ага Хана по Хабитат.

Цель акции — привлечение общественности к решению проблем окружающей среды, сохранение чистоты родного города, используя экологическую сортировку мусора. Совместными усилиями было расчищено от мусора 300 метров береговой линии.

<https://avesta.tj/2023/10/05/v-horoge-proveli-raboty-po-raschistke-berega-reki-shohdara-ot-musora/>

ТУРКМЕНИСТАН

[#сельское хозяйство](#)

Сельское хозяйство Туркменистана: приоритеты развития

Туркменистан придает большое значение ускорению индустриализации национальной экономики путём дальнейшего динамичного развития аграрного сектора, активного внедрения цифровых технологий в сельское хозяйство, развитию инновационной промышленности, тесной взаимосвязи производства и науки. О приоритетах развития сельскохозяйственного сектора речь идет в статье вице-премьера Атахаллыева Тангрыгулы, курирующего сельскохозяйственный комплекс, опубликованной в местных СМИ.

Ниже приводим ключевые факты, о которых сообщается в статье:

В целях создания дополнительных запасов воды в стране проводится широкомасштабная деятельность по строительству новых и увеличению объёмов существующих водохранилищ, а также по улучшению мелиоративного состояния земель. В рамках этих мероприятий осуществляется проектирование и строительство новых водохранилищ.

В целях выращивания обильных урожаев пшеницы и хлопка, экономического стимулирования производителей сельхозпродукции государство предоставляет сельским труженикам по льготной стоимости семена, удобрения, услуги по техническому обслуживанию и химикаты, проводит своевременные расчёты за поставленную продукцию.

В составе Сельскохозяйственного научно-производственного центра Туркменского сельскохозяйственного института действуют 5 научно-исследовательских отделов и 9 научно-производственных опытных хозяйств, где проводятся научные работы по селекции сельскохозяйственных культур, семеноводству, агротехнике и защите культур.

В целях увеличения площадей для возделывания овощебахчевых культур, картофеля, винограда и разведения фруктовых садов был сформирован специальный земельный фонд.

Наращивание производственных мощностей предприятий по переработке и выпуску готовой продукции и экспортно-ориентированных комплексов, рост объёмов импортозамещающей продукции, продовольственных товаров является актуальным требованием сегодняшнего дня.

Важными векторами осуществляемой деятельности являются поддержка негосударственного сектора и увеличение его доли в экономике, расширение сфер малого и среднего предпринимательства и рост объёмов производимой сельскохозяйственной продукции, строительство современных тепличных комплексов в целях круглогодичного снабжения населения свежими продуктами.

В стране создано множество сельскохозяйственных и животноводческих предприятий и дайханских хозяйств, зарегистрированы десятки крупных частных животноводческих комплексов по производству мясомолочной продукции, строительство которых в настоящее время продолжается.

В стране успешно осуществляются последовательная техническая модернизация сельского хозяйства, внедрение передовых технологий, цифровых систем для высокоэффективного производства, претворяются в жизнь реформы, направленные на систематическое увеличение объёмов производства различных видов сельскохозяйственной продукции.

Постоянно укрепляется материально-техническая база сельскохозяйственной отрасли, систематически закупаются различные виды сельскохозяйственной техники от известных компаний США, Германии и Италии.

<https://www.newscentralasia.net/2023/09/29/selskoye-khozyaystvo-turkmenistana-priority-razvitiya/>

#водные ресурсы

Испанская компания обсуждает проекты по обеспечению пресной водой 2 млн туркменистанцев

Региональный менеджер по сельскому хозяйству в Центральной Азии испанской компании TYPSA: Consulting engineers architects Алехандро Мартин Роял заявил, что в ходе туркмено-германского бизнес-форума, прошедшего в Берлине, были проведены переговоры с туркменской стороной по будущей разработке проектов.

Речь идет о реализации крупных проектов, направленных на обеспечение пресной водой около 2 миллионов жителей Туркменистана и орошение 6 тысяч гектаров земель для ведения сельского хозяйства. До этого компания уже

осуществила проект по строительству опреснительного завода, очищающего воду из Каспийского моря, которая затем используется в орошении земель на территориях между городами Туркменбаши и Ашхабад, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

<https://orient.tm/ru/post/61251/ispanskaya-kompaniya-obsuzhdaet-proekty-po-obespecheniyu-presnoj-vodoj-2-mln-turkmenistancev>

[#изменение климата](#)

Центр ООН по климату в Туркменистане будет полезен всему региону Центральной Азии

В ближайшее время Туркменистан подпишет меморандум о взаимопонимании с ЮНЕП.

Постоянный координатор ООН в Туркменистане Дмитрий Шлапаченко подтвердил, что открытие Регионального центра по климатическим технологиям для Центральной Азии в Туркменистане поступательно продвигается. Об этом сообщил информационный ресурс CentralAsia.news.

Шлапаченко отметил, что эта инициатива Туркменистана является очень важной для ООН, поскольку регион Центральной Азии является одним из наиболее уязвимых к изменению климата.

Координатор ООН выразил надежду, что Региональный центр будет открыт в следующем году.

<https://sng.today/ashkhabad/32109-centr-oon-po-klimatu-v-turkmenistane-budet-polezen-vsemu-regionu-centralnoj-azii.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

В Ашхабаде прошел тренинг по методологиям расчета затрат и финансирования для национального развития

Для представителей различных министерств и ведомств Туркменистана, отвечающих за планирование и исполнение бюджета, проведен специальный тренинг.

Мероприятие было организовано Офисом Постоянного координатора ООН и многосекторальным региональным бюро ЮНЕСКО в Бангкоке. Цель тренинга – содействие развитию потенциала, обмену знаниями и опытом между участниками из различных секторов.

Тренинг включил в себя обсуждения работы ЮНЕСКО по расчету стоимости задач с акцентом на справедливый доступ детей младшего возраста к качественному образованию, что позволило участникам приобрести теоретические знания, изучить реалистичные и учитывающие специфику страны методологии.

Эксперты из различных агентств ООН поделились своим опытом. Среди участников был проведен «мозговой штурм» по возможному использованию представленных методологий.

Были рассмотрены такие темы, как важность систематической и эффективной модели расчета затрат и финансирования для принятия стратегических решений в целях национального развития; обзор методологий расчета затрат на достижение

ЦУР; разработка оперативного плана по внедрению дошкольного образования в Туркменистане; подходы и методологии разработки компьютерной имитационной модели для расчета затрат и финансирования национального развития для достижения ЦУР.

<https://turkmenportal.com/blog/68010/v-ashhabade-proshel-trening-po-metodologiyam-rascheta-zatrat-i-finansirovaniya-dlya-nacionalnogo-razvitiya>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана

В Узбекистане обсудили экологические и водные проблемы

Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан и ООН в Узбекистане провели «круглый стол» на тему «Решение экологических и водных проблем в Узбекистане: укрепление сотрудничества ООН и правительства для продвижения повестки дня ЦУР».

Цель мероприятия - установление диалога между правительством и международными организациями с акцентом на ключевые тенденции и текущее состояние окружающей среды и водных ресурсов.

В ходе «круглого стола» ООН в Узбекистане представил экологические и водные инициативы и мероприятия в рамках Рамочной программы ООН по сотрудничеству в области устойчивого развития и презентацию Доклада о мировом водном развитии 2023.

Также в рамках мероприятия представители государственных учреждений и организации ООН, реализующие экологические и водные программы и инициативы, представили краткую презентацию своих инициатив, подчеркнув основные проблемы в управлении водными ресурсами Узбекистана.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-obsudili-ekologicheskie-i-vodne-problem->

#энергетика

Чистый и зеленый Узбекистан глазами депутата

По мнению депутата Законодательной палаты Олий Мажлиса Мохиры Ходжаевой, в Узбекистане ведется масштабная работа по снижению сравнительного распределения парниковых газов на единицу валового внутреннего продукта на 10 % от уровня 2010 года.

Производственная мощность возобновляемых источников энергии будет доведена до 15 ГВт, а их доля — до более 30 % от общего объема производства электроэнергии.

В частности, запущенные в 2021 году солнечные фотоэлектрические электростанции мощностью 100 мегаватт стали важным шагом в энергосистеме не только страны, но и всего Центральноазиатского региона.

Ввод в эксплуатацию ветряной электростанции мощностью 500 МВт позволит производить 1800 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год.

В целях существенного повышения эффективности водопользования во всех отраслях экономики на площади до 1 млн. га внедрены водосберегающие технологии орошения.

Предпринимаются практические усилия по повышению уровня обеспечения питьевой водой населения республики до 87 %, обновлению систем канализации в 32 крупных городах и 155 районных центрах.

В рамках национального проекта «Яшил макон» высадка 200 миллионов саженцев в год, расширение зеленых зон в городах более чем на 30 процентов, увеличение индекса запасов лесного фонда до более чем 90 миллионов кубических метров имеют большое значение в обеспечении экологической стабильности в стране.

<https://eenergy.media/archives/26961>

В Узбекистане установлен порядок выдачи сертификата «Зеленая энергия»

Постановлением Правительства Республики Узбекистан (№ 515 от 29.09.2023 г.) утверждено Положение «О порядке выдачи и ввода в обращение сертификатов «Зеленая энергия».

Согласно Положению, учет, организация продаж и мониторинг сертификатов осуществляется от имени эмитента проектным офисом «Центр проектов зеленой экономики».

Сертификат «Зеленая энергия» выставляется на биржевые торги регистрантом на основе стандартных лотов.

Лот одного сертификата «Зеленая энергия», который продается в торговой сессии, устанавливается в размере 1000 кВт ч.

Сертификаты выдаются только один раз на соответствующее количество МВт ч электроэнергии, произведенной на возобновляемых источниках энергии и переданной в электрическую сеть в течение определенного периода.

Срок действия сертификата не ограничен.

Между регистрантом и эмитентом заключается договор о стандартных условиях выпуска сертификата.

Срок нахождения объекта генерации на платформе составляет 5 лет, по истечении данного срока требуется перерегистрация объекта генерации, сообщает Минюст.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-ustanovlen-poryadok-vdachi-sertifikata-zelenaya-energiya>

В Узбекистане создается Агентство по развитию и регулированию рынка энергетики

Принят Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по проведению очередного этапа реформирования сферы энергетики» (УП № 166 от 28.09.2023 года).

Согласно Указу:

- будет образовано Акционерное общество «Узэнергосотиш», выполняющее функцию централизованной закупки и сбыта электрической энергии;
- АО «Национальные электрические сети Узбекистана» будет определено оператором единой магистральной системы передачи электроэнергии,

специализированным на транспортировке и транзите электрической энергии;

- будет образовано Агентство по развитию и регулированию рынка энергетики Республики Узбекистан (регулятор рынка энергетики).

С 1 июля 2024 года функции централизованной закупки и сбыта электрической энергии осуществляются в полном объеме - АО «Узэнергосотиш», функции эксплуатации магистральных электрических сетей - АО «Национальные электрические сети Узбекистана».

С 1 января 2025 года обязательства АО «Национальные электрические сети Узбекистана» по договорам экспорта и импорта электроэнергии, а также соглашениям о закупке электроэнергии, подписанным с частными электростанциями, полностью переходят АО «Узэнергосотиш».

До 1 мая 2024 года будут утверждены тарифы АО «Национальные электрические сети Узбекистана» по передаче электроэнергии по магистральным электрическим сетям, сбыту и закупке электроэнергии для АО «Узэнергосотиш», а также новый порядок распределения средств, поступающих за электроэнергию, сообщает Минюст.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-sozdaetsya-agentstvo-po-razvitiyu-i-regulirovaniyu-rnka-energetiki->

Узбекистан и General Electric заключили соглашение на \$60 млн

Узбекистан заключил с General Electric крупное соглашение о модернизации своих мощностей электрогенерации, сообщили в госкомпании «Тепловые электрические станции».

Переговоры прошли в рамках бизнес-форума, прошедшего перед недавним визитом Шавката Мирзиёева в США. Руководство входящего в АО «ТЭС» предприятия «Узбекэнерготаймир» провело переговоры с General Electric Global Parts and Products — международной «дочкой» корпорации.

Главной темой стало обновление и обслуживание действующих в Узбекистане энергоблоков. Сотрудничество позволит Узбекистану внедрить в энергетическом секторе передовые эффективные технологии, заявил гендиректор «Узбекэнерготаймир» Ильхом Раджабов.

Компания подписала с General Electric Global Parts and Products контракт об обслуживании электростанций, поставке для их агрегатов новых и восстановлении использованных запчастей. Его стоимость оценивается в \$60 млн.

Также стороны договорились организовать повышение квалификации для молодых сотрудников «Узбекэнерготаймир». Они будут заниматься ремонтными и наладочными работами при содействии американских специалистов, чтобы изучить современные агрегаты электростанций.

<https://eenergy.media/archives/27026>

На Навоийской ТЭС построят новую парогазовую установку мощностью 650 МВт

АО «Навоийская ТЭС» и Mitsubishi Power Ltd. (Япония) подписали контракт по реализации инвестиционного проекта «Строительство третьей парогазовой установки мощностью 650 МВт на Навоийской ТЭС». Об этом сообщает пресс-служба Минэнерго.

Срок реализации проекта – 2023-2026 годы. Инвестиционный проект реализуется при поддержке и финансировании японского Агентства международного сотрудничества (JICA).

По итогам реализации проекта в энергосистеме Республики будет вырабатываться дополнительная электроэнергия в объеме 4,8 млрд кВт·часов ежегодно.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80262>

#водное хозяйство

Как обеспечивается безопасность водных объектов

Принято постановление Кабинета Министров от 27.09.2023 г. № 500 «Об утверждении некоторых нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность Инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства и водопользованием при Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан».

В соответствии с Указом Президента от 20.06.2023 г. № УП-101 «О мерах по эффективной организации государственного управления в сфере водного хозяйства в рамках административных реформ» определены задачи, функции, права и обязанности Инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства и водопользованием при Минводхозе.

В частности, ей переданы следующие функции Инспекции по контролю за агропромышленным комплексом при Министерстве сельского хозяйства:

- контроль за рациональным управлением водными ресурсами, соблюдением правил (порядка) водопользования и водопотребления на всех поверхностных водных объектах;
- реализация комплекса мер по выявлению правонарушений в сфере водного хозяйства, принятие мер по устранению их причин и условий;
- рассмотрение дел об административных правонарушениях в сфере водопользования на всех поверхностных водных объектах.

Документом утверждены:

- Положение об Инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства и водопользованием;
- Положение об Экспертном совете при Инспекции;
- Перечень особо важных объектов гидротехнических сооружений.
- Также в некоторые решения правительства внесены изменения и дополнения, касающиеся переданных функций.

Документ опубликован в Национальной базе данных законодательства на государственном языке и вступил в силу 28.09.2023 г.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/kak_obespechivaetsya_bezopasnost_vodnyh_obektov

#государство

Подписана Национальная стратегия по продвижению культуры устойчивого развития и вовлечению детей и молодежи Узбекистана в климатическую повестку

29 сентября состоялось подписание Национальной стратегии и Дорожной карты по продвижению культуры устойчивого развития и вовлечению детей и молодежи Узбекистана в климатическую повестку Министерством экологии, охраны

окружающей среды и изменения климата, Министерством дошкольного и школьного образования, Министерством молодежной политики и спорта.

Инициаторами Национальной стратегии стали эко-активисты, в том числе участники проекта «Eco-schools Uzbekistan», участвующие в церемонии подписания. Эко-активисты стали полноправной стороной, принимая участие в разработке Стратегии, с учетом рекомендаций GEP, при поддержке международных экспертов ЮНИСЕФ и ЮНЕСКО.

Стратегия предполагает признание роли детей и молодежи в борьбе с изменением климата, а также в их активном участии в этой сфере, включая переориентацию основного внимания в преподавании с обеспечения знаниями на проработку проблем и поиск возможных решений.

Стратегия должна служить опорным документом для целенаправленного формирования системы «зеленого» образования и устойчивого развития. В документе подчёркиваются базовые принципы качественного экологического образования: непрерывность, междисциплинарность, фундаментальность и комплексность.

Основными задачами молодежной стратегии являются:

- разработка национальной политики и плана действий по продвижению «зеленого» образования, а также создание необходимых учебных ресурсов;
- развитие партнерских отношений и сотрудничества между различными заинтересованными сторонами для поддержки и активизации усилий детей и молодежи в борьбе с изменением климата и признание важной роли сотрудничества между поколениями;
- создание «зеленого» сообщества в учреждениях дошкольного и школьного образования.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80135>

[#мероприятия](#)

USAID организовал обсуждение моделей реки Амударья в Хиве

25 сентября в Хиве более 40 специалистов в области водных ресурсов, сельского хозяйства, экологии, энергетики и экономики из стран бассейна реки Амударья встретились для ознакомления с первыми результатами долгосрочных водно-энергетических моделей, разработанных для Амударья группой национальных экспертов и специалистов Стокгольмского экологического института (SEI), которые представили базовый сценарий и результаты по странам. Эти результаты будут объединены в комплексную модель для всего бассейна реки Амударья.

После презентаций участники обсудили результаты моделирования в малых группах, обсудив, что еще следует включить в сценарии и как можно скорректировать данные для финального варианта модели. В ходе совместной работы было высказано несколько идей, которые экспертная группа включит в финальную версию.

После завершения работы над моделью ее результаты будут переданы правительствам всех стран Центральной Азии, что позволит им использовать инновационный инструмент для более эффективного планирования управления водными ресурсами с использованием подхода взаимосвязи «вода-энергетика-продовольствие-экосистемы».

ФАО провела в Ташкенте День науки и инноваций

3 октября в Ташкенте состоялся День науки и инноваций в рамках Региональной недели науки и инноваций для Европы и Центральной Азии, которая проводится 2-5 октября под эгидой форума ФАО по науке и инновациям 2023 года.

Задача ФАО в ходе проведения Региональной недели науки и инноваций – предложить правительствам, научно-исследовательским учреждениям, организациям гражданского общества и частному сектору площадку для обсуждения и обмена опытом в области интеграции науки, исследований, инноваций, а также механизмов взаимодействия с политикой в процессе ускорения перехода к более устойчивым, инклюзивным и невосприимчивым к внешним воздействиям агропродовольственным системам в странах Европы и Центральной Азии.

День науки и инноваций в Ташкенте организован Страновым офисом ФАО в Узбекистане в сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан и Ташкентским государственным аграрным университетом.

Мероприятие посвящено вопросам интеграции науки, практики и политики для дальнейшего внедрения комплексного управления земельными ресурсами в Узбекистане. В нем приняли участие около 50 человек, включая профессоров, ученых-исследователей, представителей профильных министерств и ведомств, а также руководителей фермерских хозяйств.

В рамках Дня науки и инноваций прозвучали выступления на тему применения достижений науки и инноваций для дальнейшего внедрения комплексного управления земельными ресурсами в Узбекистане в рамках вышеупомянутых проектов ФАО.

Представители научных кругов, эксперты ФАО, специалисты министерств и ведомств обсудили вопросы дальнейшего развития сотрудничества в этом направлении.

https://uza.uz/ru/posts/fao-provela-v-tashkente-den-nauki-i-innovaciy_525645

[#инициативы](#)

Несколько городов Узбекистана присоединились к инициативе GCOM

В Узбекистане с февраля 2022 года Европейский Союз в сотрудничестве с Министерством экономики и финансов реализует проект «Поддержки Секретариата Глобального соглашения мэров по климату и энергетике - GCOM» (Support to the Secretariat of the Global Covenant of Majors for the climate and energy).

Основной целью проекта GCOM является предотвращение изменения климата на уровне городов и районов, обеспечение экологической устойчивости, создание всех необходимых условий для жизни населения в благоприятной природной среде, развитие «зеленой» экономики и «зеленой» энергетики.

В рамках этого проекта более 10 тысяч городов сотрудничают с национальными и международными институтами для решения климатических и экономических

кризисов с помощью местных инициатив, инновационных моделей финансирования и устойчивой инфраструктуры.

В этом проекте участвуют город Нукус Республики Каракалпакстан, город Ургенч Хорезмской области, город Бухара Бухарской области, город Наманган Наманганской области и Гузарский район Кашкадарьинской области.

На сегодняшний день совместно с международными и местными экспертами ЕС, ответственными должностными лицами соответствующих органов власти и ответственными министерствами определены объемы выбросов CO₂ в каждом из 5 городов и завершается работа по разработке «плана действий по борьбе с изменением климата» с целью их сокращения.

27-29 сентября текущего года в городе Ташкенте состоялся очередной семинар иностранных экспертов Европейского союза на тему адаптационных действий и решений на основе природы, управления отходами и сточными водами, энергоэффективности и возобновляемых источников энергии, определения масштабов и структуры климатических проектов, сообщает Управление по связям с общественностью Министерства экономики и финансов.

<https://yuz.uz/ru/news/neskolko-gorodov-uzbekistana-prisoedinilis-k-initsiative-gcom>

[#сельское хозяйство](#)

Фермерским хозяйствам предоставлена возможность уплаты налогов в рассрочку

Фермерским хозяйствам разрешено уплатить в рассрочку задолженность по налогу за пользование водными ресурсами, образовавшуюся по состоянию на 1 июня 2023 года, равными долями без процентов в течение 12 месяцев.

Согласно Постановлению № ПП-192 от 14.06.2023 г, заявления о предоставлении возможности оплаты налоговой задолженности в рассрочку принимаются Налоговым комитетом в электронной форме и рассматриваются в срок до 5 дней.

По состоянию на 1 октября 2023 года 209 организациям предоставлена возможность уплатить в рассрочку сумму налога в размере более 1,9 млрд сумов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80197>

ФАО передала мобильный завод по очистке семян

Представители ФАО передали сельскохозяйственному кооперативу «Сара Уруғ Янги Ҳаёт» Камашинского района Кашкадарьинской области новое современное оборудование – мобильный завод по очистке семян.

«Данное оборудование обладает большим потенциалом и перспективами для повышения производительности, - отметил национальный менеджер проекта ИСЦАУЗР-2 в Узбекистане Мухаммаджон Косимов. - В процессе работы из посевного материала отбираются исключительно крупные семена, которые сортируются по размеру и форме, при этом используются щадящие технологии. Происходит удаление легких примесей, таких как пыль, шелуха, мелкие семена сорняков. В итоге мы получаем качественный посевной материал».

Сельскохозяйственный кооператив «Сара Уруғ Янги Ҳаёт», которому было передано оборудование, объединяет около 20 фермерских хозяйств. Мобильный

завод позволит перерабатывать урожай семян, выращенный на 10 тысячах га пашни.

Ожидается, что новое оборудование не только повысит производительность, значительно сэкономит время и ресурсы, а также позволит увеличить доходы фермеров. Как отметили специалисты, машина пригодна для переработки семян пшеницы, маша, горчицы, риса, кукурузы, нута, просо, подсолнечника, а также семян овощей, кофе и кормовых культур.

https://uza.uz/ru/posts/fao-peredan-mobilnyy-zavod-po-ochistke-semyan_526145

Узбекистан обнулил таможенные пошлины на тепличное оборудование

Список оборудования, не облагаемого пошлиной и НДС при ввозе в Узбекистан, расширен за счет оборудования, используемого в теплицах, сообщил аналитический портал EastFruit со ссылкой на постановление правительства Узбекистана № 482 от 19 сентября.

Оборудование старше трех лет освобождается только от таможенной пошлины, но не от НДС пояснили в комиссии по внешней торговле республики. Эксперты EastFruit напомнили, что в 2021 году от пошлин были освобождены теплицы из компонентов, не производимых в Узбекистане. До конца 2023 года не требуется платить пошлины при импорте сырья и комплектующих для производства теплиц, и жилья, если они не производятся в республике.

<https://rossaprimavera.ru/news/347c076e>

[#изменение климата](#)

Два фактора, вызывающие пыльные бури в Узбекистане

Агентство гидрометеорологической службы разрабатывает «План адаптации к изменению климата» в соответствии с Программой развития ООН.

На пресс-конференции, прошедшей в АИМК с участием руководства Агентства гидрометеорологической службы, была представлена информация об изменении погоды, загрязнении атмосферы и предупреждении о природных гидрометеорологических опасностях населения и регионов.

Существует 2 фактора, вызывающих пыльные бури в Узбекистане: внешние и внутренние.

Внешние факторы:

- в регионах Казахстана, Туркменистана и Афганистана количество осадков резко сократилось из-за глобального изменения климата;
- из-за деградации орошаемых земель на фоне пересыхания водоемов усиливается опустынивание, сильные ветра поднимают и переносят на территорию Узбекистана песок и пыль;
- песок и пыль из пустынных районов Туркменистана и Северного Афганистана посредством ветров («Афганец») попадают в западные (Бухарская) и южные (Кашкадарьинскую и Сурхандарьинскую) области Узбекистана.

Внутренние факторы:

- рост опустынивания и деградации пастбищ в стране;

- в результате увеличения количества строительных площадок на фоне ветра в воздух поднимаются частицы пыли и песка;
- выбросы вредных испарений в атмосферу промышленными предприятиями и автомобилями.

<https://kun.uz/ru/news/2023/10/05/dva-faktora-vyzyvayushchiye-pylinye-buri-v-uzbekistane>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Технический комитет провел заседание для мониторинга и обсуждения проекта

В рамках реализации совместного проекта «Развитие устойчивых систем сельскохозяйственного производства в слаборазвитых регионах Республики Каракалпакстан» Международного центра биоземледелия в условиях засоления (ОАЭ) и Международного инновационного центра Приаралья, 3 октября состоялось собрание Технического комитета для анализа и отслеживания хода выполнения проектных задач. На встрече обсуждался текущий статус и план работ на второй год проекта. Члены Технического комитета выразили готовность активно взаимодействовать и давать необходимые рекомендации по определенным компонентам:

- Создание экономичных теплиц
- Интегрированные системы сельского хозяйства и аквакультуры
- Создание систем качественного производства.
- Создание интегрированных систем растениеводства и животноводства.
- Определить подходящие системы земледелия для адаптации и смягчения последствий.
- Управление почвой и водой, собранными на трех полевых экспериментальных участках.

Заседание стало важным моментом для оценки прогресса и принятия стратегических решений, способствующих для достижения всеобщих целей проекта.

<https://iic-aralsea.org/2023/10/03/tehnicheskij-komitet-provel-zasedanie-dlya-monitoringa-i-obsuzhdeniya-proekta/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#энергетика

Солнечную электростанцию мощностью 230 МВт запустят в Азербайджане

«Крупнейшая солнечная электростанция на Южном Кавказе будет введена в эксплуатацию в октябре. Это солнечная электростанция мощностью 230 МВт, построенная инвесторами. Мы стараемся максимально привлекать прямые

иностранные инвестиции в строительство объектов ВИЭ», – сказал заместитель министра энергетики Азербайджана Эльнур Солтанов на 2-м Азербайджанском национальном градостроительном форуме в Баку.

Он отметил, что в настоящее время только 17% установленной энергомощности в Азербайджане являются возобновляемыми.

<https://eenergy.media/archives/26965>

В Азербайджане будет поддержана передача в сеть избыточной электроэнергии, произведенной из ВИЭ

Кабинет министров Азербайджана принял постановление об утверждении «Правил применения механизма поддержки активного потребителя» и установлении предела мощности электроэнергии, производимой активными потребителями за счет возобновляемых источников энергии.

Как сообщает Trend, целью является применение механизма поддержки активного потребителя для передачи излишков электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников энергии.

Данные Правила распространяются на активных потребителей, которые производят электроэнергию из возобновляемых источников энергии с целью полного или частичного обеспечения потребления электроэнергии. Предел мощности строительного объекта активного потребителя определяется исходя из требований, предусмотренных техническими условиями.

Активным потребителем является юридическое или физическое лицо, которое, помимо потребления электроэнергии, производит за счет возобновляемых источников энергии электрическую энергию мощностью до 150 кВт.

<https://www.trend.az/business/energy/3805255.html>

Азербайджан и «Baltech Energy» обсудили строительство электростанций

Обсуждено сотрудничество между Азербайджаном и компанией «Baltech Energy» по строительству электростанций в Карабахе и Нахчыване.

Было рассмотрено предложение о сотрудничестве с председателем правления Baltech Energy Бюлентом Карани по строительству ветряной электростанции мощностью 100 МВт в Карабахе и солнечной электростанции мощностью 50 МВт в Нахчыване.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-baltech-energy-obsudili-stroitelstvo-elektrostancij/>

[#сельское хозяйство](#)

В Азербайджане создан Республиканский комитет профсоюза аграрных работников

Создан Республиканский комитет профсоюза аграрных работников, сообщает Trend.

Согласно информации министерства сельского хозяйства Азербайджана, на учредительном съезде было обсуждено создание профсоюза, утверждение его

устава, избрание председателя, утверждение членов правления, избрание членов ревизионной комиссии и другие вопросы.

По результатам обсуждения и голосования большинством голосов председателем Республиканского комитета профсоюза аграрных работников был избран Фуад Мамедов. Также были утверждены устав, состав правления и ревизионной комиссии.

Кроме того, участники съезда приняли решение о членстве профсоюза в Конфедерации профсоюзов Азербайджана.

<https://www.trend.az/business/3805240.html>

#водное хозяйство

Госагентство водных ресурсов Азербайджана приступило к работе на Сарсангском водохранилище

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

В настоящее время эксплуатацию водохранилища осуществляет Государственное агентство водных ресурсов Азербайджана.

Сарсангское водохранилище на реке Тертер было введено в эксплуатацию в 1976 году. Общий объем водохранилища составляет 465 млн м³, полезный объем – 500 млн м³. Площадь зеркала на нормальном уровне составляет 1346 га, длина береговой линии составляет 50,25 км.

Водоохранилище будет обеспечивать водой 95 тысяч га сельскохозяйственных угодий в Тертерском, Агдеринском, Агдамском, Агджабединском, Евлахском, Бардинском, Геранбойском районах.

<https://report.az/ru/infrastruktura/gosagentstvo-vodnyh-resurov-azerbajdzhana-pristupilo-k-rabote-v-sarsangskom-vodohranilishe/>

#сотрудничество

Азербайджан расширяет сотрудничество с Турцией в агростраховании

В ходе визита делегация «Аграрный страховой пул Турции» (TARSIM) в Азербайджан обсуждено расширение сотрудничества в сфере агрострахования, сообщает Trend.

Обсуждены вопросы расширения сотрудничества между TARSIM и Фондом аграрного страхования, роль агрострахования в развитии территорий Азербайджана, освобожденных от оккупации, а также внедрение опыта Азербайджана в применении механизма агрострахования в других странах.

Ранее, во время встречи делегации с руководством Фонда аграрного страхования, представитель фонда Фуад Садыгов подчеркнул, что ведутся предварительные обсуждения и расчеты относительно добавления в аграрное страхование новых направлений, в том числе рисков засухи.

В свою очередь, председатель совета директоров TARSIM Осман Йылдыз сообщил, что в настоящее время обсуждается вопрос создания общей системы агрострахования среди турецких государств.

Более того, по словам заместителя председателя совета директоров TARSIM Фатмы Эбру, в ходе визита будет обсуждаться создание Страхового информационного центра в Азербайджане, а также поддержка процесса сертификации страховых экспертов. В связи с этим ожидается посещение делегацией TARSIM Центрального банка Азербайджана.

<https://www.trend.az/business/3806844.html>

Армения

#сотрудничество

Армения и Иран обсудили возможности создания совместных предприятий в сфере сельского хозяйства

В Министерстве экономики состоялось второе заседание Совместного комитета Армении и Ирана по сотрудничеству в сфере сельского хозяйства.

Стороны обсудили возможности двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства, в частности, в сферах скотоводства, птицеводства, овцеводства и козоводства, производства и переработки продуктов животного происхождения. Иранская сторона предложила рассмотреть возможность создания совместных предприятий.

https://finport.am/full_news.php?id=48961&lang=2

Беларусь

#образование, повышение квалификации

Водные биоресурсы и аквакультура. Как БГСХА готовит специалистов для рыбного хозяйства

Декан факультета биотехнологии и аквакультуры Белорусской государственной сельскохозяйственной академии Александр Портной рассказал корреспонденту БЕЛТА, как в вузе готовят специалистов для рыбного хозяйства.

«Мы начали готовить специалистов более 30 лет назад, когда наша рыбная отрасль столкнулась с необходимостью обеспечения кадрами, которых у нас в стране раньше не готовили. В академии была открыта соответствующая специальность. На сегодняшний момент она называется «водные биоресурсы и аквакультура», до этого года она носила название «промышленное рыбководство». Эта специальность пользуется достаточной популярностью среди абитуриентов, поэтому ежегодно мы набираем 20-25 человек на дневную форму получения образования и 25 человек - на заочную форму», - рассказал Александр Портной.

Александр Портной подчеркнул, что факультет обладает хорошей материально-технической базой для качественной подготовки специалистов.

<https://www.belta.by/regions/view/vodnye-bioresursy-i-akvakultura-kak-bgsha-gotovit-spetsialistov-dlja-rybnogo-hozhajstva-591325-2023/>

Грузия

#сотрудничество

Достигнут ряд соглашений по охране окружающей среды и развитию экотуризма

В июле текущего года Премьер-министры Республики Узбекистан и Грузии подписали Программу действий по развитию двустороннего сотрудничества на 2023-2024 годы.

В целях укрепления двустороннего сотрудничества, по приглашению грузинской стороны, в Тбилиси был организован визит делегации Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и встреча с представителями Министерства охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии.

В ходе визита было отмечено, что нормативные правовые акты грузинской стороны в области оценки воздействия на окружающую среду, охраны атмосферного воздуха и водных ресурсов, управления отходами, осуществления экологического мониторинга, а также внедрения принципа экономики обращения были переработаны и внедрены в практику на основе международных стандартов и норм Европейского союза.

Также в ходе ряда встреч было отмечено, что Узбекистан заинтересован в изучении опыта Грузии в области оценки воздействия на окружающую среду, обеспечении участия общественности в принятии решений по экологическим вопросам, присоединении к Орхусской конвенции, организации деятельности Орхусских центров.

Кроме того, состоялся обмен информацией по управлению охраняемыми природными территориями и развитию экотуризма, изучению опыта Грузии в организации туристических услуг в буферных зонах охраняемых природных территорий.

По итогам визита достигнута договоренность о подписании меморандума о взаимопонимании по укреплению двустороннего сотрудничества, об организации совместных образовательных семинаров и тренингов по повышению квалификации кадров.

<https://yuz.uz/ru/news/dostignut-ryad-soglasheniy-po-oxrane-okrujayuey-sred-i-razvitiyu-ekoturizma-gruziesy>

#мероприятия

В Тбилиси открывается выставка о проблемах экологии

29 сентября стартует выставка «Земли невидимых», посвященная влиянию окружающей среды и изменению климата на разные социальные группы.

Цель выставки — показать непропорциональное воздействие изменения климата на социальные группы, чья боль редко становится частью политической повестки дня. Основное желание выставки – задуматься о неприметных людях, их существовании и эмоциональном состоянии.

Выставка демонстрирует перспективы уязвимых групп, оставшихся один на один с изменением климата и фокусируется на экологических кризисах, их связях с изменением климата.

<https://www.apsny.ge/2023/other/1696012993.php>

[#энергетика](#)

Грузия нуждается в новых ГЭС

«Грузия – страна гидроресурсов и соответственно, в весенне-летний сезон у нас избыток энергогенерации и экспорт значительно растет» - заявил глава Учебного центра энергетики Нугзар Беридзе.

По его словам, в последнее время экспорт электроэнергии значительно вырос, что связано с большими гидроресурсами страны.

«К концу году у экспорта электроэнергии есть большие перспективы, но не столько за счет гидроэнергетики сколько за счет теплоэлектростанций. Есть периоды, когда энергоэкспорт традиционно растет - поздняя весна и лето, с апреля до конца августа. Кроме того, эффективно работает транзитный коридор, в частности, из Азербайджана в Турцию. К этому процессу подключились и теплоэлектростанции, который работают на газе и увеличивают экспортные возможности энергосистемы» - заявил он.

Что касается стоимости экспорта, то она регулируется и главным образом, зависит от цен на электроэнергию в Турции.

«В настоящее время строительство гидроэлектростанций не имеет альтернативы, и это необходимо, так как потребление в стране растет в среднем на 20% в год. Это означает, что нужно вводить в строй не менее 100 мегаватт ежегодно» - заявил Нугзар Беридзе.

<https://bizzone.info/energy/2023/1696025510.php>

Молдова

[#образование, повышение квалификации](#)

Эффективно управлять агробизнесом научат молдавских фермеров в рамках программы AgriMBA

Программа непрерывного профессионального обучения «Менеджмент в агробизнесе» (AgriMBA) стартовала в Республике Молдова. Учебные дисциплины будут вести профессора университетов Европейского союза, Технического университета Молдовы и эксперты-практики успешных отечественных компаний, передает МОЛДПРЕС.

«Программа AgriMBA призвана внести существенные изменения в сельскохозяйственный сектор. Сельскому хозяйству нужны менеджеры для эффективного управления бизнесом в этой сфере. Эта программа – важный шаг в поддержке и развитии отрасли, подготовке будущих лидеров», – отметил вице-премьер, министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля.

В AgriMBA уже записалось более 30 магистрантов, которые будут взаимодействовать с местными и зарубежными наставниками, представителями бизнес-среды, чтобы получить доступ к передовым инструментам и практике для улучшения и развития своего бизнеса.

<https://east-fruit.com/novosti/effektivno-upravlyat-agrobiznesom-nauchat-moldavskikh-fermerov-v-ramkakh-programmy-agrimba/>

#водоснабжение и канализация

Жители десяти сел Рышканского района получают доступ к качественной воде

Жители десяти сел Рышканского района получают более широкий доступ к качественным услугам водоснабжения. В целях внедрения проекта «Безопасность водоснабжения и канализации в Молдове» в Министерстве инфраструктуры и регионального развития было подписано Соглашение о сотрудничестве по внедрению инвестиционного подпроекта «Строительство инфраструктуры водоснабжения в населенных пунктах Рышканского района».

Соглашение о сотрудничестве по реализации инвестиционного подпроекта стоимостью около 7,6 млн евро подписали Национальный офис по региональному и местному развитию, Северное агентство регионального развития и органы местного публичного управления Рышканского района. Срок завершения подпроекта - декабрь 2027 года, сообщает nordnews.

<https://noi.md/ru/obshchestvo/zhiteli-desyati-sel-ryshkansogo-rajona-poluchat-dostup-k-kachestvennoj-vode>

#энергетика

ЕБРР предоставит Молдове 33 миллиона евро для строительства ЛЭП с Румынией

Поступления будут переданы в кредит Moldelectrica, под надзором Министерства энергетики, передает infotag.md

Кредит предназначен для финансирования строительства высоковольтной ЛЭП между городом Бельцы и границей с Румынией; строительства подстанции 400 кВТ в Бельцах; реабилитации внутренней сети Молдовы; рефинансирования непогашенного остатка в рамках проекта межсетевое соединение Молдовы и Румынии.

«Проект улучшит энергетическую безопасность Молдовы за счет ускорения текущей интеграции с ENTSO-E и будет способствовать развитию региональной интеграции, поскольку Молдова введет новый маршрут обмена электроэнергией, потенциально получая транзитные сборы от транзакций между Румынией и Украиной за счет строительства ЛЭП с Румынией. Проект снизит потери в сети электропередачи и повысит надежность электроснабжения за счет замены и модернизации физически устаревшего оборудования», — говорится в релизе ЕБРР.

Проект потребует от Молдовы реализации Плана действий по реформированию электроэнергетического сектора (PowerSAP), первоначально разработанного в рамках проекта межсетевое соединение Молдовы и Румынии, согласованного

между ЕБРР, Евросоюзом, Европейским инвестиционным банком, Всемирным банком, Секретариатом энергетического сообщества и Молдовой.

Общая стоимость проекта 81,3 млн евро будет софинансироваться за счет параллельного кредита Европейского инвестиционного банка в размере 32 млн евро и гранта Инвестиционной платформы соседства ЕС в размере 16 млн евро.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/ebrr-predostavit-moldove-eu33-milliona-dlia-stroitel-stva-lep-s-rumyniei/>

Россия

#Арктика и Антарктика

Ученые оценили потенциал энергии ветра в Арктике

Энергия ветра — один из наиболее перспективных возобновляемых источников энергии для Арктики. Условия побережья западной части российской Арктики придают ветру огромный потенциал для производства чистой энергии.

Ученые Центра физико-технических проблем энергетики Севера Кольского научного центра определили наиболее оптимальные площадки для размещения крупных арктических ветропарков и обосновали три направления развития ветроэнергетики запада Арктической зоны России: включение в централизованные энергетические системы, энергообеспечение удаленных объектов совместно с дизельными электростанциями и котельными установками и производство «зеленого» водорода.

Статья об этом опубликована в журнале «Арктика: экология и экономика». Вопросы низкоуглеродного развития экономики и декарбонизации различных отраслей промышленности по-прежнему актуальны. Для перехода на возобновляемые источники энергии требуется найти новые чистые источники энергии. Как показывают исследования сотрудников ЦЭС КНЦ РАН, использование энергии ветра весьма перспективно для развития альтернативной энергетики в западном секторе российской Арктики.

Многолетние наблюдения показывают, что средние годовые скорости ветра на побережье Баренцева, Белого и Карского морей на высоте 10 метров достигают 6-8 м/с. Эти данные позволили ученым оценить технический потенциал ветровых энергетических ресурсов побережья Западной части АЗРФ в более чем 2000 млрд кВт/ч в год, что на порядки превышает годовое энергопотребление Мурманской и Архангельской областей, вместе взятых. Ветра имеют ярко выраженную сезонность. Самые интенсивные дуют с октября по апрель – именно в то время года, когда жителям этого региона требуется наибольшее количество энергии.

Эффективность использования в Арктике крупных ветропарков, подключенных к центральному энергораспределительным сетям, подтверждается запущенной в 2022 году Кольской ветроэлектростанцией мощностью 201 МВт. 57 ветроагрегатов расположились неподалеку от села Териберка, где наблюдаются высокие средние скорости ветра и имеется связь с централизованной энергосетью Кольского полуострова. Потенциально ветропарк здесь можно расширить.

Кроме того, небольшие ветроэлектростанции могут стать одним из автономных источников энергии для отдаленных поселений, которые сейчас полностью

зависят от поставок ископаемого топлива. В Мурманской области таких потребителей много. Они получают электрическую энергию от маленьких дизельных электростанций из 2-3 электрогенераторов мощностью по 15-20 кВт, а тепловую – от котельной мощностью 20-50 кВт. В условиях постоянно дорожающего дизельного топлива и сложности его доставки в отдаленные районы Севера экономически эффективнее предложенная учеными комбинированная система, в которой ветроэнергия дополняет получаемую от дизельных агрегатов.

<https://eenergy.media/archives/26953>

[#наука и инновации](#)

Специалистами ЮУрГУ создана перспективная установка, опресняющая морскую воду

Специалистами Южно-Уральского госуниверситета создана и запатентована достаточно любопытная поршневая конструкция, которая призвана существенно снизить время дистилляции при опреснении соленой морской воды или очищении подземных вод. Сама конструкция достаточно проста, работает за счет солнечных батарей и в перспективе поможет в деле компенсации недостатка чистой пресной воды.

Ученые из ЮУрГУ предложили установку собственной разработки в виде поршневого цилиндра с двумя отделами, работа которого напоминает функционирование ДВС. Когда поршень поднимается, идет поступление соленой воды, понижение давления способствует ее закипанию, после чего давлением того же поршня пар достаточно быстро конденсируется в уже пресную воду. Затем происходит сброс рассола в специальный контейнер, вытеснение конденсата в собственную емкость и повторение цикла.

Прототип установки, выполненный по понятным причинам из «нержавейки», с размерами 1000 x 200 x 200 мм способен выдавать до трех литров очищенной питьевой воды, которой достаточно одному человеку на сутки, при этом питаясь от модуля с солнечными батареями и расходуя порядка 1 кВт·ч. Конечно, устройство можно масштабировать и теоретически установка способна каждый день производить около 15 тонн чистой воды.

<https://www.techcult.ru/science/12866-ustanovka-opresnyayushaya-morskuyu-vodu>

Новосибирские специалисты предложили экологичный способ очистки сточных вод

Ученые Новосибирского политеха совместно со своими коллегами из Института катализа СО РАН разработали и предложили экономически выгодный и достаточно интересный способ экологично и эффективно очищать сточные воды с применением фотокатализа.

При данном фотокаталитическом методе происходит окисление токсичных примесей с помощью специально разработанного катализатора, что позволяет добиться на выходе сточных вод с органическими загрязнениями в пределах допустимых значений.

При этом у данного подхода существуют близкий аналог в виде биотехнологической доочистки, но ее эффективность понижается при существенном снижении макроконцентрации загрязнителей, что в итоге приводит

к повышению расходов по очистке, а предложенный учеными из Новосибирска метод снижает расходы по доочистке за счет возможности многократного применения катализаторов.

Предложенная методика потенциально должна заинтересовать предприятия и фабрики химической промышленности и транспортной отрасли с техпроцессами, предполагающими образование достаточно большого количества сточных вод, имеющих органические примеси.

<https://www.techcult.ru/science/12910-novosibirskie-specialisty-predlozhili-ekologichnyj-sposob-ochistki-stochnyh-vod>

Российские ученые исследуют биологические способы утилизации углекислого газа

В Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е. Алексеева (НГТУ) при поддержке Научно-образовательного центра (НОЦ) региона проводится исследование способов утилизации CO₂ с использованием биомассы микроорганизмов, сообщается на сайте НОЦ. Проект предусматривает разработку схемы и создание прототипа закрытого фотобиореактора для абсорбции и переработки углекислого газа в процессе выращивания биомассы микроводорослей.

Микроводоросли используют углекислый газ для питания, при этом обладают высокой скоростью роста: за сутки они могут увеличиться втрое. Этим свойством обусловлено преимущество использования микроводорослей в разработке способов утилизации CO₂.

Как сообщила заведующая кафедрой «Нанотехнологии и биотехнологии» НГТУ Александра Калинина, в настоящее время исследователи проводят отбор видов микроводорослей, обладающих высоким потенциалом к размножению и задержке углекислого газа. Чтобы подобрать штаммы, устойчивые к высоким концентрациям CO₂ с высокой эффективностью его биофиксации, образцы водорослей будут изучены в лаборатории при разных условиях культивирования (состав питательной среды, уровень pH, температура, освещение, аэрация и так далее).

<https://ecoportal.su/news/view/122090.html>

[#изменение климата](#)

Греф назвал экологическую ситуацию основной причиной проблемы беженцев

Основной причиной проблемы вынужденных переселенцев в мире является экологическая обстановка. Об этом заявил глава Сбербанка Герман Греф на пленарном заседании «От экологии мышления к экологическому суверенитету» на форуме «Эко Алтай. Нить природы».

«Если мы посмотрим на проблему беженцев и переселенцев в мире, то на самом деле генераторами этих событий являются никакие не военные действия, никакие [не] угрозы жизни и здоровью, а экологические последствия. На 2020 год насчитывалось порядка 300 млн экологических беженцев. Люди уехали из мест, непригодных для проживания. Это, конечно, колоссальная проблема, и климатические изменения будут продолжаться и вызывать цепные реакции», - сказал Греф.

По его словам, по прогнозу ученых, количество опасных природных катаклизмов вырастет к концу столетия в 20-30 раз.

«Если за последние 50 лет было зарегистрировано около 12 тыс. такого рода явлений, от них погибли примерно 2 млн человек, ущерб составил \$4,3 трлн, то если эту цифру умножить на 20-30, можно представить, что это будет означать с точки зрения влияния на экономику, на жизнь и здоровье людей, - подчеркнул он. - Это проблема комплексная, и она потребует очень серьезного внимания со стороны властей».

<https://ecoportal.su/news/view/122086.html>

[#мероприятия](#)

Россия — лидер водной дипломатии: ключевые выводы водной сессии форума Esimene

Глобальный Финансовый Форум Esimene прошел в Москве. Специалисты из множества разных стран ищут способы гармонизировать экономику и защиту окружающей среды. Одна из важнейших тем повестки – вода и какое влияние она оказывает на финансовый сектор.

Глобальный Финансовый Форум Esimene при поддержке ООН проходит третий год подряд. Миссия Форума – найти ответы на вызовы долгосрочного устойчивого развития мировой экономики. Решения экспертов ложатся в основу доклада, который получают Президент Российской Федерации Владимир Путин и Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш.

В этом году одной из центральных дискуссионных площадок заключительного дня работы Форума стал трек «Вода и Синяя экономика». Эта тема важна не только для страны, которая занимает 2 место в мире по объемам запасов пресной воды в мире и имеет одну из самых протяженных береговых линий. Водные ресурсы и необходимость их защищать в условиях изменений климата заботят все человечество.

На Форуме Esimene в рамках «водного» трека в дискуссии также приняли участие генеральный директор Международной ассоциации озерных регионов Александр Тимченко, управляющий директор блока рынков капитала АО «Газпромбанк» Ксения Кузнецова, Заместитель генерального директора компании «Инновационный девелопмент», Сергей Лещев, советник ФГБУ «Акваинфотека» Олег Бачинский, начальник управления устойчивого развития ПАО «Промсвязьбанк» Екатерина Кузьмина и директор по устойчивому развитию АО «Русская медиагруппа», Маргарита Буторина. С приветственным же словом к экспертам обратился Дмитрий Кириллов, глава российской делегации на «водной» Конференции ООН, Руководитель Федерального агентства водных ресурсов.

Сотрудничество в водной сфере действительно занимает значимое место в современной системе международных отношений. Как отметил Александр Тимченко, за минувшие сто лет объемы потребления воды выросли в 4 раза. На фоне этого особенно важно, что Россия, обладая значительной частью мировых запасов пресной воды, наращивает сотрудничество со странами БРИКС в данной сфере и активно развивает водную дипломатию. В том числе в сфере управления водными ресурсами активно прорабатывается вопрос сотрудничества с Кыргызстаном.

В частности, эксперты обсудили перспективы развития «синей» экономики в России в ближайшее годы и проекты рабочей группы по внедрению водных облигаций, которую возглавляет Дмитрий Кириллов. По словам Олега Бачинского, который является ответственным секретарем рабочей группы для реализации водоохраных и водохозяйственных программ, все проекты достаточно сложные, и предлагаемая на данный момент финансовая модель представляет собой классическую концессию.

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

В России разрабатывают механизмы устойчивого финансирования водохозяйственных проектов

В настоящее время водная тематика воспринимается как составная зелёной повестки, но для динамичного развития она должна стать отдельно окрашенной. Эффективность применения инструментов будет зависеть от того, насколько плотно взаимодействуют частные компании и государство.

Роль водных ресурсов в формировании устойчивой экономики обсудили на площадке Глобального финансового форума Esumene 2023.

«Пользоваться водой, сохраняя возможности экосистем: вот, что мы имеем в виду, когда говорим об устойчивом развитии. «Синяя» экономика – это разумный подход к использованию Мирового океана. Интерес к «синему» сектору ведущие игроки мирового рынка проявляют не первый год. Эксперты полагают, что его рост имеет большой потенциал для экономического и социального развития», - сказал руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов.

На форуме отметили, что инвестиции, направленные на «синий» блок, позволят добиться мультипликативного эффекта: обеспечить устойчивое функционирование всех зависящих от ресурса комплексов, создать благоприятную окружающую среду, предотвратить последствия климатических изменений.

«Эксперты оценивают, что в перспективе следующих 15-20 лет, например, на проекты по обеспечению водной безопасности в мире потребуется порядка 15-20 трлн долларов. При этом выпусков синих облигаций в мире пока менее 0,1% всех обращающихся ESG-облигаций. На российском рынке выпусками зелёных облигаций преимущественно финансируют проекты, связанные с окружающей средой, доля водных проектов пока небольшая, хотя регулятивное поле в рамках таксономии уже создано. Выпуски российских синих облигаций могли бы задать такую планку, которая позволит транслировать наш опыт зарубежным партнёрам», - заявила управляющий директор АО Газпромбанк Ксения Кузнецова.

Также в ходе дискуссии участники отметили значимость укрепления международного сотрудничества в вопросе внедрения механизмов «синей» экономики. Одно из предложений – создать национальную школу по водной дипломатии. Эти меры помогут укрепить роль России в глобальной повестке устойчивого развития. Итоги работы Esumene презентуют в рамках Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-248490>

Сеянцы Segezha Group способствуют восстановлению лесов

В этом году в лесопитомнике Segezha Group в Шарье Костромской области вырастили 4 млн сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой (ЗКС).

Посев первой ротации состоялся в апреле, в начале июня подросшие сеянцы вывезли на поля доращивания, затем провели посев второй ротации. Сеянцы второго посева находились в теплице до середины сентября. В эти дни в лесном хозяйстве сеянцы из теплиц переносят на поля доращивания для закаливания. С полей закаливания же – отгружают для восстановления лесного фонда Segezha Group в Костромской, Кировской и Вологодской областях. Это будущие хвойные леса, особо ценные для экологии и ЛПК страны: ежегодно компания восстанавливает в регионах присутствия около 70 тыс. га леса.

При сравнении с сеянцами с открытой корневой системой технология ЗКС обладает целым рядом преимуществ. Она помогает экономить семенной материал, сокращает сроки выращивания и позволяет растянуть время посадки на весь вегетационный период – с апреля по октябрь. Поскольку поддерживается комфортная для растений увлажненность корневой системы, посадочный материал при транспортировке на лесокультурную площадь практически не повреждается. В итоге, приживаемость таких сеянцев достигает 95%.

<https://sdpl.ru/4263-seyancy-segezha-group-uchastvuyut-v-lesovosstanovlenii.html>

Российскому бизнесу могут запретить бесплатный переход на свою электроэнергию

Федеральная сетевая компания «Россети» предложила ввести запрет на отказ предприятий от общей электросети без финансовых последствий, это предложение получило поддержку от властей. Суть инициативы заключается в том, чтобы потребители компенсировали расходы, связанные с переходом на собственную электрогенерацию, так как такой переход негативно сказывается на эффективности энергосистемы, нагрузке на линии электропередачи и подстанциях «Россетей», пишет «Коммерсантъ».

Компенсация, о которой идет речь, включает оплату работ «Россетей» по изменению схемы энергоснабжения и компенсацию упущенной прибыли сетевых компаний. Глава корпорации Андрей Рюмин подчеркнул в своем обращении к президенту Владимиру Путину, что переход предприятий к собственной генерации приводит к сокращению доходов и увеличению нагрузки на остальных потребителей, в том числе, социально значимые группы потребителей, а также малый и средний бизнес.

<https://sng.today/moscow/32121-rossijskomu-biznesu-mogut-zapretit-besplatnyj-perehod-na-svoju-jelektroenergiju.html>

Внедрение технологии для распределённой энергетики в РФ

Основные технологии распределительной электроэнергетики внедряются в РФ в последнее время быстрыми темпами. Уже многие привыкли к тому, что есть

«умный дом» и другие программы, повышающие качество жизни и позволяющие экономить энергию.

«Распределённая энергетика – отвечает за устойчивое долгосрочное структурное преобразование энергетике. Основные цели энергетического преобразования – обеспечение энергетической безопасности и снижение стоимости энергоснабжения в современных условиях. Энергетическое преобразование в электроэнергетике осуществляется на базе цифровизации и интеллектуализации систем энергоснабжения с активным вовлечением потребителей и всех видов энергетических ресурсов и характеризуется повышением энергетической эффективности и снижением выбросов парниковых газов», — рассказал доцент кафедры экономики и финансов факультета экономики и менеджмента Московского областного филиала РАНХиГС Дмитрий Полянский.

«По предварительным оценкам управление спросом для ЕЭС может привести суммарно к экономии до 14 ГВт», — также отметил Дмитрий Полянский.

<https://eenergy.media/archives/27024>

#сельское хозяйство

Специалистами КрасГАУ выведены «сибирские» сорта сои и картофеля

В Красноярском ГАУ выведены по паре сортов сои и картофеля, полностью адаптированных для сибирского климата и позволяющих сельхозпредприятиям больше не вспоминать о потерях своего урожая при характерных для этого региона засухах с заморозками в весенний период. При их создании было протестировано и скрещено порядка 200 различных сортов картофеля и свыше 180 видов сои.

У выведенных в КрасГАУ сортов отмечается низкая скорость прорастания и благодаря этому переживают весенние заморозки с засухой еще находясь под землей, а ботва начинает появляться лишь когда наступает устойчивое тепло, а сами сорта показывают улучшенную скороспелость с хорошей урожайностью.

Применение данных сортов, которые уже находятся на стадии государственных сортовых испытаний, позволит сделать сельхозпроизводство в Сибири более прогнозируемым и эффективным, а теперь ученые из КрасГАУ готовят к тестированию «ультраскороспелый» сорт сои, выдающий урожай по два раза в сезон на юге России.

<https://www.techcult.ru/science/12905-sibirskie-sorta-soi-i-kartofelya>

#образование, повышение квалификации

Михаил Мишустин пообещал обновлять аграрное образование для развития АПК

Для развития российского агропромышленного комплекса сейчас важно определиться, сколько и каких профессионалов предстоит подготовить для работы в отрасли, заявил премьер-министр Михаил Мишустин на сельхозвыставке «Золотая осень-2023». По его словам, сектор требует внедрения инновационных решений, должен стать более наукоемким и технологичным, чтобы оставаться

таким же эффективным. Для этого требуются специалисты, разбирающиеся в умной обработке полей, в генной инженерии и робототехнике, в переработке продовольственных отходов.

С учетом новых задач правительство выстраивает систему обучения еще со школы.

С нового учебного года в рамках программы «Профессионалитет» началась подготовка кадров в среднем профессиональном образовании. Гранты на это получили колледжи десяти университетов. Более трех тысяч крупных холдингов напрямую работают с вузами. Шесть высших учебных заведений страны, готовящие специалистов для АПК, стали участниками государственной программы «Приоритет-2030» и ведут серьезные прикладные и фундаментальные исследования.

По словам Михаила Мишустина, система подготовки кадров для нужд агропромышленного комплекса продолжает развиваться - создаются экспериментальные программы обучения. «Правительство понимает важность такой работы и готово поддерживать решения, способствующие обновлению аграрного образования», - заверил он.

<https://rg.ru/2023/10/05/mihail-mishustin-poobeshchal-obnovliat-agrarnoe-obrazovanie-dlia-razvitiia-apk.html>

Глава Минсельхоза сообщил о росте престижа аграрного образования в РФ

Престиж аграрного образования в России увеличивается, заявил глава Минсельхоза РФ Дмитрий Патрушев в ходе пленарного заседания на российской агропромышленной выставке «Золотая осень 2023».

«Формирование первых профессиональных компетенций начинается с агроклассов — сейчас их в России почти 1200, обучаются в них более 20 тысяч человек. В вузах Минсельхоза России учатся более 274 тысяч человек», — добавил Патрушев. По его словам, к новым программам абитуриенты проявляют достаточно высокий интерес. Так, в Тимирязевской академии в рамках прошедшей приемной кампании на биотехнологии конкурс составил 26 человек на место, а в Академии ветеринарной медицины имени Скрябина на то же направление конкурс составлял 50 человек на место.

«Мы, со своей стороны, для совершенствования практической подготовки модернизируем материально-техническую базу вузов и входящих в их структуру учхозов», — сказал министр, отметив, что за шесть лет на эти цели из федерального бюджета было направлено порядка 4 млрд рублей.

Также для развития практической составляющей ведется тесное взаимодействие с ключевыми компаниями — лидерами АПК. Кроме того, как рассказал глава министерства, в рамках госпрограммы по развитию сельских территорий, компенсируется до 90% затрат сельхозпредприятиям на обучение и прохождение практики.

<https://kvedomosti.ru/?p=1146519>

Украина

#энергетика

Экспорт электроэнергии из Украины в сентябре стал рекордным с начала года

Украина в сентябре экспортировала рекордный объем электроэнергии с начала 2023 года – 111,1 тысяч МВт ч. Украинскую электроэнергию получали Словакия и Молдова.

Об этом сообщает портал открытых данных об энергетике Energy Map.

По результатам месяца 60% электроэнергии поступило в Словакию (66,7 тыс. МВт ч), 40% – в Молдову (44,4 тыс. МВт ч).

В то же время импорт электроэнергии в прошлом месяце достиг 23,8 тыс. МВт ч: 77% (18,4 тыс. МВт ч) поступило из Словакии, 23% (5,4 тыс. МВт ч) – из Молдовы.

<https://eenergy.media/archives/27000>

#экономика и финансы

Всемирный банк повысил прогноз роста ВВП Украины в 2023-2024 гг.

Всемирный банк прогнозирует рост ВВП Украины на 3,5% в 2023 г. и на 4% в 2024 г., что, соответственно, на 1,5 процентного пункта (п.п.) и 0,5 п.п. выше июньских оценок. Такие оценки содержатся в обновленном 5 октября экономическом прогнозе организации для развивающихся стран Европы и Центральной Азии, сообщает Интерфакс-Украина.

Также отмечается, что прогноз роста экономики Украины в 2026 г. сохранен на уровне 6,5%.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1536957>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#водные ресурсы

Раиси посетил с инспекцией проект «Большая вода» в Исфахане

Президент посетил первый этап перекачки воды из Оманского залива в Исфахан и распорядился начать второй этап проекта.

На первом этапе из Оманского залива будет переброшено 70 млн м³ воды, на втором этапе – 400 млн м³ воды.

Масштабный проект по переброске воды из Оманского залива в Исфahan осуществляется по трубопроводу длиной 980 км, из которых 520 км заготовлено, 420 км раскопано и 214 км проложено по трубопроводу.

В ходе сегодняшнего визита президента также запланировано открытие электростанции «Фулад Мобараке» мощностью 914 МВт.

https://www.iran.ru/news/economics/123918/Raisi_posetil_s_inspekciey_proekt_Bolshaya_voda_v_Isfahane

[#энергетика](#)

Зеленый экспорт из пустыни: Греция и Саудовская Аравия могут соединиться кабелем

Кроме нефти, Саудовская Аравия может стать и крупным экспортером зеленой электроэнергии в ЕС.

Как сообщает Reuters со ссылкой на Минэнерго Греции, греческий оператор IPTO и саудовский National Grid Саудовской Аравии создадут компанию Saudi Greek Interconnection, которой будет поручено изучить коммерческую рентабельность энергосоединения между странами.

Греция рассчитывает импортировать дешевую электроэнергию из возобновляемых источников на Ближнем Востоке.

Около 40% электроэнергии в Греции производится за счет возобновляемых источников энергии, и средиземноморская страна уже планирует уложить подводный кабель, который соединит ее энергосистему с Египтом.

Также Греция договорилась о соединении энергосистем и с Кипром и Израилем. Производство и укладка самого протяженного и глубокого подводного силового кабеля в мире обойдется в \$ 900 млн.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/09/28/zelenyy-eksport-iz-pustyni-greciya-i-saudoyskaya-araviya-mogut-soedinitnya-kabelem>

Индия начинает развитие офшорной ветроэнергетики с тендера на 7 ГВт

Министерство новых и возобновляемых источников энергии Индии (MNRE) опубликовало публичное объявление о проведении тендера на выделение участков для реализации проектов морской ветроэнергетики у побережья штата Тамил Наду.

Государство выделяет семь участков на юге страны общей площадью 1443 км², на которых должны быть построены офшорные ветровые электростанции общей мощностью 7215 МВт.

Четыре участка под общую мощность 4140 МВт будут открыты для торгов в начале следующего года, а остальные в 2025 году.

Страна активно развивает возобновляемую энергетику. По состоянию на 28 февраля 2023 года в Индии было установлено 168,96 ГВт мощностей ВИЭ. Сюда входят 64,38 ГВт солнечной генерации, 51,79 ГВт гидроэнергетики, 42,02 ГВт ветроэнергетики и 10,77 ГВт биоэнергетики.

<https://renen.ru/indiya-nachinaet-razvitie-ofshornoj-vetroenergetiki-s-tendera-na-7-gvt/>

Инвестиции в электроэнергетику Китая превысит 100 трлн юаней к 2026 году

Ожидается, что к 2060 году объем инвестиций в электроэнергетическую промышленность Китая превысит 100 трлн юаней (около \$13,93 трлн), сообщили в Китайской национальной корпорации электросети «State Grid», передает Синьхуа.

Развитие новой электроэнергетической системы будет способствовать расширению масштабов электроэнергетической промышленности и рынка, говорится в книге, написанной и недавно опубликованной вышеуказанной компанией.

<https://silkroadnews.org/ru/news/investitsii-v-elektroenergetiku-kitaya-prevysit-100-trln-yuaney-k-2026-godu>

#водно-болотные угодья

В Китае создали карту водно-болотных угодий Восточной Азии с высоким разрешением

Команда китайских учёных разработала двухступенчатую классификацию водно-болотных угодий, на основе которой создала первую карту с разрешением 10 метров.

Исследование показало, что общая площадь водно-болотных угодий в Восточной Азии (Китай, Монголия, КНДР, Южная Корея и Япония) составила в 2021 году более 481,8 тыс. км². При этом на долю КНР пришлось свыше 88% этих угодий, которые в основном находятся на северо-востоке страны и на Тибетском нагорье.

Учёные отмечают, что карта станет важным подспорьем для оценки выполнения международных конвенций о сохранении водно-болотных угодий как в целом в Восточной Азии, так и в Китае.

<https://bigasia.ru/v-kitae-sozdali-kartu-vodno-bolotnyh-ugodij-vostochnoj-azii-s-vysokim-razresheniem/>

#лесное хозяйство

В Монголии начался Национальный день посадки деревьев

Согласно распоряжению Президента Монголии 2010 года ежегодно проводится Национальный день посадки деревьев.

А этой осенью Национальный день посадки деревьев пройдет с 4 по 16 октября.

Национальный день посадки деревьев преследует цели уважения традиционных монгольских обычаев любви к Родине и окружающей среде, привлечения всех к восстановлению и охране природы, активизации мероприятий, реализуемых в области увеличения лесных запасов и зеленых насаждений, а также создания это должно быть национальное движение.

В Национальный день посадки деревьев граждан призывают сажать деревья, кустарники, кустарники и цветы и продолжать их защищать.

<https://centralasia.media/news:1996702>

Китай расширяет сферу влияния, поддерживая водные проекты на Ближнем Востоке²

В своей последней финансовой сделке Китай согласился предоставить новую кредитную линию для расширения портфеля проектов Саудовской Аравии по производству воды и электроэнергии.

Китай стремится взять на себя более активную роль в предоставлении решений, связанных с водой на Ближнем Востоке. Среди последних сделок – трехлетнее соглашение о возобновляемой кредитной линии, подписанное в конце июня между Саудовской коммунальной компанией «ACWA Power» и Китайским строительным банком.

Соглашение позволит компании получить доступ к кредитной линии в размере 100 млн. долл. США, которая будет направлена на поддержку инициатив по расширению портфеля проектов по производству воды и электроэнергии. С 2009 г. китайские банки и финансисты предоставили компании «ACWA» в общей сложности 10 млрд. долл. США.

Это не первый случай, когда китайские банки или китайское государство вмешиваются в проекты в области водных ресурсов в Саудовской Аравии и других странах Ближнего Востока. Например, в 2021 г. компания «Power China» подписала контракт на проектирование, закупку и строительство опреснительного комплекса, который после завершения строительства поможет удовлетворить растущие потребности Эр-Рияда в воде. «Power China» реализует подобные проекты в Омане и Абу-Даби.

Возрастающая роль Пекина в водной политике

В прошлом году китайский университет Нинся и египетский университет Айн Шамс совместно создали лабораторию по водосбережению в Каире для улучшения методов орошения в североафриканской стране. Китайские ученые также сотрудничали с исследовательской группой в ОАЭ, чтобы «превратить песок в почву» в пустыне Абу-Даби.

Такая деятельность свидетельствует о возрастающей роли Китая в водной политике Ближнего Востока. Ближний Восток и Северная Африка являются регионами с наибольшим дефицитом воды в мире, а неустойчивые методы ведения сельского хозяйства, быстрый рост населения, изменение климата, и плохое или неэффективное управление водохозяйственной инфраструктурой делают ситуацию еще более опасной. Именно в этом контексте Пекин стал одним из наиболее важных финансовых спонсоров водохозяйственной инфраструктуры БВСА.

Однако Китай выделил средства на реализацию нескольких спорных проектов, которые вызвали опасения, что эта азиатская страна получает выгоду от заключения жизнеспособных соглашений о водоразделе на Ближнем Востоке, которые становятся все менее и менее вероятными.

Например, в июле Иран открыл спорную плотину «Чамшир» в южной провинции Бушер. Строительство плотины подвергалось широкой критике со стороны

² Перевод с английского

экологических организаций, не в последнюю очередь из-за воздействия проекта на провинцию Хузестан на юго-западе страны, которая теперь отрезана от реки Зохре. Тем не менее, кредит в размере 244 млн. долл. США со стороны Китая обеспечил реализацию проекта.

Ашок Суэйн, председатель ЮНЕСКО по международному водному сотрудничеству, считает, что этот эпизод символизирует подход Китая к проблемам управления водными ресурсами на Ближнем Востоке и во всем мире. По его словам, Китай заинтересован в предоставлении кредитов такого рода, как по политическим, так и по финансовым причинам. Пекин, по его словам, хочет продвигать свою идею нового международного порядка, основанного не на совместном использовании ресурсов, а на грубой силе.

Это часть инициативы «Один пояс и один путь». Частично это является экономическим вопросом, но благодаря своей деятельности в рамках ОПОП, Китай «проникает» в разные части мира и использует ее для продвижения своих политических и геополитических амбиций.

Водные проекты, финансируемые Китаем, в некоторых случаях представляются привлекательными для стран БВСА, поскольку их условия менее жесткие, чем те, на которых настаивают международные организации, такие как ООН. Китай не является участником Водной конвенции ООН, как и другие страны Ближнего Востока, за исключением Ирака, и не согласен с тем, что трансграничные ресурсы должны находиться в совместном управлении или совместном пользовании.

Например, Всемирный банк отказался финансировать строительство спорной Великой плотины возрождения Эфиопии, поскольку не было соглашения с Египтом. Плотина расположена на главном притоке реки Нил и поэтому рассматривается Египтом как угроза его водной безопасности. Напряженность в отношениях между Каиром и Аддис-Абебой временами обострялась до такой степени, что война между двумя странами казалась возможной. Однако Китай оказал Эфиопии серьезную финансовую поддержку, благодаря чему строительство плотины было продолжено.

В 2013 г. Китай предложил Эфиопии кредит в размере 1,2 млрд. долл. США на строительство линий электропередачи между плотинной и местными городами. В самом строительстве принимали участие крупные китайские компании, в том числе государственная компания «China International Water and Electricity Corporation». В 2019 г. «Ethiopian Electric Power» (эфиопская электроэнергетическая компания) заплатила китайской компании «Gezhouba Group» 40,1 млн. долл. США за содействие в достройке плотины.

Ашок Суэйн, предположил, что в случае с плотинной «Китай пытается балансировать, поскольку у него также есть ряд экономических интересов в Египте», но поддерживает эфиопский проект, поскольку стремится отстаивать права стран верхнего течения, вопреки международным нормам.

В более широком смысле он отметил, что «по крайней мере, в последние 10 лет Китай тратит много денег на строительство плотин и не настаивает на заключении соглашений о водоразделе». В апреле прошлого года компания «Power China» согласилась построить четыре плотины в Иракском Курдистане, даже не поставив в известность центральное правительство в Багдаде.

Чем объясняется такой подход к проблемам водной безопасности на Ближнем Востоке? Эдвард Хауэлл, преподаватель китайской политики в Оксфордском университете, считает, что стратегии Китая в этой области являются частью более широких усилий по перестройке структур международного управления. Оказание финансовой и политической поддержки проектам, идущим вразрез с тем, что

западные институты считают международным порядком, основанным на правилах, может быть частью попытки снизить влияние таких организаций.

Экономические инвестиции Китая на Ближнем Востоке невозможно понять без учета его геополитических целей в рамках более широкого международного порядка. При Си Цзиньпине Китай активно стремится создать параллельный порядок, который мог бы конкурировать с послевоенным гегемонистским лидерством США, так и с такими международными форумами, как G7.

Концепция водного суверенитета

У Китая также есть собственные интересы и причины продвигать такую концепцию водного суверенитета. Ашок Суэйн назвал Китай «страной верхнего течения», что означает, что страна способна использовать или отводить водные ресурсы до того, как они достигнут стран, расположенных дальше от источника. Китай построил несколько плотин в пределах своих границ, которые отводят воду от соседних стран. Например, с 2021 г. Китай работает над строительством новой плотины на реке Мабджа Зангбо, которую можно было бы использовать для уменьшения стока воды, как в Индию, так и в Непал. Китай не очень верит в то, что на страны верхнего течения будут распространяться ограничения. Китай очень открыто говорит об этом, и когда проходили голосования на конвенциях ООН по водным ресурсам, он открыто голосовал против ограничений.

Эдвард Хауэлл, отметил, что во внешней политике Китая на Ближнем Востоке существует потенциальное противоречие. В то же время, когда Пекин занимает настойчивую позицию в вопросах водных ресурсов, он также пытается позиционировать себя в качестве посредника в установлении мира на Ближнем Востоке. Эта предполагаемая роль в полной мере проявилась, когда Китай выступил посредником в заключении мирного соглашения между Ираном и Саудовской Аравией в начале этого года. Пекин будет стремиться выйти за рамки просто экономической роли в регионе. Он будет стремиться представить свое участие как полезное для мира и стабильности во всем регионе.

Может ли «силовой» подход Китая к водным вопросам поставить под угрозу эти амбиции? Несмотря на то, что Китай заявляет о своей заинтересованности в роли миротворца на Ближнем Востоке, решимость Китая, движимая личными интересами, отстаивать права стран верхнего течения на водопользование по своему усмотрению может привести к обострению напряженности по поводу снижения уровня водобеспеченности в регионе.

<https://www.al-monitor.com/originals/2023/09/china-builds-reach-backing-middle-east-water-projects>

Сохранится ли исторический договор о водных ресурсах между Индией и Пакистаном?³

С 1960 г. договор, заключенный при посредничестве Всемирного банка, предотвращает водные конфликты между враждующими соседями – Индией и Пакистаном, хотя эти две страны трижды вступали в войну по другим вопросам. Договор о водах Инда определяет права на использование реки Инд и пяти ее притоков, протекающих по территории двух стран. Три восточные реки переданы Индии, а три западные Пакистану ниже по течению. Китай и Афганистан также используют воду из бассейна реки Инд.

³ Перевод с английского

Договор о водах Инда выдерживал периоды напряженной дипломатической работы и неоднократно сталкивался с разногласиями в толковании, включая продолжающийся спор о проектах строительства индийских гидроэлектростанций. Однако отношения Индии и Пакистана остаются спорными на протяжении десятилетий. В этом контексте согласование деталей соглашения о водоразделе является деликатной задачей, усугубляемой экстремальными климатическими явлениями, которые изменяют реки, регулируемые соглашением.

Поскольку Индия и Пакистан сталкиваются с повышенным риском возникновения частых засух и наводнений, усугубляемых изменением климата, регулирование водных ресурсов приобретает все большее значение. А поскольку обе страны испытывают экстремальные гидрологические нагрузки, некоторые эксперты задаются вопросом, сможет ли Договор о водах Инда сохраниться в его нынешнем виде. За шесть десятилетий, прошедших с момента вступления договора в силу, население Индии увеличилось почти в три раза, а Пакистана почти в пять раз. Потребности в орошении и энергии в обеих странах стремительно растут, в то время как запасы подземных вод истощаются.

Обе страны сталкиваются со схожими последствиями изменения климата, но споры по поводу договора показывают, что это может стать еще одной проблемой, разделяющей их. Индия и Пакистан используют плотины в целях орошения и производства гидроэнергии для удовлетворения своих энергетических потребностей, но при этом, стремясь в своей гонке, использовать воду из различных водных объектов входящие в одну речную систему. Их недавние разногласия связаны с проектированием двух плотин в спорном регионе Кашмир, что стало испытанием для формулировок договора и его способности предвидеть, как плотины могут быть использованы или злоупотреблены в рамках соглашения о водоразделе.

Пакистан подал многочисленные жалобы на индийские плотины, утверждая, что некоторые части их конструкции нарушают договор. Пакистан утверждает, что некоторые конструкции плотин, позволяющие регулировать емкость водохранилища, позволят Индии не давать воду своему соседу ниже по течению. Пакистан также обеспокоен, что индийские плотины могут вызвать неконтролируемые наводнения во время муссонных дождей, поскольку Индия пытается справиться с паводковыми водами на своей территории. В свою очередь, Индия утверждает, что ее планы строительства плотин вписываются в рамки договора, который предоставляет Индии определенные непотребительские права на воду в верховьях трех западных рек, распределенных Пакистану. На этой неделе обе страны приняли участие в совещании, созванном нейтральным экспертом в филиале Постоянной палаты третейского суда в Вене.

В то время как обе страны конкурируют между собой за все более необходимую воду, реки, входящие в бассейн реки Инд, постоянно меняются по мере изменения режима выпадения осадков и учащения экстремальных погодных явлений. Экстремальные водные явления усиливаются в связи с увеличением таяния ледников, изменением сезона дождей и усилением тепловых волн, в результате чего реки иногда пересыхают, а иногда выходят из берегов. По словам Зи Хашми, директора по исследованиям Пакистанского совета по исследованиям водных ресурсов, эти реки уже были известны своей изменчивостью. Изменение климата фактически усилило эту нестабильность.

По данным НАСА, водоносный горизонт бассейна реки Инд является вторым, по величине наиболее перенапряженным водоносным горизонтом в мире, которому не хватает естественного пополнения, чтобы компенсировать водопотребление. Частично это связано с сильной зависимостью региона от подземных вод, которые

используются в сельском хозяйстве, а также отсутствием регулирования водопотребления. Индия является крупнейшим в мире потребителем подземных вод, а Пакистан – третьим по величине. Обе страны используют большую часть воды для нужд сельского хозяйства, несмотря на то, что сельское хозяйство составляет около 15% ВВП Индии и около 21% ВВП Пакистана. Вода для орошения, поступающая не из подземных источников, часто поступает из каналов, связанных с водными артериями бассейна реки Инд.

Некоторые эксперты считают, что в этом изменчивом контексте Договор о водах Инда уже не соответствует своему назначению. Ашок Суэйн, профессор Уппсальского университета (Швеция) и заведующий кафедрой ЮНЕСКО по международному сотрудничеству в области водных ресурсов, считает, что договор должен выйти за рамки своей роли в качестве соглашения, направленного на предотвращение конфликтов путем строгого водораздела, а не рассмотрения воды как общего товара. Договор изжил свою актуальность, поскольку не совсем соответствует цели соглашения по водным ресурсам. Управление водными ресурсами должно быть насущной потребностью, а не просто уходом от боевого насильственного конфликта.

По мнению Ашока Суэйна, проблема изменения климата могла бы послужить толчком к расширению сотрудничества между Индией и Пакистаном, однако напряженные отношения между двумя странами делают эту задачу трудновыполнимой. По его словам, многие страны ссылаются на изменение климата в ходе споров о воде, и Индия и Пакистан могут воспринимать друг друга как использующих эту угрозу в своих интересах. Это гораздо более серьезная проблема, чем сама вода. Это вопрос доверия. Между этими двумя странами отсутствует доверие.

Непосредственно спор касается вопросов технического проектирования индийских гидроэлектростанций Кишанганга и Ратл, плотин мощностью 330 МВт и 850 МВт. В 2016 г. Пакистан направил во Всемирный банк возражения по поводу некоторых аспектов проектов. Всемирный банк объявил, что приостановит процесс посредничества, чтобы дать возможность странам прийти к соглашению; он возобновился только в прошлом году. После этого Пакистан потребовал, чтобы дело было рассмотрено в арбитражном суде в Гааге. Это возмутило Индию, которая выступает за разрешение спора с помощью нейтрального эксперта. Камнем преткновения также стали расхождения во мнениях относительно соответствующего механизма разрешения споров. В январе Индия направила Пакистану уведомление о своем намерении внести изменения в договор, сославшись на то, как Пакистан решает споры, в качестве одной из причин запроса.

Парламентский комитет Индии по водным ресурсам назвал изменение климата и глобальное потепление причинами своей рекомендации о пересмотре соглашения в 2021 г. Пакистан также назвал изменение климата фактором, влияющего на его проблемы с водными ресурсами, хотя и не в прямой связи с Договором о водах Инда. Климатическая справедливость играет все более заметную роль в международной дипломатии страны. В прошлом году на ежегодной конференции ООН по климату Пакистан возглавил инициативу по возмещению ущерба спустя несколько месяцев после того, как сильные наводнения затопили треть территории страны.

Однако признание воздействия изменения климата на гидрологию является только первым этапом к поиску эффективных решений проблем, связанных с водными ресурсами, считает Вакар Закария, управляющий директор консалтинговой компании «Hagler Bailly Pakistan», расположенной в Исламабаде.

Пока не видна наша способность привлекать науку и подводить ее к рациональной основе для понимания рисков [связанных с изменением климата], а затем разработать стратегии по управлению этими рисками, говорит он. Хотя Индия и Пакистан признают ущерб, наносимый изменением климата, им еще предстоит прийти к обоюдному мнению в вопросах водораздела.

Некоторые эксперты утверждают, что Договор о водах Инда дает Индии и Пакистану возможность обсудить возникающие климатические риски на международном уровне. Сринивас Чоккакула, индийский исследователь, специализирующийся на водных конфликтах и управлении, считает, что члены комиссии из обеих стран, обученные техническим аспектам водопользования, могли бы сыграть решающую роль в оценке рисков, если бы им была предоставлена такая возможность. Необходимо допускать такие виды толкования, которые учитывали бы изменения, которые являются как технологическими, так и [для] меняющегося контекста. В договор можно включить пункты, учитывающие вопросы изменения климата, однако по мере развития споров эти обсуждения становятся все более сложными.

Эксперты, похоже, согласны с тем, что без взаимодействия Индии и Пакистана, развитие Договора о водах Инда невозможно. Соглашение не позволяет ни одной из стран выйти из него в одностороннем порядке, хотя технически каждая из них может игнорировать решения, которые не работают в ее пользу. Это помогает недальновидной политике, но не долгосрочной устойчивости самого договора. Штрафы за нарушение договора остаются высокими, а угроза войн за воду и международное давление побуждают обе страны к сотрудничеству. Чоккакула считает, что лучшим способом повышения долгосрочной устойчивости договора является продолжение диалога, учитывающего изменение климата.

Сообщества Индии и Пакистана уже требуют большего от своего политического руководства, поскольку изменение климата и проекты водохозяйственной инфраструктуры изменяют реки и угрожают их средствам к существованию. По словам Хашми, сосредоточение внимания на сотрудничестве имеет решающее значение в период избытка воды, когда обе страны будут страдать. Между двумя странами не очень хорошо налажено взаимодействие по вопросам расхода воды в реках в разное время, особенно во время чрезвычайных ситуаций. Нельзя избежать наводнений с помощью плотин, но можно минимизировать ущерб от наводнений, улучшая системы раннего предупреждения в стране, системы прогнозирования и информируя людей об угрозе, нависшей над их головами.

Моделирование воздействия климатического кризиса на речные бассейны и сосредоточение внимания на внутренней политике в области водных ресурсов могут стать ключом к минимизации риска дефицита воды, который стал политическим камнем преткновения в спорах по Договору о водах Инда. Однако для того, чтобы придать договору большую устойчивость, обеим странам необходимо найти золотую середину в вопросе об изменении климата или, по крайней мере, рассматривать его как отправную точку для подхода к водоразделу, учитывающего общие риски. В конечном итоге это потребует преодоления подрыва в доверии, который до сих пор являлся основным препятствием в разрешении споров. Обе страны сталкиваются с похожими угрозами катастрофических наводнений и засух, которые можно смягчить благодаря сотрудничеству, а не решать их только с помощью лишь инфраструктурных проектов.

<https://foreignpolicy.com/2023/09/21/india-pakistan-indus-waters-treaty-dispute-climate-change-flood-drought/>

«Организации по исследованию водных ресурсов должны инвестировать в повышение своих коммуникационных возможностей»⁴

Международный институт управления водными ресурсами (IWMI), объединяющий ученых из более 30 стран мира, является некоммерческой исследовательской организацией в области управления водными ресурсами, с четкой стратегией создания «мира, обеспеченного водой». Для достижения этой цели коммуникация играет главную роль. В этом интервью мы беседуем с Нирошине Фернандо, заместителем руководителя отдела коммуникаций и управления знаниями «IWMI», о ее видении успешного плана по коммуникациям.

Как, по Вашему мнению, развивалась информационное обеспечение в водохозяйственном секторе за последние годы?

Мы можем говорить о разработках в области технологий, которые действительно изменили то, как мы передаем информацию о воде: от социальных сетей, виртуальной реальности и искусственного интеллекта, до данных в режиме реального времени.

Однако для меня наиболее значимой эволюцией является то, что исследователи водных ресурсов начинают интересоваться коммуникациями. Это происходит не достаточно быстро, но, безусловно, мы видим, что исследователи становятся более активными в социальных сетях, например, продвигая свои исследования, участвуя в дискуссиях и более активно вовлекаясь в обмены знаниями на разных платформах. Это большой шаг вперед; коммуникации в области водных ресурсов, определенно, нуждаются в поддержке исследователей, которые могут отстаивать науку, о которой мы говорим, и бороться с дезинформацией в этом секторе.

Я думаю, что еще один способ развития коммуникации – это то, как излагаются истории и строится повествование: теперь речь идет не столько о собственных историях организации, сколько о рассказах, которые важны для аудитории. Это служит катализатором более инклюзивных коммуникаций по вопросам воды и заставляет нас активно искать то, что находит отклик у нашей конкретной аудитории. А это в значительной степени способствует демистификации наших исследований.

Почему, на ваш взгляд, важно рассказывать о воде?

Все просто: воду ничем не заменишь. Теперь речь идет не просто о повышении осведомленности о воде, а о стимулировании действий и изменении нашего отношения к воде и управлению ею. Поэтому эффективное информирование о проблемах, связанных с водой, а также о решениях, основанных на фактических данных, таких как те, которые разрабатывает моя организация «IWMI» в ходе своих исследований, может стать стимулом для действий со стороны политиков, сообществ, доноров, молодежи, частного сектора и международного сообщества.

Существует множество нерассказанных или неслышанных историй, связанных с водой, инновациями, знаниями коренных народов, общественной наукой и пропагандой, а также, если говорить о моей собственной работе, нерассказанных историй, связанных, в частности, с исследованиями в области водных ресурсов. Кроме того, необходимо услышать еще больше голосов о воде, поэтому

⁴ Перевод с английского

коммуникация может стать средством для всего этого. Сегодня, благодаря доступным коммуникационным технологиям, открываются более широкие возможности для расширения сотрудничества между различными подразделениями и для инноваций, для повышения осведомленности о водных ресурсах, содействия управлению знаниями и более активного участия сообществ и заинтересованных сторон в целях устойчивого управления водными ресурсами.

Вода неразрывно связана со многими глобальными проблемами, с которыми мы сталкиваемся сегодня. И чтобы показать, как они пересекаются благодаря водным вопросам, как соединяются эти области, нам необходима более эффективная коммуникация. Особенно в эпоху недостоверной информации, дезинформации, роль коммуникации по вопросам воды может быть не только образовательным инструментом, но также способствовать укреплению доверия и принятию обоснованных решений.

Каковы наиболее сложные аспекты распространения информации об исследованиях в области водных ресурсов?

Мы должны уметь рассказать яркую историю с помощью наших исследований, но главная проблема заключается в сложности самих исследований. Научный жаргон, модели, данные и технические концепции, бывают довольно сложно перевести в притягательные сообщения для разных аудиторий.

Мы уже упоминали о том, что вода является ресурсом, который затрагивает все сектора, а также дисциплины, и это само по себе является еще одной проблемой. Возможно, немного проще сосредоточить коммуникацию на одном секторе за раз, как например, на тему ВСГ (WASH), но такой подход еще больше укрепляет разрозненный характер коммуникаций в водном секторе. В организации «IWMI» наши исследователи работают над устранением этих пробелов в знаниях по различным дисциплинам, что очень помогает нам видеть «общую картину» в нашем информационном обмене и говорить о ней.

На данный момент я считаю, что ученые и исследователи в водном секторе с самого начала видят ценность интеграции коммуникаций в свои исследования. Это, безусловно, относится и к нашей организации «IWMI». Они все больше и больше признают, что коммуникации не должны быть чем-то второстепенным или рассматриваться только в конце их исследовательского проекта. Именно так специалисты по коммуникациям и исследователи вместе могут решать проблемы перевода сложных научных знаний в достоверные и эффективные сообщения. Совместное пространство для исследований и коммуникаций дает возможность учиться друг у друга – эти два направления не должны быть взаимоисключающими. Организации по исследованию водных ресурсов действительно должны инвестировать в повышение своих коммуникационных возможностей.

Другая проблема заключается в том, что водный сектор в некоторой степени не склонен к риску проводить более инновационные или смелые коммуникации. Я думаю, что существует мнение или страх, что коммуникационные усилия в конечном итоге приведут к чрезмерному упрощению исследований и что информация может, только передана с помощью сложных данных или языка. Однако как я уже говорила ранее, исследователи и специалисты по коммуникациям могут работать вместе, чтобы найти хороший баланс между использованием данных и концепций с привлекательным содержанием и рассказом.

Что бы Вы сказали новым или начинающим специалистам по водным коммуникациям?

Я бы сказала, не бойтесь начинать работать в этой области – решайтесь! Это действительно возможность оказать воздействие, говорить о важных проблемах. Нам нужно иметь больше специалистов по коммуникациям, чтобы работать в водном секторе и быть защитниками водных ресурсов. До прихода в «IWMI», я более 10 лет проработала в секторе развития, и, признаться, очень мало знала об исследованиях в целях развития и водном секторе. Однако с тех пор мой интерес к водным ресурсам возрос, и я поняла, насколько важна роль коммуникации в формировании рассказа о воде. Я далеко не эксперт, но я каждый день учусь у своей команды и у замечательных исследователей, с которыми мы работаем. Это действительно изменило мое представление о воде. Существует множество интересных способов передачи информации о водных ресурсах, поэтому я рекомендую начинающим специалистам по коммуникациям присоединиться к этому сектору и внести свой вклад.

Кто или какая организация вдохновляет Вас, когда дело касается в поиске способов коммуникации?

Их несколько, но мне особенно нравится контент Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (МФОКК и КП) и МККК. Я считаю, что они успешно и последовательно используют существующие платформы и технологии, чтобы охватить разную аудиторию и вызвать у нее сочувствие и желание действовать. Они не только рассказывают историю своей аудитории, но и успешно раскрывают историю своей организации и своего бренда. Их ценностное предложение прослеживается во всех видах информационного обмена.

<https://smartwatermagazine.com/news/international-water-management-institute-iwmi/water-research-organizations-must-invest>

[#сельское хозяйство](#)

В Синьцзяне модернизируют сельское хозяйство при помощи умных технологий

Благоприятный климат Синьцзяна сделал его «краем фруктов и овощей». Но чтобы перейти на новую ступень развития и увеличить доходы, регион активно внедряет в сельское хозяйство интеллектуальные технологии, которые разрабатывают в провинциях Гуандун и Шаньдун.

Так, в провинции Шаньдун работает демонстрационный сельскохозяйственный парк «Сулэ». Его теплицы оснащены цифровой системой мониторинга. Здесь фермеры обучаются современным методам ведения хозяйства.

Особую ставку аграрии Синьцзяна делают на фрукты. В уезде Цзяши городского округа Кашгар более 60 тысяч домохозяйств выращивают чернослив. Наравне с новыми технологиями региону требуется создание полноценной производственной цепочки. Два года назад при поддержке провинции Гуандун здесь построили индустриальный парк «Синьмэй».

<https://bigasia.ru/v-sinczyane-moderniziruyut-selskoe-hozyajstvo-pri-pomoshhi-umnyh-tehnologij/>

Америка

#инновации

Появились строительные блоки из водорослей: они могут заменить бетонные

Архитектурное бюро Skidmore, Owings & Merrill (SOM) в сотрудничестве с компанией Prometheus Materials создали строительные блоки на основе водорослей, которые намного полезнее бетона для окружающей среды. Как известно, около 10% всего углекислого газа в мире вырабатывается в результате производства бетона и стали.

Блоки создают с использованием встречающихся в природе микроскопических водорослей, которые связывают углерод. В сочетании с водой, солнечным светом и CO₂ они создают материал, похожий на карбонат кальция, образующийся в коралловых рифах. При смешивании со специальным наполнителем он образует чистый строительный материал с нулевым выбросом углерода. Его физические и термические характеристики аналогичны стандартным бетонным блокам на основе портландцемента. Это гидравлическое вяжущее вещество, которое получают путем совместного помола цементного клинкера, гипса и добавок, в составе которого преобладают силикаты кальция. Такой цемент один из самых широко применяемых во всех странах.

<https://hightech.fm/2023/09/30/aglae-bio-blocks>

Новая опреснительная система дает питьевую воду дешевле водопроводной

Китайские и американские инженеры научились превращать морскую воду в питьевую при помощи полностью пассивного устройства, работающего на солнечной энергии. Новая опреснительная система размером с портфель и может давать 4-6 литров питьевой воды в час, а себестоимость опресненной воды, благодаря новой системе, впервые стала ниже, чем у водопроводной.

Новая система обладает самой высокой производительностью среди всех пассивных устройств опреснения. По подсчетам инженеров MIT и Шанхайского университета транспорта, аппарат размером с портфель может давать 4-6 литров питьевой воды в час и работать на протяжении нескольких лет, прежде чем потребуются сменные детали. При такой эффективности стоимость питьевой воды получается ниже, чем водопроводной, пишет MIT News.

За основу инженеры взяли свою предыдущую разработку, состоящую из множества слоев, или ступеней. Каждая ступень содержит испаритель и конденсатор, который использует солнечное тепло, чтобы пассивно отделять соль от воды. Конструкция, которую изобретатели испытали на крыше кампуса, эффективно преобразовала солнечную энергию в пар, который затем сконденсировали в пригодную для питья воду. Однако кристаллы соли засоряли систему за несколько дней. В реальных условиях такой аппарат пришлось бы постоянно чистить или менять комплектующие, что существенно повышает себестоимость питьевой воды.

В последней версии инженеры добились одновременно и высокой производительности, и высокой степени обессоливания, то есть система может

быстро и надежно производить питьевую воду в течение продолжительного периода. Ключевой инновацией стала комбинация многоступенчатой системы испарителей и конденсаторов с циркуляцией воды и соли на каждой ступени.

Циркуляции, которые внедрили в систему исследователи, идентичны термохалинной конвенции в океане — феномену, обеспечивающему движение вод на основе разницы температур и минерализации. Когда морская вода подвергается воздействию воздуха, солнечный свет заставляет воду испаряться. Более плотная вода с повышенным содержанием соли стремится вниз. То же самое, но в гораздо меньшем масштабе, повторили инженеры.

<https://hightech.plus/2023/10/01/razrabotana-samaya-effektivnaya-passivnaya-opresnitelnaya-sistema>

#водные ресурсы

На озере Титикака зафиксирован самый низкий уровень воды за 27 лет

Уровень воды в озере Титикака в регионе Пуно упал до значений, аналогичных тем, которые были зарегистрированы в декабре 1996 года, предупредила национальная служба метеорологии и гидрологии Перу. Об этом сообщает RT.

Гидрологическая станция Пирс Энафер сообщила, что по данным на 26 сентября уровень воды упал на 64 см и составил 3808 метров над уровнем моря, что соответствует уровню, достигнутому 5 декабря 1996 года.

Понижение уровня озера Титикака вызвано климатическим явлением Эль-Ниньо.

<https://rossaprimavera.ru/news/f8c32afe>

Европа

#инновации

Ученые разработали роботов-фермеров: их вдохновил мозг муравья

Инженеры из университетов Эдинбурга в Шотландии и Шеффилда в Англии построили робота-фермера, который собирает изображения по незнакомым маршрутам. А затем — разработали алгоритм, основанный на схемах, обнаруженных в мозге насекомых. В итоге, ученые создали искусственную нейронную сеть, которая помогает роботу ориентироваться в сложных условиях с густой растительностью.

В итоге, робот с ИИ решает проблему визуальной навигации в заросших полях. Это просто для человека, но сложная задача для роботизированных структур, которые выполняющих задачи на неровной и неразмеченной местности. Ученые рассказали, что искали «маломощные и эффективные бортовые решения» для роботов, поэтому вдохновились именно муравьями. Они крошечных размеров, но решают сложные организационные вопросы и работают в системе по разделению труда.

Для нового робота инженеры реализовали сеть визуальной памяти маршрутов на нейроморфном оборудовании, которая опирается на последние открытия в области нейробиологии насекомых.

Они использовали биоинспирированную камеру событий на наземном роботе для сбора визуальных последовательностей вдоль маршрутов в естественной окружающей среде и применили нейронный алгоритм для пространственно-временной памяти, который тесно основан на известной нейронной цепи в мозгу насекомого.

Исследователи протестировали свою нейронную модель на сложных маршрутах на неровных, грязных, густозаросших полях и добились положительных результатов. Они заявили, что их разработки пригодятся в сельском, лесном хозяйстве и мониторинге окружающей среды.

<https://hightech.fm/2023/09/30/farm-robots-ant-brains>

Новый метод вырабатывает электроэнергию из ветра скоростью всего 0,2 м/с

Ветровая энергетика быстро развивается в последние десятилетия. С 2001 по 2021 годы мощность ветрогенераторов возросла с 24 до 840 ГВт. Однако из-за технических особенностей турбинам необходим ветер, сила которого превосходит определенный предел. Причина в том, что выходная мощность турбины пропорциональна скорости ветра в кубе. Таким образом, снижение скорости ветра приводит к существенному спаду выработки энергии, и установка оказывается нерентабельной.

Команда ученых-химиков разработала новую систему, способную преобразовывать слабый ветер в электричество даже когда его скорость падает ниже 0,2 м/с. Метод основан на результатах предыдущего исследования, доказавшего, что энергия может быть собрана из движения капель дождевой воды на поверхности путем распределения заряда между каплей и поверхностью. В данном случае, ученые предлагают использовать вместо воды ионную жидкость, хлорид 3-метил-1-октилимидазола, который частично зафиксирован на месте специальным субстратом с полимерными нанонитями.

Когда слабый ветер дует над закрепленной каплей, он вызывает циркуляцию потока внутри нее, которая перераспределяет поверхностный заряд. Его можно улавливать при помощи пары электродов, размещенных под центром и краем капли.

Циркулирующий таким образом поток генерирует выходное напряжение до 0,84 В. Система из множества капель позволила изобретателям увеличить выход до 60 В. Также они показали, что такой подход позволяет получать достаточно энергии, чтобы включить экран карманного калькулятора.

Мировая ветроэнергетика преодолет порог установленной мощности в 1 тераватт к концу 2023 года, утверждает в новом прогнозе Wood Mackenzie. На достижение этого результата ушло более 40 лет. Но скорость ввода новых мощностей стремительно ускоряется — следующего тераватта ветроэнергетика должна достигнуть в течение уже ближайших восьми лет.

<https://hightech.plus/2023/10/01/novii-metod-virabativaet-elektroenergiju-iz-vetra-skorostyu-vsego-02-ms>

#ледники

Швейцарские Альпы потеряли 10% льда за два года

Рекордно жаркое лето в 2022 и 2023 году, связанное с изменением климата, и небольшой объем зимнего снега привели к рекордному сокращению альпийских ледников. По оценкам климатологов, за два последних года ледники сократились на 10%. Такой же объем льда Альпы потеряли за тридцать лет с 1960 по 1990 год.

Анализ Швейцарской академии наук показал, что в этом году исчезло 4% от общего объема ледников страны. Это второе по величине годовое изменение за всю историю наблюдений. Рекорд установлен в 2022 году, когда произошло сокращение на 6%.

Эксперты отмечают, что некоторые наблюдательные станции, созданные для контроля объема ледников, просто закрываются. Им становится нечего измерять, потому что ледники в тех участках гор исчезают полностью.

<https://hightech.fm/2023/09/29/swiss-glacier-loss>

Монблан стал ниже на два метра

Монблан - самая высокая гора в Европе - стал ниже на два с небольшим метра, сообщили геодезисты французского департамента Верхняя Савойя.

По официальным данным, теперь его высота составляет 4805,59 метра, что на 2,22 метра меньше по сравнению с 2021 годом.

Это может быть связано с изменением количества осадков летом и уже наблюдалось в прошлом, отметил глава геодезической службы Верхней Савойи Жан де Гаре на пресс-конференции в Шамони.

Сбор данных начался в 2001 году. Их цель - выяснить, как потепление климата влияет на Альпы.

Изменение высоты в зависимости от выпадения и таяния снега - нормальное явление, поэтому не исключено, что в будущем она восстановит потерянную высоту и станет еще больше.

<https://www.inform.kz/ru/monblan-stal-nizhe-na-dva-metra-31ce76>

#сельское хозяйство

В Шотландии запустили законопроект, чтобы сделать агросектор устойчивее

Новый законопроект, направленный на то, чтобы сделать Шотландию «мировым лидером» в области устойчивого и регенеративного сельского хозяйства, запустило правительство Шотландии, сообщает сетевое издание FarmingUK.

По задумке разработчиков, законопроект о сельском хозяйстве и сельских общинах изменит то, как шотландское правительство поддерживает сельское хозяйство и производство продуктов питания в Шотландии. Заявлено, что в основе документа лежит поддержка фермеров в более устойчивом производстве продуктов питания, работе с природой и сокращении выбросов.

При этом будет введено в действие законодательство, обеспечивающее замену нынешней Общей сельскохозяйственной политике Евросоюза. В законопроекте предложена система платежей, которая стимулирует стремление к «низкоуглеродным подходам».

В то же время разработчики документа обещают, что прямые выплаты продолжатся. Правительство Шотландии заявило, что будет принят «поэтапный подход» для «внедрения новых условий».

<https://rossaprimavera.ru/news/c66032cd>

Систему с дронами запустят во Франции для борьбы с заморозками в садах и полях

Проблема возвратных заморозков дорого обходится французским производителям винограда, фруктов и других культур. Ежегодно весеннее похолодание приводит к потерям сельскохозяйственного сектора примерно в 2 млрд евро. Заменить устаревшие методы обогрева растений помогут дроны.

Французская компания ATV, производитель композитных промышленных деталей, в том числе, лопастей для обогревательных башен, заключила партнерское соглашение с UrbanMatrix, пионером в области дронов из Бангалора, Индия. Целью этого альянса является решение проблемы заморозков путем использования передовых решений для БПЛА, что знаменует собой значительный шаг на пути к «умному» сельскому хозяйству, сообщает портал www.cnbctv18.com.

Традиционные методы, используемые французскими фермерами, такие как обдувочные башни, дождевание, костры, обогреватели – шумные, загрязняющие окружающую среду и не слишком эффективными способы, которые не обеспечивают достаточного охвата и трудоемки. Поэтому ATV будет сотрудничать с UrbanMatrix для создания системы защиты от заморозков на основе дронов.

По предварительной оценке, два дрона заменят собой установку одной воздушной башни, смогут выполнять защиту растений от заморозков точно и экономно. Кроме того, далее в сезоне дроны выполнят опрыскивание культур с использованием передовых картографических технологий.

<https://www.agrox.ru/selhoztehnika/novosti/sistemu-s-dronami-zapustjat-vo-francii-dlja-borby-s-zamorozkami-v-sadah-i-poljah.html>

Европейские фермеры используют технологии и традиции для борьбы с изменением климата⁵

- Фермеры Испании и Италии обращаются к древним и современным технологиям, чтобы сохранить производство таких любимых в регионе продуктов, как оливковое масло и просекко, поскольку изменение климата заставляет их быстро адаптироваться к новым условиям.
- Испанские фермеры вновь открывают для себя традиционное использование покровных культур для защиты почвы в оливковых рощах, пока итальянские фермеры осваивают технологии для оптимального использования водных ресурсов.

⁵ Перевод с английского

- *В Италии также наблюдается рост использования цифровых инструментов, помогающих фермерам более эффективно управлять своими ресурсами.*
- *На фермеров оказывают давление, как потребители, так и регулирующие органы, требуя от них внедрения более устойчивых методов ведения сельского хозяйства.*

В условиях экстремальных погодных условий, которые привели к убыткам в миллиарды евро в обеих странах, фермеры Испании быстро открывают для себя традиционное использование культур, высаживаемых между деревьями для защиты почвы в оливковых рощах, а итальянские коллеги осваивают технологии для оптимального использования водных ресурсов.

Испания и Италия являются ведущими мировыми производителями оливкового масла, однако эта отрасль находится под угрозой из-за опустынивания и засухи, причем, Мадрид заявляет, что более чем пятая часть его земли находится под высоким риском стать неплодородной.

Италия, знаменитая своими винами и макаронными изделиями из пшеницы, в 2022 г. пережила одну из самых сильных засух за последние 70 лет. В этом году снова наступило палящее лето, сопровождаемое сильным градом, которое уничтожило посевы на севере страны, что соответствовало прогнозам ученых относительно изменения климата в регионе.

Итальянская сельскохозяйственная отрасль занимает третье место по величине в Европейском союзе по объему производства, уступая Франции и Германии, но опережая Испанию, которая находится на четвертом месте. По словам 35-летнего фермера Андреа Ронка, выращивающего зерновые для своей семейной животноводческой фермы в провинции Мантуя на севере Италии, использует спутниковые снимки, чтобы отслеживать наиболее засушливые участки земли. Он может в любой момент скорректировать режим орошения, даже со своего смартфона, избегая потерь.

Испанский фермер Мигель Морено был одним из первых, кто начал использовать так называемые покровные культуры. Он начал выращивать травы рядом с деревьями почти 30 лет назад, чтобы остановить водоток с холма в оливковой роще на 74 га земли в южном регионе Андалусии. До этого, в местах размытой почвы образовывались большие трещины. Нужно было быть осторожным, чтобы не застрять в них ногой.

По данным Министерства сельского хозяйства Испании, в настоящее время площадь покровных культур составляет 30% общей площади оливковых рощ в Испании, и ученые и компании ожидают быстрого роста покровных культур в ближайшие несколько лет.

Изменения вызваны как экологическими стимулами Европейского союза, так и суровыми реалиями. По данным правительства, в прошлом году производство оливкового масла в Испании, пострадавшей от засухи, упало до 663 тыс. т, что составляет менее половины среднего показателя в 1,45 млн. т, зафиксированного за предыдущие четыре урожая.

Крупнейший в Испании кооператив производителей оливок «Дсоор» заявил, что ожидает столь же низкого урожая из-за засухи в этом году.

Согласно прогнозам, объем производства вина в Италии в этом году снизится на 12% из-за экстремальных погодных условий и грибковых заболеваний, поразивших виноградники, а это означает, что Италия уступит свои позиции крупнейшего в мире производителя вина в пользу Франции.

Старые методы восстановления биоразнообразия

Ученые говорят, что восстановление покровных культур, таких как травы и бобовые, методом их посадки между оливковыми деревьями, играют роль в качестве «губки», что поможет водосбережению, предотвращению ливневых паводков и обогащению почвы питательными веществами.

В краткосрочной перспективе такая практика может снизить урожайность, однако позволит повысить качество масла и защитить почву для будущих урожаев, говорится в исследовании, опубликованном в 2019 г. в журнале «Journal of Nutrition and Plant Science».

Испания уже является пионером в области водосберегающих методов, используемых почти на каждом этапе производства оливкового масла, говорит Гонсало Делакамара, директор центра «Water & Climate Adaptation» (водной и климатической адаптации) при международном университете в Мадриде.

Покровные культуры «функционируют как микрорезервуары, благодаря которым каждая капля дождевой воды дольше остается на земле, поэтому вода с большей вероятностью проникнет в почву, говорит Эмилио Гонсалес, профессор кафедры сельской инженерии национального университета Кордовы.

Голая почва, которая до сих пор встречается в большинстве оливковых садов на юге Испании, не всегда являлась нормой.

По словам Антонио Мансанеды, профессора экологии университета Хаэна, вспашка и расчистка растительности получили широкое распространение после внедрения промышленных пестицидов и удобрений в 1960-х и 1970-х гг.

Европейский союз ставит перед собой задачу снизить потери питательных веществ на 50% к 2030 г. В январе в рамках новой Единой сельскохозяйственной политики Европейского Союза (ЕСХП) началось субсидирование фермеров, использующих покровные культуры.

Такая практика поможет восстановить биоразнообразие, включая таких насекомых, как зеленая златоглазка, которые, в свою очередь, помогут фермерам в борьбе с такими вредителями, как оливковая плодовая мушка и оливковая моль.

После введения покровных культур, наблюдается увеличение численности птиц, таких как совы, дрозды, горлицы, удоны, а также рептилий, таких как глазчатая ящерица, находящаяся под угрозой исчезновения.

Давление со стороны потребителей

По словам Мариу Лучетти, директора по маркетингу и руководителя отдела устойчивого развития компании «Deoleo», в прошлом году, компания, являющаяся крупнейшим в мире поставщиком оливного масла, закупила 45% своих поставок у производителей, которые применяют методы устойчивого развития, включая покровные культуры.

По ее словам, к таким действиям их подтолкнули как клиенты «Walmart» в США, так и постановления, которые требуют приобретать оливковое масло у производителей, использующие устойчивые практики.

Компания «Syngenta», со штаб-квартирой в Швейцарии, специализирующаяся на производстве агрохимикатов и семян, начала предлагать смесь семян для покровных культур в Испании в этом году. В следующем году ожидается, что эта практика увеличится в геометрической прогрессии «для борьбы с негативными последствиями засухи».

Длительные периоды засухи, сопровождаемые проливными дождями, являются одним из основных причин эрозии почвы.

На оливковой ферме Доминго Альбасете в результате эрозии почвы образовались ручейки из щебня и камня. Фермер роет землю с помощью тяжелой техники для сбора дождевой воды. Таким образом вода задерживается с помощью запруд, чтобы затем впиталась в землю.

Профессор экологии Антонио Мансанеда также является координатором проекта «SOIL O-LIVE», финансируемый ЕС и занимается тестированием методов восстановления деградированных земель Альбасете.

В одном из них применяется древесный уголь, полученный в кислородном вакууме, метод, использовавшийся доколумбовыми коренными народами Амазонии для борьбы с кислотностью почвы и улучшения удержания воды и питательных веществ.

Италия обращается к технологиям

В Италии, где уже широко применяются методы посадки покровных культур, все больше фермеров, в настоящее время, внедряют цифровые технологии, которые дают им преимущество, особенно в области водосбережения.

По данным главного фермерского лобби Италии «Coldiretti», экстремальная погода в 2022 г. нанесла сельскому хозяйству ущерб, оцениваемый в 6 млрд. евро.

По данным «Smart AgriFood Observatory» Миланского политехнического института и университета Брешиа, доля земель в сельском хозяйстве, использующие цифровые инструменты, выросла до 8% в 2022 г. в сравнении с показателем в 6% годом ранее, а расходы выросли со 100 млн. евро в 2017 г. выросли до 2,1 млрд. евро.

По словам профессора Марко Тревизана, декана факультета сельскохозяйственных наук католического университета Пьяченцы, потребовалось время на эти изменения, однако они были вызваны необходимостью экономить воду во все более засушливой стране, и этому способствовал расцвет агротехнологических стартапов.

Мы опоздали, потому что привыкли иметь в своем распоряжении много воды, особенно на севере Италии, говорит он.

Виноделы – одни из тех, кто приспосабливается к новым погодным условиям. Они находятся на холмах, где мало воды. На винограднике датчики теперь контролируют воздух и почву, определяя такие факторы, как температура и испарение с листьев. Эти инструменты, помогли винограднику выстоять в прошлогоднюю засуху. Дождевая вода и сточные воды вместо утечки, собираются, очищаются и используются повторно. Такие же инициативы предпринимаются и производителями Кавы, на севере Испании.

В Сицилии для выращивания риса не применяют метод затопления полей, а используют технологию для создания пологих склонов, способных противостоять суровому климату острова.

С помощью машин с лазерным наведением создаются миллиметровые уклоны, которые в сочетании с имеющимся типом почвы, позволяют выращивать рис с малым расходом воды.

<https://www.weforum.org/agenda/2023/09/european-farmers-climate-change-tech-tradition/>

В этом году Германия покрывает 52% потребления электроэнергии за счет ВИЭ

В этом году возобновляемые источники энергии покрыли более половины потребления электроэнергии в Германии, в соответствии с расчетами коммунального предприятия и Центра исследований солнечной энергии и водорода Баден-Вюртемберг (ЗСВ).

В период с января по сентябрь доля возобновляемых источников энергии в электроэнергетике выросла примерно до 52%, что почти на пять процентных пунктов больше, чем за тот же период прошлого года.

Май и июль были особенно сильными: доля возобновляемых источников энергии составила 57% и 59%, соответственно.

Однако производство возобновляемой энергии также выросло почти на 4% в абсолютном выражении, достигнув 199 миллиардов кВт ч за первые три квартала года.

В июне производство электроэнергии с помощью фотоэлектрических систем достигло нового месячного рекорда в 9,8 млрд кВт ч – увеличение более чем на 16% по сравнению с тем же месяцем прошлого года.

Германия стремится к 2030 году обеспечить 80% возобновляемой энергии в своем энергобалансе, при этом ветер считается наиболее важным источником.

<https://eenergy.media/archives/26983>

Бельгийские экологи дали добро на строительство искусственного острова для производства электроэнергии

Первый в мире искусственный остров, вырабатывающий электроэнергию, построят в Бельгии. Он будет носить имя Принцессы Елизаветы. Соответствующий проект Бельгийского оператора системы электропередачи Elia получил разрешение экологов на его реализацию. Об этом сообщает БЕЛТА, ссылаясь на Offshore Wind.

Остров Принцессы Елизаветы станет энергетическим центром в 45 км от побережья страны. Он соединит новые ветряные электростанции и свяжет береговую энергосистему Бельгии с системами Великобритании и Дании. Строительные компании, занятые в проекте, уже начали подготовку площадки, отмечается в источнике.

<https://turkmenportal.com/blog/68034/belgiiskie-ekologi-dali-dobro-na-stroitelstvo-iskusstvennogo-ostrova-dlya-proizvodstva-elektroenergii>

В Евросоюзе выяснили, сколько потеряют, если Украина к нему присоединится

Сельскохозяйственные субсидии для нынешних 27 стран Евросоюза должны будут сокращены примерно на 20%, если Украина и еще восемь стран будут приняты в

ЕС, что видно из расчетов о финансовых последствиях приема новых стран ЕС, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Неформальный саммит европейских премьер-министров и президентов состоится в эти выходные в Гранаде, Испания. Ранее в этом году Брюссель пообещал Украине принять решение о членстве в ЕС в декабре. Молдавия, Грузия и шесть балканских стран уже несколько лет ждут своего приема.

Согласно действующим правилам ЕС, Украина получит €96,5 млрд в рамках Единой сельскохозяйственной политики (САР) в течение первых семи лет после принятия. И еще €90 млрд из других фондов ЕС, таких как фонды сплочения. При этом нынешние государства ЕС — Чешская Республика, Эстония, Литва, Словения, Кипр и Мальта — больше не будут иметь права на такое финансирование из-за прибытия девяти новых участников.

Составление новой европейской аграрной политики на 2025–2027 годы станет задачей новой Еврокомиссии, которая вступит в должность после выборов в июне 2024 года. Кроме того, должно быть больше ясности в отношении приема новых стран.

<https://rossaprimavera.ru/news/0a67a6e9>

Океания

#сельское хозяйство

Из-за погодного явления Эль-Ниньо доходы австралийских аграриев сократятся на 41% в год

Австралийское правительство ожидает, что сухая погода и низкие цены на сельскохозяйственную продукцию снизят средние доходы сельскохозяйственных ферм в стране в 2023/24 МГ на 41% в год, вернув их к уровню, который последний раз наблюдался 3 года назад, сообщает Reuters.

В последние три года обильные осадки повысили производство сельскохозяйственных культур и стоимость экспорта агропродукции до рекордных значений. Однако в настоящее время страна находится под влиянием погодного явления Эль-Ниньо, когда сухие и жаркие условия затормозили развитие посевов и нанесли ущерб пастбищам.

Ожидается, что средний денежный доход на одну крупномасштабную ферму упадет до 197 тыс. австралийских долларов (или \$125 тыс.) с рекордных 350 тыс. австралийских долларов в 2021/22 МГ, прогнозирует Австралийское бюро экономики сельского хозяйства и ресурсов (ABARES).

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1536955>

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. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2023 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.