



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

9-13 июня 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
8 июня — Всемирный день океанов	10
Почему темнеет Мировой океан и чем это грозит?	10
Ученые: комбинированные климатические угрозы станут нормой	11
2000-летние кипарисы раскрыли тайну климатических катастроф прошлого	12
Урожайность пшеницы в мире была бы на 10 % выше без изменения климата	13
Летнее солнцестояние и растения: как изменение климата нарушает природные ритмы	16
Перспективы продовольственной безопасности: засухоустойчивое растение в центре нового исследования	17
Новая разработка ученых позволит успешно выращивать картофель даже в достаточно жарком климате	20
Сколько электричества и воды потребляет ChatGPT за один запрос	20
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	21
МЭА: Китай тратит на энергетику почти столько, сколько США и ЕС вместе взятые	21
ЕАБР в октябре откроет свое представительство в Узбекистане	22
На пути к морскому консенсусу: ещё 18 стран ратифицировали Договор по открытым водам	22
ФАО призывает нарастить инвестиции для реализации потенциала Центральной Азии и решения насущных задач	22
Главный специалист ФАО по инновациям: искусственный интеллект может стать прорывным решением для фермеров	24
Еще шесть объектов получили статус систем сельскохозяйственного наследия мирового значения	32
«Климатический кризис – это кризис здравоохранения»: ВОЗ создает новую комиссию по климату и здоровью в Европе	35
ВБ огласил инвестиционные перспективы после COP29 для развивающихся стран	35
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	36
В Нью-Дели состоялось четвертое заседание Диалога «Центральная Азия–Индия»	36
ВМО: Центральная Азия потеплеет сильнее нормы	37

Состоялось 1-е заседание Консультативного совета стран Центральной Азии по экологии	37
АФГАНИСТАН	38
Подписаны соглашения с Ираном по проектам в области сельского хозяйства и развития.....	38
Более 100 тонн продовольственной помощи из Узбекистана прибыли в Афганистан.....	38
Парван: строительство водопроводной сети обойдется примерно в 5 миллионов афгани	38
Более 8 миллиардов афгани инвестиций было привлечено и освоено в секторе электроэнергетики.....	39
Кабул рискует стать первым современным городом, в котором не останется воды	39
КАЗАХСТАН	40
В Акмолинской области начались многофакторные обследования водохранилищ	40
4 млрд кубометров воды направили из Сергеевского водохранилища в СКО.....	40
55 км ирригационных каналов очистили в ВКО	40
Началась первая за 55 лет масштабная очистка Астанинского водохранилища.....	41
Система учета воды автоматизирована на магистральном канале в Жамбылской области	41
Нурлан Алдамжаров назначен первым вице-министром водных ресурсов и ирригации.....	41
День эколога в Казахстане.....	42
Заседание Комиссии по контролю за рациональным использованием земель Казахстана	42
Казахстан и Иран укрепляют партнёрство в аграрной сфере	42
Казахстан и Иран обсудили совместные проекты по переработке сельхозпродукции	43
Река Кора под напряжением: ГЭС-3 начала выработку электроэнергии.....	43
Казахстан планирует ввести 26 гигаватт новых мощностей по генерации электроэнергии до 2035 года	44
В Казахстане запустили новую программу льготного кредитования для бизнеса	44
Глава государства подписал Закон «Об аквакультуре»	45

Президент Казахстана подписал поправки в Земельный, Лесной, Экологический и Предпринимательский кодексы	45
КЫРГЫЗСТАН	47
Деградация пастбищ: как Минсельхоз планирует их восстанавливать.....	47
Фермерам рекомендуют на малоплодородных почвах сажать шелковицу и шиповник	47
Камбар-Ата-1: финансирование есть, экологической оценки нет.....	48
В Кыргызстане спрос на электроэнергию ежегодно растет на 3-10 %	49
Солнечные и ветряные электростанции могут обязать устанавливать накопители.....	49
До конца года введут в эксплуатацию 18 малых ГЭС	49
Биоэтанол для Кыргызстана: путь к энергетической независимости	50
Комитет ЖК одобрил получение кредита на строительство водосброса на Камбар-Атинской ГЭС-2.....	50
Инвестиции в инфраструктуру: более 6 тысяч жителей Григорьевки получили доступ к чистой воде.....	50
На Иссык-Куле построят новую систему очистки сточных вод в рамках проекта АБР	51
Утверждена Национальная программа развития Кыргызской Республики до 2030 года.....	51
Кыргызстан обновляет Национальную стратегию и план действий по сохранению биоразнообразия	52
Агентство по земельным ресурсам планирует упростить трансформацию земель за 100 дней.....	52
Кабинет министров утвердил порядок изъятия земель под нацпроекты	53
Кыргызстан и Малайзия обсудили перспективы сотрудничества в агропроме, пищевой промышленности и халал-индустрии.....	53
Минюст предлагает ограничить число поправок в 17 кодексов до не более 1 раза в год	53
ТАДЖИКИСТАН	54
День гидрометеоролога в Таджикистане.....	54
Эмомали Рахмон выступил на Конференции ООН по океану	54
Таджикистан и Катар планируют развивать «зелёную» и возобновляемую энергию	55
Таджикистан и Великобритания планируют строительство энергоэффективных дата-центров	55

Обсуждено развитие мониторинга поверхностных вод в Таджикистане	56
В Душанбе прошло мероприятие, посвящённое Международному десятилетию действий по криосферным наукам	56
Состоялось очередное заседание первой сессии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли седьмого созыва.....	57
ТУРКМЕНИСТАН	57
День науки в Туркменистане	57
ЮНИСЕФ в Туркменистане запустил Летнюю школу по вопросам изменения климата для молодежи 2025.....	57
ПРООН провела в Ашхабаде интерактивную молодежную сессию по климату	58
В Туркменистане проходит семинар ФАО по показателям Целей устойчивого развития	59
Туркменистан и Филиппины обсудили перспективы сотрудничества в энергетике	59
Туркмено-китайское научное сотрудничество: исследования Каракумов и обмен опытом	59
«Врата ада» в Туркменистане начали гаснуть после 54 лет горения	60
Туркменские аграрии начали использовать современную технику нового поколения от John Deere	60
УЗБЕКИСТАН	61
США заинтересовались водными ресурсами Узбекистана	61
Малайзийская компания планирует строительство малых ГЭС в Кашкадарьинской области.....	61
Сотрудничество Узбекистана и Китая по цифровизации сельского хозяйства	62
Узбекистан и Словакия установили стратегическое партнерство и подписали ряд соглашений.....	62
ACWA Power готовится подписать новое соглашение с Узбекистаном на \$5 млрд.....	62
Узбекистан и X5 Group подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве в аграрной сфере.....	63
Совместный проект по контролю за водой из космоса готовят Казахстан и Узбекистан	63
Расширен Перечень местностей с тяжелыми и неблагоприятными природно-климатическими условиями	64
На климатическое образование молодёжи Узбекистана направят 7,5 млн долларов	64

Население Узбекистана превысило 37,8 миллиона человек.....	65
В Узбекистане пройдет восьмая Ассамблея Глобального экологического фонда	65
Образование, экология и здоровье: Узбекистан подводит итоги уникальной школьной программы.....	65
Выработка электроэнергии солнечными и ветровыми электростанциями с начала текущего года достигла 4 млрд кВт ч	66
Очередной кредит от ЕБРР будет направлен Минводхозу	67
Лица, сообщившие о нарушениях в использовании воды, будут поощряться.....	67
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	67
Азербайджан	67
Азербайджан обсудил с АБР и АБИИ финансирование проектов «зеленой энергии» в стране	67
ВБ огласил будущие направления финансирования ВИЭ в Азербайджане	68
Азербайджан и Узбекистан увеличат в 3 раза посевные площади хлопкового кластера	68
День мелиоратора Азербайджана.....	69
В Азербайджане будет построена оросительная сеть Вилашчайского водохранилища.....	69
Армения	69
Водозабор из озера Севан в 2025 году будет существенно ниже установленного законом	69
Более 90% финансирования освоено из бюджета Армении, направленного на реализацию энергопроектов.....	70
Выработка электроэнергии в Армении к маю выросла на 4,9% годовых	71
На проведение мониторинга за загрязненностью воздуха необходимы 14 станций для покрытия всей территории Армении - Симидян	71
Беларусь	71
День охраны окружающей среды Беларуси	71
Беларусь и Смоленская область договорились о запуске совместных научных проектов в аграрной сфере.....	72
Перспективы белорусско-российского агропрома. Делегация Вологодской области посетила «Белагро-2025»	72
Беларусь заинтересована в укреплении торгово-экономического сотрудничества с Ботсваной.....	72

Агросотрудничество Беларуси и Ирана.....	73
Калининград планирует развитие сотрудничества с Белоруссией в области мелиорации земель.....	73
Беларусь и Грузия наращивают сотрудничество в сельскохозяйственной сфере.....	73
Россия	74
День эколога в России	74
Электростанции СГК увеличили майскую выработку электроэнергии на 18%.....	74
Волжская ГЭС наполнила водой Волго-Ахтубинскую пойму	75
Руководитель Росводресурсов обсудил с властями Крыма развитие водохозяйственного комплекса республики.....	75
«Начнутся перебои»: гидролог оценил российские запасы питьевой воды	76
Новую методику оценки селекционных достижений в АПК разработали в Тимирязевке	76
Сократить фермерские водозатраты на 30 % поможет проект студента Тимирязевки	76
В ФНЦ агроэкологии РАН проведут более 60 комбинаций скрещиваний для создания новых сортов зерновых.....	77
Ученые Казани, Екатеринбурга и Ульяновска вывели 75 сортов зерновых, устойчивых к засухе	77
Искусственный интеллект уже начал следить за сорняками в Калужской области	78
Сотрудничество России и Китая в области охраны природы	78
Беспилотники начнут патрулировать байкальские леса	78
Обновлены нормативные требования в сфере экологии, сохранения лесов и биоразнообразия	79
Украина.....	80
Аграрный комитет рекомендует ВРУ принять за основу три евроинтеграционных законопроекта	80
На пути к достижению хорошего состояния вод: реализация Водной стратегии Украины	81
Украина будет развивать орошение сельхозугодий: принят план до 2050 года	81
Минагрополитики Украины и Всемирный банк договорились о расширении сотрудничества	82
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	83

Азия.....	83
Китай начал управлять погодой, чтобы увеличить урожай зерновых	83
Крупнейший комплекс умных ферм построят в Южной Корее	83
Турция усиливает аграрную инфраструктуру	84
Минсельхоз Индии сообщил о проблемах, волнующих всех фермеров.....	84
Технология пассивного охлаждения теплиц позволит расширить ассортимент культур в засушливых регионах.....	84
Америка	85
Новые подходы к старым системам: Политические решения для обновления водохозяйственной инфраструктуры	85
Африка.....	88
Битва за солнце континента	88
В Египте введена в эксплуатацию крупнейшая ветроэлектростанция Африки	89
Европа.....	90
Румыния не планирует закрывать угольные электростанции после 2026 г.	90
Французская TotalEnergies купила у британской Low Carbon портфель проектов «зеленой» энергетики	90
Дания одобрила продление срока службы старой морской ВЭС на 10 лет.....	91
Во Франции в течение большинства дней мая фиксировались отрицательные цены на электроэнергию	91
Ледники — исчезающая летопись прошлого климата	92
ЕС представляет амбициозную стратегию устойчивости к воде: комплексный ответ на вызовы будущего	92
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	94
В Шанхае состоялась Глобальная конференция по окружающей среде	94
Казахстан примет крупнейший энергетический форум Центральной Азии и Китая	94
АНОНС: Международная научная конференция «Научные подходы к решению глобальных водных и экологических проблем Центральной Азии», посвященная 100-летию создания САНИИРИ.....	95
ИННОВАЦИИ	95
Искусственный интеллект нашел 19 экологически чистых материалов на замену цементу	95

Метод получения водорода из алюминия и морской воды оказался устойчивым	95
Японские исследователи разрабатывают прозрачную бумагу как альтернативу пластику	96
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	97
Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 11	97
Современные технологии в водном хозяйстве	97
Водный кризис, безопасность и сотрудничество	97

В МИРЕ

#памятные даты

8 июня — Всемирный день океанов

Идея об учреждении этой даты прозвучала на Встрече на высшем уровне «Планета Земля», которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро (Бразилия).

С этого времени праздник отмечается ежегодно 8 июня всеми, кто имеет даже самое отдаленное отношение к Мировому океану.

В 2008 году Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций постановила (резолюция № A/RES/63/111), что начиная с 2009 года, праздник будет отмечаться официально.

Всемирный день океанов напоминает каждому о той важной роли, которую играют океаны в нашей жизни. Они являются легкими нашей планеты, основным источником пищи и лекарств, а также важнейшей частью биосферы.

<https://ecoportal.su/news/view/129317.html>

#океан

Почему темнеет Мировой океан и чем это грозит?

Более пятой части Мирового океана потемнело за последние два десятилетия, свидетельствует исследование британского Плимутского университета.

Процесс, известный как «потемнение океана», происходит тогда, когда изменения в верхнем слое воды затрудняют проникновение света в толщу океана. Этот верхний слой — так называемая фотическая зона — среда обитания для 90% всей морской жизни и имеет решающее значение для поддержания глобальных биогеохимических циклов.

В исследовании, опубликованном в журнале *Global Change Biology*, говорится, что с 2003 по 2022 год потемнел 21% Мирового океана.

Потемнение океана, как предполагают исследователи, связано с такими факторами, как изменения в динамике цветения водорослей и колебания температуры поверхности моря.

Это особенно заметно в прибрежных районах, где к поверхности поднимаются богатые питательными веществами воды, а также усиливаются стоки с суши — дожди смывают в море побочные продукты сельского хозяйства, подпитывая цветение фитопланктона.

Сильные дожди становятся все более частыми и интенсивными в разных уголках мира — это следствие изменения климата.

В открытом океане потемнение может быть связано с повышением температуры поверхности воды, что, возможно, привело к росту численности планктона, блокирующего солнечный свет.

Исследование показало, что глубина фотической зоны (освещаемой солнцем верхней толщ воды) более 9% океана сократилась более чем на 50 м — а это

площадь, сопоставимая с размерами Африки. Еще для 2,6% океана она сократилась на 100 м.

Самые значительные изменения глубины фотической зоны были зафиксированы в северной части Гольфстрима, а также в Арктике и Антарктике — регионах, где особенно ярко выражены последствия климатических изменений.

Потемнение также широко распространено в прибрежных зонах и замкнутых морях, включая Балтийское море.

Исследование отмечает, что потемнение охватывает не только прибрежные, но и открытые участки океана.

Однако не все регионы темнеют: примерно 10% океана, напротив, стали светлее за тот же период.

По словам авторов, такая смешанная картина отражает сложность океанических систем и множество факторов, влияющих на прозрачность воды.

Авторы исследования «Потемнение Мирового океана (Darkening of the global Ocean)» проанализировали спутниковые данные почти за два десятилетия, а также использовали современное моделирование океана.

Данные NASA из проекта Ocean Colour Web, которые разбивают мировой океан на «пиксели» размером 9 километров, позволили ученым отслеживать изменения на поверхности каждого участка. С помощью алгоритма, измеряющего уровень освещенности в морской воде, была оценена глубина фотической зоны в разных точках.

Также использовались модели солнечного и лунного излучения для изучения того, как дневные и ночные колебания освещенности могут влиять на морские виды.

<https://www.bbc.com/russian/articles/ce82l8d6zvzo>

#изменение климата

Ученые: комбинированные климатические угрозы станут нормой

Глобальный климат стремительно меняется, говорят ученые, и это выражается не только в учащении отдельных погодных аномалий. Новое исследование, проведенное Уппсальским университетом в сотрудничестве с научными центрами Бельгии, Франции и Германии, указывает на появление нового климата будущего, где природные катастрофы будут происходить не поодиночке, а одновременно или в быстрой последовательности.

Результаты работы ученых опубликованы в научном журнале Earth's Future и охватывают период с 2050 по 2099 годы. Исследование сосредоточено на шести основных климатических угрозах: наводнениях, засухах, тепловых волнах, лесных пожарах, ветрах тропических циклонов и неурожаях. Ученые использовали данные климатического моделирования, включая показатели температуры, осадков и ветра, и совместили их с моделями оценки воздействия на общество. Это позволило оценить, каким образом меняющиеся климатические условия будут реально сказываться на разных регионах мира.

Профессор Габриэле Мессори, ведущий автор исследования, отметил, что научное сообщество давно ожидало увеличения частоты жарких периодов, засух и лесных пожаров, однако масштабы выявленного роста оказались неожиданными. Он пояснил, что речь идет не просто об увеличении числа отдельных экстремальных

явлений, а о переходе к качественно новому состоянию, при котором несколько таких событий будут происходить одновременно, становясь нормой.

В частности, исследование показало, что в ближайшие десятилетия резко возрастёт сочетание жарких волн и лесных пожаров — практически повсеместно, за исключением пустынных зон, таких как Сахара. Средиземноморье и страны Латинской Америки станут ареной регулярных сочетаний тепловых волн и засух. Даже те регионы, которые сегодня в основном сталкиваются с изолированными событиями — например, страны Северной Европы, — в будущем чаще будут испытывать на себе совокупное воздействие жары и огня.

Работа ученых охватывает различные сценарии выбросов парниковых газов, однако особое внимание уделено так называемому среднему сценарию (RCP6.0), который считается реалистичным при текущих тенденциях. Исследование показало, что даже при этом умеренном варианте риск сочетания экстремальных погодных условий возрастает значительно.

<https://nia.eco/2025/06/06/104172/>

2000-летние кипарисы раскрыли тайну климатических катастроф прошлого

Исследование древних колец лысого кипариса, опубликованного в *Proceedings of the National Academy of Sciences*, раскрывает 2000-летнюю историю климатических изменений и показывает, как эти деревья реагировали на долгосрочные экологические сдвиги.

Ученые из Флоридского Атлантического университета вместе с партнерами изучили 95 образцов лысого кипариса (*Taxodium distichum*) из района управления дикой природой Альтамаха в Джорджии. Используя радиоуглеродное датирование и анализ годовичных колец, они смогли проследить историю роста деревьев за последние две тысячи лет и понять, как изменения климата и окружающей среды повлияли на их долголетие.

Ученые выяснили — около 500 года нашей эры начался резкий спад продолжительности жизни кипарисов. До этого времени деревья регулярно доживали в среднем до 470 лет. Однако после этого периода их средняя продолжительность жизни упала до 186 лет. Это совпадает с началом позднеантичного Малого ледникового периода — климатического события шестого века, связанного с глобальным похолоданием, вызванным мощной вулканической активностью и, возможно, падением кометы.

Ученые отмечают, что такие длительные последствия климатических изменений особенно ощутимы для прибрежных болот, уязвимых к ветровым повреждениям, повышению уровня моря и засолению.

Важным результатом стало отсутствие свидетельств, что не человеческая деятельность, например пожары или вырубка леса, сыграла роль в сокращении жизни деревьев. Вместо этого экстремальные погодные условия, сухие периоды и связанные с ними вспышки вредителей, например клещей, могли способствовать гибели древних кипарисов. Последствия резкого климатического шока могут быть долгосрочными, каскадными и практически необратимыми для целых экосистем, даже для самых выносливых их представителей.

https://naukatv.ru/news/2000letnie_kiparisy_raskryli_tajnu_klimaticheskikh_katastrof_proshlogo

Урожайность пшеницы в мире была бы на 10 % выше без изменения климата¹

Согласно новому исследованию, опубликованному в *Proceedings of the National Academy of Sciences*, глобальная урожайность пшеницы в настоящее время примерно на 10 % ниже, чем могла бы быть без воздействия изменений климата.

Авторы работы проанализировали данные об изменении климата и условиях выращивания пшеницы и других ключевых сельскохозяйственных культур за последние 50 лет по всему миру. Результаты исследования показывают, что повышение температуры и изменение режима осадков уже оказывают значительное влияние на мировое сельское хозяйство.

Актуальность исследования особенно подчеркивается в свете экстремальной жары и засухи, зафиксированных в текущем году. Неблагоприятные погодные условия поставили под угрозу урожай пшеницы и её поставки из важнейших регионов-производителей, включая части Европы, Китая и России.

Авторы также подчёркивают, что усиливающаяся жара и засушливый климат особенно сильно снижают урожайность трёх из пяти важнейших продовольственных культур в мире.

Несмотря на то, что за последние десятилетия глобальная урожайность зерновых значительно выросла — в основном благодаря технологическому прогрессу, выведению высокопродуктивных сортов и широкому применению синтетических удобрений, — климатические изменения уже начали сдерживать этот рост. По словам исследователей, наблюдаемое снижение потенциальной урожайности имеет «серьёзные последствия для цен на продовольствие и глобальной продовольственной безопасности».

Воздействие на урожайность зерновых

С середины XX века во многих странах мира наблюдается значительный рост урожайности основных сельскохозяйственных культур. Согласно новому исследованию, за последние 50 лет урожайность пяти ключевых культур — пшеницы, кукурузы, ячменя, сои и риса — увеличилась на 69–123 %.

Однако изменение климата и участвовавшие экстремальные погодные явления становятся всё более серьёзной угрозой для растениеводства. В исследовании, опубликованном в 2021 году, учёные прогнозируют «серьёзные сдвиги» в глобальной продуктивности сельскохозяйственных культур в ближайшие два десятилетия на фоне продолжающегося потепления.

Эта тревожная тенденция подтверждается и недавними наблюдениями. В начале текущего года издание *Carbon Brief* опубликовало интерактивную карту, посвящённую утратам урожая в 2023–2024 гг., вызванным экстремальными погодными условиями — жарой, засухами, наводнениями и другими природными катаклизмами по всему миру. Наиболее часто в сообщениях о потерях упоминались кукуруза и пшеница.

Согласно анализу, проведённому *Carbon Brief*, наиболее часто упоминаемыми в СМИ культурами, пострадавшими от экстремальных погодных условий, стали (в порядке убывания): кукуруза, пшеница, рис, картофель, соевые бобы, оливки, бананы, виноград, подсолнечник и кофе.

¹ Перевод с английского

Особенно уязвимой в этом контексте оказалась пшеница. По данным агентства Reuters, в некоторых регионах Китая — крупнейшего в мире производителя этой культуры — жаркая и засушливая погода поставила под угрозу текущий урожай.

Не менее тревожная ситуация складывается и в Европе. В Великобритании посевы пшеницы оказались под серьёзным давлением из-за «самого засушливого начала весны в Англии за последние почти 70 лет», сообщает The Times. По информации The Guardian, фермерские объединения предупреждают, что часть урожая уже утрачена.

В результате, как сообщает Bloomberg, глобальные поставки пшеницы остаются «ограниченными», и дальнейшая динамика цен будет в значительной степени зависеть от погодных условий в ключевых регионах производства — Европе, Китае и России.

Продовольственная безопасность и цены

В исследовании используются климатические данные, модели и национальная статистика урожайности, предоставленные Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), для анализа производства ключевых сельскохозяйственных культур и климатических тенденций в основных странах-производителях зерна за период с 1974 по 2023 год. Среди них — Аргентина, Бразилия, Канада, Китай, страны Европейского союза, Россия и США.

Исследователи сопоставляют наблюдаемые климатические изменения с моделями сельскохозяйственного производства, чтобы оценить, какова была бы урожайность при текущих условиях и в гипотетическом сценарии без климатических изменений.

Профессор Дэвид Лобелл из Стэнфордского университета, ведущий автор работы, в интервью Carbon Brief пояснил: «Если за 50 лет температура повысилась на 1 °C, а модель показывает, что такое потепление снижает урожайность на 5 %, то мы считаем, что изменение климата стало причиной потери этих 5 % урожая».

В исследовании использовались два набора данных климатического реанализа — TerraClimate (TC) и ERA5-Land, охватывающие температуру и количество осадков за последние 50 лет. Эти данные сочетают фактические наблюдения с результатами современных климатических моделей, что позволяет более точно оценить долгосрочные изменения.

Анализ показал, что урожайность трёх из пяти исследуемых культур была ниже, чем могла бы быть в условиях стабильного климата — без повышения температуры и других климатических изменений за последние полвека. По оценкам авторов, урожайность ячменя снизилась на 12–14 %, пшеницы — на 8–12 %, кукурузы — примерно на 4 %.

Что касается соевых бобов, то влияние изменения климата оказалось менее однозначным — в первую очередь из-за расхождений между двумя источниками данных. Тем не менее оба климатических набора указывают на негативное воздействие на урожайность, оцениваемое в диапазоне от 2 до 8 %.

В случае с рисом влияние изменения климата также не проявляется чётко. Один из наборов данных показал небольшой положительный эффект — около 1 %, тогда как другой — умеренное снижение урожайности на уровне примерно 3 %.

Исследователи подчёркивают, что, несмотря на заметный рост общей урожайности за последние десятилетия, снижение в пределах 4–13 % может показаться несущественным лишь на первый взгляд. На самом деле, такие изменения способны оказать серьёзное влияние на цены на продовольствие и глобальную продовольственную безопасность — особенно с учётом

продолжающегося роста мирового спроса. По их словам, общая картина за последние 50 лет свидетельствует о том, что климатические тенденции в целом ухудшили условия выращивания сельскохозяйственных культур во многих ключевых зернопроизводящих регионах мира.

Водный стресс и жара

В рамках исследования учёные также проанализировали влияние потепления и дефицита давления пара — одного из ключевых показателей водного стресса у растений — на урожайность сельскохозяйственных культур. Дефицит давления пара (VPD) отражает разницу между фактическим содержанием водяного пара в воздухе и его максимальной возможной концентрацией при данной температуре. С повышением температуры воздух способен удерживать больше влаги, что увеличивает дефицит давления пара. При высоком VPD растения теряют влагу быстрее, чем могут её восполнить, что ограничивает рост и усиливает водный стресс.

Согласно моделям, именно повышение дефицита давления пара и связанный с ним водный стресс играют ключевую роль в снижении урожайности зерновых культур. При этом высокая температура оказывает более косвенное воздействие, усиливая водный стресс за счёт повышения испарения влаги.

Исследование показало, что дефицит давления пара вырос в большинстве регионов с умеренным климатом за последние 50 лет. Сопоставление полученных данных с результатами климатического моделирования за этот же период выявило сходные тенденции. Однако учёные отмечают, что большинство климатических моделей существенно недооценивают рост дефицита давления пара именно в регионах с умеренным климатом.

Исследователи отметили, что в ряде ключевых регионов выращивания кукурузы — в Европейском союзе, Китае, Аргентине и большей части Африки — дефицит паров воды в атмосфере превысил даже самые пессимистичные прогнозы климатических моделей. Кроме того, учёные выявили, что в большинстве этих регионов за последние 50 лет произошло значительное потепление: средняя температура в сезон выращивания сельскохозяйственных культур сегодня выше, чем в более чем 80 % аналогичных сезонов полвека назад. Результаты исследования также показывают, что в некоторых районах даже самый прохладный вегетационный период сейчас теплее, чем самый тёплый сезон, наблюдавшийся 50 лет назад.

Результаты также показывают, что в некоторых районах даже самый прохладный вегетационный период сегодня теплее, чем самый тёплый сезон, наблюдавшийся 50 лет назад.

Исключение составляют США и Канада: в большинстве регионов США, где выращивают кукурузу и соевые бобы, уровень потепления оказался ниже, чем в других частях мира. Более того, в районах выращивания пшеницы на севере Великих равнин и в центральной части Канады исследователи зафиксировали даже небольшое похолодание.

Согласно данным Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA), в центральной части США с середины XX века наблюдается тенденция к снижению дневных летних температур. Учёные выдвигают различные гипотезы, пытаясь объяснить эту «дыру потепления», которая сохраняется несмотря на общемировое повышение температуры.

Озеленение и влияние CO₂

Доктор Кори Леск, постдокторский исследователь из Дартмутского колледжа, специализирующийся на влиянии климата на сельскохозяйственные культуры, отметил, что результаты данного исследования совпадают с другими недавними оценками. В интервью Carbon Brief он подчеркнул, что несмотря на определённые неопределённости и чувствительность моделей к параметрам, наиболее вероятным является вывод о том, что изменение климата уже привело к снижению средней мировой урожайности.

Основным ограничением исследования, по мнению Леска, является то, что оно не полностью учитывает последние достижения в понимании влияния почвенной влаги на сельское хозяйство. Он также отметил, что изменения влажности и влияние повышенного содержания углекислого газа остаются крупнейшими источниками неопределённости как в прошлом, так и в будущем воздействии климатических изменений на агросектор. Тем не менее, эта работа даёт возможность сделать паузу и подвести промежуточные итоги.

В исследовании также рассматривается вопрос, превышают ли выгоды от увеличения концентрации CO₂ за последние 50 лет негативные последствия повышения уровня парниковых газов. Повышенный уровень CO₂ может стимулировать рост растений в некоторых регионах — явление, известное как «удобрение CO₂». Однако исследование 2019 года показало, что это «глобальное озеленение» может замедлиться из-за усиливающегося дефицита воды.

Авторы текущей работы полагают, что потери урожая пшеницы, кукурузы и ячменя, вызванные изменением климата, скорее всего, превысили любые потенциальные выгоды, связанные с повышением концентрации CO₂ за последние пятьдесят лет.

В случае соевых бобов и риса наблюдается обратная тенденция: чистое положительное влияние изменения климата на их урожайность превышает 4 %. Профессор Дэвид Лобелл, ведущий автор исследования, в пресс-релизе отметил, что климатология проделала выдающуюся работу по прогнозированию глобального воздействия на основные зерновые культуры и подчеркнул важность продолжения использования научных данных для принятия политических решений.

Он также добавил, что для специализированных культур, таких как кофе, какао, апельсины и оливки — которые «не так широко моделируются», как основные товарные культуры — могут существовать «слепые пятна». По его словам, эти культуры сталкиваются с проблемами в поставках и ростом цен. Хотя они имеют меньшее значение для глобальной продовольственной безопасности, их изменения могут быть более заметны для потребителей, которые в противном случае могли бы не замечать последствий изменения климата.

<https://www.carbonbrief.org/global-wheat-yields-would-be-10-higher-without-climate-change/>

Летнее солнцестояние и растения: как изменение климата нарушает природные ритмы

В природе все подчинено четким циклам, и растения, как чуткие биологические часы, веками полагались на устойчивые сигналы — продолжительность светового дня и температуру — чтобы определить оптимальное время для роста и размножения. Однако в условиях стремительного изменения климата эти проверенные механизмы начинают давать сбои. Новое исследование ученых из Университета Британской Колумбии (UBC) проливает свет на то, как летнее солнцестояние — самый длинный день в году — влияет на жизненные циклы

растений и почему в современных условиях этот сигнал может оказаться неэффективным.

Долгое время считалось, что растения ориентируются преимущественно на продолжительность светового дня (фотопериодизм) и температуру, чтобы регулировать процессы цветения, плодоношения и подготовки к зиме. Однако новое исследование предполагает, что само солнцестояние — момент, когда день достигает максимума, — может играть ключевую роль в активации роста и репродуктивных функций.

Виктор Ван дер Меерш, ведущий автор исследования, отмечает, что солнцестояние, вероятно, служит универсальным сигналом, синхронизирующим жизненные циклы растений в разных широтах. Однако из-за климатических изменений этот механизм начинает работать нестабильно. В южных регионах потепление наступает раньше, заставляя растения цвести до солнцестояния, тогда как в северных областях даже в июне может быть слишком холодно для начала вегетации.

Раньше растения могли полагаться на оба фактора — и температуру, и фотопериод, — но теперь, из-за резких климатических колебаний, эти сигналы вступают в противоречие. Длина дня остается неизменной из года в год, тогда как температурные аномалии становятся все более непредсказуемыми.

Исследователи призывают к разработке более точных моделей, которые учитывали бы взаимодействие температуры и фотопериода.

Исследование опубликовано в Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS).

<https://ab-news.ru/letnee-solnczestoyanie-i-rasteniya/>

#продовольственная безопасность

Перспективы продовольственной безопасности: засухоустойчивое растение в центре нового исследования²

Исследователи впервые продемонстрировали на неповреждённом растении давно обсуждаемый процесс, позволяющий некоторым видам восстанавливаться после продолжительной засухи. Группа учёных из Университета штата Колорадо, Университета Колорадо и Министерства сельского хозяйства США заявила, что понимание этого уникального механизма может способствовать повышению эффективности сельского хозяйства и укреплению продовольственной безопасности.

Засуха ежегодно наносит экономике США ущерб на миллиарды долларов, вызывая потери в аграрном секторе и увеличивая затраты на ирригацию. Снижение урожайности приводит к дефициту продовольствия и росту цен для потребителей.

Учёные пояснили, что при обезвоживании растения нарушается его водотранспортная система из-за образования газовых пузырьков — эмболов — в ксилеме, тканях, по которым передвигается вода. В зависимости от степени эмболизации не все растения способны восстановиться.

² Перевод с английского

Для восстановления растениям необходимо устранить газовые пузырьки и возобновить поток воды в тканях — этот процесс называется «восполнением».

Среди учёных-ботаников до сих пор нет единого мнения о том, происходит ли восполнение в естественных условиях. Большинство ранее полученных доказательств основывались на деструктивных методах: растение разрезали, а затем подавали воду под давлением, превышающим естественное. Такие подходы могли искажать реальные процессы.

Исследователи из Колорадского университета штата Колорадо (CSU), университета Колорадо (CU) и министерства сельского хозяйства США (USDA), отметили, что при подобных вмешательствах часто возникают так называемые «артефакты» — побочные эффекты метода, способные сами по себе вызывать эмболию и приводить к ошибочным выводам. Вместо этого группа исследователей применила микротомограф — специальный рентгеновский аппарат, позволяющий наблюдать внутренние процессы в растении без его повреждения и в условиях, максимально приближенных к естественным.

Их исследование, опубликованное на обложке апрельского выпуска журнала *Proceedings of the National Academy of Sciences*, показало, что у одного из видов дикой травы эмболия полностью исчезает, а водный поток восстанавливается в течение 24 часов после полива.

Шон Глисон, научный сотрудник службы сельскохозяйственных исследований министерства сельского хозяйства США, член университета штата Колорадо и соавтор исследования, отметил, что их работа представляет первое убедительное доказательство обратимого развития эмболии — её восполнения водой — у сосудистых растений, при котором растение полностью восстанавливает свои функции.

По его словам, теперь группа исследователей сосредоточена на поиске других видов растений с аналогичной способностью, чтобы выявить генетический механизм, лежащий в её основе. Как только этот механизм будет установлен, его можно будет внедрить в сельскохозяйственные культуры, повысив их устойчивость к засухе.

Соавтор исследования Трой Очелтри, доцент колледжа природных ресурсов Уорнера при университете штата Колорадо, отметил, что, если растение может быстро восстановиться после засухи за счёт восполнения водных запасов, это позволит частично компенсировать потери в засушливый год. Он добавил, что способность растений восполняться водой может обеспечить более гибкий подход к объёмам и срокам орошения, однако для полного понимания того, как этот процесс влияет на водопотребление сельскохозяйственных культур, необходимы дополнительные исследования.

Трой Очелтри, доцент колледжа природных ресурсов Уорнера при университете штата Колорадо и соавтор исследования, отметил, что в случае, если растение способно быстро восстанавливаться после засухи за счёт восполнения водных запасов, это может частично компенсировать потери урожая в засушливые годы. Он также подчеркнул, что способность к восполнению может обеспечить большую гибкость в управлении поливом — как в отношении объёмов, так и сроков орошения. При этом Очелтри указал на необходимость дальнейших исследований, чтобы определить, как восполнение эмболии водой влияет на общее водопотребление сельскохозяйственных культур.

Предмет исследования: случайная находка

Эмболия, как известно, возникает у всех сосудистых растений. Ранее проведённые исследования показали, что у некоторых видов этот процесс

необратим несмотря на то, что после восстановления водоснабжения растения способны продолжать функционировать — пусть и с пониженной продуктивностью.

В рамках настоящего исследования ведущий автор Джаред Стюарт — постдокторант университета штата Колорадо, университета Колорадо и службы сельскохозяйственных исследований Министерства сельского хозяйства США (USDA), — вместе с тогдашним магистрантом CSU Бренданом Алленом и аспиранткой Стефани Полутчко искал подходящий объект для эксперимента. Исследователи сообщили, что обратили внимание на дикорастущую траву, произраставшую в трещинах горячего, сухого асфальта на автостоянке. По их словам, устойчивость этого растения к суровым условиям позволила предположить, что оно может обладать выраженной засухоустойчивостью и подойти для дальнейшего изучения.

Исследователи установили, что, несмотря на внешний вид полностью увядшего растения и эмболизацию тканей ксилемы на уровне 88% после длительного обезвоживания, водопроводящая система травы восстановилась буквально за одну ночь.

На данный момент это единственный известный вид, у которого зафиксирована способность к полному восполнению эмболии водой. Однако учёные предполагают, что, вероятно, существуют и другие растения с аналогичными свойствами.

Трой Очелтри отметил, что пока остаётся неизвестным, насколько широко распространено это явление. По его словам, сам факт того, что первое такое растение было обнаружено на автостоянке, заставляет предположить, что могут существовать и другие виды, обладающие подобной способностью. Он подчеркнул, что это открытие меняет представления учёных о возможностях сосудистых растений восстанавливаться после засухи.

Ключевое партнерство и оборудование

Ключевую роль в проведении исследования сыграло сотрудничество с Колледжем ветеринарной медицины и биомедицинских наук Университета штата Колорадо, где группа исследователей получила доступ к микротомографу, предназначенному для сканирования мелких животных. Отмечалось, что это специализированное оборудование излучает меньше радиации по сравнению с большинством стандартных компьютерных томографов, что позволяет безопасно проводить повторные сканирования — как у животных, так и при изучении живых растений.

Шон Глисон подчеркнул важность поддержки со стороны сотрудников лаборатории, а также ведущего исследователя — профессора Николь Эрхарт, возглавляющей центр здорового старения CSU и лабораторией сравнительной онкологии и травматологии опорно-двигательного аппарата. По словам Глисона, вклад Эрхарт был критически важен для успешной реализации проекта. Он также отметил, что лаборант Лаура Чабб оказала значительную помощь на ранних этапах исследования, выполняя первичные сканирования растений, а впоследствии обучила его самому работать с микротомографом.

Профессор Николь Эрхарт отметила, что её поразила устойчивость этой, казалось бы, неприметной травы, сумевшей за одну ночь полностью восстановить свою сосудистую систему. Она подчеркнула, что такие примеры междисциплинарного сотрудничества напоминают о потенциале биомедицинских технологий, когда они применяются в новых контекстах для решения фундаментальных вопросов о

природе жизни. Эрхарт выразила удовлетворение тем, что её группа смогла внести вклад в столь важное научное открытие.

Шон Глисон отметил, что проведение исследования стало возможным благодаря щедрому предложению профессора Эрхарт и лаборанта Лауры Чабб предоставить доступ к лаборатории микротомографии и оказать помощь со сканированием. Он подчеркнул, что без их поддержки группа исследователей не смогла бы реализовать данный проект.

<https://source.colostate.edu/drought-resilient-plant/>

Новая разработка ученых позволит успешно выращивать картофель даже в достаточно жарком климате

Ученые обнаружили ключевой фактор, который может оградить от жары урожай картофеля не только в традиционных регионах, но и значительно расширить географический охват выращивания этой культуры, пишет SEEDS.

Команде исследователей удалось выяснить, как белок под названием *germin3* влияет на формирование клубней. Эта разработка поможет успешно выращивать картофель в более жарком климате, сообщает The James Hutton Institute.

Эксперименты показали, что *germin3* способствует клубнеобразованию, облегчая открытие пор в растительных клетках, позволяя сахарам поступать внутрь и наполнять клубень. Поскольку *germin3* действует ниже сигналов листьев, запускающих клубнеобразование, а такие сигналы чувствительны к температуре, это открытие открывает новые возможности для селекции картофеля, который выдерживает более высокие температуры.

<https://www.seeds.org.ua/novaya-razrabotka-uchenyx-pozvolit-uspeshno-vyrashhivat-kartofel-dazhe-v-dostatochno-zharkom-klimате/>

#информационные технологии

Сколько электричества и воды потребляет ChatGPT за один запрос

Глава компании OpenAI Сэм Альтман раскрыл в блоге компании данные о ресурсопотреблении ChatGPT.

По словам Альтмана, средний пользовательский запрос требует около 0,34 Вт ч энергии — это сопоставимо с потреблением электричества духовкой за одну секунду или лампой высокой эффективности за несколько минут. Кроме того, для охлаждения центров обработки данных каждый запрос потребляет 0,000085 галлона воды, что эквивалентно одной пятнадцатой чайной ложки.

При этом Альтман также подчеркнул, что стоимость работы ИИ в будущем должна приблизиться к стоимости электроэнергии, однако он не уточнил методику расчетов.

<https://forbes.kz/articles/skolko-elektrichestva-i-vody-potrebyaet-chatgpt-za-odin-zapros-131e79>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#МЭА

МЭА: Китай тратит на энергетику почти столько, сколько США и ЕС вместе взятые

Согласно новому отчёту Международного энергетического агентства, мировые инвестиции в энергетику в 2025 году достигнут рекордных \$3,3 трлн, из которых \$2,2 трлн приходятся на «зеленые» технологии. Это в два раза больше, чем на ископаемое топливо. Китай укрепил позиции лидера, инвестируя в энергетику почти столько же, сколько США и ЕС вместе, а его доля в глобальных инвестициях в чистую энергетику выросла с 25% в 2015 году до почти 33% в 2025. Однако позитивный рост сопровождается тревожными сигналами: инвестиции в электросети отстают от темпов ввода новых мощностей, Китай и Индия продолжают расширять угольную энергетику, а развивающиеся регионы, особенно Африка, остаются на обочине энергоперехода.

В 2024 году инвестиции Китая в чистую энергетику составили более \$625 млрд, что почти вдвое больше, чем в 2015 году. Страна также достигла своего целевого показателя мощности ветровой и солнечной энергетики к 2030 году в 2024 году, на шесть лет раньше запланированного срока.

Что касается картины в целом, солнечная энергетика вновь становится безусловным лидером. Ожидается, что инвестиции в солнечные панели достигнут \$450 млрд в этом году — больше, чем в любую другую энергетическую технологию по всему миру. Накопители энергии также переживают бурный рост. Прогнозируется, что в 2025 году инвестиции в них составят \$65 млрд. Атомная энергетика также демонстрирует восходящий тренд: приток капитала за пять лет увеличился на 50%, достигнув \$75 млрд.

Структура мирового энергетического баланса продолжает меняться. В 2015 году инвестиции в ископаемое топливо превышали затраты на электроэнергетику на 30%. Однако ожидается, что в этом году вложения в электроэнергетику (включая производство, сети и хранение) будут на 50% выше, чем расходы на нефть, газ и уголь.

Однако не всё идет гладко. Инвестиции в электросети, составляющие \$400 млрд в год, не поспевают за темпами ввода новых генерирующих мощностей и электрификации. Это создает угрозу для энергетической безопасности. МЭА предупреждает, что расходы на сети должны быстро расти, но такие проблемы, как задержки в получении разрешений и дефицит кабелей и трансформаторов, замедляют прогресс. Кроме того, Китай и Индия продолжают инвестировать в угольную энергетику. В 2024 году Китай начал строительство угольных электростанций общей мощностью почти 100 ГВт, что стало рекордным показателем одобренных новых угольных проектов с 2015 года.

<https://hightech.plus/2025/06/05/mea-kitai-tratit-na-energetiku-pochti-stolko-skolko-ssha-i-es-vmeste-vzyatie>

#ЕАБР

ЕАБР в октябре откроет свое представительство в Узбекистане

Евразийский банк развития планирует 2-3 октября 2025 года открыть свое представительство в Узбекистане. Об этом сообщил председатель правления банка Николай Подгузов, выступая на расширенном заседании Совета глав правительств Содружества Независимых Государств в Душанбе.

<https://kvedomosti.ru/?p=1172045>

#ООН

На пути к морскому консенсусу: ещё 18 стран ратифицировали Договор по открытым водам

На первой день Конференции ООН по вопросам океана, проходящей в Ницце, 18 новых государств официально ратифицировали Договор по биоразнообразию за пределами национальной юрисдикции — так называемый Договор по открытым морям. Общее число стран, присоединившихся к соглашению, достигло 49 — всего на 11 меньше необходимого для его вступления в силу. Согласно уставу, после получения 60 ратификаций начнётся 120-дневный отсчёт до момента, когда договор будет юридически действующим.

Договор по открытым морям предусматривает создание морских охраняемых территорий в международных водах, а также устанавливает правила относительно потенциально разрушительных видов деятельности, включая глубоководную добычу ресурсов и геоинжиниринг. Все решения в рамках соглашения будут приниматься на Конференциях сторон (COP), а не отдельными государствами. Первая конференция (COP1) должна пройти в течение года после вступления договора в силу. На ней будут определены механизмы финансирования, управления, а также созданы органы, ответственные за рассмотрение и реализацию предложений по охране морских экосистем.

Среди стран, присоединившихся к договору в Ницце, — Тувалу, Вануату, Гвинея-Бисау, Ямайка, Соломоновы Острова и Багамы.

Одновременно Европейская комиссия заявила о выделении 40 миллионов евро на реализацию Глобальной океанической программы, в том числе на поддержку стран Африки, Тихоокеанского и Карибского регионов в ратификации и реализации положений договора.

<https://nia.eco/2025/06/11/104337/>

#ФАО

ФАО призывает нарастить инвестиции для реализации потенциала Центральной Азии и решения насущных задач

Выступая на состоявшейся церемонии открытия Международного форума «Астана», Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй подчеркнул, что обеспечение благополучного будущего Центральной Азии требует принятия мер по охране вод, активизации трансграничного сотрудничества и внедрения устойчивых методов ведения сельского хозяйства.

Обращаясь к участникам Международного форума «Астана», задуманного Казахстаном как платформа для регионального и международного диалога, Цюй Дунъюй отметил, что «водная безопасность имеет решающее значение для агропродовольственных систем и при этом подвергается растущим угрозам вследствие нехватки и загрязнения воды и неразвитости инфраструктуры».

По словам Цюй Дунъюя, с учетом обширных земельных ресурсов, богатого агробиоразнообразия и стратегического географического положения Центральной Азии, у региона есть все предпосылки для преобразования агропродовольственных систем в целях укрепления устойчивости и невосприимчивости к внешним воздействиям, а также стимулирования экономического роста, и, по мнению Генерального директора, это будет иметь решающее значение не только для региона, но и для всей Евразии и даже за ее пределами.

Он добавил, что для реализации потенциала Центральной Азии и решения этих задач необходимо безотлагательно нарастить объемы инвестиций в инновации, развитие инфраструктуры водоснабжения и инклюзивное развитие.

Проблема доступности здорового питания

Согласно представленным Генеральным директором ФАО данным, в Европе и Центральной Азии около 64 млн человек все еще не могут позволить себе здоровый рацион, и в Центральной Азии доля такого населения достигает рекордных 16,3%.

Цюй Дунъюй отметил, что для изменения ситуации государственному и частному секторам, гражданскому обществу и всем партнерам, представляющим международное сообщество, необходимо объединить усилия, «потому что бездействие обойдется нам намного дороже, чем активные действия».

Он высоко оценил намерение Казахстана стать ведущим производителем продовольствия в Евразии, свидетельствующее о его неизменной приверженности региональной и глобальной продовольственной безопасности, экологической устойчивости, а также региональному и международному сотрудничеству.

Цюй Дунъюй также отметил, что Казахстан стал одной из первых стран региона, присоединившихся к инициативе «Глобальное обязательство по метану», предусматривающей достижение чистого нулевого уровня выбросов углерода к 2060 г. и согласование национальных стратегий с международными целями в области климата.

Генеральный директор упомянул о Программе партнерства между ФАО и Казахстаном, призванной поддержать преобразование агропродовольственных систем, с тем чтобы сделать их более эффективными, инклюзивными, невосприимчивыми к внешним воздействиям и устойчивыми.

Рассчитанная на 10-летний период программа предусматривает реализацию ряда передовых инициатив, таких как выведение адаптированных к изменению климата национальных сортов зерновых культур с помощью новаторских технологий ускоренной селекции; применение новаторских подходов к связыванию парниковых газов в почве и внедрение методов возделывания истощенных пахотных земель, способствующих связыванию углерода, а также разработка для правительства Казахстана типовой политики по поддержке агропродовольственного сектора в целях повышения эффективности бюджетного финансирования.

В рамках сессии вопросов и ответов, состоявшейся после открытия, Генеральный директор осветил такие темы, как более эффективное применение достижений

науки и технических инноваций в процессе преобразования глобальных агропродовольственных систем, важнейшая роль государственно-частных партнерств и межсекторального сотрудничества, включая сотрудничество Юг – Юг и трехстороннее сотрудничество, а также содействие, которое ФАО оказывает преобразованию агропродовольственных систем и развитию сельских районов, уделяя первоочередное внимание достижению гендерного равенства и расширению прав и возможностей молодежи.

Экстремальные климатические явления

В своем вступительном слове, адресованном участникам организованной ФАО в рамках форума дискуссионной группы «Водная безопасность – ключевое направление инвестиций в устойчивое будущее Центральной Азии», Генеральный директор обратил внимание на то, что регион сталкивается с целым рядом взаимосвязанных проблем – это и экстремальные климатические явления, и растущий спрос на воду, и износ соответствующей инфраструктуры.

Как отметил Цуй Дунъюй, наводнения и засухи в Центральной Азии учащаются и влекут за собой все более серьезные последствия, унося человеческие жизни, разрушая источники средств к существованию и ежегодно причиняя ущерб в размере около 14 млрд долл. США.

Генеральный директор заострил внимание на роли цифровых инструментов, таких как искусственный интеллект, в изменении подходов к управлению водными ресурсами за счет повышения эффективности, прогнозирования рисков и поддержки более рациональных решений на всех этапах водоснабжения – от речного бассейна до фермерского хозяйства.

По мнению Генерального директора, не менее важную роль в построении более устойчивого и инклюзивного будущего играют продуманные инвестиции в водное хозяйство, в частности в климатостойчивую ирригацию. В этой связи международные финансовые учреждения вносят ценный вклад в разработку инвестиционных механизмов, позволяющих согласовать местные потребности с вопросами стабильности региона, а краткосрочные меры – с необходимостью обеспечить устойчивость в долгосрочной перспективе.

Говоря о поддержке, которую ФАО оказывает странам в области водной безопасности, стоит упомянуть об инициативах Инвестиционного центра ФАО, а также об инициативе «Рука об руку» и Глобальной информационной системе ФАО по водным ресурсам и сельскому хозяйству AQUASTAT.

В рамках мероприятия также было объявлено о новой Программе партнерства между Казахстаном и ФАО в области устойчивого управления водными ресурсами и ирригации, призванной активизировать работу над климатостойчивым управлением водопользованием в сельском хозяйстве, повышением эффективности управления водными ресурсами и углублением регионального сотрудничества в Центральной Азии.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/astana-forum-fao-urges-increased-investment-unlock-potential/ru>

Главный специалист ФАО по инновациям: искусственный интеллект может стать прорывным решением для фермеров³

Сегодня мир сталкивается с проблемами невиданных масштабов: ростом населения, учащением экстремальных климатических явлений и истощением

³ Перевод с английского

природных ресурсов. Для того чтобы обеспечить население планеты продовольствием на устойчивой основе, необходимо изменить образ мышления, отказаться от привычных методов работы в пользу инновационных решений, способных преобразовать наши агропродовольственные системы. Такое преобразование требует не только технологического прорыва, но и усиленного стремления к сотрудничеству и готовности переосмыслить модели производства, распределения и потребления продуктов питания. В основе этих усилий лежит острая потребность в активизации многостороннего взаимодействия, обеспечивающего равный доступ к преимуществам инноваций во всем мире.

Но что же понимается под «инновациями», когда речь идет о сельском хозяйстве и продовольственной безопасности? Как добиться ответственного применения новейших технологий, таких как искусственный интеллект (ИИ), на благо решения этих глобальных проблем? И какую роль могут сыграть международные организации, правительства и даже отдельные граждане в формировании более устойчивого и безопасного в продовольственном плане будущего?

Чтобы получить ответы на эти животрепещущие вопросы, представитель новостной редакции ФАО взяла интервью у директора Управления ФАО по инновациям Венсана Мартена. Г-н Мартен рассказал о применяемом ФАО подходе к внедрению инноваций и текущих проектах, подчеркнув острую необходимость принятия коллективных мер для создания невосприимчивых к внешним воздействиям и справедливых агропродовольственных систем.

Давайте поговорим об инновациях в ФАО. Что понимается под инновациями на практике?

Венсан Мартен: Говоря простым языком, внедрять инновации – значит работать по-новому и делать что-то новое. А в моем понимании это еще и превращать достижения науки в рыночные возможности и реализовывать их на практике. Задача заключается в том, чтобы использовать преимущества научных достижений и инноваций в целях преобразования агропродовольственных систем и поддерживать внедрение соответствующих решений непосредственно среди фермеров и тех, кто нуждается в них больше всего, помогая людям повышать свой уровень жизни и зарабатывать сельским хозяйством.

Если коротко, то речь идет о достижении масштабной отдачи и внедрении таких инновационных решений, которые приносят практическую пользу на местах.

Важно признать, что инновации – это не роскошь, а то, что должно стать нормой. Почему? Потому что мы имеем дело со сложными, усугубляющимися в геометрической прогрессии и взаимосвязанными проблемами: изменением климата, утратой биоразнообразия, пандемиями, экономическими и финансовыми кризисами и ростом мировых потребностей. При этом наши ответные действия зачастую носят линейный характер и не соответствуют ни масштабу, ни сложности этих проблем.

Иными словами, мы действуем, как пожарные, – всегда реакционно и почти никогда – упреждающе. Мы находимся в позиции догоняющего, а должны быть на шаг впереди.

Чтобы по-настоящему справиться с проблемами XXI века, мы должны перестать мыслить линейно и начать применять целостные, ориентированные на будущее новаторские подходы.

Инновации являются насущной необходимостью. Помимо всего прочего, они помогают идти в ногу со временем, то есть устранять несоответствие между тем, что мы делаем в данный момент, и тем, что мы должны делать, чтобы поспевать за стремительным темпом изменений и преобразований.

Каким образом ФАО реализует эту концепцию инноваций, в частности применительно к агропродовольственным системам?

В 2022 году мы приступили к осуществлению Стратегии в области науки и инноваций и создали Управление по инновациям. Цель состояла в том, чтобы определить роль инноваций в преобразовании агропродовольственных систем и найти способы прокормить растущее население планеты, не истощая природные ресурсы. Для этого необходимо использовать новый подход: делать что-то новое и работать по-новому.

Применение инноваций в агропродовольственных системах предполагает использование достижений науки и техники и инновационных разработок, позволяющих производить больше при меньших затратах и не только уменьшающих вклад агропродовольственных систем в изменение климата или истощение ресурсов, но и делающих эти системы инструментами решения соответствующих проблем. Принимая во внимание климатические потрясения, кризисы и финансовые проблемы, мы изучаем широкий спектр решений, предполагающих инновации не только в сфере технологий, но и в социальной, институциональной, финансовой и политической областях.

Например, что касается технологий, то ключевую роль играют биотехнологии. С помощью новых методов геномики можно вывести сорта сельскохозяйственных культур, отличающиеся повышенной устойчивостью к изменению климата, засухе, засоленности и вредителям. Однако развития одних только технологий недостаточно. Важнейшее значение имеют также инновации в социальной сфере. Каким образом мы можем расширить возможности женщин и молодежи как проводников инноваций? Как сделать так, чтобы они могли самостоятельно разрабатывать решения и применять научные открытия на практике? Наша поддержка предпринимательства среди женщин и молодежи направлена именно на это.

Кроме того, мы работаем напрямую с фермерами в рамках нашей флагманской программы фермерских полевых школ (ФПШ). Вот уже на протяжении нескольких десятилетий мы организуем для фермеров взаимное обучение, помогающее им общими силами выявлять проблемы и находить практические способы их решения. В данный момент мы разрабатываем программу фермерских полевых школ версии 2.0, ориентированную не только на расширение масштабов деятельности, но и на увеличение отдачи. Этот новый этап реализации программы нацелен на вовлечение всех членов сельских общин в восстановление ландшафтов, формирование инклюзивной экономики и преобразование гендерных взаимоотношений.

Мы рассчитываем, что за счет интеграции цифровых инструментов, применения знаний из области поведенческих наук и инновационных методов финансирования к 2040 году эта программа принесет пользу более чем 50 миллионам жителей сельских районов. Для достижения этой цели мы приступаем к осуществлению программы в новых регионах, включая районы, пережившие конфликт, расширяя ее масштабы на уровне простых граждан в стремлении добиться более долгосрочных социокультурных перемен, а также на уровне органов власти, поощряя интеграцию ФПШ в национальную политику и стратегии взаимодействия с частным сектором.

Можете привести конкретные примеры успешных инновационных проектов в отдельных странах?

В 2023 году ФАО приступила к реализации собственной программы поддержки внедрения инноваций на местах под названием «Элевэйт». На сегодняшний день в рамках программы реализовано две серии проектов, предусматривающих

внедрение как высокотехнологичных, так и низкотехнологичных решений, с оказанием поддержки соответствующим командам специалистов.

Одним из примеров является проект по забору проб воздуха с использованием дронов в Юго-Восточной Азии. При помощи дронов производится забор проб воздуха в пещерах, где обитают летучие мыши, с целью выявления обладающих пандемическим потенциалом вирусов, что позволяет исследователям безопасно и с высокой точностью обследовать окружающую среду, не подвергая риску свое здоровье. Этот же метод можно применять для получения быстрых и высокоточных результатов в различных сельскохозяйственных целях.

Другой проект, реализованный в Африке, направлен на развитие биоэкономики и предусматривает использование мухи черная львинка в целях сокращения объемов пищевых отходов. В основе этого устойчивого циркуляционного решения лежит следующий механизм: черная львинка потребляет отходы, откладывая миллионы яиц, а вылупляющиеся из этих яиц личинки высушиваются и используются в качестве корма для животных. Данная инициатива была отобрана для участия в программе ускоренного масштабирования инновационных решений, организованной по линии инициативы ООН «Глобальный пульс».

В Кабо-Верде реализуется проект по поддержке женщин в рыболовных общинах, в рамках которого они обучаются изготовлению материалов из кожи рыб для производства элементов модной одежды и аксессуаров, что дает им возможность добывать средства к существованию и повышает ценность местных ресурсов.

Разнообразие инноваций впечатляет. Многие команды изучают возможности использования искусственного интеллекта – будь то в целях повышения производительности или выявления заболеваний. На наших глазах в самых разных подразделениях ФАО рождаются оригинальные и действенные решения.

И это только начало. Мы беспрестанно работаем над ускорением внедрения этих инноваций и их эффективным масштабированием, стремясь сделать так, чтобы они приносили пользу тем общинам, которые нуждаются в них в первую очередь.

Каким образом ФАО применяет ИИ и какова, на Ваш взгляд, его потенциальная роль в преобразовании агропродовольственных систем?

На данный момент ИИ является одним из основополагающих элементов нашей стратегии развития цифрового сельского хозяйства. Поддержкой цифрового сельского хозяйства ФАО занимается уже давно, но никто не ожидал, что ИИ будет развиваться так стремительно и масштабно. Мы предполагали, что он произведет революцию, но не думали, что это произойдет так быстро. Теперь мы должны адаптироваться, приспосабливаться к изменениям – и принять меры к тому, чтобы ИИ использовался с соблюдением принципов ответственности и этичности.

Помимо того, что мы поддерживаем фермеров, предоставляя им доступ к цифровым инструментам и технологиям интернета вещей, которые позволяют им вести более прецизионное и эффективное в плане ресурсозатрат сельское хозяйство, мы все активнее изучаем способы усовершенствования соответствующих систем за счет ИИ. Настоящая сила ИИ заключается в том, что он способен выявлять закономерности и взаимосвязи, которые без его помощи мы бы не увидели, и это повышает эффективность, скорость принятия решений и точность прогнозирования, а также позволяет предотвращать вспышки болезней.

На глобальном уровне у нас функционируют такие платформы, как АСИС (Система индексов сельскохозяйственного стресса), обеспечивающая мониторинг

засухи с использованием спутниковых снимков. В АСИС следующего поколения будет интегрирован ИИ, который повысит точность и оперативность ее работы.

Одним из наших самых масштабных проектов является разработка первой в мире большой языковой модели (LLM) для сельского хозяйства, в основу которой лягут накопленные ФАО обширные данные, глобальные экспертные знания и опыт. В то время как ИИ уже изменил облик финансового сектора и здравоохранения, его потенциал в области сельского хозяйства остается по большей части нереализованным. Наша задача заключается в построении фундаментальной модели ИИ, позволяющей пользователям в режиме реального времени получать рекомендации в отношении политики, консультации по агрономическим вопросам, помощь в выборе стратегий борьбы с изменением климата и доступ к глобальной базе знаний – то есть модели, которая в полной мере раскрыла бы потенциал ИИ как инструмента поддержки фермеров, директивных органов, исследователей и предпринимателей.

Кроме того, мы сотрудничаем с созданной по инициативе компании Microsoft организацией Digital Green в предоставлении фермерам прямого доступа к консультативным услугам на базе ИИ. Платформа Digital Green поддерживает целый ряд языков, а благодаря интеграции ИИ и языковых моделей – больших и малых – фермеры теперь могут получать рекомендации с поправкой на местные условия и конкретные обстоятельства, используя мобильное приложение. В настоящее время мы реализуем этот проект в экспериментальном режиме в Эфиопии и скоро приступим к его осуществлению в Мозамбике, причем мы используем не общедоступные данные из интернета, а специальные наборы данных, разработанные с учетом местных сельскохозяйственных потребностей.

Результаты этой деятельности можно оценить уже сейчас. Согласно данным Digital Green, раньше традиционные консультативные услуги обходились каждому фермеру примерно в 30 долларов. Благодаря цифровым инструментам их стоимость уменьшилась до 3 долларов. С внедрением ИИ эти затраты могут снизиться до 30 центов на фермера. Для мелких землевладельцев это не просто повышение эффективности, это выход на качественно новый уровень.

Каковы основные трудности, возникающие при внедрении таких технологий ИИ и прочих инноваций, особенно технологий, предназначенных для использования фермерами на местах?

Во-первых, любое решение необходимо сперва опробовать, чтобы убедиться, что оно будет работать на практике. Одна из главных трудностей состоит в получении доступа к качественным данным, собираемым на местах, которые имеют важнейшее значение для обеспечения актуальности и эффективности ИИ. Мы изучаем возможности сбора подобных данных на местах в рамках таких программ, как фермерские полевые школы.

Ключевое значение также имеют мероприятия по профессиональной подготовке и обучению – как на национальном уровне, так и среди фермеров на местах. Люди должны не просто уметь обращаться с такими системами, но и понимать, как их использовать в повседневных процессах принятия решений.

Не менее важным аспектом является политическая среда. Внедрение инноваций требует благоприятствующих этому экосистем. В отсутствие национальных стратегий в области науки, технологий и инноваций и благоприятной политической среды соответствующие решения невозможно масштабировать на устойчивой основе.

В контексте применения ИИ особенно важно обеспечить соблюдение принципов ответственности и этичности. Мы должны позаботиться о том, чтобы технологии

ИИ не способствовали укоренению существующих предрассудков и неравенства, и ключевую роль здесь играют качество данных и управление.

И даже если с технической точки зрения решение безупречно, этого может быть недостаточно. Важно учитывать социальный контекст. Мы опираемся на знания из области социальных и поведенческих наук, помогающие нам выявлять препятствия на пути внедрения инноваций, которые могут быть связаны с культурными обычаями, экономическим укладом или уровнем развития инфраструктуры. Высокотехнологичный инструмент будет полезен только в том случае, если у пользователей есть смартфоны, доступ к сети и навыки, необходимые для его применения. Поэтому вместо практики передачи технологий мы предпочитаем разрабатывать инновационные решения совместно с пользователями.

Еще одна существенная сложность обусловлена необходимостью избегать рисков. В сельском хозяйстве важна предсказуемость – фермеры не могут позволить себе экспериментировать с неопробованными инструментами. Неурожайный сезон может обернуться катастрофой. ФАО работает над снижением рисков, связанных с нововведениями, выстраивая стратегии безопасного и постепенного внедрения и масштабирования.

Если представить, что все эти инновации будут успешно внедрены, то как будет выглядеть идеальное будущее для фермеров и глобальных агропродовольственных систем?

Прогнозирование будущего является одной из ключевых приоритетных задач, то есть мы должны четко понимать, к чему мы идем, и придерживаться соответствующей стратегии. Мы должны делать прогнозы относительно того, каким может быть мир через 10, 20 и даже 30 лет, чтобы разрабатывать такие меры политики, которые будут эффективны вне зависимости от дальнейшего хода событий. Каков наиболее благоприятный сценарий и как нам претворить его в жизнь?

Недавно мы провели анализ перспектив развития новейших технологий и инноваций на период до 2050 года. Мы рассмотрели пять возможных сценариев, начиная от худшего и заканчивая наиболее предпочтительным. Самый оптимистичный сценарий предполагает, что мы сможем обеспечивать растущее население продовольствием на устойчивой основе, не только не вредя при этом окружающей среде, но и активно восстанавливая биоразнообразие и смягчая последствия изменения климата. Продовольственные системы будут отличаться устойчивостью, инклюзивностью и эффективностью, обеспечивая всеобщий доступ к здоровым рационам питания.

Для того чтобы приблизиться к этой цели, мы определили 20 приоритетных направлений инноваций, которые могли бы способствовать формированию такого будущего. К их числу относятся природно-ориентированные подходы, политические инновации, геопространственные инструменты и такие стремительно развивающиеся технологии, как ИИ и квантовые вычисления, которые, при условии их ответственного применения, могут стать эффективными помощниками в принятии обоснованных решений.

В плане использования ИИ и квантовых вычислений открываются все новые перспективы, особенно в сочетании с другими инновациями и технологиями, включая биотехнологии. Такие инновации могут кардинально расширить наши возможности по прогнозированию вспышек болезней, погодных катаклизмов и засух, позволяя нам более тщательно готовиться к ним и более прицельно реагировать.

Учитывая серьезность ситуации, какие меры должны быть приняты международным сообществом уже сейчас, чтобы мы двигались в сторону наилучшего, а не наихудшего сценария?

Принципиально важно сотрудничать, налаживать партнерские связи и стремиться к инклюзии. В основу наших усилий должен быть положен принцип многосторонности – это единственно верный путь. Однако сегодня многосторонность находится под угрозой. ФАО и Организации Объединенных Наций надлежит сыграть в этой связи ключевую роль, поощряя и координируя международное сотрудничество в целях внедрения инноваций и технологий, которые будут приносить пользу всем и каждому, а не только лишь узкой привилегированной группе.

Наша сила заключается в нашей способности объединять усилия самых разных сторон – правительств, частного сектора, исследовательских учреждений, НПО и гражданского общества. Построение желаемого будущего должно стать нашим общим обязательством, предполагающим открытые инновации, коллективные действия и ответственное руководство.

Речь идет не только о технологиях, но и об использовании коллективного интеллектуального потенциала, сотрудничестве в интересах предупреждения проблем и совместной выработке инклюзивных, ориентированных на будущее решений.

Есть ли у ФАО в планах на ближайшее будущее какие-то еще проекты, которые могли бы представлять особый интерес или важность для общественности?

В октябре 2025 года в рамках Форума ФАО по науке и инновациям мы планируем представить информационный продукт «Перспективы развития технологий и инноваций для агропродовольственных систем» (АТИО). Данный продукт включает в себя два компонента.

Первый компонент – публикация, освещающая последние достижения науки и техники, имеющие отношение к агропродовольственным системам, которая будет выпускаться раз в два года начиная с октября 2025 года.

Второй компонент представляет собой первую в своем роде базу данных с открытым исходным кодом, посвященную агропродовольственным технологиям и инновациям. Она призвана стать ценным ресурсом, помогающим государствам-членам, исследователям, сотрудникам директивных органов и заинтересованным сторонам из частного сектора принимать стратегические решения относительно инвестиций в преобразование агропродовольственных систем.

Основная идея состоит в том, чтобы сократить глобальный разрыв в сфере науки, технологий и инноваций за счет расширения доступа к знаниям и повышения их актуальности применительно к различным обстоятельствам на местах. Создание такой базы данных – задача нетривиальная, потому что она требует консолидации данных, которые сейчас хранятся на множестве разнородных платформ и систем по всему миру. Мы собираемся сделать их доступными в одном месте, применяя в этих целях федеративный подход.

В отличие от многих существующих баз данных, посвященных главным образом технологиям, база данных АТИО обеспечит более широкую картину, поскольку, наряду с технологическими инновациями, в ней будет представлена информация об инновациях социальных, политических и институциональных.

Кроме того, мы привержены поддержке предпринимательства, особенно в странах с низким и средним уровнем дохода. За последний год мы организовали несколько конкурсов инноваций. Один из последних таких конкурсов,

организованный в Китае совместно с Чжэцзянским университетом, был посвящен проблематике изменения климата и решениям на основе ИИ. После выявления наиболее перспективных инноваций мы проводим в рамках Форума по науке и инновациям мероприятия по подбору партнеров для их реализации, собирая вместе молодых предпринимателей, авторов идей, инвесторов и конечных потребителей, с тем чтобы они могли воплотить эти идеи в эффективные и масштабируемые решения.

Что могут сделать обычные люди, не имеющие непосредственного отношения к инновациям и сельскому хозяйству, чтобы внести вклад в реализацию оптимистичного сценария будущего?

Нам не удастся добиться наилучшего варианта развития событий, если мы не изменим наш образ мышления, если не начнем действовать по-новому и внедрять инновации. Это наша общая ответственность. Для этого необходимо изменить мировоззренческие установки, что бывает непросто: инновации часто требуют отказа от привычек и выхода из зоны комфорта. Но у нас нет выбора. Мы должны быть открыты для перемен.

Нашу роль как потребителей тоже нельзя недооценивать. Делая выбор в пользу более устойчивого потребления пищевых продуктов, мы можем внести вклад в оздоровление всей планеты. Большие преобразования начинаются с маленьких повседневных шагов. Расскажите друзьям, родным и окружению о принципах устойчивых продовольственных систем и важности ответственных инноваций. Поддерживайте меры политики и инициативы, ставящие во главу угла инклюзивность, охрану окружающей среды и всеобщий доступ к знаниям и технологиям.

Взять, например, искусственный интеллект. На обработку искусственным интеллектом одного запроса расходуется в 20 раз больше энергии, чем на обработку обычного поискового запроса в интернете. Поэтому нам нужно поощрять открытые, прозрачные и энергоэффективные системы ИИ, работа которых понятна, измерима и приносит всеобщее благо.

Работая с цифровыми инструментами и платформами на базе ИИ, отдавайте предпочтение тем инструментам и платформам, которые ориентированы на соблюдение принципов прозрачности, этичности и низкого энергопотребления. По возможности выбирайте сервисы с открытым исходным кодом или низким углеродным следом – этот небольшой, но действенный шаг будет способствовать внедрению ответственных инноваций.

Даже как отдельные пользователи мы можем совершать осознанный выбор, поддерживая поставщиков услуг ИИ, использующих технологии с открытым исходным кодом и расходующих меньше энергии. Такие меры могут показаться несущественными, но они способствуют повышению устойчивости в глобальном масштабе. Это еще один способ внести вклад в решение проблемы.

Наша информированность и активная гражданская позиция, которая может выражаться в голосовании на выборах, участии в местных инициативах и поддержке организаций, занимающихся вопросами продовольствия, климата и инноваций, оказывают влияние на траекторию перемен.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/ai-can-be-a-game-changing-solution-for-farmers--fao-innovation-chief/en>

Еще шесть объектов получили статус систем сельскохозяйственного наследия мирового значения

Список систем сельскохозяйственного наследия мирового значения (ГИАХС) дополнили традиционная агролесоводческая система выращивания падуба парагвайского в Бразилии, три объекта по выращиванию жемчужниц, белого чая и груш на территории Китая, унаследованная от предков система сохранения важнейших продовольственных культур и биоразнообразия в Мексике и необычная сельскохозяйственная система на вулканическом ландшафте острова Лансароте в Испании.

«В условиях, когда сельскохозяйственные объекты и фермеры все сильнее испытывают на себе воздействие изменчивости климата, экстремальных климатических явлений и утраты биоразнообразия, эти системы дают нам надежду, демонстрируя, как общины могут с опорой на старинные системы знаний и методы ведения хозяйства обеспечивать себя продовольствием и сохранять свои рабочие места и источники средств к существованию, одновременно поддерживая уникальные и устойчивые сельскохозяйственные ландшафты, – отметил директор Управления по изменению климата, биоразнообразию и окружающей среде Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) Каве Захеди. – Системы сельскохозяйственного наследия, успешно развивающиеся на протяжении многих поколений, служат живым примером гармоничного сосуществования человека и природы, и в ходе своей адаптации к неопределенному будущему мы могли бы многое в них почерпнуть».

Статус ГИАХС был официально присвоен этим системам в рамках флагманской программы ФАО по итогам совещания Научно-консультативной группы ГИАХС, проходившего с 19 по 21 мая. С учетом этих последних добавлений всемирная сеть объектов сельскохозяйственного наследия ФАО насчитывает уже 95 систем в 28 странах по всему миру. Теперь в Бразилии уже две системы с этим статусом, тогда как в Китае их 25 (больше, чем в любой другой стране мира), в Мексике – три, а в Испании – шесть.

Затененная система выращивания падуба парагвайского в штате Парана, Бразилия

Коренные народы и традиционные общины в южной части Бразилии на протяжении многих веков занимаются выращиванием падуба парагвайского в затененных агролесоводческих системах, опираясь на методы, унаследованные от предков, и агроэкологические приемы. Жители других стран, включая Аргентину, Уругвай и Парагвай, традиционно готовят из листьев этой местной древесной породы такие напитки, как чимарран, терере и мате.

Эта система, объединяющая в себе выращивание продовольственных культур и местных сортов фруктов и производство лесной продукции, способствует укреплению биоразнообразия, продовольственного суверенитета и культурной идентичности, одновременно содействуя сохранению араукариевых лесов – очага биоразнообразия, который относится к находящимся под самой большой угрозой исчезновения экосистемам и при этом является важнейшим источником жизни.

С учетом разрушительного воздействия обезлесения, в результате которого на данный момент в регионе сохранился лишь один процент от его первоначальной площади лесов, эта система представляет собой редкий пример использования методов ведения сельского хозяйства, обеспечивающих сохранение лесного покрова наряду с поддержанием источников средств к существованию и культурного наследия.

Рыбопромысловая система комбинированного выращивания жемчужницы обыкновенной в уезде Дэцин провинции Чжэцзян, Китай

Вот уже 800 лет фермеры уезда Дэцин поддерживают работу системы совместного выращивания рыбы и моллюсков, сочетающей в себе аквакультуру, сельское хозяйство и кустарное рыболовство. Эта система, в основе которой лежат методы выращивания двустворчатых жемчужниц, обеспечивает производство жемчуга, риса, шелка и других товаров. Функционируя по принципу замкнутого цикла, она содействует расширению биоразнообразия, повышению продовольственной безопасности и сохранению культурного наследия на основе обладающих потенциалом применения в мировом масштабе наработок в области устойчивых методов ведения сельского хозяйства, поддержания экологического равновесия и развития сельских районов.

Использование методов фильтрации при помощи моллюсков обеспечивает снижение выбросов аммиака на 40 процентов, нитрита на 54 процента, суммарного азота на 38 процентов и химического потребления кислорода (ХПК) на 30 процентов, благодаря чему деятельность в области аквакультуры не мешает восстановлению экосистем.

Система обеспечивает источники средств к существованию для более чем 22 тыс. человек, занятых в таких областях, как сельскохозяйственная деятельность, обработка жемчуга, экотуризм и экспериментальное образование.

Система выращивания белого чая в уезде Фудин провинции Фуцзянь, Китай

В китайском уезде Фудин продолжается многовековая традиция выращивания белого чая, сочетающая в себе мудрое отношение к окружающей среде и кустарное производство. Эта система, в центре которой находятся материнское дерево люйсюэя и природные методы подвяливания чайных листьев, объединяет разведение чайных садов с лесоводством и выращиванием сельскохозяйственных культур, обеспечивая сохранение биоразнообразия и поддерживая источники средств к существованию жителей сельских районов. Ее глубокая укорененность в культуре, ритуалах и традициях китайского народа свидетельствует о прочности связей между людьми, чаем и землей.

Система позволяет сохранять не только 18 сортов чайных деревьев, но и более чем 120 других сельскохозяйственных видов, включая 41 вид овощей, 14 видов фруктов, 11 видов домашних животных, 31 пресноводный вид и 32 вида съедобных грибов, тем самым содействуя обеспечению устойчивости как окружающей среды, так и продовольственных систем.

Древняя система разведения грушевых садов в городе Шичуань уезда Гаолань, провинция Ганьсу, Китай

В городе Шичуань, расположенном на берегу реки Хуанхэ, функционирует 600-летняя агролесоводческая система, на территории которой высятся грушевые деревья, выращенные с использованием традиционного метода гаотянь. Система сочетает в себе выращивание фруктовых деревьев и сельскохозяйственных культур с разведением скота, обеспечивая сохранение таких древних сортов груш, как Жуаньэр и Дунго. Обладая невосприимчивостью к воздействию засух и наводнений, она обеспечивает поддержание сельскохозяйственного биоразнообразия, продовольственной безопасности и источников средств к существованию жителей сельских районов.

С помощью этой системы ежегодно производится более 2 млн кг груш, которые проходят переработку для продажи в свежем виде, а также высушиваются и используются при производстве местных деликатесов.

Система расположена в засушливом районе Лессового плато и представляет собой пример богарного земледелия, адаптированного к условиям нехватки воды и подверженным эрозии почвам. Она способствует сохранению местных видов растений и насекомых за счет применения традиционных методов выращивания смешанных культур и снижения зависимости от химикатов.

Унаследованная от предков сельскохозяйственная система «Метепантле» в штате Тласкала, Мексика

В горных и полузасушливых ландшафтах штата Тласкала семейные фермерские хозяйства уже более трех тысяч лет поддерживают функционирование системы «Метепантле», представляющей собой террасную мозаику из кукурузы, агавы, фасоли, тыквы обыкновенной и дикорастущих растений. Эта система, в основе которой лежат знания коренных народов науа, помогает сохранять семена, содействует повышению биоразнообразия засушливых районов и служит опорой для местных продовольственных систем и источников средств к существованию, обеспечивая невосприимчивость сельского хозяйства к внешним воздействиям и культурную преемственность в условиях одного из самых уязвимых к последствиям изменения климата регионов Мексики.

Участники системы выращивают более 140 аборигенных видов, включая 40 местных сортов кукурузы и 30 разновидностей съедобных листовых овощей, применяя на практике общинные методы сохранения окружающей среды, передающиеся через семейные традиции, семенные ярмарки и сети обмена опытом. Система обеспечивает производство волокон, пищевых продуктов и напитков, а также способствует закреплению почв и служит средой обитания для опылителей.

Сельскохозяйственная система в морских и вулканических песках на острове Лансароте, Испания

На острове Лансароте, входящем в архипелаг Канарских островов и славящемся засушливыми вулканическими ландшафтами черного цвета, на просторах которых почти никогда не стихает ветер, фермерам удалось создать необычную сельскохозяйственную систему за счет инновационного использования местной почвы. В XVIII веке на острове шесть лет подряд происходили извержения вулканов, после чего местные жители начали использовать вулканические лапилли (кусочки лавы, которые на местном языке называются «энаренадо») и морской песок («хабле») для удержания влаги, регулирования температуры почв и защиты сельскохозяйственных культур.

С помощью этого метода они выращивают виноград, сладкий картофель и бобовые растения, что способствует сохранению биоразнообразия, источников средств к существованию и культурного наследия в одном из самых засушливых регионов Европы, причем орошения для этого почти не требуется.

Площадь системы «энаренадо» составляет более 12 тыс. га. Ее участники используют для мульчирования вулканический пепел, оставшийся после давних извержений, и материалы, которые привозятся из вулканических зон, а также морской песок, принесенный на остров ветрами и многовековой эрозией.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/six-new-sites-recognized-as-globally-important-agricultural-heritage-systems/ru>

«Климатический кризис – это кризис здравоохранения»: ВОЗ создает новую комиссию по климату и здоровью в Европе

Европейский регион «нагревается» быстрее любого другого региона мира. Каждый третий случай смерти от жары в мире приходится именно на Европу. В ответ на растущие угрозы здоровью населения, связанные с изменением климата, Европейское региональное бюро ВОЗ объявило о создании Панъевропейской комиссии по климату и здоровью.

Комиссия будет разрабатывать практические, экономически эффективные решения для сферы здравоохранения на фоне климатического кризиса, который уже напрямую сказывается на жизнях людей. Новый орган возглавит бывшая премьер-министр Исландии Катрин Якобсдоуттир. Научным советником выступает профессор Эндрю Хейнс из Лондонской школы гигиены и тропической медицины.

Всего в состав комиссии войдут 11 экспертов из разных стран Европейского региона ВОЗ, представляющих научные и политические круги, а также международные организации.

ВОЗ подчеркивает, что от модернизации инфраструктуры (например, создания энергоэффективных больниц и систем раннего оповещения о жаре) до сокращения объемов вредных отходов – потенциал сектора здравоохранения в борьбе с изменением климата огромен.

Панъевропейская комиссия должна будет формулировать рекомендации, касающиеся того, как сделать системы здравоохранения устойчивыми к климату и энергоэффективными и защитить население от климатических рисков.

<https://news.un.org/ru/story/2025/06/1465156>

#Всемирный банк

ВБ огласил инвестиционные перспективы после COP29 для развивающихся стран

Соглашение по международным углеродным рынкам, достигнутое на Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата 2024 года (COP29) в Баку, может способствовать расширению участия стран в этих рынках и обладает потенциалом для привлечения более значительных потоков инвестиций в страны с низким уровнем дохода.

Как сообщает Report, об этом говорится в новом отчете Всемирного банка под названием «Состояние и тенденции углеродного ценообразования 2025 года».

В документе подчеркивается, что на COP29 были окончательно согласованы правила по статье 6 Парижского соглашения, регулирующей международное сотрудничество в области сокращения выбросов парниковых газов. В частности, утверждены ключевые положения по статьям 6.2 (кооперативные подходы) и 6.4 (международный механизм углеродного кредитования), что заложило основу для более прозрачного и предсказуемого функционирования международных углеродных рынков.

В рамках статьи 6.2 было достигнуто соглашение по ряду технических аспектов, обеспечивших большую правовую определенность для осуществления

межгосударственных трансферов углеродных единиц. В частности, утверждены процедуры и требования к авторизации так называемых международно передаваемых результатов смягчения (ITMO) - ситуаций, при которых одна страна официально передает другой достигнутые ею результаты по снижению выбросов.

Что касается статьи 6.4, касающейся создания механизма углеродного кредитования под эгидой ООН (РАСМ), были утверждены два базовых стандарта - по методологиям измерения и по удалению выбросов. Также прояснены спорные вопросы, включая процедуры авторизации и правила ведения реестров для отслеживания единиц сокращения выбросов. Это позволяет Надзорному органу РАСМ и Методологической экспертной группе сосредоточиться на разработке оставшихся нормативных документов и инструментов для полноценного запуска механизма.

«В настоящее время продолжается пересмотр шести ключевых методологий, а первые из них ожидаются во второй половине 2025 года. Важным шагом также стало одобрение в феврале текущего года Надзорным органом РАСМ процедуры функционирования временного реестра, основанного на технической базе реестра Механизма чистого развития (CDM). Этот временный реестр позволит начать выпуск и отслеживание единиц сокращения выбросов в рамках механизма статьи 6.4 (A6.4ERs) до ввода в эксплуатацию полноценной версии. Доступ пользователей к системе ожидается после публикации дополнительных инструкций секретариатом Рамочной конвенции ООН об изменении климата», - отмечается в отчете.

<https://report.az/ru/energetika/vb-oglasil-investicionnye-perspektivy-posle-cop29-dlya-razvivayushih-sya-stran/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В Нью-Дели состоялось четвертое заседание Диалога «Центральная Азия–Индия»

6 июня в Нью-Дели состоялось 4-е заседание Диалога «Центральная Азия – Индия» с участием министров иностранных дел Индии, Казахстана, Кыргызстана, Туркменистана, Таджикистана и Узбекистана.

В ходе заседания министры иностранных дел обсудили перспективные направления многосторонней кооперации и вопросы повышения эффективности экономического взаимодействия, в том числе во взаимной торговле, инвестиционной деятельности, промышленности и укреплении транспортной взаимосвязанности с Индией.

По итогам четвертого заседания Диалога «Центральная Азия – Индия» принято Совместное заявление.

В заявлении подчеркивается твердая приверженность как Индии, так и стран Центральной Азии (Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана) созданию перспективного, всеобъемлющего и прочного партнерства. Диалог служит важной платформой для многопланового сотрудничества.

<https://www.newscentralasia.net/2025/06/07/v-nyu-deli-sostoyalos-chetvertoe-zasedanie-dialoga-centralnaya-aziya-indiya-po-itogam-prinyato-sovmestnoe-zayavlenie/>

ВМО: Центральная Азия потеплеет сильнее нормы

Всемирная метеорологическая организация опубликовала долгосрочный прогноз, «Климатические перспективы на 2025–2029 годы», согласно которому Центральную Азию, включая Таджикистан, в ближайшие пять лет ожидает устойчивое потепление и нестабильные осадки.

Все годы периода 2025–2029 могут оказаться теплее климатической нормы 1991–2020 годов. В отдельные годы возможен временный скачок глобальной температуры выше +1,5 °C по сравнению с доиндустриальным уровнем.

Среди факторов, влияющих на климат региона, — муссонный сезон в Южной Азии (май–сентябрь), вероятность которого превысить норму составляет 82%. Это создаёт нестабильные условия для сельского хозяйства: за влажным летом может последовать засуха.

Особую тревогу вызывает ускоренное таяние горных ледников, в том числе, на Памире, от которых зависит водоснабжение Амударьи и Вахша. Потери ледников означают риск дефицита воды и требуют пересмотра водной политики.

ВМО прогнозирует, что пятилетие 2025–2029 может стать самым тёплым в истории наблюдений: глобальная температура вырастет на 1,2–1,9 °C. Шанс, что один год из этих лет превысит +2 °C, пока невелик (1%), но этот риск растёт.

Доклад ВМО «Состояние климата в Юго-Западной части Тихого океана, 2024» посвящен Тихоокеанскому региону, но его выводы имеют глобальное значение. 2024 год официально признан самым жарким в истории: средняя температура превысила доиндустриальный уровень на 1,55 °C.

Такие изменения уже влияют на атмосферные потоки, муссонные циклы и таяние ледников по всему миру, в том числе, в Центральной Азии.

Для Таджикистана, как высокогорной страны, это означает раннее таяние снега и сокращение весеннего стока. Вода, которая раньше поступала в течение лета, теперь может уходить за считанные недели весной, провоцируя как засухи, так и внезапные паводки.

Это создаёт угрозу продовольственной безопасности, особенно в условиях ограниченного хранения воды.

В документе подчёркивается необходимость скоординированных усилий: модернизация инфраструктуры, усиление климатического мониторинга и совместное управление водными ресурсами становятся насущными задачами.

В докладе «Базовая оценка мониторинга воздействия засухи» Центральная Азия названа регионом с высоким риском засух. Документ подчеркивает, что эффективное управление этой угрозой возможно только через трансграничное сотрудничество, особенно в бассейнах рек Амударья и Сырдарья.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/security/20250610/wmo-tsentralnaya-aziya-potepleet-silnee-normi-i-da-eto-ochen-ploho>

Состоялось 1-е заседание Консультативного совета стран Центральной Азии по экологии

5 июня в Алматы состоялось первое заседание Консультативного совета стран Центральной Азии по вопросам экологии и устойчивого развития, организованное на базе Центральноазиатского института экологических исследований (CAIER). В мероприятии приняли участие общественные деятели и представители местных

организаций, работающих в сфере экологии и устойчивого развития государств региона.

Создание Консультативного совета стало важным шагом к институционализации регионального диалога по вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития. Платформа призвана объединить усилия пяти стран региона перед лицом общих экологических вызовов, включая деградацию природных ресурсов, изменение климата и трансграничное управление водными системами. Основным направлением работы совета станет разработка предложений для государственных органов и бизнес-сообщества в сфере обеспечения экологической безопасности в Центральной Азии.

<https://orient.tm/ru/post/86226/sovet-stran-centralnoj-azii-po-ekologii>

АФГАНИСТАН

Подписаны соглашения с Ираном по проектам в области сельского хозяйства и развития

Губернатор Фараха Мавлави Гусуддин Рахбар подписал два соглашения о совместном сотрудничестве в области сельского хозяйства и развития с иранскими должностными лицами во время двухдневного визита в соседний Иран.

Соглашения включают обмен научным опытом в области сельского хозяйства и строительство 117 километров дорог, связанных с портом, из которых будут отремонтированы 63 километра, остальные работы будут завершены в течение 9 месяцев.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=715903>

Более 100 тонн продовольственной помощи из Узбекистана прибыли в Афганистан

Груз продовольственной помощи из Узбекистана, прибывший в страну через торговый порт Хайран, был передан чиновникам в провинции Балх.

Помощь включила 48 тонн муки, 29 тонн риса, 22 тонны сахара, 20 000 литров масла, 200 000 пакетов супа Магги, 10 тонн бобов, 10 тонн фруктов и 20 тонн различных продуктов питания.

За последние четыре года Узбекистан передал 16 этапов продовольственной и непродовольственной помощи в Балх.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=715942>

Парван: строительство водопроводной сети обойдется примерно в 5 миллионов афгани

Сотрудники Департамента восстановления и развития села провинции Парван объявили о начале строительства водопроводной сети в деревне Насрулла Кхель округа Джабаль Сарадж.

Глава Департамента восстановления и развития села провинции мулла Абдул Самад Садик сообщил ИАБ, что строительство сети обойдется в 4839 тысяч афгани.

Проект включает в себя рытье глубокого колодца длиной 130 метров и подключение 159

<https://www.bakhtarnews.af/?p=715894>

Более 8 миллиардов афгани инвестиций было привлечено и освоено в секторе электроэнергетики

Офис заместителя премьер-министра по экономическим вопросам сообщает, что за последние два месяца были привлечены и освоены 8,2 миллиарда афгани инвестиций в проектах по производству, распределению и передаче электроэнергии.

Эти проекты реализованы в Балхе, Нангархаре, Герате, Лагмане, Кандагаре и Забуле.

Проекты по производству, распределению и передаче электроэнергии включают 40 МВт солнечной энергии в Балхе, 40 МВт солнечной энергии в Нангархаре, 5 МВт солнечной энергии в Герате, 10 МВт солнечной энергии в Лагмане, 43,2 МВт ветровой энергии в Герате, а также строительство Восточной электростанции в Кандагаре, реконструкцию электростанции Калат в Забуле и продление линии электропередачи 110 кВ от Каджаки до Кандагара.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=715743>

Кабул рискует стать первым современным городом, в котором не останется воды

Эксперты предупреждают, что Кабул может стать первым современным городом, в котором полностью не останется воды, пишет The Guardian. Согласно отчету одной из неправительственных организаций, уровень воды в водоносных горизонтах Кабула за последнее десятилетие снизился на 30 метров из-за быстрой урбанизации и ухудшения климата.

Между тем почти половина городских скважин – основного источника питьевой воды для жителей Кабула – пересохла. В настоящее время добыча воды превышает норму естественного водоснабжения на 44 миллиона кубометров в год, отмечает The Guardian.

Если эти тенденции сохранятся, то все водоносные горизонты Кабула иссякнут уже к 2030 году, что создаст угрозу существованию семи миллионов жителей города.

В докладе также отмечается, что загрязнение воды является еще одной широко распространенной проблемой. До 80% подземных вод Кабула считаются небезопасными из-за высокого содержания сточных вод, солености и мышьяка.

Доступ к воде стал ежедневной проблемой для жителей Кабула, подчеркивает The Guardian. Некоторые домохозяйства тратят на воду до 30% своих доходов, и более двух третей из них имеют долги, связанные с водоснабжением.

Трубопровод через реку Панджшер - это один из проектов, который, в случае его завершения, может уменьшить чрезмерную зависимость города от подземных вод и обеспечить питьевой водой 2 миллиона жителей. Этапы проектирования этого объекта были завершены в конце 2024 года и ожидают утверждения бюджета, а правительство ищет дополнительных инвесторов для покрытия расходов в размере 170 миллионов долларов.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1749369600>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

В Акмолинской области начались многофакторные обследования водохранилищ

Филиал «Казводхоза» по Акмолинской области начал многофакторные обследования на Красноборском и Ишимском водохранилищах, а также на Преображенском гидроузле.

Комплекс работ включает в себя геологическое, гидрологическое и геодезическое обследования, изучение дна и береговых линий, анализ состояния водной среды. В обследованиях задействовано современное и высококачественное оборудование: георадары, сонары и т.д.

До конца этого года Министерство водных ресурсов и ирригации проведет многофакторные обследования на 134-х гидротехнических сооружениях по всей стране. Напомним, что в прошлом году были обследованы 84 объекта в 14 областях Казахстана. Это больше, чем планировалось изначально.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1013346>

4 млрд кубометров воды направили из Сергеевского водохранилища в СКО

Министерство водных ресурсов и ирригации Казахстана осуществило масштабные природоохранные попуски: по реке Есиль было направлено более 4 миллиардов кубометров воды из Сергеевского водохранилища, передает BAQ.KZ.

Мероприятие стало частью ежегодной кампании по поддержанию экологического баланса и устойчивости водных экосистем.

Такие водные сбросы - жизненно важные для сохранения естественной среды обитания флоры и фауны, в том числе нерестилищ рыб в пойменных участках реки. Помимо этого, попуски способствуют очистке русла, восстановлению биологической продуктивности и поддержке аграрного сектора региона.

https://rus.baq.kz/4-mlrd-kubometrov-vody-napravili-iz-sergeevskogo-vodohranilischa-v-sko_300015384/

55 км ирригационных каналов очистили в ВКО

В Восточно-Казахстанской области очистили 55 км ирригационных каналов, сообщает пресс-служба министерства водных ресурсов и ирригации.

По данным ведомства, планируется очистить еще 30 км каналов.

<https://kaztag.kz/ru/news/55-km-irrigatsionnykh-kanalov-ochistili-v-vko>

Началась первая за 55 лет масштабная очистка Астанинского водохранилища

Работы ведет Акмолинский филиал «Казводхоза» при поддержке Министерства водных ресурсов и ирригации. В очистке водохранилища задействованы две единицы спецтехники: большой земснаряд с гидрорыхлителем мощностью до 2000 кубометров в час и многофункциональный самоходный земснаряд-амфибия с производительностью до 900 кубометров в час.

В этом году из чаши Астанинского водохранилища планируется извлечь 50 тысяч тонн ила. Работы по очистке объекта продлятся до конца октября, они будут проводиться ежегодно в течение 13 лет.

В результате емкость Астанинского водохранилища увеличится на 47 млн кубометров. Объект сможет накапливать больше воды, что позволит улучшить водоснабжение жителей столицы.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1013495?lang=ru>

Система учета воды автоматизирована на магистральном канале в Жамбылской области

В Жамбылской области успешно реализован пилотный проект по автоматизации учета и контроля воды на ветвях К1 и «Далакайнар» в конце магистрального канала ТМК в Шуском районе. Объект находится в ведении местного филиала «Казводхоза».

Автоматизация позволит четко регулировать подачу воды по каналу, что значительно снизит ее потери. С помощью эффективных стратегий, основанных на данных из различных источников, водные ресурсы будут распределяться стабильно и справедливо. Это повысит доступность воды для сельского хозяйства.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1015000?lang=ru>

#назначения и отставки

Нурлан Алдамжаров назначен первым вице-министром водных ресурсов и ирригации

Нурлан Жанузакович Алдамжаров назначен первым вице-министров водных ресурсов и ирригации, сообщает пресс-служба премьер-министра РК.

С октября 2023 года Алдамжаров занимал должность вице-министра водных ресурсов и ирригации. До этого с 2020 года был председателем Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов, а еще ранее – с 2018 года работал руководителем управления энергетики и ЖКХ акимата Жамбылской области.

<https://kaztag.kz/ru/news/nurlan-aldamzharov-naznachen-pervym-vitse-ministrom-vodnykh-resursov-i-irrigatsii>

#памятные даты

День эколога в Казахстане

В Казахстане отмечается 5 июня День эколога. Дата этого профессионального праздника официально учреждена в Законе Республики Казахстан «О праздниках в Республике Казахстан», где с 2011 года был обновлен перечень профессиональных праздников.

Празднование Дня эколога в Казахстане совпадает с празднованием Всемирного дня окружающей среды. Поэтому в День эколога в этой стране проводят мероприятия, посвященные сразу двум этим праздничным датам. В частности, в Казахстане в День эколога проходят мероприятия, направленные на повышение информированности населения страны о проблемах охраны окружающей среды.

<https://anydaylife.com/calendar/2076>

#земельные ресурсы

Заседание Комиссии по контролю за рациональным использованием земель Казахстана

5 июня в Правительстве Казахстана под председательством вице-премьера – министра национальной экономики Серика Жумангарина состоялось заседание Республиканской комиссии по контролю за рациональным использованием земельных ресурсов.

По информации Комитета по управлению земельными ресурсами (КУЗР) Минсельхоз, из 12,2 млн га земель, возвращенных в госсобственность в 2022-2024 годах, уже перераспределены 5,9 млн га. Из них 2 млн га, расположенные вблизи населенных пунктов, в приоритетном порядке переданы в общее пользование для выпаса скота местных жителей. Остальные 3,9 млн га распределены через конкурсы между сельхозпроизводителями. Также за последние три года 3,8 млн га ранее неиспользуемых земель начали осваиваться прежними владельцами после вмешательства территориальных инспекций.

Из планируемых к возврату в 2025 году 2 млн га сельхозземель в госсобственность уже возвращено 979,1 тыс. га.

Кроме того, на заседании рассмотрены вопросы продления прав землепользования для действующих сельхозпроизводителей, а также регулирование деятельности сезонных хозяйств.

<https://ecfs.msu.ru/news/zasedanie-komissii-po-kontrolyu-za-racziionalnyim-ispolzovaniem-zemel-kazaxstana>

#сотрудничество

Казахстан и Иран укрепляют партнёрство в аграрной сфере

Заместитель Премьер-министра – Министр иностранных дел Республики Казахстан Мурат Нуртлеу провёл встречу с Министром сельскохозяйственного джихада Исламской Республики Иран Голамрезой Нури Гезельдже, находящимся в Астане в качестве сопредседателя Казахстанско-иранской межправительственной комиссии

по торгово-экономическому, научно-техническому и культурному сотрудничеству, передает DKnews.kz.

Стороны обсудили текущее состояние и перспективы казахско-иранского взаимодействия, включая торгово-инвестиционную, сельскохозяйственную и транспортно-логистическую повестку.

Особое внимание было уделено актуальным вопросам реализации совместных логистических проектов, по увеличению товарооборота между странами, в особенности в торговле сельскохозяйственной продукцией, а также взаимодействию в рамках Евразийского экономического союза.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-i-iran-ukreplyayut-partnyerstvo-v-agrarnoy-sfere>

Казахстан и Иран обсудили совместные проекты по переработке сельхозпродукции

Премьер-министр Республики Казахстан Олжас Бектенов провел встречу с делегацией Исламской Республики Иран во главе с министром сельскохозяйственного джихада Голамрезой Нури Гезельдже.

На встрече присутствовали министры сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров, торговли и интеграции РК — Арман Шаккалиев, аким Мангистауской области Нурдаулет Килыбай и др.

Внимание уделено результатам работы 20-го заседания Казахстанско-иранской межправительственной комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и культурному сотрудничеству по реализации договоренностей, достигнутых на уровне глав государств по наращиванию взаимного товарооборота.

Рассмотрены совместные планы профильных ведомств по дальнейшему развитию сотрудничества двух стран в области сельского хозяйства, в частности, наращиванию торговли сельхозпродукцией и содействию развитию транзитно-логистической инфраструктуры.

Перспективным направлением является реализация совместных проектов по переработке сельскохозяйственной продукции с высокой добавленной стоимостью.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/362238-kazahstan-i-iran-obsudili-sovmestnye-proekty-po>

#энергетика

Река Кора под напряжением: ГЭС-3 начала выработку электроэнергии

В казахстанской области Жетісу, отмечающей трехлетие своего образования, состоялся запуск очередного объекта возобновляемой энергетики. Новая гидроэлектростанция ГЭС-3 мощностью 26 МВт на реке Кора в Ескельдинском районе преподносится как значительный вклад в «зеленое» будущее региона.

По словам начальника ГЭС Ильяса Хамитова, общая стоимость проекта, реализованного на частные инвестиционные средства, составила 10,5 миллиарда тенге. Он рассказал, что на станции процессы в основном автоматизированы, используется современное австрийское оборудование, за которым первоначально будут дистанционно наблюдать зарубежные специалисты.

ГЭС-3 на реке Кора стала восемнадцатым объектом ВИЭ в области Жетісу, где уже функционируют 17 подобных установок общей мощностью 225,4 МВт. До конца года планируется завершение еще двух проектов по строительству ГЭС установленной мощностью 20,6 МВт.

С начала года собственное производство электрической энергии в области Жетісу достигло 247,3 млн. кВт ч, из которых 191,8 млн. кВт ч пришлось на долю ВИЭ.

<https://rivers.help/n/5031>

Казахстан планирует ввести 26 гигаватт новых мощностей по генерации электроэнергии до 2035 года

Казахстан планирует ввести 26 гигаватт новых мощностей по генерации электроэнергии до 2035 года. Об этом сообщили в Минэнерго РК.

Баланс электроэнергии в 2024 году составлял: выработка — 117,9 млрд кВтч, потребление — 119,9 млрд кВтч.

В рамках плана мероприятий Минэнерго предусмотрен ввод более 26 ГВт новых генерирующих мощностей. Из них:

- 5,5 ГВт — за счет модернизации, реконструкции и расширения действующих станций;
- 12,4 ГВт — новые проекты генерации, находящиеся на различных стадиях проработки;
- 3,8 ГВт — крупные проекты по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ), реализуемые совместно с инвесторами;
- 4,5 ГВт — планируемые к вводу по итогам аукционных торгов ВИЭ.

<http://www.tazabek.kg/news:2282273>

#экономика и финансы

В Казахстане запустили новую программу льготного кредитования для бизнеса

Фонд развития предпринимательства «Даму» при поддержке холдинга «Байтерек» и Министерства национальной экономики объявил о запуске новой программы льготного кредитования «Өрлеу». Данный инструмент направлен на поддержку микро-, малого и среднего бизнеса.

Приоритетные секторы экономики для льготного кредитования – обрабатывающая промышленность (в т. ч. производство продуктов питания), транспорт и складирование и др.

По новой программе льготного кредитования ставка вознаграждения для конечного заемщика составит не более 12,6% годовых. Общий объем средств по программе составит 750 млрд тенге, из которых 300 млрд тенге будут выделены Фондом, а 450 млрд тенге – привлечены в рамках софинансирования со стороны банков второго уровня.

Программа «Өрлеу» предусматривает выдачу льготных займов на инвестиционные цели, пополнение оборотных средств и рефинансирование действующих кредитов, выданных не ранее 1 января 2025 года.

#законодательство

Глава государства подписал Закон «Об аквакультуре»

Целью Закона является обеспечение устойчивого развития аквакультуры путем создания новых и расширения действующих производств, а также увеличения объемов выращивания конкурентоспособных объектов аквакультуры и обеспечение их безопасности для жизни и здоровья человека и окружающей среды, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Акорды.

В целях содействия государства в создании новых и расширении действующих производств документом внедрено научное сопровождение инвестиционных проектов посредством предоставления информационно-аналитической и научно-методической поддержки бизнеса за счет бюджетных средств.

Также Законом предусмотрены такие меры господдержки, как субсидирование, льготное кредитование, страхование, налоговые преференции, обеспечение инженерно-коммуникационной инфраструктурой и другое.

Законом четко разграничены виды деятельности, осуществляемые субъектами аквакультуры, а также рыбохозяйственные водоемы и участки для осуществления такой деятельности (международные, республиканские и местные).

Документом заложен основной принцип по рациональному использованию рыбохозяйственных водоемов для недопущения вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания.

Наряду с этим, внедрен государственный контроль в сфере аквакультуры, который является частью контроля в области охраны, воспроизводства и использования животного мира.

<https://www.inform.kz/ru/prezident-kazahstana-podpisal-zakon-ob-akvakulture-3d8b33>

Президент Казахстана подписал поправки в Земельный, Лесной, Экологический и Предпринимательский кодексы

Главой государства подписан Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам аквакультуры, агропромышленного комплекса, электроэнергетики и перераспределения функций отдельных центральных государственных органов», передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Акорды.

Законом внесены поправки в Земельный, Лесной, Экологический и Предпринимательский кодексы, а также в 14 законов.

Первый блок поправок направлен на приведение законодательных актов в соответствие с принятым Законом «Об аквакультуре».

Поправками в Земельный кодекс установлена возможность предоставления земельных участков из состава земель водного фонда для ведения аквакультуры.

При этом регламентированы требования к конкурсной заявке для предоставления земельных участков для ведения аквакультуры.

Поправками в Лесной кодекс установлена возможность осуществления на участках государственного лесного фонда деятельности по рыбоводству.

Пересмотрены требования к установлению лимитов и квот на пользование животным миром.

Закон «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий» дополнен новыми формами мер государственной поддержки субъектов агропромышленного комплекса.

Второй блок поправок направлен на реализацию Указа Президента Республики Казахстан от 3 января 2024 года № 429 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления Республики Казахстан», в соответствии с которым функции и полномочия Министерства экологии и природных ресурсов в сфере рыбного хозяйства переданы Министерству сельского хозяйства. В этой связи Законом перераспределены функции между указанными госорганами.

Третьим блоком урегулированы отдельные вопросы в области земельных отношений

Согласно внесенным поправкам в Земельный кодекс прекращение права недропользования, в целях осуществления которого был предоставлен земельный участок, будет также являться основанием для прекращения права землепользования.

Деятельность по проведению агрохимического обследования сельскохозяйственного производства возложена на специально созданное республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения.

Четвертым блоком поправок внесены изменения в Закон «О зерне», направленные на формирование и обеспечение зернового фуражного фонда.

Управление фуражным фондом, включая функции по осуществлению мены резервного запаса зерна и мены фуражного фонда, будет осуществляться оператором по зерновому рынку.

Правила по управлению фуражным фондом будут утверждены Министерством сельского хозяйства.

Пятым блоком поправок в целях поддержки производителей продукции высокого передела в Законе «Об электроэнергетике» внедрен механизм применения инвестиционного тарифа на электрическую энергию.

Поправками в Закон «О естественных монополиях» уровень среднемесячной номинальной заработной платы работников водной отрасли приравнен к уровню заработной платы в отрасли электро- и теплоэнергетики.

<https://www.inform.kz/ru/prezident-podpisal-popravki-v-zemelny-lesnoy-ekologicheskii-i-predprinimatelskiy-kodeksi-dcf57e>

Деградация пастбищ: как Минсельхоз планирует их восстанавливать

В Кыргызстане насчитывается 9,1 миллиона гектаров пастбищ. При этом порядка 40 % из них находятся в горах и выпас скота на них практически невозможен. Площадь пастбищ, находящихся в использовании, составляет порядка 5 миллионов гектаров. Но около 40 % этих земель подвержены деградации.

Что такое деградация пастбищ, как она появляется и каким образом нужно решать проблему, 24.kg рассказал директор отдела реализации сельскохозяйственных проектов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Тамчыбек Тулеев.

По данным чиновника, чрезмерная нагрузка обычно наблюдается на присельных пастбищах, которые находятся вокруг населенных пунктов.

Меры по борьбе с деградацией:

Агротехнические приемы: Подсев специальных пастбищных трав, правильный выпас скота и соблюдение правил пастбищеоборота.

Восстановление инфраструктуры: Ремонт и строительство дорог, мостов для доступа к отдаленным пастбищам. Инфраструктура (мосты через горные реки, дороги) разрушается со временем из-за погодных условий (сели, ливни) и требует постоянного ухода и водоохраных мероприятий.

<https://agro.kg/ru/news/34685/>

Фермерам рекомендуют на малоплодородных почвах сажать шелковицу и шиповник

В Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности рассказали, какие плодово-ягодные культуры хорошо развиваются на малоплодородных почвах и в засушливых условиях.

Яблоня, к примеру, устойчива к холоду и болезням, пригодна для переработки.

Мелкие сорта абрикоса засухоустойчивы, хорошо растут на бедных почвах. Вишня — морозоустойчива, пользуется высоким спросом в соковой и пищевой промышленности. Также и шелковица засухоустойчива, хорошо растет на малоплодородных почвах и рекомендуется для Баткенской, Ошской и Джалал-Абадской областей. Кроме того, шелковица — это еще и перспективное направление для возрождения шелководства.

Из кустарниковых фермерам рекомендуют сажать смородину, она устойчива к засухе и вредителям, шиповник, который обладает лекарственными свойствами, неприхотлив к почвам, облепиху, устойчивую к морозам и засухе, богатую витаминами, а также боярышник.

Также устойчив к засухе и хорошо растет на глинистых и щебенистых почвах миндаль, он обладает глубокой корневой системой, устойчив к засухе и легким заморозкам.

В министерстве также отмечают, что в рамках освоения малопродуктивных пастбищ предусмотрена поддержка в виде льготного кредитования по проекту «Кредитование агропромышленного комплекса», по направлению агропромышленного кластера «Фрукты и ягоды». В рамках данной программы под 6 % годовых можно получить финансирование на приобретение саженцев, установку систем капельного орошения, ограждение, закупку удобрений, организацию переработки, строительство мини-цехов, холодильных камер, складов, а также на пополнение оборотных средств для экспортной деятельности.

<https://www.akchabar.kg/news/fermeram-rekomenduyut-na-maloplodorodnikh-pochvakh-sazhat-shelkovitsu-i-shipovnik-xigvzfaqazwseldi>

#энергетика

Камбар-Ата-1: финансирование есть, экологической оценки нет

Крупные энергетические проекты, включая Камбар-Атинскую ГЭС-1, вновь оказались в центре внимания в ходе встречи министра энергетики Кыргызстана Таалайбека Ибраева с руководством Азиатского банка развития в Маниле 4 июня. Несмотря на заявленную готовность АБР выделить на первый этап Камбар-Аты-1 \$130–150 млн, вопросы экологической безопасности и участия общественности остаются без внятных ответов. Обещанные на май 2025 года общественные слушания по окончательной версии оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для Камбар-Аты-1 так и не состоялись, что вызывает серьезную обеспокоенность.

На фоне этих масштабных планов, почти рутинной выглядит новость о выделении АБР гранта в \$940,8 тыс. на модернизацию МДМ-системы ОАО «Кыргызский энергетический расчетный центр». Цифровая трансформация энергетического сектора, безусловно, важна, однако она не должна заслонять фундаментальные экологические риски, связанные с гигантскими гидроэнергетическими стройками.

Продолжается и реабилитация Токтогульской ГЭС: три гидроагрегата уже введены, четвертый ожидается до конца 2025 года, что даст прибавку в 240 МВт. Однако уже сейчас министр Ибраев предлагает АБР начать новый, еще более амбициозный проект – реабилитацию Курпсайской ГЭС (800 МВт) с увеличением мощности гидроагрегатов на 20%. Финансирование этого проекта будет рассмотрено АБР лишь после завершения технико-экономического обоснования, что оставляет пространство для вопросов о его всесторонней оценке, включая экологическую.

Аналогичная спешка прослеживается и в проекте модернизации Уч-Коргонской ГЭС. При плановом завершении к концу 2027 года, обсуждается ускоренная реабилитация еще двух агрегатов уже с весны 2026 года из-за текущего дефицита электроэнергии. Стремление как можно быстрее нарастить мощности понятно, но не должно достигаться ценой игнорирования потенциальных экологических последствий и надлежащей оценки рисков.

Даже успешный пилотный проект солнечной станции на ГЭС-5 (ОАО «Чакан ГЭС») мощностью 100 кВт, который теперь планируется расширить до 15 МВт, покрыв всю поверхность водохранилища фотоэлектрическими панелями, вызывает вопросы о скорости реализации. АБР согласился полностью реализовать этот проект, но сроки и экологические аспекты столь масштабного покрытия водной глади остаются не до конца проясненными.

Министерство энергетики Кыргызской Республики также выразило готовность обсуждать с АБР проекты по строительству и модернизации сетевой инфраструктуры, список которых будет представлен в случае заинтересованности банка.

<https://rivers.help/n/5018>

В Кыргызстане спрос на электроэнергию ежегодно растет на 3-10 %

Спрос на электроэнергию в Кыргызстане ежегодно растет на 3-10 %. Об этом говорится в анализе регулятивного воздействия Министерства энергетики.

Отмечается, что спрос в зимний период уже достигает предела возможностей существующих генерирующих мощностей. В свою очередь это объясняется ростом экономики, в том числе вводом новых объектов, а также использованием электроэнергии бытовым сектором для отопления своих помещений.

По данным Минэнерго, с 2010 года в эксплуатацию введены 420 мегаватт новых мощностей, включая первый гидроагрегат Камбаратинской ГЭС-2 (120 мегаватт) и два новых блока на Бишкекской ТЭЦ (300 мегаватт). Это составляет 10 % от установленной мощности энергосистемы страны.

В ведомстве добавили, что такой прирост вырабатываемых мощностей не отвечает растущему спросу.

https://24.kg/ekonomika/331827_vkyirgyzstane_spros_naelektroenergiyu_ejegodno_rastet_na3-10_protsentov/

Солнечные и ветряные электростанции могут обязать устанавливать накопители

Обязать солнечные и ветряные электростанции устанавливать накопители электроэнергии предлагает Министерство энергетики Кыргызстана.

Соответствующая норма описана в проекте поправок в закон о возобновляемых источниках энергии. Документ вынесен на общественное обсуждение.

В ведомстве предлагают обязать солнечные и ветряные электростанции устанавливать накопители энергии на не менее 30 % от установленной мощности объекта. Специалисты считают, что такая мера улучшит балансировку энергосистемы, повысит надежность и устойчивость электроснабжения, а также снизит нагрузку на сети.

https://24.kg/ekonomika/331812_solnechnyye_ivetryanyie_elektrostantsii_mogut_obyazat_ustanavlivat_nakopiteli_/

До конца года введут в эксплуатацию 18 малых ГЭС

В настоящее время в Кыргызстане действуют 39 малых ГЭС. Об этом на заседании парламента заявил заместитель министра энергетики Насипбек Керимов.

По его словам, до конца 2025 года будет введено в эксплуатацию 18 малых ГЭС общей мощностью 78 МВт.

«А к 2026 году планируется ввести в эксплуатацию 13 малых ГЭС. Их проектная мощность составляет 148 МВт. Также в 2027 году будет введено в эксплуатацию 14 малых ГЭС общей мощностью 170 МВт», — сказал он.

<https://kabar.kg/news/zhyl-ayagyna-chejin-18-chakan-ges-ishke-berilet/>

Биоэтанол для Кыргызстана: путь к энергетической независимости

В 2020 году в Кыргызстане был принят Закон «О биоэтаноле», открывший возможность для производства экологически чистого топлива из сельскохозяйственного сырья - прежде всего, из картофеля и зерновых культур. Однако с момента его принятия прошло уже несколько лет, а потенциал закона до сих пор не реализован. Между тем вызовы, которые стоят перед страной, делают внедрение биоэтанола не просто целесообразным, но стратегически необходимым шагом.

Частичная замена бензина биоэтанолом, производимым внутри страны, - это выход, возможность, которую нужно максимально использовать на пути к энергетической независимости.

<https://agro.kg/ru/news/34697/>

Комитет ЖК одобрил получение кредита на строительство водосброса на Камбар-Атинской ГЭС-2

Комитет Жогорку Кенеша по топливно-энергетическому комплексу, недропользованию и промышленной политике обсудил проект кредитного соглашения о предоставлении инвестиционного кредита из средств Евразийского фонда стабилизации и развития для финансирования строительства поверхностного водосброса Камбаратинской ГЭС-2.

Соглашение заключено между Кыргызской Республикой и Евразийским банком развития.

Министр энергетики Таалайбек Ибраев отметил, что проект имеет стратегическое значение для обеспечения энергетической безопасности страны. Его целью является строительство верхнего водосбросного канала для Камбар-Атинской ГЭС-2, что необходимо для защиты станции от паводков и природных катаклизмов. Нынешний водосброс признан аварийным, и для безопасного пропуска воды требуется дополнительный канал.

Общая сумма кредита составляет 56,8 млн долларов, из которых 50 млн долларов предоставляет Евразийский банк развития, а 6,8 млн долларов — вклад правительства Кыргызской Республики.

<http://www.tazabek.kg/news:2282191>

#водоснабжение и канализация

Инвестиции в инфраструктуру: более 6 тысяч жителей Григорьевки получили доступ к чистой воде

В селе Григорьевка Иссык-Кульской области торжественно открыли новую систему водоснабжения. Реализация проекта «Устойчивое развитие сельского водоснабжения и санитарии» (ПУРСВС) стала частью государственной политики по развитию базовой инфраструктуры в сельской местности. Инвестиции в проект стали результатом партнерства кабинета министров КР, Всемирного банка и Агентства по развитию и инвестициям сообществ (АРИС).

По официальным данным, в результате внедрения новой системы устойчивый доступ к чистой воде получили 6012 человек — это 1716 домохозяйств. Ранее

жители села сталкивались с перебоями в подаче и низким качеством воды. Проект позволил закрыть инфраструктурный разрыв, который сдерживал развитие региона.

<https://www.akchabar.kg/news/investitsii-v-infrastrukturu-bolee-6-tisyach-zhitelej-grigorevki-poluchili-dostup-k-chistoj-vode-pxsvyqciqvsnobtu>

На Иссык-Куле построят новую систему очистки сточных вод в рамках проекта АБР

В рамках проекта «Управление экологией Иссык-Куля в целях ответственности за развитие туризма», финансируемого Азиатским банком развития, было подписано соглашение с подрядными компаниями на строительство ключевых объектов водоотведения.

Документ заключен между Министерством строительства и подрядчиками — китайскими компаниями China Road and Bridge Corporation, Tianjin Rong Tai Water Co., Ltd и Tianjin Motimo Membrane Technologies Co., Ltd, а также совместным предприятием ALCATAS-MESMER (Турция и Узбекистан).

Проект включает строительство очистных сооружений, насосных станций и канализационных коллекторов. Основная цель — улучшить экологическую ситуацию и создать единую систему канализации для всех пансионатов, расположенных в Чолпон-Ате и ближайших населенных пунктах: Бостери, Кара-Ой и Бактуу-Долоноту.

<https://www.akchabar.kg/news/na-issik-kule-postroyat-novuyu-sistemu-ochistki-stochnikh-vod-v-ramkakh-proekta-abr-vhvztzhoftwnxtty>

#устойчивое развитие

Утверждена Национальная программа развития Кыргызской Республики до 2030 года

Президент Садыр Жапаров подписал Указ «О Национальной программе развития Кыргызской Республики до 2030 года». Она утверждена в целях «продолжения курса масштабных реформ и обеспечения устойчивого развития страны в условиях новых глобальных и региональных вызовов», сообщила пресс-служба Министерства экономики и коммерции.

По ее данным, «программа представляет собой стратегический документ, направленный на повышение благосостояния граждан, достижение инклюзивного экономического роста и обеспечение социальной справедливости». Она основывается на анализе достигнутых результатов и текущих вызовов, а также на приоритетах долгосрочного развития Кыргызской Республики, отметили в ведомстве.

Ключевые целевые ориентиры программы:

- ВВП на душу населения - до \$4500.
- Объем ВВП - не менее \$30 миллиардов.
- Обеспечение среднегодового темпа реального роста ВВП на уровне 8%.
- Вхождение страны в топ-30 стран по достижению Целей устойчивого развития.
- Улучшение показателя Кыргызской Республики в рейтинге по индексу человеческого развития на 10 позиций.

- Безработица - не более 5 %.
- Объем инвестиций в основной капитал к ВВП в 2030 году - не менее 20%.
- Размер государственного внешнего долга - на уровне до 60% к ВВП.

Программа делает упор на четыре стратегических вектора развития:

- Индустриализация - развитие современной промышленной базы, повышение доли переработки, внедрение технологий и кластерный подход.
- Кыргызстан как региональный хаб – превращение страны в логистический, торговый и транзитный центр между Китаем, странами ЕАЭС и Южной Азией.
- Сельское хозяйство и туризм – устойчивое развитие агросектора с акцентом на продовольственную безопасность и экспорт, а также создание конкурентоспособной туристической индустрии.
- Зеленая энергетика - увеличение доли возобновляемых источников энергии, развитие гидроэнергетики и новых энергетических решений в целях достижения энергетической независимости.

<https://agro.kg/ru/news/34692/>

#биоразнообразие

Кыргызстан обновляет Национальную стратегию и план действий по сохранению биоразнообразия

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики при поддержке ПРООН, в партнерстве с ЭД «БИОМ» и НТЦ «Ресурсы и консалтинг» разрабатывает Государственную программу сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики до 2040 года и План действий на 2025–2030 годы.

Целью обновления является определение современного видения, целей и стратегических приоритетов Кыргызской Республики в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия. План и Программа разрабатываются в максимально открытом и инклюзивном формате.

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора 12-18 июня проводит широкие общественные обсуждения данного документа, которые пройдут в городах Чолпон-Ата, Нарын, Ош, Джалал-Абад, Цель общественных обсуждений — собрать мнения всех заинтересованных сторон по доработке стратегических документов по сохранению биоразнообразия КР.

<https://ekois.net/kyrgyzstan-obnovlyaet-natsionalnuyu-strategiyu-i-plan-dejstvij-po-sohraneniyu-bioraznoobraziya/>

#земельные ресурсы

Агентство по земельным ресурсам планирует упростить трансформацию земель за 100 дней

В Агентстве по земельным ресурсам состоялось заседание межведомственной рабочей группы с целью решения в течение 100 дней вопроса упрощения процедуры перевода (трансформации) земельных участков из одной категории в другую.

На заседании были рассмотрены следующие проблемные вопросы:

- чрезмерная сложность процедуры перевода (трансформации) земель из одной категории в другую;
- задержки, возникающие при получении документов от многочисленных государственных органов;
- несоответствие действующих требований реальным условиям, а также другие вопросы.

По итогам заседания были определены пути решения обозначенных проблем и принято решение разработать поэтапный, детализированный план мероприятий.

<https://www.tazabek.kg/news:2281334>

Кабинет министров утвердил порядок изъятия земель под нацпроекты

Кабинет министров утвердил порядок изъятия земельных участков, находящихся в государственной собственности, для реализации национальных инвестиционных проектов и проектов государственного значения. Соответствующее постановление №326 подписано председателем Кабмина Адылбеком Касымалиевым 9 июня.

Согласно постановлению, изъятие участков будет осуществляться в установленном порядке, который прилагается к документу. Новый порядок вступает в силу со дня его официального опубликования.

<http://www.tazabek.kg/news:2282039>

#сотрудничество

Кыргызстан и Малайзия обсудили перспективы сотрудничества в агропроме, пищевой промышленности и халал-индустрии

Посол КР в Малайзии Анвар Анарбаев провел встречу с членами Консорциума компаний среднего уровня Малайзии. Об этом сообщила пресс-служба Министерства иностранных дел.

В МИД сообщили, что посол представил информацию о торговом потенциале Кыргызстана и обозначил приоритетные направления для сотрудничества со средним бизнесом Малайзии. В их числе — агропромышленный комплекс, легкая и пищевая промышленность, туризм, а также халал-индустрия.

По итогам встречи участники выразили заинтересованность в организации в 2025 году специальной торговой миссии в Кыргызскую Республику для более детального изучения возможных направлений сотрудничества.

<http://www.tazabek.kg/news:2282385>

#законодательство

Минюст предлагает ограничить число поправок в 17 кодексов до не более 1 раза в год

Минюст предлагает ограничить число поправок в кодексы до не более 1 раза в год. Законопроект 9 июня внесён на рассмотрение Жогорку Кенеша.

Под ограничение должны попасть поправки в следующие кодексы:

- Бюджетный кодекс, Кодекс КР о неналоговых доходах;
- Водный, Воздушный, Жилищный, Земельный, Лесной кодексы
- Административно-процессуальный, Уголовный, Уголовно-исполнительный кодексы, Уголовно-процессуальный кодексы, Кодекс КР о правонарушениях.
- Гражданский, Гражданско-процессуальный, Семейный, Трудовой, а также в Кодекс КР о детях.

Ограничения предлагается не распространять на поправки, внесенные на основании решения президента КР либо во исполнение решения Конституционного суда КР.

<http://www.tazabek.kg/news:2281983>

ТАДЖИКИСТАН

#памятные даты

День гидрометеоролога в Таджикистане

День гидрометеоролога, также известный как День работников гидрометеорологической службы, является официальным профессиональным праздником в Таджикистане. Он отмечается ежегодно 5 июня, что совпадает со Всемирным днем окружающей среды ООН.

День гидрометеоролога является одним из официальных профессиональных праздников, перечисленных в Законе Республики Таджикистан «О праздничных днях», принятом в 2011 году.

<https://anydaylife.com/calendar/5902>

#президент

Эмомали Рахмон выступил на Конференции ООН по океану

Защита океанов, водных ресурсов и сохранение ледников — это глобальная задача, требующая коллективных усилий всех стран мира, отметил президент Таджикистана Эмомали Рахмон на Конференции ООН по океану в Ницце 9 июня.

В своём выступлении Эмомали Рахмон подчеркнул, что защита океанов, которые покрывают более 70 % Земли, является одной из важнейших задач современности.

Он отметил, что угрозы океанам стали глобальной проблемой, требующей коллективных действий всех стран.

Он также подчеркнул, что, несмотря на отсутствие прямого выхода Таджикистана к океану, страна играет ключевую роль в продвижении водно-климатической повестки.

Конференция собрала 15 тысяч участников из 120 стран и более 70 международных и региональных организаций, а также глав государств и правительств 50 стран.

Президент отметил, что глобальные инициативы Таджикистана, включая «Душанбинский водный процесс», на протяжении двух десятилетий объединяют страны-члены ООН, региональные и международные организации, гражданское общество и другие заинтересованные стороны для обсуждения водных проблем и поиска решений.

Президент предложил создать в Душанбе Региональный координационный центр по гляциологии под эгидой Всемирной метеорологической организации для координации научных исследований в области криосферных наук.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20250610/emomali-rahmon-vistupil-na-konferentsii-oon-po-okeanu-v-nitstse-o-chem-skazal>

#сотрудничество

Таджикистан и Катар планируют развивать «зелёную» и возобновляемую энергию

Таджикистан и Катар планируют расширить сотрудничество в таких сферах, как инвестиции, «зелёная» и возобновляемая энергия, сообщает Министерство экономического развития и торговли Республики Таджикистан.

Договорённость об этом была достигнута на встрече Министра экономического развития и торговли Республики Таджикистан Завки Завкизода и Государственного министра по вопросам внешней торговли Катара Ахмада бин Мухаммада Аль-Сайеда, состоявшейся в рамках IV Международного инвестиционного форума в Ташкенте.

Приоритетными направлениями сотрудничества были названы перерабатывающая промышленность, особенно переработка сельскохозяйственной и горнодобывающей продукции, туризма и логистики.

<https://khover.tj/rus/2025/06/tadzhikistan-i-katar-planiruyut-razvivat-zelyonuyu-i-vozobnovlyaemuyu-energiyu/>

Таджикистан и Великобритания планируют строительство энергоэффективных дата-центров

Представители Совета по искусственному интеллекту при Министерстве промышленности и новых технологий Республики Таджикистан встретились с делегацией Директората по науке, инновациям и технологиям FCDO в Великобритании, сообщает пресс-центр министерства.

В рамках встречи обсуждены расширение сотрудничества в области искусственного интеллекта).

Гостям был представлен Area AI — национальный технопарк искусственного интеллекта, расположенный в Душанбе и поддерживаемый Министерством промышленности и новых технологий Таджикистана. Area AI должен стать первым ИИ-хабом в Центральной Азии, объединяющим образование, научно-исследовательские лаборатории, ИТ-бизнесы и экологически чистую инфраструктуру для ИИ.

Стороны также обсудили возможное сотрудничество в области синтетических данных, совместных научных исследований, а также перспективы привлечения инвестиций из Великобритании в развитие «зелёной» цифровой инфраструктуры в Таджикистане — включая строительство энергоэффективных дата-центров,

работающих на гидроэнергетике. С учётом того, что 98% электроэнергии в стране производится из возобновляемых источников, а на её территории находится самая высокая плотина в мире — Рогунская ГЭС, Таджикистан представляет собой уникальную среду для размещения устойчивых и высокотехнологичных вычислительных мощностей.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/tadzhikistan-i-velikobritaniya-planiruyut-stroitelstvo-energoeffektivnyh-data-tsentrova/>

#мероприятия

Обсуждено развитие мониторинга поверхностных вод в Таджикистане

В Душанбе состоялось мероприятие «Развитие мониторинга поверхностных вод в Таджикистане посредством управления качеством и сотрудничества», сообщает корреспондент НИАТ «Ховар».

Состоялся обмен предложениями по будущему развитию в области мониторинга качества поверхностных вод, по ускорению выполнения задач Целей устойчивого развития в сфере водных ресурсов и окружающей среды в Таджикистане.

Также рассмотрены вопросы доступности информации о качестве воды для населения и заинтересованных лиц.

Отмечено, что лаборатория Центра аналитического контроля и анализа осуществляет мониторинг качества и воздействия промышленных и муниципальных сточных вод, а лаборатории поверхностных вод Агентства по гидрометеорологии следит за качеством национальных и трансграничных поверхностных вод.

Целью мониторинга является повышение потенциала в областях природоохранного управления, оценка качества поверхностных вод и, таким образом, оказание помощи в достижении национальных целей, установленных Национальной водной стратегией Республики Таджикистан на период до 2040 года.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/obsuzhdeno-razvitie-monitoringa-poverhnostnyh-vod-v-tadzhikistane/>

В Душанбе прошло мероприятие, посвящённое Международному десятилетию действий по криосферным наукам

Круглый стол, посвященный началу Международного десятилетия действий по криосферным наукам (2025-2034 гг.), состоялся в Международном университете туризма и предпринимательства Таджикистана, сообщили в вузе.

Основной целью мероприятия стала поддержка очередной глобальной инициативы Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона по защите и сохранению ледников.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/v-dushanbe-proshlo-meropriyatie-posvyashhyonnoe-mezhdunarodnomu-desyatiletiju-dejstvij-po-kriosfernym-naukam/>

Состоялось очередное заседание первой сессии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли седьмого созыва

12 июня под руководством Председателя Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Файзали Идизода состоялось очередное заседание первой сессии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

На сессии были обсуждены проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «Об образовании», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О дополнительном образовании», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О дехканском (фермерском) хозяйстве» и приняты соответствующие решения по рассмотренным вопросам.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/sostoyalos-ocherednoe-zasedanie-pervoj-sessii-madzhlisi-namoyandagon-madzhlisi-oli-sedmogo-sozyva/>

ТУРКМЕНИСТАН

День науки в Туркменистане

С 2009 года в Туркменистане 12 июня отмечается День науки. Этот праздник установлен в стране в честь того, что 12 июня 2009 года Президент Туркменистана подписал законы «О совершенствовании научной системы Туркменистана» и «О деятельности Академии наук Туркменистана», что дало старт реформам науки страны.

Ко Дню науки в Туркменистане приурочиваются крупные научные конференции, семинары и встречи. В школах страны в этот день могут проводиться тематические уроки, посвященные истории науки в Туркменистане, а также современным научным достижениям.

<https://anydaylife.com/calendar/1594>

ЮНИСЕФ в Туркменистане запустил Летнюю школу по вопросам изменения климата для молодежи 2025

По случаю Всемирного дня окружающей среды 35 молодых лидеров по климату со всего Туркменистана открыли Летнюю школу по вопросам изменения климата для молодежи 2025. Первая сессия прошла в учебном центре Bouygues Turkmen. Эта динамичная программа будет проходить с июня по август 2025 года и направлена на то, чтобы дать молодежи навыки, инструменты и знания, необходимые для осуществления климатических действий в своих сообществах и за их пределами.

В течение трех месяцев участники будут углублять свои знания в области изменения климата, снижения рисков бедствий и управления водными ресурсами, а также развивать лидерские качества и навыки ведения переговоров для участия в национальных и международных диалогах. Молодежь получит практические инструменты для экологического активизма, познакомится с экологическими инициативами в Туркменистане и будет лучше подготовлена к представлению интересов молодежи страны на глобальных и региональных климатических площадках.

Несколько сессий Летней школы будут способствовать подготовке к проведению Местной молодежной климатической конференции (LCOY) и разработке Национального молодежного заявления Туркменистана.

<https://www.newscentralasia.net/2025/06/06/yunisef-v-turkmenistane-zapustil-letnyuyu-shkolu-po-voprosam-izmeneniya-klimata-dlya-molodezhi-2025/>

ПРООН провела в Ашхабаде интерактивную молодежную сессию по климату

В здании ООН в Ашхабаде прошла интерактивная молодежная сессия, посвященная Всемирному дню окружающей среды.

Сессия сосредоточилась на взаимосвязи климатических действий, гендерного равенства и молодежного лидерства.

В мероприятии участвовали студенты Международного университета гуманитарных наук и развития Туркменистана для обсуждения роли молодежи в борьбе с изменением климата. Особое внимание было уделено участию женщин и девушек в продвижении климатических решений и построении более устойчивого и инклюзивного будущего.

Студенты ознакомились с достижениями Туркменистана в области зеленого городского развития на примере двух проектов, финансируемых Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) и реализуемых ПРООН совместно с Министерством охраны окружающей среды. Для участников был показан видеофильм, в котором были представлены ключевые результаты шестилетнего проекта «Устойчивые города в Туркменистане», направленного на сокращение выбросов, повышение энергоэффективности, улучшение системы управления отходами и внедрение экологически ответственных городских практик в Ашхабаде и Авазе.

Студентам также был представлен новый проект ПРООН/ГЭФ, запущенный в апреле 2025 года, направленный на продвижение энергоэффективного и устойчивого строительства через пилотирование зданий с почти нулевым потреблением энергии, интеллектуальных энергосистем и решений на основе возобновляемых источников энергии.

Участники сессии ознакомились с инициативой «Климатическое образование для достижения ЦУР и климатических действий (Климатическая шкатулка)» – региональной инициативой, направленной на поддержку внедрения учебных программ по климату в странах Восточной Европы и Центральной Азии. Инициатива предусматривает модернизацию содержания Климатической шкатулки с помощью цифровых инструментов и развитие трансграничного обмена опытом и сотрудничества в области климатического образования. В рамках ознакомления с ресурсом участники также приняли участие в климатической викторине, чтобы проверить и углубить свои знания по вопросам устойчивого развития и изменения климата.

В Туркменистане проходит семинар ФАО по показателям Целей устойчивого развития

10-13 июня в здании Государственного комитета Туркменистана по статистике проходит онлайн-семинар по показателям Целей устойчивого развития, организованный ФАО совместно с Представительством Постоянного координатора ООН в Туркменистане.

Мероприятие направлено на укрепление статистического потенциала ключевых министерств и ведомств Туркменистана в рамках реализации Дорожной карты по усилению мониторинга и отчётности по достижению ЦУР на 2025–2027 годы. В рамках семинара рассматриваются международные методологии, подходы к сбору, обработке и анализу данных, а также вопросы гармонизации национальной статистики с глобальными индикаторами ЦУР.

<https://turkmenportal.com/blog/91881/v-turkmenistane-prohodit-seminar-fao-po-pokazatelyam-celei-ustoichivogo-razvitiya>

#сотрудничество

Туркменистан и Филиппины обсудили перспективы сотрудничества в энергетике

5 июня по видеосвязи прошла встреча представителей государственных концернов «Туркменгаз», «Туркменнебит» и «Туркменхимия» и Министерства энергетики Республики Филиппины.

Стороны представили друг другу текущее состояние энергетических секторов обеих стран, планы на будущее развитие и интересы в области расширения международного сотрудничества.

Были обсуждены возможности сотрудничества в областях, представляющих взаимный интерес.

<https://turkmenportal.com/blog/91804/turkmenistan-i-filippiny-obsudili-perspektivy-sotrudnichestva-v-energetike>

Туркмено-китайское научное сотрудничество: исследования Каракумов и обмен опытом

В рамках укрепления научного сотрудничества туркмено-китайская группа учёных из Национального института пустынь, растительного и животного мира Министерства охраны окружающей среды Туркменистана и Синьцзянского института экологии и географии Китайской Академии наук посетила ряд исследовательских площадок в пустыне Каракумы, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

Расположенный в 60 км севернее Ашхабада в Центральных Каракумах, стационар «Garryköl» служит многолетней базой для изучения сбора осадков на такырах в пустынных условиях.

Китайская делегация также осмотрела участки барханов с выполненными мерами по закреплению песков и фитомелиорации, в том числе вокруг площади рынка «Altyn asyg» под Ашхабадом.

Гости осмотрели сардобу, изучили видовой состав растительности и наблюдали отгонный выпас овец и верблюдов-дромедаров. Визит продолжился в Научно-экспериментальном центре «Çalyş» заповедника «Bereketli Garagum». Культурная программа включала осмотр достопримечательностей Ашхабада и посещение города Аркадаг, где учёные ознакомились с административным зданием АПК.

<https://www.newscentralasia.net/2025/06/09/turkmeno-kitayskoye-nauchnoye-sotrudnichestvo-issledovaniya-karakumov-i-obmen-opytom/>

#туризм

«Врата ада» в Туркменистане начали гаснуть после 54 лет горения

Газовый кратер Дарваза, горящий в пустыне Каракумы с 1971 года и известный как «Врата ада», начал демонстрировать признаки истощения запасов. На Международной научно-практической конференции TESC 2025 в Ашхабаде исследователи государственной компании «Туркменгаз» сообщили о значительном снижении активности горения в кратере.

Дарваза образовался в результате аварии в 1971 году, когда советские геологи случайно наткнулись на подземный газовый резервуар. Чтобы предотвратить распространение токсичных газов, которые представляли угрозу для людей и скота, их решили поджечь. Предполагалось, что пламя погаснет через несколько дней, максимум — недель, но кратер продолжал гореть более полувека.

Размер пламени сократился в три раза, а вокруг кратера пробурены скважины для улавливания остаточного метана. Ученые объясняют снижение активности тем, что запасы горючего газа в подземном резервуаре близки к исчерпанию.

Кратер диаметром около 70 метров и глубиной 30 метров, с температурой пламени до 1000 °C, долгое время был предметом споров внутри правительства Туркменистана. Власти неоднократно заявляли о намерении потушить огонь, чтобы остановить утечку ценного природного ресурса и сократить выбросы метана в атмосферу.

<https://hightech.fm/2025/06/09/hell-gates-closing>

#сельское хозяйство

Туркменские аграрии начали использовать современную технику нового поколения от John Deere

В распоряжение туркменских аграриев начали поступать новые прицепные опрыскиватели модели M732i производства компании John Deere. Об этом сообщила газета «Туркменистан».

Как отмечается, данная техника предназначена для внесения жидких удобрений и внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур, а также для борьбы с вредителями. Опрыскиватель прицепляется к тракторам марок John Deere, CLAAS, MTZ и управляется с помощью цифровой электронной системы.

Рабочая ширина агрегата составляет 24 метра, при этом он может вносить растворы на ширину 24, 18, 12 или 6 метров в зависимости от состояния поля и потребностей растений. Система позволяет регулировать давление и дозировку подаваемой жидкости, что обеспечивает точность обработки.

<https://orient.tm/ru/post/86219/turkmenskie-agrarii-nachali-ispolzovat-sovremennuyu-tehniku-novogo-pokoleniya-ot-john-deere>

УЗБЕКИСТАН

#сотрудничество

США заинтересовались водными ресурсами Узбекистана

Геологическая служба США планирует привлечь подрядчиков для изучения водного режима рек в Узбекистане, выяснил RT.

Планируется реализовать два проекта:

- первый проект предполагает научный анализ информации «о поверхностных водах и снежном покрове Узбекистана» и формирование базы цифровых данных. Предполагается оценить «риски наводнений и селевых потоков»;
- второй проект направлен на изучение источников и объемов пополнения русла реки Кашкадарья и сезонной динамики процесса;

Оба проекта призваны «развить научно-технический потенциал правительства Узбекистана в области оценки водных ресурсов».

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1749218400>

Малайзийская компания планирует строительство малых ГЭС в Кашкадарьинской области

Малайзийская компания заинтересована в строительстве малых ГЭС в Кашкадарьинской области Узбекистана, сообщает ИА «Дунё».

Представители малайзийской компании «Nexus Green Resources Sdn Bhd» посетили этот регион, чтобы изучить возможности для инвестиций в строительство здесь малых гидроэлектростанций.

“Делегация компании заявила о готовности реализовать проект строительства ГЭС на существующих реках и каналах области, рационально используя водные ресурсы, совместно с местными партнерами”, — говорится в сообщении.

Глава администрации региона Муроджон Азимов заверил, что хокимият окажет всестороннюю поддержку компании в реализации данного проекта.

Вместе со специалистами китайской компании «Zhejiang Jinlun Electromechanic Co., Ltd.» малайзийская сторона посетила реки и каналы области для изучения технических возможностей и показателей эффективности размещения малых ГЭС.

<https://uz.sputniknews.ru/20250608/malayziya-stroitelstvo-malye-ges-kashkadarya-49777818.html>

Сотрудничество Узбекистана и Китая по цифровизации сельского хозяйства

Пресс-служба Минсельхоза Узбекистана сообщила о том, что делегация во главе с замминистра сельского хозяйства Узбекистана Кахрамоном Юлдашевым в рамках визита в КНР ознакомились с проектом «Умное поле» китайской компании «XAG» и подписала Меморандум о сотрудничестве.

В рамках данного проекта процессы орошения управляются автоматически с помощью искусственного интеллекта, а расход воды строго контролируется. Также полностью интегрированы системы анализа климатических условий, влажности почвы и прогнозирования урожайности. Наиболее примечательно то, что все этапы — от посева семян до сбора урожая и его доставки на склады — осуществляются с помощью дронов и интеллектуальной техники.

Стороны достигли предварительных соглашений о пилотном запуске этой умной системы в отдельных регионах Узбекистана, её тестировании и последующем поэтапном внедрении по всей стране. В ходе переговоров были выдвинуты предложения по открытию учебного центра по управлению дронами на базе Ташкентского ГАУ, а также по адаптации программного обеспечения компании к узбекскому языку. Кроме того, узбекская сторона представила информацию о текущих работах в области цифровизации сельского хозяйства в стране.

<https://ecfs.msu.ru/news/sotrudnichestvo-uzbekistana-i-kitaya-po-czifrovizaczii-selskogo-xozyajstva>

Узбекистан и Словакия установили стратегическое партнерство и подписали ряд соглашений

По итогам состоявшихся в городе Ташкенте переговоров Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев и Премьер-министр Словацкой Республики Роберт Фицо подписали Совместную декларацию об установлении отношений стратегического партнерства.

В присутствии лидеров также состоялась церемония обмена двусторонними соглашениями, среди которых:

- о сотрудничестве в сфере сельского хозяйства;
- о взаимодействии в сфере регулирования энергетических рынков.

<https://xabar.uz/ru/post/ozbekiston-va-slovakiya-ortasida-qator-hujjatlar-i>

ACWA Power готовится подписать новое соглашение с Узбекистаном на \$5 млрд

Общий объем инвестиций компании уже достиг \$15 млрд, а текущий портфель

Саудовская компания ACWA Power намерена расширить присутствие в Узбекистане, подписав с правительством страны новое соглашение на сумму \$5 млрд. Об этом сообщил генеральный директор компании по Узбекистану Сумендра Раут в рамках IV Ташкентского международного инвестиционного форума.

По словам топ-менеджера, общий объем инвестиций компании в Узбекистан уже достиг \$15 млрд, а текущий портфель совместных проектов охватывает 19 энергетических инициатив, из которых 18 связаны с возобновляемыми источниками энергии.

В рамках программы корпоративной социальной ответственности ACWA Power уже инвестирует в подготовку местных специалистов. В частности, при поддержке компании в Сырдарьинской области был открыт энергетический колледж в Ширине, где обучаются более 500 студентов. Некоторые из них уже окончили курс и работают на проектах ACWA Power.

<https://www.spot.uz/ru/2025/06/11/acwa-power/>

Узбекистан и X5 Group подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве в аграрной сфере

Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Иброхим Абдурахманов провёл переговоры с представителями российской компании X5 Group — одного из крупнейших ритейлеров в стране.

В рамках встречи было подписано соглашение о сотрудничестве между Министерством сельского хозяйства Узбекистана и X5 Group, направленное на развитие взаимовыгодного партнёрства, расширение экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью и укрепление продовольственной безопасности.

Документ предусматривает продвижение узбекской сельскохозяйственной продукции на международных рынках под единым национальным брендом, упрощение экспортных процедур, внедрение современных систем производства и упаковки в соответствии с международными стандартами, а также реализацию совместных инновационных проектов.

Стороны подробно обсудили вопросы поставок аграрной продукции Узбекистана на российский рынок, формирование эффективных логистических цепочек, расширение конкурентоспособного производства и диверсификацию ассортимента поставляемых товаров.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-x5-group-podpisali-soglashenie-o-strategicheskom-sotrudnichestve-v-agrarnoi-sfere/>

#космос, дистанционное зондирование

Совместный проект по контролю за водой из космоса готовят Казахстан и Узбекистан

Как сообщил в интервью собственному корреспонденту агентства Kazinform заместитель директора агентства «Узбеккосмос» Мухиддин Ибрагимов, страна уже внедрила программу космического мониторинга, охватывающую экологию, водное и лесное хозяйство.

— Мы оцифровали 60 крупнейших водохранилищ страны. В режиме онлайн мы можем отслеживать, сколько воды накоплено, как она используется и на какие нужды направляется. Основной потребитель — сельское хозяйство. Благодаря космическому мониторингу мы видим, насколько эффективно расходуется вода, фиксируем возможные перерасходы. Система позволяет точно определить, сколько воды тратится на каждый гектар земли. Далее полученные данные анализируются и направляются в профильные ведомства, — пояснил Ибрагимов.

Он отметил, что Узбекистан сотрудничает с Казахстаном в сфере космического мониторинга:

— Сегодня мы тесно взаимодействуем с национальной компанией «Қазақстан Ғарыш Сапары». Обмениваемся данными по различным направлениям. Кроме

того, планируем совместно с казахстанскими коллегами реализовывать региональные проекты. Космический мониторинг водных ресурсов станет одним из ключевых направлений такого сотрудничества, — заключил он.

<https://www.inform.kz/ru/sovmestniy-proekt-po-kontrolyu-za-vodoy-iz-kosmosa-gotovyat-kazahstan-i-uzbekistan-485bcb>

#изменение климата

Расширен Перечень местностей с тяжелыми и неблагоприятными природно-климатическими условиями

Принято постановление Кабинета Министров от 03.06.2025 г. № 347 «О внесении изменений и дополнений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан, направленных на повышение уровня жизни населения, обеспечение экологической безопасности и дальнейшее развитие сферы туризма».

Амударьинский и Бозатауский районы Каракалпакстана внесены в Перечень местностей с тяжелыми и неблагоприятными природно-климатическими условиями, в которых применяются районные коэффициенты, а также минимальная продолжительность ежегодного дополнительного отпуска.

Кроме того, продлевается срок по обязательному оснащению промышленных предприятий станцией автоматического мониторинга, пылегазоочистным оборудованием, локальным водоочистным сооружением и стационарным постом наблюдения (для предприятий I категории – до 1 января 2026 года, для предприятий II категории – до 1 июля 2026 года).

https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/rasshiren_perechen_mestnostey_s_tyajelymi_i_neblagopriyatnymi_prirodno-klimaticheskimi_usloviyami

На климатическое образование молодёжи Узбекистана направят 7,5 млн долларов

Стартовал проект «Укрепление и развитие лидерских способностей молодёжи через климатическое образование», сообщила пресс-служба Министерства дошкольного и школьного образования.

Инициатива стоимостью 7,5 млн долларов реализуется при поддержке ПРООН в Узбекистане и фонда «Образование прежде всего» (Education Above All, EAA) при поддержке Министерства дошкольного и школьного образования и Международного общественного фонда Zamin.

Трёхлетний проект охватит 1,3 миллиона молодых людей и обучит их навыкам лидерства в вопросах климата.

Одним из ключевых направлений проекта станет поддержка 800 сельских молодых людей в реализации местных экологических инициатив через сеть «Молодые зелёные послы».

В рамках проекта также будут проводиться национальные конкурсы климатических инициатив, направленные на поддержку инновационных идей. Лучшие проекты получают международное признание, а их авторы смогут участвовать в глобальном экологическом движении.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/06/05/bmttd/>

Население Узбекистана превысило 37,8 миллиона человек

По состоянию на 8 июня 2025 года численность постоянного населения Узбекистана достигла 37 803 188 человек, преодолев отметку в 37,8 миллиона. Это следует из данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

Из них:

- Мужчины — 19 037 685
- Женщины — 18 765 503

Ранее специалисты сообщали, что ежемесячный прирост населения Узбекистана составляет 51,5 тысячи человек, ежедневный — 1,7 тысячи.

<https://upl.uz/obshchestvo/52647-news.html>

В Узбекистане пройдет восьмая Ассамблея Глобального экологического фонда

На 69-м заседании Совета Глобального экологического фонда (ГЭФ), прошедшем в Вашингтоне, ведущим донорским странам мира представлены реформы в области экологии, охраны окружающей среды и борьбы с изменением климата, проводимые под руководством Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева, а также их эффективные результаты.

Министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан Азиз Абдухакимов, выступая на заседании Совета, отметил ряд важных экологических инициатив, реализуемых главой государства.

В частности, он рассказал о масштабной кампании по лесовосстановлению на высохшем дне Аральского моря, в рамках которой уже озеленено 2 миллиона гектаров территории. В рамках общенационального проекта «Яшил Макон» ежегодно высаживается 200 миллионов деревьев, и ставится цель увеличить площадь зеленых зон до 30%. Планируется довести долю «зеленой» энергии до 54% к 2030 году, стимулируется переход на возобновляемые источники энергии и транспорт с нулевыми выбросами.

На заседании Совета было принято решение провести 8-ю Ассамблею ГЭФ и 71-е заседание Совета ГЭФ в 2026 году в Самарканде. Азиз Абдухакимов от имени Правительства выразил глубокую благодарность ГЭФ за поддержку, которая позволила достичь значительных успехов в формировании экологической повестки страны, и выразил надежду на продолжение сотрудничества.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-proydet-vosmaya-assambleya-globalnogo-ekologicheskogo-fonda>

Образование, экология и здоровье: Узбекистан подводит итоги уникальной школьной программы

11 июня в общеобразовательной школе №110 города Ташкента состоялась Международная конференция, посвящённая подведению итогов Республиканской

образовательной программы «Маршруты здоровья» — узбекской части глобальной инициативы Nestlé for Healthier Kids.

Мероприятие объединило более 80 участников — представителей профильных министерств, педагогов и экспертов в сфере образования из всех регионов Узбекистана, Республики Каракалпакстан, а также приглашённых гостей из Казахстана и России.

Программа «Маршруты здоровья» реализуется в Узбекистане при поддержке компании Nestlé, Министерства дошкольного и школьного образования Республики Узбекистан, Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, а также Республиканского центра образования. Её главная цель — развитие у школьников культуры здорового образа жизни и экологического мышления с раннего возраста.

В ходе конференции были представлены результаты реализации программы за 2024–2025 учебный год, а также озвучены планы по её дальнейшему интегрированию в образовательный процесс. На сегодняшний день в программе участвуют школы города Ташкента, 12 областей республики и Каракалпакстана. Ежегодно более 12 000 учащихся знакомятся с основами здорового питания, физической активности и заботы о природе в рамках специально разработанных занятий и мероприятий.

С 2024 года в программу был включён экологический модуль, в рамках которого дети участвовали в конкурсах рисунков, посещали интерактивные экскурсии в торговые точки, где на практике изучали принципы выбора полезных продуктов.

Важной частью конференции стало представление лучших практик реализации программы. Активные координаторы поделились успешным опытом вовлечения педагогов в работу над проектом, а учителя презентовали индивидуальные методики преподавания, направленные на формирование полезных привычек у школьников, обучение принципам сбалансированного питания и ответственному отношению к окружающей среде. Зарубежные участники поделились опытом реализации аналогичных инициатив в своих странах и предложили идеи для совершенствования методик обучения.

<https://www.uzdaily.uz/ru/obrazovanie-ekologiya-i-zdorove-uzbekistan-podvodit-itogi-unikalnoi-shkolnoi-programmy/>

#энергетика

Выработка электроэнергии солнечными и ветровыми электростанциями с начала текущего года достигла 4 млрд кВт ч

По состоянию на 10 июня объем электроэнергии, выработанной солнечными и ветровыми электростанциями Узбекистана в 2025 году, составил 4 млрд кВт ч. Об этом сообщает Минэнерго Узбекистана.

На сегодняшний день в 10 областях Узбекистана функционируют 11 солнечных фотоэлектрических станций общей мощностью 4067 мегаватт, а также 3 ветровые электростанции, производящие «зеленую» энергию.

В прошлом году общий объем электроэнергии, выработанной 9 солнечными и одной ветровой электростанциями, расположенными в 7 областях республики, составил 4860 млн кВт ч.

<https://www.uzdaily.uz/ru/vyrabotka-elektroenergii-solnechnymi-i-vetrovymi-elektrostantsiiami-s-nachala-tekushchego-goda-dostigla-4-mlrd-kvtch/>

Очередной кредит от ЕБРР будет направлен Минводхозу

Европейский банк реконструкции и развития вносит вклад в повышение эффективности ирригационной системы Узбекистана, предоставляя суверенный кредит в размере до 250 млн. долл. США Министерству водного хозяйства Узбекистана на модернизацию 110 насосных станций по всей стране.

Модернизированные и энергоэффективные насосы, которые будут использоваться в ирригационной системе в 10 регионах Узбекистана, помогут сократить ежегодное потребление электроэнергии примерно на 251 000 МВт ч. Финансирование Банка также будет использовано для реконструкции соответствующей инфраструктуры и оснащения ее солнечными панелями, устанавливаемыми на крыше.

<https://nuz.uz/2025/06/11/ocherednoj-kredit-ot-ebrr-budet-napravlen-minvodhozu/>

Лица, сообщившие о нарушениях в использовании воды, будут поощряться

Постановлением Кабинета министров от 7.06.2025 г. № 352 определены дополнительные меры по повышению эффективности государственного контроля за использованием и охраной водных ресурсов.

Постановлением утверждено Положение о порядке приема, рассмотрения и поощрения физических лиц, представляющих фотоматериалы и (или) видеозаписи нарушений в области водного хозяйства.

Лица, направившие фото- и видеоматериалы, запечатлевшие преступление, поощряются денежным вознаграждением в размере 25 % БРВ за счет взысканного с правонарушителя штрафа.

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

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

Азербайджан обсудил с АБР и АБИИ финансирование проектов «зеленой энергии» в стране

Азербайджан обсудил с Азиатским банком развития и Азиатским банком инфраструктурных инвестиций перспективы финансирования проектов «зеленой энергии» в стране.

Об этом сообщает Vzglyad.az со ссылкой на Министерство энергетики.

Встреча прошла в рамках «Азиатского форума чистой энергии-2025» в Маниле (Филиппины). Азербайджан на мероприятии представляла делегация во главе с заместителем министра энергетики Орханом Зейналовым.

Обсуждались укрепление энергетических связей, развитие маршрутов передачи «зеленой энергии» и возможности многостороннего сотрудничества в этой области.

<https://vzglyad.az/news/271619/Азербайджан-обсудил-с-АБР-и-АБИИ-финансирование-проектов--зеленой-энергии-в-стране.html>

ВБ огласил будущие направления финансирования ВИЭ в Азербайджане

Всемирный банк рассматривает широкий спектр проектов, направленных на поддержку устойчивой энергетики, в том числе инвестиции в развитие сетевой инфраструктуры, аккумуляцию энергии, трансграничные мощности и повышение энергоэффективности в Азербайджане.

Об этом в интервью Report сказала региональный директор ВБ по Южному Кавказу Роланд Прайс.

«Мы также планируем укреплять институциональные основы для развития возобновляемых источников энергии, включая тарифную политику, прогнозирование генерации и механизмы балансировки», - заявила Р. Прайс.

Региональный директор напомнила, что в марте 2025 года ВБ одобрил проект AZURE - одну из ключевых инициатив по развитию возобновляемой энергетики в Азербайджане.

«Мы выделили на его реализацию кредит в размере 173,5 млн долларов США. Главная цель проекта - способствовать интеграции возобновляемых источников энергии в национальную энергосистему и повысить ее устойчивость», - отметила она.

По ее словам, AZURE закладывает основу для привлечения частных инвестиций в этот сектор, создавая прозрачную и предсказуемую нормативную и инфраструктурную среду.

<https://report.az/ru/energetika/vb-oglasil-budushie-napravleniya-finansirovaniya-vie-v-azerbajdzhane/>

Азербайджан и Узбекистан увеличат в 3 раза посевные площади хлопкового кластера

Азербайджан и Узбекистан в рамках проекта хлопкового кластера провели посев на площади 2 тыс. гектаров в Азербайджане и планируют довести эту цифру до 6 тыс. гектаров.

Как сообщает Report, об этом заявил исполнительный директор Агентства поощрения экспорта и инвестиций Азербайджана (AZPROMO) Юсиф Абдуллаев на панельной сессии «Азербайджан - Узбекистан: Вектор экономического партнерства» в рамках IV Ташкентского Международного инвестиционного форума.

<https://report.az/ru/biznes/azerbajdzhan-i-uzbekistan-uvelichat-v-3-raza-posevnye-ploshadi-hlopkovogo-klastera/>

#памятные даты

День мелиоратора Азербайджана

В Азербайджане 5 июня ежегодно, в соответствии с президентским указом от 24 мая 2007 года, отмечается профессиональный праздник – День мелиоратора. Этот праздник отмечают все азербайджанские специалисты по мелиорации: в День мелиоратора они принимают поздравления и благодарности за свой труд.

Государственную политику Азербайджана в сфере мелиорации и водного хозяйства осуществляет ныне ОАО «Мелиорация и водное хозяйство» при Кабинете министров Азербайджанской Республики.

<https://anydaylife.com/calendar/1074>

#сельское хозяйство

В Азербайджане будет построена оросительная сеть Вилашчайского водохранилища

В Азербайджане будет построена оросительная сеть Вилашчайского водохранилища.

Как сообщает Trend, Дирекция строящихся объектов при Государственном агентстве водных ресурсов Азербайджана завершила работу над этим проектом.

Агентство поручило подготовку проектно-сметной документации по строительству оросительной сети Инженерному центру Hydrotrans-Engineering и заключило с ним контракт, согласно которому компании выплачено 1 709 999 манатов.

Некоторое время назад сообщалось, что начались соответствующие работы по строительству второй очереди Вилашчайского водохранилища.

Вилашчайское водохранилище было построено для удовлетворения потребностей сельскохозяйственных культур в поливной воде и было сдано в эксплуатацию в 1986 году. Объем водохранилища 46,0 млн кубометров.

<https://www.trend.az/business/4055084.html>

Армения

#водные ресурсы

Водозабор из озера Севан в 2025 году будет существенно ниже установленного законом

В 2025 году из озера Севан будет разрешен водозабор в объеме до 131,8 млн м³. Постановление об этом было принято 5 июня на заседании правительства.

Как говорится в пояснении к документу, согласно заявке на воду, представленной водопользователями, площадь земель, подлежащих орошению по договору в поливной период 2025 года из орошаемых земель, находящихся под контролем оросительных систем, питаемых из деривационной системы Севан-Раздан,

составила около 30 тыс. га, а потребность в оросительной воде в верховьях систем и объем воды, сбрасываемой по руслу реки для промывки реки Раздан (из водохранилища Ахбюрак в озеро Ереван), составит около 446,1 млн м³.

Указанную потребность в воде планируется обеспечить за счет воды из реки Раздан в объеме около 201,7 млн м³, из водохранилища Азат - около 65,2 млн м³, из водохранилища Апаран - около 20,4 млн м³, с учетом прогноза водности рек РА на 2025 год, подготовленного ГНКО «Центр гидрометеорологии и мониторинга» Министерства окружающей среды РА «Прогноз элементов весеннего половодья».

При этом планируется обеспечить около 31,3 млн м³ производства воды за счет работы насосных станций Мхчян и Ранчпар-Аревшат на максимальной мощности (всего 318,6 млн м³).

В связи с этим, текущим решением кабмина предусмотрен попуск из озера до 131,8 млн м³ для целей орошения, в том числе забор воды в размере 4,3 млн м³ компанией- водопользователем «Гегаркуник», как определено в разрешении на водопользование.

Между тем, в 2023 году попуск воды из озера Севан превысил установленные законом 170 млн м³ - достигнув 228.234 млн м³, а в 2022 - показатель оказался ниже - в размере 165.063 млн м³. В 2024 году объем забора воды из озера Севан составил 170 млн м³.

https://arminfo.info/full_news.php?id=92067&lang=2

#энергетика

Более 90% финансирования освоено из бюджета Армении, направленного на реализацию энергопроектов

Из 19 млрд драмов, выделенных на сферу энергетики из госбюджета Республики Армения, освоено 18,3 млрд. Выполнение составило 96%. Об этом заявил министр территориального управления и инфраструктур Армении Давид Худатян в ходе предварительного обсуждения годового отчета об исполнении госбюджета республики на совместном заседании постоянных комиссий Национального Собрания.

По словам министра, выделенные средства пошли на реализацию 12 проектов, включенных в четыре программы, самая крупная из которых касалась программы развития энергосистемы стоимостью 14 млрд драмов. Давид Худатян также заявил, что в завершающей стадии находится полная реконструкция высоковольтных подстанций 220 кВ «Зовуни», «Арапат-2», «Шинуайр». Они уже поставлены под напряжение и эксплуатируются. В активной завершающей фазе находится и строительство воздушной линии электропередачи 400 кВ Иран-Армения и обслуживающей подстанции. По словам министра, около 80% работ уже выполнено. Также уже завершено строительство солнечной фотовольтовой станции «Масрик-1». Мощность станции составляет 55 мегаватт, она уже подключена к сети с целью проведения испытательных регулировок.

<https://am.mir24.tv/news/16636278/bolee-90percent-finansirovaniya-osvoeno-iz-byudzheta-armenii-napravlenno-na-realizaciyu-energoproektov>

Выработка электроэнергии в Армении к маю выросла на 4,9% годовых

В Армении выработка электроэнергии в январе-апреле 2025 г. выросла на 4,9% годовых (против роста на 1,8% год назад), составив 3333.6 млн. кВт ч. При этом только за апрель выработка электроэнергии сократилась на 15,5% - до 708 млн. кВт ч. Об этом свидетельствуют данные Статкомитета РА.

Согласно источнику, в январе-апреле 2025г по сравнению с тем же периодом 2024 г. только ГЭС нарастили объемы производства - на 27,8% до 774,51 млн. кВт ч. ТЭС, напротив, сократили выработку электроэнергии на 7,9% - до 994 млн. кВт ч., Армянская АЭС - на 7,3% до 1156,7 млн. кВт ч.

Солнечные электростанции увеличили выработку электроэнергии на 67,1% годовых, с обеспечением объема в 408.5 млн. кВт ч. Ветряные же станции произвели за отчетный период 0.3 млн. кВт ч. электроэнергии, что ниже показателя годовой давности на 52,2%.

https://finport.am/full_news.php?id=53313&lang=2

#загрязнение воздуха

На проведение мониторинга за загрязненностью воздуха необходимы 14 станций для покрытия всей территории Армении - Симилян

На проведение мониторинга за загрязненностью воздуха необходимы 14 станций для покрытия всей территории Армении. Об этом в ходе обсуждений в комиссиях Национального Собрания РА по выполнению государственного бюджета РА 2024 года заявил министр окружающей среды Акоп Симилян.

По его словам, по положению на текущий момент в республику доставлены 2 станции наблюдения в Ереване, и сейчас идет процесс их установки. Вместе с международными партнерами достигнута договоренность о поставках еще 3 станций.

В прошлом году на средства госбюджета были посажены леса на площади в 337 гектаров. За последние 4 года было посажено 3,2 млн деревьев. Кроме того, на грантовые средства международных организаций на площади в 1200 гектаров также были осуществлены работы по восстановлению лесных массивов.

https://arminfo.info/full_news.php?id=92197&lang=2

Беларусь

#памятные даты

День охраны окружающей среды Беларуси

В Беларуси 5 июня отмечается День охраны окружающей среды. Этот национальный праздник был установлен в стране по указу президента, его дата совпадает с датой празднования Всемирного дня окружающей среды, учрежденного Генеральной Ассамблеей ООН в 1972 году.

#сотрудничество

Беларусь и Смоленская область договорились о запуске совместных научных проектов в аграрной сфере

Министр сельского хозяйства и продовольствия Юрий Горлов провел рабочую встречу с заместителем председателя Правительства Смоленской области Алексеем Кучумовым и министром сельского хозяйства и продовольствия региона Екатериной Ефремовой, во время которой обсуждались перспективы проведения совместных научных проектов по аграрному профилю, сообщили БЕЛТА в пресс-службе сельскохозяйственного ведомства.

Во время делового диалога партнеры обсудили современные практики в животноводстве и селекционном растениеводстве, формы государственной поддержки сельского хозяйства и реализацию программ развития агропромышленного комплекса. В результате были достигнуты договоренности об углублении сотрудничества по ряду направлений, а именно по увеличению объемов поставок продукции, развитию отраслевых контактов, проведению совместных научных проектов, расширению межвузовского взаимодействия.

<https://belta.by/economics/view/belarus-i-smolenskaja-oblast-dogovorilis-o-zapuske-sovmestnyh-nauchnyh-proektov-v-agrarnoj-sfere-719575-2025/>

Перспективы белорусско-российского агропрома. Делегация Вологодской области посетила «Белагро-2025»

Делегация Вологодской области посетила 35-ю международную выставку «Белагро-2025». Визит стал платформой для развития промышленной кооперации и поиска новых рынков сбыта, сообщили БЕЛТА в Минском отделении БелТПП.

На площадке отделения состоялись двусторонние переговоры. Продукция вологодских машиностроителей вызвала высокий интерес у белорусских коллег. Особенно перспективными выглядят проекты в сфере модернизации молочных ферм и логистики.

<https://belta.by/economics/view/perspektivy-belorussko-rossijskogo-agroproma-delegatsija-vologodskoj-oblasti-posetila-belagro-2025-719597-2025/>

Беларусь заинтересована в укреплении торгово-экономического сотрудничества с Ботсваной

Беларусь заинтересована в укреплении партнерских отношений с Ботсваной. Речь об этом шла во время переговоров заместителя министра промышленности Беларуси Дениса Бакея с министром земель и сельского хозяйства Ботсваны Эдвином Горатаоне Диколоти, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минпрома.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы налаживания двусторонних торгово-экономических связей, обмена опытом в области промышленного развития и возможных совместных проектов. Особое внимание было уделено развитию экспорта товаров и технологий предприятий Минпрома на рынок Ботсваны.

<https://belta.by/economics/view/belarus-zainteresovana-v-ukreplenii-torgovo-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-s-botsvanoj-719617-2025/>

Агросотрудничество Беларуси и Ирана

6 июня министр сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Юрий Горлов провёл деловую встречу с замминистра по земледелию Ирана Маджида Анаджафи в рамках Международной выставки «Белагро-2025».

Стороны отметили высокие темпы роста торгово-экономического взаимодействия: за 2024 год товарооборот сельскохозяйственной продукции и продовольственного сырья между странами увеличился на 21,1% по сравнению с 2023 годом.

Важным шагом стало подписание в 2023 году Меморандума о взаимопонимании между Госстандартом Беларуси и Иранской национальной организацией по стандартизации, который предусматривает взаимное признание сертификатов «Халяль».

Делегация выразила восхищение качеством и эффективностью белорусской сельскохозяйственной техники, а также обсудила вопросы развития растениеводства и селекции растений.

<https://ecfs.msu.ru/news/agrosotrudnichestvo-belarusi-i-irana>

Калининград планирует развитие сотрудничества с Белоруссией в области мелиорации земель

Калининградская область планирует развитие сотрудничества с Белоруссией в области мелиорации земель. Об этом сообщил журналистам в ходе рабочей поездки в Минск губернатор региона Алексей Беспрозванных.

«У нас в Калининградской области находится 70% мелиоративных земель в России. Поэтому для нас это важное направление. В Белоруссии есть очень хороший опыт работы с этими землями. Мы сегодня обсудили совместную программу по взаимодействию в использовании технологий и оборудования, которое здесь производится», — сказал Беспрозванных.

<https://kvedomosti.ru/?p=1172190>

Беларусь и Грузия наращивают сотрудничество в сельскохозяйственной сфере

Беларусь намерена развивать сотрудничество с Грузией в аграрной сфере. Об этом шла речь в ходе рабочей встречи министра сельского хозяйства и продовольствия Юрия Горлова с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Грузии Николаем Рогащуком.

По итогам прошлого года в торгово-экономических связях между двумя странами отмечалась положительная динамика, сообщает Телеграм-канал Минсельхозпрода.

Страны также рассматривают двустороннее сотрудничество в семеноводстве и животноводстве: в данных сферах у Беларуси имеются современные технологии, качественные товары и наработанный опыт, которые она готова предложить Грузии.

Встреча стала важным шагом на пути к расширению аграрного взаимодействия и открытию новых возможностей на грузинском рынке для белорусских производителей.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2025-06-10/60422>

Россия

#памятные даты

День эколога в России

5 июня ежегодно отмечается в России День эколога — профессиональный праздник всех российских специалистов по охране окружающей среды. День эколога был учрежден в РФ в 2007 году, инициатива проведения праздника принадлежала Комитету по экологии Государственной думы Российской Федерации.

Выбор даты празднования Дня эколога в России учредители данного праздника объяснили тем, что 5 июня ежегодно отмечается и Всемирный день окружающей среды, поэтому Россия таким образом присоединяется к мировым мероприятиям, сопровождающим это международное экологическое событие.

Впервые День эколога в России отмечался в 2008 году. Тогда же было озвучено предложение объявить этот день национальным Днем природы России. Ныне ежегодные мероприятия в честь Дня эколога в России призваны привлечь внимание властей и жителей страны к проблемам охраны окружающей среды в РФ.

<https://anydaylife.com/calendar/599>

#энергетика

Электростанции СГК увеличили майскую выработку электроэнергии на 18%

Объекты генерации Сибирской генерирующей компании увеличили производство электроэнергии по сравнению с маем 2024 на 18% и выдали в объединенную энергосистему страны 6189 млн кВт ч.

В абсолютных значениях самую большую выработку показали (млн кВт ч):

- Рефтинская ГРЭС — 1398 (май 2024 — 1318);
- Красноярская ГРЭС-2 — 665 (май 2024 — 386);
- Беловская ГРЭС — 532 (май 2024 — 280); Приморская ГРЭС — 522 (май 2024 — 476);
- Назаровская ГРЭС — 445 (май 2024 — 310);
- Новосибирская ТЭЦ-5 — 457 (май 2024 — 400);
- Томь-Усинская ГРЭС — 499 (май 2024 — 468).

Рост производства электроэнергии в мае текущего года обусловлен рядом причин, главная из которых — низкая загрузка гидроэлектростанций.

Несколько предыдущих лет были многоводными, а текущие уровни ближе к среднемуголетним. Сейчас запасы воды в водохранилищах в принципе близки к норме, и дальнейшая выработка ГЭС будет зависеть от сезона дождей.

<https://energyland.info/news-show-tek-electro-270635>

Волжская ГЭС наполнила водой Волго-Ахтубинскую пойму

В соответствии с указаниями Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) 8 июня Волжская ГЭС (филиал ПАО «РусГидро») завершает работу в режиме специального попуска в низовья Волги. К этому времени среднесуточные сбросные расходы через Волгоградский гидроузел составят около 5000 м³/с.

В таком режиме Волжская ГЭС будет работать до 10 июня. Далее режим работы Волгоградского гидроузла будет установлен новым указанием Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы).

Половодье 2025 года в створе Волгоградского гидроузла началось 29 апреля и продолжалось 39 дней. Приток в водохранилища Волжско-Камского каскада во втором квартале 2025 года ниже нормы более чем на 30%. Максимально установленные Росводресурсами значения составляли 23000 ± 500 м³/с в течение 3 дней, с 4 по 6 мая. Сброс в таком объеме предназначен для наполнения водой Волго-Ахтубинской поймы.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-270584>

Руководитель Росводресурсов обсудил с властями Крыма развитие водохозяйственного комплекса республики

7 июня руководитель Федерального агентства водных ресурсов Дмитрий Кириллов посетил Республику Крым с рабочим визитом. В центре внимания главы Агентства – площадки, предназначенные для строительства водохранилищ, а также капитальный ремонт гидротехнических сооружений Старокрымского водохранилища.

Первая локация поездки - территория на реке Марта, где предполагается строительство Мартовского водохранилища, предназначенного для обеспечения водоснабжения курортной Ялты и ее окрестностей. Объем водохранилища составит 6,5 млн кубометров.

Второе водохранилище, призванное обеспечить водой другой популярный крымский курорт – Алушту, – планируют построить на реке Восточный Улу-Узень вблизи поселка Солнечногорское объемом 8,5 млн кубометров. Делегация Росводресурсов во главе с руководителем также осмотрела место, отведенное под постройку этого объекта.

Третьей точкой осмотра стало Старокрымское водохранилище в Кировском районе города Старый Крым. Объект нуждается в капитальном ремонте, что позволит оптимизировать работу водохранилища и повысить качество и надежность водоподачи для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения Старого Крыма и прилегающих населенных пунктов.

Первый этап капитального ремонта водохранилища запланирован на 2026-2027 годы. Будет выполнен комплекс подготовительных работ, проведены капремонт инженерных сетей и восстановление электроснабжения, водолазные работы. Также планируется капитально отремонтировать плотину, верхний и нижний водосбросы.

В завершение рабочего визита Дмитрий Кириллов обсудил на совещании с представителями Совета министров Республики Крым актуальные вопросы развития водохозяйственного комплекса республики.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560575/>

«Начнутся перебои»: гидролог оценил российские запасы питьевой воды

В России достаточно запасов питьевой воды, которые пополняются еще с советских времен. Проблемы могут локально возникнуть в отдельных регионах, но сегодня достаточно ресурсов, чтобы не допустить дефицита, отметил завлабораторией Института водных проблем РАН, гидролог Михаил Болгов.

Планы по обеспечению крупных городов страны водой разрабатывались еще 60-70-е годы, в результате чего, в Москве, например, воды сегодня в пять раз больше, чем необходимо населению. Однако один фактор все-таки может помешать накоплению воды – это загрязнение водоемов, из-за которого страдает качество воды, отметил гидролог.

Перебои с водой могут возникать локально в отдельных регионах, но эти вопросы можно оперативно решить, так как ресурсов для этого хватает, заверил Болгов.

<https://www.gazeta.ru/social/news/2025/06/10/26003492.shtml>

#наука и инновации

Новую методику оценки селекционных достижений в АПК разработали в Тимирязевке

Студентка Института экономики и управления АПК Тимирязевской академии Елизавета Бородинка предложила новую методику оценки селекционных достижений в АПК, соответствующую принципам справедливой стоимости. Работа направлена на решение важной проблемы современной аграрной экономики – совершенствование подходов к оценке нематериальных активов в сельском хозяйстве. Научную работу высоко оценили на Всероссийском уровне, отметили в пресс-службе академии.

Разработанный подход включает оригинальные алгоритмы расчета стоимости селекционных достижений, как на текущий момент, так и на перспективу, что позволяет повысить точность оценки и сформировать объективное представление о ценности инновационных разработок в отраслях растениеводства и животноводства.

Как отметили в вузе, методика оценки селекционных достижений, предложенная студенткой, успешно внедрена в бухгалтерскую практику сельхозорганизации и активно применяется при проведении аудиторских проверок.

<https://glavagronom.ru/news/novuyu-metodiku-ocenki-selekcionnyh-dostizheniy-v-apk-razrabotali-v-timiryazevke>

Сократить фермерские водозатраты на 30 % поможет проект студента Тимирязевки

Магистрант кафедры сельскохозяйственных мелиораций Института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова Тимирязевской академии

Богдан Якобсон стал финалистом и занял второе место по итогам заочной экспертной оценки во Всероссийском конкурсе «Стартап как диплом». Этот престижный конкурс был организован Проектным офисом по развитию молодёжного предпринимательства и стал стартовой площадкой для множества амбициозных идей в сфере бизнеса и технологий.

Проект Богдана Якобсона Control'S, направленный на автоматизацию мониторинга и управления оросительными системами, получил высокую оценку от экспертов в сфере АПК. Новаторская система предназначена не только для упрощения, но и для значительной оптимизации процессов полива, что является важнейшей задачей для современного сельского хозяйства.

С применением этой системы фермеры смогут сократить расход воды до 30 % и увеличить урожайность благодаря точному соблюдению норм полива. В отличие от отдельных датчиков, система Control'S включает в себя аппаратные и программные решения, объединённые в единую экосистему.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/sokratit-fermerskie-vodozatraty-na-30-procentov-pomozhet-proekt-studenta-timirjazevki.html>

В ФНЦ агроэкологии РАН проведут более 60 комбинаций скрещиваний для создания новых сортов зерновых

Специалисты ФНЦ агроэкологии РАН на полях в п. Госселекстанция в Камышинском районе Волгоградской области ведут селекционную работу, направленную на создание новых сортов полевых культур, таких как озимая пшеница и яровой ячмень.

После проведения кастрации будет осуществлена гибридизация подобранных родительских пар озимой пшеницы и ярового ячменя, которая позволит объединить желательные признаки различных сортов и линий, создавая новые комбинации, обладающие улучшенными характеристиками.

В качестве родительских форм используются сорта и линии местной селекции и лучшие сорта и линии мирового коллекционного фонда Всероссийского института растениеводства имени Н.И. Вавилова (ВИР) и других научно-исследовательских учреждений различного эколого-географического происхождения.

Ожидается проведение более 60 комбинаций скрещиваний, что значительно увеличивает вероятность получения перспективных гибридов.

<https://glavagronom.ru/news/v-fnc-agroekologii-ran-provedut-bolee-60-kombinaciy-skreshchivaniy-dlya-sozdaniya-novyh-sortov-zernovyh>

Ученые Казани, Екатеринбурга и Ульяновска вывели 75 сортов зерновых, устойчивых к засухе

Коллектив ученых Казанского государственного аграрного университета (КГАУ) совместно с коллегами из Ульяновского НИСХ и Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра создали систему управления генетическими ресурсами в растениеводстве. Они вывели 75 новых сортов зерновых с повышенной пластичностью и устойчивостью к засухе, что позволило повысить урожайность на 18-20%, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

Всего ученые проводят испытания 50 долгосрочных многофакторных опытов с засухоустойчивыми сортами зерновых культур. На экспериментальных полях Агробиотехнопарка КГАУ проходят проверку более 200 сортов сельхозкультур.

Искусственный интеллект уже начал следить за сорняками в Калужской области

В Калужской области состоялся демонстрационный эксперимент по мониторингу сорняков с использованием технологий искусственного интеллекта.

Эксперты ФГБУ «Россельхозцентр» совместно с представителями АО «ГЕМИР», ООО «СмартАГРО» и ООО «Геном» провели демонстрационный опыт в Калужской области по мониторингу сорной растительности с использованием искусственного интеллекта.

Опыты поставлены на базе ООО «Аврора» с картофелем, а также в АО «Кривское» на зерновых колосовых культурах, подсолнечнике и кукурузе.

По завершении мероприятия будет подготовлен аналитический отчет о степени засоренности для каждой культуры.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/iskusstvennyi-intellekt-uzhe-nachal-sledit-za-sornjakami-v-kaluzhskoi-oblasti.html>

#сотрудничество

Сотрудничество России и Китая в области охраны природы

6 июня в КНР прошло 19-е заседание Рабочей группы по вопросам развития трансграничных охраняемых природных территорий и сохранения биологического разнообразия.

Стороны обсудили сотрудничество трансграничных заповедных территорий России и Китая, отметив достигнутые результаты при реализации Стратегии создания трансграничной сети ООПТ в бассейне реки Амур.

Российская и китайская делегации обсудили планы на ближайшее будущее, включая проведение 4-го заседания Рабочей группы по охране перелётных птиц в КНР до конца года и реализацию мер по восстановлению популяции красногого ибиса на Дальнем Востоке. Стороны также утвердили План работы на 2025-2026 годы.

<https://ecfs.msu.ru/news/sotrudnichestvo-rossii-i-kitaya-v-oblasti-oxrany-prirody>

#технологии

Беспилотники начнут патрулировать байкальские леса

Уже в середине июня экологи начнут применять БПЛА для обнаружения лесных пожаров на берегах озера Байкал. Беспилотники будут патрулировать территорию площадью 1,4 млн гектара, сообщает ИА ТАСС.

Сначала задействуют беспилотники «Байкал 16В» и «Байкал 60В» вертикального взлета с грузоподъемностью до 16 и 60 кг соответственно. Максимальная дальность полета — 800-1000 км, скорость — до 140 км/ч. Вместе с ними будет работать квадрокоптер «Баргузин-Т1» на кабеле. Он может в течение суток нести 4-килограммовую полезную нагрузку на высоте до 100 м. Эту его способность

используют для наблюдения и ретрансляции сигналов больших беспилотных аппаратов.

А позже, в течение месяца, к патрулированию дополнительно подключат беспилотники вертолетного типа, способных нести 200 кг полезного груза. Также для наблюдения за лесами задействуют систему обеспечения круглосуточного автономного полета квадрокоптеров. Кроме того, к патрулированию присоединятся два дрона с оптической системой с возможностью длительного полета на 1–2 тысячи км с грузом до 20 и 50 кг. Они будут вести мониторинг и анализировать состояние заповедников. Первые результаты этого проекта представят в сентябре на Десятом Восточном экономическом форуме во Владивостоке.

<https://bigasia.ru/bespilotniki-nachnut-patrulirovat-bajkalskie-lesa/>

#экология

Обновлены нормативные требования в сфере экологии, сохранения лесов и биоразнообразия

Под руководством Заместителя Председателя Правительства Дмитрия Патрушева проведена работа по актуализации действующих требований в сфере экологии и охраны окружающей среды, землепользования, сохранения лесов и биоразнообразия.

Всего 1 сентября 2025 года должны прекратить своё действие несколько сотен нормативных правовых актов.

Документы, предложенные для переиздания, вошли в так называемый белый список. По линии Минсельхоза, Россельхознадзора и Росрыболовства принято 19 нормативных правовых актов. Они затронули сферы ветеринарии, растениеводства, рыболовства.

По линии Минприроды принят 41 документ, который регулирует отношения в таких общественно значимых сферах, как охрана окружающей среды, обращение с отходами, рекультивация и консервация земель, охрана лесов, регулирование оборота древесины, охрана краснокнижных лесных растений, мониторинг водных объектов, разработка месторождений углеводородов, создание и использование искусственных островов, проведение работ в морских водах и на континентальном шельфе, предотвращение гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, сохранение охотничьих ресурсов.

Взамен действующих с 2000 года нормативных правовых актов приняты документы, утверждающие предельно допустимые концентрации и условия сброса вредных веществ, сброс которых допускается, а также перечень вредных веществ, сброс которых в воды исключительной экономической зоны Российской Федерации запрещён.

Обновлённые документы соответствуют нормам, установленным в Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов.

Уточнён порядок принятия результатов работ по рекультивации (консервации) земель, находящихся в федеральной собственности. Этим будет заниматься специальная комиссия.

По линии Минпромторга принято два постановления Правительства в сфере создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

<https://ecoportal.su/news/view/129330.html>

Украина

#законодательство

Аграрный комитет рекомендует ВРУ принять за основу три евроинтеграционных законопроекта

Комитет по вопросам аграрной и земельной политики Верховной Рады Украины во время очередного заседания принял решение рекомендовать парламенту принять за основу три евроинтеграционных законопроекта, направленных на имплементацию европейских норм в сфере аграрной политики. Об этом сообщила пресс-служба Аппарата ВРУ.

В частности, речь идет о законопроекте «О внесении изменений в некоторые законы Украины об организационных основах осуществления поддержки в аграрном секторе» (регистр. № 13202-1). Документ предусматривает создание в Украине Выплатного агентства, внедрение Интегрированной системы администрирования и контроля (ИСАК), Системы сельскохозяйственных данных (ССД), а также систем управления, мониторинга и контроля за поддержкой сельского хозяйства в соответствии с подходами Совместной аграрной политики Европейского Союза. Законопроект также содержит положения об установлении ответственности за нарушение условий предоставления государственной поддержки.

Также было принято рассмотрение проекта Закона Украины «О государственном регулировании органического производства, оборота и маркировки органической продукции» (регистр. № 13204-1). Целью законопроекта является обновление украинского законодательства в соответствии с действующими положениями Регламента Европейского парламента и Совета ЕС по органическому производству и маркировке органической продукции. Принятие этого документа, считают члены комитета, будет способствовать повышению прозрачности и доверия к органическому сектору в Украине.

Третьим принятым для рассмотрения является законопроект «О защите вод от загрязнения, вызванного нитратами из сельскохозяйственных источников» (№ 11486). Он предусматривает имплементацию положений Директивы Совета ЕС 91/676/ЕЭС и преследует цель внедрения системных мер по защите водных ресурсов от загрязнения нитратами из сельскохозяйственных источников.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1548506>

На пути к достижению хорошего состояния вод: реализация Водной стратегии Украины

Глава Государственного агентства водных ресурсов Украины Игорь Гопчак принял участие в онлайн заседании Межведомственной рабочей группы по реализации Водной стратегии Украины на период до 2050 года.

Заседание состоялось под председательством заместителя Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Сергея Власенко с участием представителей центральных и местных органов власти, ученых, экспертов и бизнеса.

Стратегия является документом, определяющим стратегические цели и задачи государственной политики по охране поверхностных, подземных и морских вод на коротко-, средне- и долгосрочный период.

Достижение установленных стратегических целей и задач Водной стратегии Украины на период до 2050 года предусматривает, среди прочего, выполнение планов управления речными бассейнами (начиная с 1 января 2025 г.).

Поэтому реализация мер Планов управления речными бассейнами для 9 основных водных бассейнов Украины является следующим важным этапом реализации Стратегии. В рамках первого шестилетнего цикла предусмотрено 1681 мероприятие с общим бюджетом 348,27 млрд грн (7,9 млрд евро). Мероприятия включают в себя строительство и модернизацию очистных сооружений, ревитализацию водных объектов, исследование влияния войны на водную среду и адаптацию к изменениям климата.

Члены рабочей группы подытожили результаты реализации первого этапа - подготовительного (2022-2024 годы), который предусматривал определение правовых и организационных основ по повышению уровня водной безопасности, в частности внесение соответствующих изменений в акты законодательства и подготовку новых нормативно-правовых актов, направленных на реализацию этой Стратегии²⁰²;

Особое внимание было уделено следующему этапу реализации Стратегии, в частности, обсуждению проекта Операционного плана реализации Водной стратегии Украины на 2025-2027 годы, разработанному Минсреды. Члены рабочей группы предоставили предложения и замечания к документу, которые будут учтены перед представлением плана на утверждение в Правительство.

<https://www.davr.gov.ua/news/na-shlyahu-do-dosyagnennya-dobrogo-stanu-vod-pracyuyemo-nad-realizaciyu-vodnoi-strategii-ukraini>

Украина будет развивать орошение сельхозугодий: принят план до 2050 года

В Украине утвержден «Долгосрочный план развития ирригационного комплекса до 2050 года», обеспечивающий сохранение плодородия земель и повышение урожайности в условиях изменения климата. Документ подготовило Министерство аграрной политики вместе с Госрыбгентством.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [ukrinform](https://ukrinform.com).

Его уже согласовали с ключевыми национальными стратегиями в сфере водных ресурсов, а также с представителями Еврокомиссии в рамках программы «Ukraine Facility». Над отдельными направлениями работают также с Всемирным банком.

План предполагает изменение подходов к управлению водными ресурсами, модернизацию инфраструктуры и внедрение современных технологий. Важную роль в новой системе будут играть организации водопользователей (ОВП), которым будут передавать часть инфраструктуры.

К 2030 году планируется создать 110 таких организаций. На сегодня уже зарегистрировано 60. Первые четыре ОВП в Одесской и Полтавской областях уже получили имущество в собственность.

План охватывает пять основных направлений:

- передача части инфраструктуры водопользователям;
- технологическая модернизация систем;
- финансовая поддержка;
- подготовка кадров и научное сопровождение;
- экологическая сохранность.

К 2030 году планируется модернизировать 38 насосных станций, реконструировать более 66 км каналов и труб. Уже есть конкретные проекты, которые внесены в цифровую систему DREAM для прозрачного контроля.

В 2024 году 10 агропредприятий в шести областях получили 39,4 млн грн из-за Государственного аграрного реестра на реконструкцию объектов орошения.

Какие результаты ожидают

К 2030 году площадь орошения должна вырасти до 235 тысяч гектаров, а к 2050 году - до 700-750 тысяч. Ожидается также повышение урожайности зерновых, зернобобовых и технических культур до 92% по сравнению с богарными участками.

В денежном исчислении аграрии могут получать более 2,3 млрд грн дополнительного дохода ежегодно уже на первом этапе реализации.

<https://propozitsiya.com/news/ukrayina-rozvyvatyme-zroshennya-silhospuhid-ukhvaleno-plan-do-2050-roku>

[#сотрудничество](#)

Минагрополитики Украины и Всемирный банк договорились о расширении сотрудничества

Минагрополитики Украины и Всемирный банк намерены расширить сотрудничество в сфере развития украинского АПК. Договоренность об этом была достигнута по итогам переговоров министра аграрной политики и продовольствия Украины Виталия Коваля с управляющим директором по операционной деятельности Всемирного банка Анной Бьерде, сообщила пресс-служба министерства.

Стороны договорились о расширении сотрудничества по трем направлениям: подготовка аналитических данных для принятия решений в сфере АПК, институциональная поддержка Минагрополитики с фокусом на интеграцию в

политики и стандарты ЕС, а также реализация программ для более 200 тысяч малых и средних фермеров, как основы аграрной устойчивости Украины.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1548597>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

Китай начал управлять погодой, чтобы увеличить урожай зерновых

Китай принял меры по управлению погодными условиями, чтобы увеличить количество осадков в засушливых регионах выращивания пшеницы на севере страны.

Как сообщает Китайское метеорологическое управление, столь необходимые дожди, прошедшие на прошлой неделе в зерновом поясе КНР, были вызваны соответствующими операциями в провинциях Шэньси и Шаньси, а также Внутренней Монголии, пишет Bloomberg.

Отмечается, что процесс включает распыление с помощью самолетов и БПЛА химических веществ над облаками с целью усиления дождя и снегопада и подавления града.

В этом году Китай на 20% увеличил количество наземных операций по управлению осадками по сравнению с тем же периодом 2024 года. Так, в провинциях Цинхай, Внутренняя Монголия, Шэньси и других было проведено 32 авиационные операции для дождя общей продолжительностью 102 часа. В провинциях Ганьсу, Шэньси, Шаньси и других было проведено 1488 наземных операций. По предварительным оценкам, операции затронули территорию около 732 тыс. км² и увеличили количество осадков примерно на 560 млн т.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/kitay-pochav-upravlyati-pogodoyu-shchob-zbilshiti-urozhay-zernovih>

Крупнейший комплекс умных ферм построят в Южной Корее

Одна из ведущих в Южной Корее компаний по производству «умных» решений для ферм WDG Farm объявила о приобретении земли под строительство крупнейшего в стране тепличного «Чуннамского глобального садоводческого комплекса».

Проект сельскохозяйственного биокомплекса Чуннам-Сосан разместится на площади около 1500 га.

Компания планирует построить современные полужакрытые стеклянные теплицы для «умной фермы», которая является ключевым объектом сельскохозяйственного биокомплекса.

<https://glavagronom.ru/news/krupneyshiy-kompleks-umnyh-ferm-postroyat-v-koree>

Турция усиливает аграрную инфраструктуру

Министерство казначейства и финансов Турции подписало новое соглашение с Всемирным банком о выделении кредита в размере 757,1 млн евро в рамках второго этапа национального проекта «Модернизация ирригации-2».

Данные средства будут направлены на улучшение распределительных систем водоснабжения в аграрных регионах страны, повышение эффективности использования водных ресурсов и разработку долгосрочной программы по модернизации сельскохозяйственной ирригации.

Проект реализуется под управлением Государственного управления водных ресурсов Турции и является логическим продолжением первого этапа, на который ранее было выделено более 317 млн евро.

Таким образом, общий объем финансирования, привлеченного Турцией от Всемирного банка для модернизации ирригационных систем, превысил 1 млрд евро.

Модернизация ирригационной инфраструктуры считается одной из ключевых задач правительства Турции в условиях растущих климатических рисков, увеличения потребностей агропромышленного комплекса и стремления к более рациональному использованию водных ресурсов.

Предполагается, что проект не только повысит продуктивность сельского хозяйства, но и внесет вклад в устойчивое развитие сельских территорий.

<https://www.inform.kz/ru/turtsiya-usilivaet-agrarnuyu-infrastrukturu-1668d8>

Минсельхоз Индии сообщил о проблемах, волнующих всех фермеров

Некачественные пестициды и семена являются общими для фермеров всей Индии проблемами, сообщил министр сельского хозяйства Шиврадж Сингх Чоухан в интервью Indian Express.

Министр в беседе с журналистами отметил, что в разных штатах фермеры рассказывали ему и его команде про разные проблемы, начиная от урожая манго и кончая сортами сахарного тростника, но среди проблем была и одна общая.

Издание отмечает, что в настоящее время Шиврадж Сингх Чоухан проводит визиты в несколько штатов в рамках инициативы своего министерства Viksit Krishi Sankalp Abhiyan (VBSA), которая проходит с 29 мая по 12 июня.

Отметим, сельское хозяйство дает около 15–17% ВВП Индии, при этом в нем заняты около 42% трудоспособного населения.

<https://rossaprimavera.ru/news/495ea3dc>

Технология пассивного охлаждения теплиц позволит расширить ассортимент культур в засушливых регионах

Ученые из Университета науки и технологий имени короля Абдаллы (KAUST) разработали новаторскую технологию охлаждения, которая обещает повысить урожайность и ввести новые культуры в засушливые регионы, такие как Саудовская Аравия, по доступным ценам.

Исследование, опубликованное в Nexus, показывает, как технология, которая представляет собой комбинацию нанотехнологичного пластика и биоразлагаемой мульчи, эффективно снижает температуру миниатюрных теплиц в Саудовской

Аравии и почти удваивает урожайность. Кроме того, это происходит устойчиво, поскольку потребляется гораздо меньше энергии, чем обычно требуется для содержания теплиц.

Изобретение KAUST состоит из полиэтилена, самого широко производимого пластика в мире, покрытого химическими наночастицами. Эти наночастицы поглощают «плохой» инфракрасный свет, который в значительной степени способствует нагреву, предотвращая попадание этого света в теплицы, в то же время пропуская «хороший» видимый свет, стимулирующий фотосинтез и рост растений.

Тем не менее, любой свет, включая видимый свет, нагревает почву. Мульча обычно используется для отражения солнечного света, чтобы почва оставалась прохладнее, чем обычно. Более прохладная почва способствует лучшему фотосинтезу и, следовательно, большему росту и лучшей урожайности. По мере того, как растения отрастают листья, которые дают тень почве, новая мульча, разработанная постдокторантом Янпэем Тянем, исчезает из почвы - биоразлагается, обеспечивая более устойчивое решение для охлаждения теплицы и улучшения экологичности производства. «Большая часть коммерческой мульчи - это пластик, и она крайне расточительна. Это приводит к образованию около 1,5 млн тонн отходов, и более 40% из них не перерабатываются. Кроме того, в почве остается микропластик, который может попасть в пищевую цепочку», - отметил разработчик биоразлагаемой мульчи.

Объединив две технологии в миниатюрных теплицах в Саудовской Аравии для выращивания китайской капусты, исследователи добились урожайности, которая оказалась на 200% выше, чем при выращивании с использованием коммерческих покрытий и мульчи.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/tehnologija-passivnogo-ohlazhdenija-teplic-pozvolit-rasshirit-assortiment-kultur-v-zasushlivyh-regionah.html>

Америка

#водное хозяйство

Новые подходы к старым системам: Политические решения для обновления водохозяйственной инфраструктуры⁴

Стареющая инфраструктура создает серьезные проблемы для водохозяйственных систем и систем сбора и отведения сточных вод по всему миру. При этом решения зачастую ограничиваются крупными капитальными проектами. Роберт Соуби предлагает более комплексный подход, акцентируя внимание на классических инструментах политики — таких как авторитет, стимулы, символика, развитие потенциала и обучение. Используя эти инструменты, правительства и организации могут влиять на практику управления и поведение пользователей, что позволяет продлить срок службы существующей инфраструктуры.

Во многих странах срок эксплуатации водохозяйственных систем подходит к концу. Например, в США значительная часть водохозяйственной инфраструктуры и систем сбора и отвода сточных вод была построена в 1970-х гг., после принятия

⁴ Перевод с английского

Закона о чистой воде (Clean Water Act) и Закона о безопасной питьевой воде (Safe Drinking Water Act). Однако с тех пор прошло более 50 лет, и многие объекты не были рассчитаны на такой долгий срок службы. Подземные трубы лопаются, подача воды прерывается, оборудование изнашивается, а расходы на ремонт и замену часто превышают финансовые возможности многих общин.

Когда речь заходит о стареющей водохозяйственной инфраструктуре, обсуждение часто сводится к вопросам строительства: новых очистных сооружений, модернизированных трубопроводов, высокотехнологичных систем мониторинга. Безусловно, всё это крайне важно. Однако, что, если решение проблем водохозяйственной инфраструктуры заключается не только в том, что мы строим, но и в том, как мы изучаем, эксплуатируем и управляем существующими системами?

Я преподаю курс «Водная политика» в Университете Бригама Янга в Прово, штат Юта, США. В начале курса я знакоблю студентов с инструментами политики — средствами, с помощью которых правительства и другие организации, выступая в роли агентов, пытаются влиять на поведение субъектов (чаще всего пользователей или граждан) и достигать поставленных целей. Каждый из этих инструментов обладает своими сильными сторонами, которые делают его эффективным в определённых ситуациях, с определёнными людьми и при решении конкретных проблем, в конечном итоге способствуя изменению поведения и улучшению ситуации.

Могут ли политические инструменты стать эффективным решением проблемы стареющей водохозяйственной инфраструктуры? Хотя эти инструменты не новы, возможно, они недостаточно активно применяются для решения данной задачи. Мы со студентами начали изучать этот вопрос глубже. Поскольку пользователи формируют определённый спрос, который затем удовлетворяют операторы, вся система водохозяйственной инфраструктуры, по крайней мере частично, зависит от поведения людей. Какие политические инструменты можно использовать для изменения этого поведения и, таким образом, продлить срок службы инфраструктуры?

Мы развивали эти идеи на протяжении всего курса и недавно опубликовали статью «Набор инструментов политики для стареющей водохозяйственной инфраструктуры», в которой: 1) утверждаем, что инструменты политики применяются недостаточно, и 2) предлагаем разнообразные варианты политических подходов для рассмотрения. Безусловно, капитальные вложения имеют большое значение. Однако не менее важна и политика, которая определяет, как мы управляем, обслуживаем и поддерживаем эти инвестиции на протяжении многих лет. Решение проблемы старения водохозяйственной инфраструктуры — это не только техническая задача, но и вопрос поведения и управления, который можно эффективно решать с помощью политических инструментов.

Мы называем этот подход «набором инструментов политики». Он включает пять типов инструментов: полномочия, потенциал, стимулы, символику и обучение. В совокупности они предлагают руководителям водохозяйственного сектора, политикам и сообществам эффективные способы укрепить существующую инфраструктуру и продлить срок её службы — зачастую без необходимости ждать крупных капитальных вложений.

Позвольте мне рассказать вам подробнее об этом наборе инструментов и о том, почему мы считаем, что именно сейчас он важен как никогда ранее.

Инструменты

Инструменты власти разрешают, запрещают или требуют определённых действий. Они подкреплены законной властью правительства и обычно предполагают, что цели будут достигнуты без необходимости значительных дополнительных усилий со стороны субъектов. Эти инструменты хорошо знакомы большинству коммунальных предприятий: требования к управлению активами, стандарты здравоохранения и контрольные показатели эффективности. Однако полномочия могут служить и важным рычагом для улучшения ситуации. Например, требование коммунальным службам публично отчитываться о графиках замены труб или об аудитах потерь воды способствует повышению прозрачности и подотчетности.

Во-вторых, существуют стимулы — инструменты, направленные на поощрение желательного поведения и предотвращение пренебрежения, зачастую через согласование результатов работы с вознаграждением. Мы рассмотрели примеры, когда коммунальные службы получали бонусы за сокращение утечек, продление срока службы активов или инвестиции в профилактическое обслуживание. В других случаях стимулировалась экономия воды во время засухи. При этом стимулы не обязательно должны быть финансовыми — они могут проявляться в виде гибкости, общественного признания или доступа к дополнительным ресурсам.

Далее следует символизм — инструменты, включающие поощрение, убеждение и призывы. Это действия или сообщения, которые формируют общественное восприятие и политическую волю. Например, правительственные инициативы вроде недели «Чиним трубы» или выступления мэра с упоминанием инфраструктурных проектов могут напрямую не привести к ремонту ни одного вентиля, но они создают необходимый импульс и поддержку в обществе.

Это подводит нас к четвёртому инструменту — наращиванию потенциала. Даже самые строгие правила будут неэффективны, если у коммунальных служб не хватит кадров, знаний или систем для их исполнения. Усилия по наращиванию потенциала — такие как техническое обучение, модернизация информационных систем или создание региональных партнёрств — могут значительно повысить способность коммунальных служб эффективно управлять стареющей инфраструктурой.

И, наконец, мы переходим к обучению — самому важному и в то же время наименее используемому инструменту в нашем арсенале. Когда проблема сложна, а решения неочевидны, необходимо проводить глубокое изучение и анализ. Мы рассмотрели примеры коммунальных предприятий, которые после перебоев в обслуживании организовывали внутренние разборы «извлечённых уроков», сотрудничали с университетами для совершенствования практики управления активами, а также активно привлекали общественность для получения обратной связи.

Почему набор инструментов имеет значение

Мы не утверждаем, что эти инструменты могут заменить необходимость значительных инвестиций в инфраструктуру. Напротив, особенно в условиях климатического стресса и быстрого роста городов, требуются масштабные реинвестиции.

Однако мы считаем, что одних только финансовых вливаний недостаточно, если параллельно не вкладывать ресурсы в эффективное управление системами. Политические инструменты способны влиять на процессы управления, формирование спроса и другие важные аспекты, поскольку они затрагивают социальную составляющую социотехнической системы.

Мы написали эту статью не только чтобы представить ключевые идеи, но, и чтобы пригласить к открытому диалогу. Слишком часто обсуждение водохозяйственной инфраструктуры сводится лишь к инженерным или финансовым вопросам. Мы хотим расширить круг участников этого разговора. Если вы занимаетесь разработкой политики, задумайтесь: поддерживают ли ваши правила долгосрочное обслуживание и управление, или лишь стимулируют краткосрочное соблюдение требований? Если вы руководитель коммунального предприятия — ищите возможности для повышения квалификации сотрудников и развития культуры постоянного обучения. Если вы потребитель воды — выступайте не только за новые инвестиции, но и за внедрение инструментов, которые обеспечивают надёжную работу инфраструктуры на протяжении долгого времени.

Водохозяйственная инфраструктура — это фундамент нашей экономики, здоровья населения и экосистем. Однако она слишком часто остаётся незаметной и недооценённой. Мы убеждены: пришло время переосмыслить подход к заботе об этих системах, объединяя как капитальные инвестиции, так и продуманные политические решения.

<https://www.globalwaterforum.org/2025/06/04/new-tools-for-old-systems-policy-options-for-aging-water-infrastructure/>

Африка

#энергетика

Битва за солнце континента

Африка, где около 600 млн человек до сих пор живут без электричества, стала ареной глобальной битвы за право диктовать правила зелёного перехода, пишет «За рубежом». На одном полюсе – Китай, за восемь лет вложивший в строительство солнечных электростанций по всему континенту, начиная от Египта и до Кении, 13 млрд долл. На другом – Евросоюз, чей амбициозный «Зелёный курс» обещает к 2063 году направить на экопроекты в Африке 150 млрд евро. Но климатическая риторика продиктована не только лишь одними целями снизить количество выбросов, за ней скрывается геополитическая схватка за влияние, ресурсы и новые рынки. Кто перекроит энергетическую карту континента и что это значит для будущего Африки?

Поднебесная, десятилетиями ассоциировавшаяся в Африке со строительствами объектов по добыче нефти и спортивных стадионов, сменила тактику. Теперь её визитная карточка – гигантские солнечные парки. В 2019 году китайская компания TBEA Sunoasis завершила возведение трёх солнечных электростанций в парке солнечной энергии «Бенбан» в Египте – крупнейшем объекте такого рода на континенте. В Кении китайские инженеры реализуют проект «Солнечный оазис» — строят сеть мини-электростанций, обеспечивающих энергией удалённые деревни. Для Пекина это тройная выгода. Во-первых, Африка стала испытательным полигоном для дешёвых солнечных панелей, которые после успешной проверки экспортируются в Азию. Во-вторых, контроль над добычей лития и кобальта – ключевыми ресурсами для зелёной энергетики – укрепляет позиции Китая в глобальных цепочках поставок. В-третьих, каждая электростанция с табличкой «Сделано в Китае» способствует продвижению концепции «мягкой силы», снижая тем самым влияние Запада в регионе.

Однако за всем этим «светом» скрываются «тени». Иницилируя масштабные проекты, Поднебесная, преднамеренно или нет, готовит для африканских стран «кредитные ловушки». Яркий пример – Замбия, где около 30 % госдолга приходится на займы, оформленные в китайских банках. А в Намибии строительство СЭС привело к вырубке реликтовых лесов – ради «зелёного» имиджа пришлось пожертвовать экологией.

Евросоюз, запустивший в 2019 году «Зелёный курс», пытается отобрать пальму первенства у Китая, но его стратегия напоминает скорее попытку обогнать гепарда на велосипеде. Пока Брюссель согласовывает экологические стандарты для программы Global Gateway (3,4 млрд евро на «устойчивую энергетику»), китайские бригады уже заливают фундаменты под объекты ВИЭ. При этом европейцы делают ставку на микропроекты, например, установку солнечных насосов для подачи воды на фермы Нигерии или обучение женщин монтажу и обслуживанию солнечных панелей в Сенегале. Но, как заметил аналитик China-Africa Project Кобус ван Стаден: «Китай строит, пока Европа рассуждает. Африканцам важны результаты, а не обещания».

Тем не менее инициативы ЕС вовсе не беззубы, сила Союза – в передаче технологий. Так, например, немецкий институт Fraunhofer обучает африканских специалистов ремонту панелей, тогда как Китай часто монополизировал обслуживание своих объектов. Однако из-за бюрократической медлительности и невозможности увидеть сиюминутные результаты эти преимущества сводятся на нет.

Пока гиганты меряются инвестиционными мускулами, Африка учится извлекать выгоду из этой «солнечной гонки». Марокко, построившее крупнейшую в мире СЭС «Нур», обошлось без китайских кредитов, сумев привлечь на реализацию проекта финансы из ЕС и Саудовской Аравии. Руанда создала стартап Ampersand, выпускающий батареи для электромобилей на солнечной энергии, которые успешно конкурируют с китайскими аналогами. Однако риски никуда не делись. Демократическая Республика Конго, обладая более чем половиной мировых запасов кобальта, получает лишь малую часть от его продажи, большая часть доходов от добычи металла оседает в карманах иностранных компаний – это напоминает «сырьевое проклятие» прошлого, но уже в «зелёной» упаковке. Климатическая несправедливость также остаётся болезненной темой: Африка, ответственная всего за 4 % глобальных выбросов, страдает от засух, к которым приводит масштабное загрязнение воздуха на других континентах.

Эксперты дают разные прогнозы насчет того, кто к 2030 году выйдет победителем из битвы за право диктовать условия зеленого перехода. Первый сценарий – «китайская гегемония», где 70 % мощностей СЭС континента контролируются Поднебесной, а ЕС остаётся нишевым игроком. Второй – «зелёный ренессанс по-европейски»: перезапуск отношений через проекты вроде Desertec (солнечные фермы в Сахаре для экспорта энергии в Европу). И, наконец, третий – «африканское чудо»: континент создаст собственный энергетический альянс по модели ОПЕК, диктуя цены на «солнечный ток». Реальность, скорее всего, будет миксом всех вариантов.

<https://eenergy.media/news/32020>

В Египте введена в эксплуатацию крупнейшая ветроэлектростанция Африки

Компания AMEA Power, специализирующаяся на проектах в области возобновляемой энергетики, объявила о вводе в эксплуатацию

ветроэнергетической установки мощностью 500 мегаватт в районе Рас-Гареб, расположенном в провинции Красное море, Египет. Это один из крупнейших объектов подобного рода на континенте и, как сообщается, станет крупнейшей ветроэнергетической площадкой в Африке на момент запуска.

Проект реализуется через дочернюю структуру компании — Amunet Wind Power Company (AWPC) — и находится на завершающей стадии строительства. Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на третий квартал 2025 года. После выхода на полную мощность электростанция будет вырабатывать энергию, достаточную для обеспечения более чем полумиллиона домохозяйств.

<https://nia.eco/2025/06/05/104079/>

Европа

#энергетика

Румыния не планирует закрывать угольные электростанции после 2026 г.

Правительство Румынии настаивает на сохранении угольных электростанций и после января 2026 г., т.к. это необходимо для безопасности энергоснабжения страны. Об этом сообщает Neftegaz.RU со ссылкой на EFE.

Сворачивание 1755 МВт производственных мощностей, основанных на угле, предусмотренное Национальным планом восстановления и устойчивости Румынии, нежизнеспособно в отсутствии альтернатив.

<https://eenergy.media/news/32023>

Французская TotalEnergies купила у британской Low Carbon портфель проектов «зеленой» энергетики

TotalEnergies объявляет о приобретении у Low Carbon, ведущей компании Великобритании в области возобновляемой энергии, портфеля из 8 солнечных электростанций мощностью 350 МВт и двух хранилищ электроэнергии с аккумуляторными батареями мощностью 85 МВт.

Поскольку солнечные проекты находятся на продвинутой стадии разработки, цель состоит в том, чтобы они могли быть введены в эксплуатацию к 2028 году. СЭС будут производить более 350 ГВт ч/год возобновляемой электроэнергии, что эквивалентно электропотреблению около 100 000 домохозяйств Великобритании.

После завершения эти проекты внесут важный вклад в амбициозный план правительства Великобритании «Clean Power 2030» по чистой энергии, направленный на обеспечение энергетической независимости и преодоление климатического кризиса к 2030 году».

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-270559>

Дания одобрила продление срока службы старой морской ВЭС на 10 лет

Датское энергетическое агентство одобрило продление лицензии на производство электроэнергии для офшорной ветровой электростанции Samsø Offshore Wind Farm установленной мощностью 23 МВт на 10 лет. Это первый случай, когда Дания продлила срок службы старой морской ВЭС.

Офшорная ветроэлектростанция Samsø была построена в 2002 году и является одной из старейших морских ВЭС в мире. Она состоит из десяти ветряных турбин Siemens мощностью 2,3 МВт. Один из агрегатов обрушился в 2015 году из-за дефекта сварки и затем был заменен. Хотя общая установленная мощность объекта невелика по сравнению с современными морскими ветряными электростанциями, вырабатываемой электроэнергии достаточно для удовлетворения годовых потребностей от 20 000 до 25 000 домохозяйств.

Срок службы Samsø Offshore Wind Farm изначально был ограничен 25 годами. Однако недавно владелец ветроэлектростанции Wind Estate подал заявку на продление своей лицензии на производство электроэнергии, гарантируя, что морская ветроэлектростанция сможет продолжать вырабатывать электричество в течение 10 лет, до 2037 года.

<https://renen.ru/daniya-odobrila-prodlenie-sroka-sluzhby-staroj-morskoj-ves-na-10-let/>

Во Франции в течение большинства дней мая фиксировались отрицательные цены на электроэнергию

Во Франции в течение большинства дней мая на оптовом рынке наблюдались отрицательные цены на электроэнергию, а среднемесячная цена упала до 19 евро/МВт ч, что является самым низким показателем с апреля и мая 2020 года. Среднедневные цены колебались от 69 евро/МВт ч до минус 13 евро/МВт ч.

Такие данные публикует французская компания Storio Energy, специализирующаяся на решениях по хранению и управлению энергией для рынка B2B.

Компания отмечает, что в 90% дней в мае минимальная цена была равна нулю или ниже. Только три дня стали исключением.

Storio Energy объяснила это явление в основном перепроизводством солнечной генерации в дневное время, что приводило к превышению предложения над спросом.

Феномен отрицательных цен на электроэнергию давно известен и хорошо изучен. В связи с распространением переменной солнечной и ветровой генерации, на многих рынках увеличивается количество периодов времени, в которых предложение электроэнергии (выработка) превосходит спрос (потребление). Наличие в энергетической системе низкоманевренных «базовых» мощностей, таких как атомные и угольные электростанции, не позволяет операторам быстро корректировать выработку. Некоторым объектам зачастую бывает экономически выгоднее и безопаснее поставлять электроэнергию «в минус», чем останавливать генерацию.

<https://renen.ru/vo-frantsii-v-techenie-bolshinstva-dnej-maya-fiksirovalis-otritsatelnye-tseny-na-elektroenergiyu/>

Ледники — исчезающая летопись прошлого климата

Как сообщает газета The Guardian, ученые из Венецианского университета Ка'Фоскари и Института полярных наук Национального исследовательского совета Италии отправились на ледник Корбасьер, расположенный в швейцарском массиве Гран-Комбен. Их цель — собрать образцы льда, пока ледник стремительно тает, чтобы извлечь из него информацию о климате прошлого.

Для этого ученые бурят ледник и достают длинные ледяные керны в форме цилиндров. По сути, эти керны — своеобразные «многовековые библиотеки», в которых зафиксированы данные о доиндустриальных парниковых газах, загрязнителях, пыли и бактериях. Эти данные позволяют восстановить температуру в разные исторические периоды и понять, какое воздействие человек оказал на окружающую среду.

Чем глубже удастся пробурить ледник, тем более древние слои удастся исследовать, а значит, и получить более полные «архивы». Например, в ходе экспедиции 2021 года на ледник Гренц в Монте-Розе ученые добыли керны с данными, уходящими на 10 тысяч лет назад, включая следы загрязнения от эпохи Римской империи.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/ledniki-ischezajushhaya-letopis-proshlogo-klimata/>

#водные ресурсы

ЕС представляет амбициозную стратегию устойчивости к воде: комплексный ответ на вызовы будущего⁵

Европейская комиссия представила долгожданную Стратегию устойчивости к воде, призывающую к более надежному и скоординированному европейскому ответу на растущие проблемы, связанные с водными ресурсами. Разработанная под руководством комиссара Росвалла, стратегия ставит в центр внимания инвестиции, инновации и эффективное применение существующих законодательных норм для решения этих вызовов.

Поскольку засухи и наводнения теперь затрагивают почти каждый уголок континента, Комиссия рассматривает устойчивость к воде как вопрос стратегической безопасности и экономической готовности. Такой подход отражает смену приоритетов, воспринимая водную политику как неотъемлемую часть конкурентоспособности, общественной безопасности и адаптации к изменению климата.

На пресс-конференции комиссар Росвалл заявил: «30% земель Европейского союза ежегодно сталкиваются с дефицитом воды, и водные ресурсы находятся под огромным давлением. Именно поэтому Европейская комиссия представила эту важную Стратегию устойчивости к воде — нам необходимо действовать немедленно».

Вместо предложения новых правовых инструментов стратегия направлена на обеспечение полного соблюдения уже существующих правил ЕС, в частности

⁵ Перевод с английского

Рамочной директивы по водным ресурсам, одновременно помогая государствам-членам устранить пробелы в их выполнении.

Стратегия базируется на трёх ключевых направлениях:

- Защита и восстановление природного круговорота воды и систем водоснабжения.
- Повышение эффективности использования воды во всех секторах экономики.
- Обеспечение потребителей возможностями для активного участия в повышении устойчивости водных ресурсов.

Комиссар подчеркнул, что эффективность использования воды является ключевым приоритетом и должна стоять на первом месте. Он отметил, что необходимо стремиться к более рациональному использованию водных ресурсов и что повышение эффективности использования воды является основным принципом стратегии. По его словам, цель состоит в том, чтобы к 2030 г. ЕС сократил уровень водопотребления как минимум на 10%. В этой связи Комиссия планирует сотрудничать с государствами-членами и заинтересованными сторонами для разработки единой методологии определения целевых показателей эффективности использования воды, учитывая территориальные и другие различия между странами, регионами и секторами.

В стратегии также продвигаются основанные на природе решения, такие как концепция «городов-губок» и зоны пополнения подземных вод. Кроме того, она поощряет повышение эффективности в сельском хозяйстве, промышленности и общественной инфраструктуре, а также поддерживает доступ к воде как базовое право человека. Стратегия подчёркивает важность интеграции принципа «эффективности воды в первую очередь», который по духу схож с принципом энергоэффективности, принятом в последние годы.

Особое внимание в стратегии уделяется инвестициям. По оценкам Комиссии, для модернизации систем водоснабжения в ЕС необходимо около €78 млрд ежегодно, при этом €23 млрд из этой суммы пока не обеспечены финансированием. В ответ на это ЕС запускает инициативу Water Investment Accelerator, направленную на мобилизацию как государственных, так и частных инвестиций. Европейский инвестиционный банк (ЕИБ) будет играть ключевую роль, расширяя поддержку как крупномасштабных инфраструктурных проектов, так и более мелких, децентрализованных инициатив.

Цифровые инновации обозначены в стратегии как ключевой фактор повышения эффективности. Ожидается, что такие технологии, как системы обнаружения утечек, спутниковые данные Copernicus и моделирование на основе искусственного интеллекта, будут способствовать оптимизации управления водными ресурсами. Одновременно стратегия предусматривает содействие более широкому внедрению технологий повторного использования воды, в то время как опреснение рассматривается как необходимая мера в ряде регионов, особенно в условиях усиливающегося климатического стресса. Комиссия также уделяет внимание проблеме химического загрязнения, в частности связанному с веществами группы PFAS. Для этого предусмотрен двухсторонний подход: с одной стороны, финансирование мероприятий по очистке от накопленного загрязнения, а с другой — продолжение работы над нормативными мерами по ограничению и запрету PFAS в потребительских товарах.

Параллельно с внедрением стратегии Комиссия работает над так называемым экологическим омнибусом упрощения. Эти меры направлены на снижение административной нагрузки без ущерба для экологических целей, в том числе в области водных ресурсов. Хотя процесс всё ещё находится на стадии разработки,

предполагается, что он может включать пересмотр схем расширенной ответственности производителя (EPR) в рамках Директивы по очистке городских сточных вод. Эти схемы важны для продвижения циркулярной экономики, однако могут вызывать затруднения из-за пересечения национальных и общеевропейских норм.

Хотя стратегия не содержит обязательных правовых целевых показателей, она предусматривает создание рамок для регулярного мониторинга прогресса. Комиссия выразила надежду, что благодаря реализации этой стратегии вода перестанет быть источником кризисов и станет основой устойчивости, конкурентоспособности и долгосрочной стабильности по всему Европейскому союзу.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/eu-launches-ambitious-water-resilience-strategy-a-holistic-approach>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Шанхае состоялась Глобальная конференция по окружающей среде

Более 400 экспертов из 36 стран приехали в Шанхай для участия в Глобальной конференции по окружающей среде и устойчивому развитию.

Специалисты провели углублённые дискуссии по актуальным вопросам и высоко оценили достижения Китая в области возобновляемой энергетики, экологичной урбанистики и «зелёных» финансов.

<https://bigasia.ru/v-shanhae-sostoyalas-globalnaya-konferenciya-po-okruzhayushhej-srede/>

Казахстан примет крупнейший энергетический форум Центральной Азии и Китая

17 июня в столице Казахстана состоится первый региональный энергетический форум Power Central Asia + China, приуроченный к проведению Саммита «Центральная Азия – Китай», передает DKnews.kz.

Основная цель форума – создание прочной основы для совместных проектов в инвестиционной, индустриальной и научно-образовательной сферах.

Мероприятие направлено на утверждение статуса Казахстана как регионального хаба, лидирующего в сфере зелёной энергетики, цифровых технологий и развития промышленной кооперации.

Форум будет способствовать привлечению инвестиций в ключевые секторы экономики, включая возобновляемые источники энергии, водородную энергетику и модернизацию топливно-энергетического комплекса на основе принципов ESG (экологическое, социальное и корпоративное управление).

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-primet-krupneyshiy-energeticheskiy-forum-tsentralnoy-azii-i-kitaya>

АНОНС: Международная научная конференция «Научные подходы к решению глобальных водных и экологических проблем Центральной Азии», посвященная 100-летию создания САНИИРИ

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан проводит Международную научную конференцию «Научные подходы к решению глобальных водных и экологических проблем Центральной Азии», посвященной 100-летию создания института.

Конференция проводится 20 июня 2025 года в городе Ташкенте по адресу: Узбекистан, г.Ташкент, массив Карасу-4, дом 11 (здание «НИИИВП»).

Конференция является площадкой для:

- Обмена опытом и знаниями в области водных ресурсов и экологии.
- Обсуждения современных научных подходов к решению проблем, связанных с водными ресурсами и экологией в Центральной Азии.
- Поиска новых и эффективных стратегий управления водными ресурсами и сохранения окружающей среды.
- Выработки рекомендаций для принятия решений на государственном уровне и в области управления водными ресурсами.

ИННОВАЦИИ

Искусственный интеллект нашел 19 экологически чистых материалов на замену цементу

Исследовательская группа Olivetti Group и Центр устойчивого развития бетона Массачусетского технологического института (MIT) представили алгоритм машинного обучения ИИ, который помогает им находить экологически чистые материалы для замены цемента, анализируя множество параметров. В этих целях искусственный интеллект уже просмотрел 1 миллион образцов, чтобы найти 19 материалов, которые могут заменить цемент.

<https://overclockers.ru/blog/Vizir47/show/227338/Iskusstvennyj-intellekt-nashel-19-materialov-kotorye-mogut-zamenit-cement>

Метод получения водорода из алюминия и морской воды оказался устойчивым

Водород может стать экологически чистым топливом, но пока большинство методов его получения зависят от ископаемого топлива. Новый процесс, разработанный в США, может значительно снизить углеродный след, связанный с производством водорода. Он был открыт в прошлом году, а сейчас исследователи провели оценку полного жизненного цикла и подтвердили, что водородный газ имеет смысл получать в промышленных масштабах, смешивая морскую воду и переработанные банки из-под пива. Стоимость производства водорода новым методом — всего \$9 за килограмм.

Одно из главных преимуществ использования алюминия — плотность энергии на единицу объема, утверждают авторы исследования, специалисты Массачусетского технологического института. Имея небольшое количество алюминия в качестве топлива, можете получить значительный объем водородного топлива для транспортного средства.

В рамках нового исследования ученые провели оценку жизненного цикла, чтобы установить воздействие производства водорода на основе алюминия на окружающую среду на каждом этапе процесса, от получения алюминия до транспортировки водорода после производства. Они рассчитали количество углекислого газа, которое образуется как побочный продукт производства 1 кг водорода.

Как сообщает MIT News, на каждый килограмм водорода новый процесс за весь жизненный цикл генерирует всего 1,45 кг углекислого газа. Для сравнения, процессы на основе ископаемого топлива выбрасывают при тех же условиях 11 кг CO₂. Стоимость произведенного топлива составит около 9 долларов за килограмм, что сопоставимо со стоимостью водорода, выработанного с использованием других экологически чистых технологий: ветра или солнца.

Полный цикл производства водорода из алюминия может выглядеть так: алюминиевый лом поступает из центров переработки. Его измельчают в гранулы и обрабатывают галлием-индием, после чего отвозят на заправочные станции, которые, в идеале, были бы расположены рядом с источниками морской воды. На станции потребитель напрямую закачивает газ в автомобиль либо с двигателем внутреннего сгорания, либо с топливным элементом. В качестве побочного продукта образуется бемит, минерал, который используется при изготовлении полупроводников, электронных элементов и ряда промышленных продуктов.

<https://hightech.plus/2025/06/05/metod-polucheniya-vodoroda-iz-alyuminiya-i-morskoi-vodi-okazalsya-ustoichivim>

Японские исследователи разрабатывают прозрачную бумагу как альтернативу пластику

Уникальный материал на основе целлюлозы создают ученые из Японского агентства морских наук и технологий о Земле. Прозрачные бумажные листы получаются достаточно толстыми и прочными. Их можно использовать для изготовления контейнеров, одноразовой посуды и других изделий. Микробы расщепляют материал на воду и углекислый газ. По словам ученых, в будущем разработка может заменить пластик, который вредит окружающей среде, сообщает японская газета Yomiuri Shimbun.

Для создания бумажных листов команда использует порошок целлюлозы, полученный из волокон, которые содержатся в семенах хлопка. Ученые добавляют вещество в водный раствор бромида лития и нагревают его до высокой температуры. Спустя время смесь превращается в гель, которому придают форму. Высушенная субстанция становится такой же прочной, как поликарбонат – разновидность пластика. По словам специалистов, бумажные листы остаются прозрачными из-за высокой плотности волокон. Это позволяет свету проходить сквозь материал, не рассеиваясь.

<https://bigasia.ru/yaponskie-issledovateli-razrabatyvayut-prozrachnuyu-bumagu-kak-alternativu-plastiku/>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 11

<http://cawater-info.net/library/rus/innovations-energy11.pdf>

Современные технологии в водном хозяйстве

<http://cawater-info.net/library/rus/water-technology.pdf>

Водный кризис, безопасность и сотрудничество

<http://cawater-info.net/library/rus/water-crisis-cooperation.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2025 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.