



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

11-15 августа 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Сopernicus: Третий самый жаркий июль принёс небольшое снижение глобальных температур	9
Экстремальные погодные условия провоцируют подорожание продовольствия во всем мире — исследование	9
Ученые прогнозируют глобальную эрозию ледников	10
Ученые обнаружили климатическую «битву» между лесами и океаном	11
Спутники зафиксировали резкие изменения в лесах Земли.....	11
Созданы мировые карты характеристик почвы с высоким разрешением	12
Врачи выделили новое психологическое расстройство, связанное с экологией	12
Пластик в реках превращается в смертельно опасную метилртуть, выяснили ученые	13
Исследование: Микропластик содержится во всех напитках, включая кофе и соки	14
Что необходимо для привлечения инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру?.....	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
Отчёт Всемирного банка «Ускорение роста через предпринимательство, технологии и инновации»	18
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
Энергетическое оборудование Китая способствует зеленой трансформации в странах Центральной Азии	18
Казахстан и Таджикистан укрепляют партнерство в торговле и инвестициях.....	19
Кыргызстан и Узбекистан направят в Казахстан 600 миллионов кубометров воды	19
90-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии	19
АФГАНИСТАН	20
В районе Хакрез провинции Кандагар строится водозащитная плотина стоимостью более 16 миллионов афгани	21
В Кандагаре началось строительство плотины стоимостью 35 миллионов афгани	21

Заместитель министра водных ресурсов и энергетики посетил строительство затворов плотины Каджаки в Турции	21
Афганистан жалуется на сокращение импорта электроэнергии из Таджикистана	21
В Афганистане уточнили объем импорта электроэнергии из стран Центральной Азии	22
Канал Кош-Тепе в Афганистане: проект на финишной прямой	22
Афганистан: ФАО и Соединенное Королевство приступают к реализации инициативы, направленной на повышение невосприимчивости к внешним воздействиям и продовольственной безопасности сельских районов	23
Татарстан и Афганистан изучают перспективы сотрудничества в водных и энергетических проектах	25
КАЗАХСТАН	25
Казахстан и США обсудили внедрение передовых технологий для прогнозирования паводков	25
Казахстан и Китай продолжают совместную подготовку специалистов водной отрасли в следующем году	26
Порядка 580 тыс. га достигла площадь применения водосберегающих технологий в Казахстане, благодаря мерам государственной поддержки.....	26
Канал им. К. Сатпаева подал аграриям двух областей свыше 18,6 млн кубометров воды	27
Жанаозен получил опресненную воду Каспия с нового завода	27
Казахстан и Сербия укрепляют экономические связи	27
Из моренных озёр в горах Казахстана сбрасывают воду	28
Овечья шерсть — в почву: в Казахстане тестируют новое органическое удобрение	29
В Казахстане дали старт совместному с Россией строительству первой в стране АЭС.....	29
В Казахстане на Верхне-Басканской ГЭС произошла авария с затоплением.....	29
Из резерва Правительства выделены средства для дальнейшего развития КазНИИ Каспийского моря.....	30
КЫРГЫЗСТАН	30
Минсельхоз КР: 380 нарушителей оштрафованы на 4,5 млн сомов	30
В Кара-Су восстановят коллекторно-дренажную сеть для понижения уровня вод	31
Минсельхоз рекомендует аграриям расширить посевы кормовых культур в 2025 году	31

Льготный лизинг: фермеры КР получили 1123 единицы техники в 2025 году.....	31
Минсельхоз запустит реестр рыбохозяйственных водоемов, рек и озер.....	32
В Таласской области завершается реконструкция каналов Бахты–Ногой	32
Два каскада новых ГЭС в Кыргызстане: подписано инвестсоглашение	32
Строительство Каракульской ГЭС завершено на 80%	33
Как будет строиться Камбар-Атинская ГЭС-1	33
Государство и бизнес объединяют усилия: подписан меморандум для поддержки «зеленых» проектов в Кыргызстане	34
Создан Координационный совет по вопросам экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики	34
ТАДЖИКИСТАН	35
Минпром Таджикистана сообщил о беспрецедентном росте экспорта угля	35
В Горно-металлургическом институте Таджикистана создана лаборатория возобновляемых источников энергии	36
Более 100 учёных собрались в Хороге для обсуждения глобального изменения климата и горных экосистем	36
ТУРКМЕНИСТАН	36
Туркменистан отмечает Международный день Каспийского моря.....	37
Международная конференция по Каспийскому морю	37
Туркменистан укрепляет усилия по выполнению Кигалийской поправки для защиты озонового слоя	37
В Ашхабаде построят ирригационную систему от Каракумского канала до Гуртлы	38
УЗБЕКИСТАН	38
Принята программа управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора	38
Солнечные и ветровые станции обеспечили 17% электроэнергии в Узбекистане в июле	39
В Самарканде и Андижане строят заводы, превращающие мусор в электроэнергию.....	40
Рассмотрен ход реализации Госпрограммы в сфере экологии	40
Узбекистан и Швейцария будут производить высококачественные минеральные удобрения из отходов.....	41
Делегация Корейского института окружающей среды посетила Узбекистан	42

Узбекистан и Китай расширяют сотрудничество в сфере сельскохозяйственной техники	42
Узбекистан и ТiКА договорились расширить проекты в шести приоритетных сферах	42
В Узбекистане введут должности трудовых инспекторов по сельскому хозяйству	44
Узбекистан официально присоединился к Европейскому альянсу критически важного сырья	44
Узбекистан присоединился к Международной шелковой сети	44
Система питьевого водоснабжения в процессе модернизации	45
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	45
Региональный центр ООН и Фонд спасения Арала: необходима интеграция.....	45
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	46
Армения	46
Регулятор утвердил инвестпрограмму владельца Воротанского каскада ГЭС в Армении на сумму 4,7 млрд. драмов	46
Беларусь	46
Прошло заседание Постоянной комиссии по экологии и природопользованию Палаты представителей.....	46
Минсельхозпрод: Беларусь открыта к диалогу с ФАО о сотрудничестве в сельском хозяйстве.....	47
Молдова	47
Ежемесячный информационный бюллетень для фермеров начнут выпускать в Молдове.....	47
Во Флорештах началась масштабная очистка реки Реут.....	48
Молдова и США развивают сотрудничество в сфере внедрения эффективных методов исследований в агросекторе.....	48
Россия	49
Нацплан борьбы с опустыниванием обсудили на заседании комиссии Госсовета по сельскому хозяйству	49
План увеличения площади орошаемых земель до 2030 г. утвердили в Дагестане	49
Работу водохранилищ на Волге и Каме в летне-осеннюю межень обсудили в Росводресурсах	50
Подземные воды двух арктических районов РФ не соответствуют нормам для питья.....	50

Маловодные вызовы, цифровые решения и «экономика воды»: Росводресурсы определяют курс до 2036 года	51
В России теплеет почти в три раза быстрее, чем в мире.....	53
В РФ разработали новые материалы для ускоренного поглощения углекислого газа	53
Первая в России «зеленая» электростанция «РТ-Инвест» подтвердила статус объекта ВИЭ	54
«РусГидро» присвоило Волжской ГЭС имя Федора Логинова	54
Технологии искусственного интеллекта могут обеспечить ощутимую выгоду российскому агропромышленному комплексу	54
Специалисты Ставропольского филиала Россельхозцентра обследуют посевы с помощью агродронов	55
Тыве поставлена задача по увеличению орошаемых сельхозземель	55
В России появился первый ГОСТ для фермерской продукции	56
Украина.....	56
Без орошения Украина может потерять половину агропроизводства	56
На Херсонщине вернут орошение еще на 1,5 тыс. га	57
Аграрии приобрели более 4 тысяч единиц украинской сельхозтехники	57
В Украине создается Совет по вопросам развития биоэнергетического потенциала АПК	57
Минэкономики Украины и Минсельхоз Латвии подписали протокол о сотрудничестве	58
Украина и Латвия совместно будут работать над модернизацией украинской фитосанитарной системы.....	59
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	59
Азия.....	59
Солнечные батареи побили рекорд — и теперь гнутся как бумага: что скрывает прорыв китайских учёных	59
В Иране установлена первая ветряная турбина местного производства мощностью 2 МВт	60
За 4 месяца выработка солнечной энергии в Иране выросла на 71%	60
Индонезия построит 100 ГВт мощностей солнечной энергетики	60
Китай создаст многоязычную базу данных о растениях Центральной Азии	61
Турция установила рекорд по сельхозпроизводству и вошла в топ-7 мировых лидеров	61
Технологии формируют новое сельскохозяйственное будущее в Тибете.....	62

В Китае опубликовали план по улучшению экологии	62
Китай активизирует создание экологической экономической системы - доклад	62
В Ираке возникла острая нехватка воды	63
Америка	63
У зеленого водорода практически нет перспектив в США до 2050 года	63
Крупнейший водоем Сальвадора зарос водорослями	64
Бобры восстановили пересыхающие реки в пустыне Юты	65
Система пополнения подземных вод округа Ориндж: масштабируемая модель обеспечения водной безопасности.....	65
Мексика активно внедряет агродроны.....	70
Минэнерго США отрицает связь климатических изменений с экстремальной погодой	70
Африка.....	71
Установленная мощность солнечной энергетики Африки превысила 20 ГВт	71
Европа.....	71
Эксперты ЕС рассказали, как дефицит удобрений ослабляет оборону Европы	71
Чрезвычайную ситуацию в сельском хозяйстве объявили в Латвии.....	72
Крупнейшему оператору морских ветроэлектростанций нужны миллиарды, чтобы исправить финансовое состояние	73
На морских ветряных электростанциях в Эстонии поставили крест.....	73
Франция готовится к тотальной водной экономии.....	73
В Англии объявлено предупреждение о дефиците воды «национального значения»	74
На спутниковый учет берут все пластиковые покрытия сельхозучастков в Германии	74
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	75
Третья конференция ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, завершилась в Авазе принятием нового десятилетнего плана действий	75
ИННОВАЦИИ	76
Создан двусторонний перовскитовый фотоэлемент с рекордной эффективностью	76

Ультразвуковая система эффективно удаляет опасный бисфенол А из воды	77
Ученые из Китая создали стекло с электрополем для молниеносной очистки от пыли	77
Автономный промышленный модуль производит водород без подключения к сети	78
Создан первый в мире робот-селекционер для перекрестного опыления растений	78

В МИРЕ

#изменение климата

Copernicus: Третий самый жаркий июль принёс небольшое снижение глобальных температур

Июль 2025 года стал третьим самым тёплым за всю историю наблюдений, продолжив тенденцию глобального потепления.

Несмотря на небольшое снижение по сравнению с рекордными 2023 и 2024 годами, климатические аномалии и экстремальные явления по-прежнему наблюдались по всему миру.

Служба мониторинга климата Copernicus (C3S), реализуемая Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды от имени Европейской комиссии при финансировании ЕС, регулярно публикует ежемесячные климатические отчёты. В них анализируются изменения глобальной температуры поверхности воздуха и океана, площади морского льда и гидрологические показатели.

Большинство данных основаны на наборе ERA5, который использует миллиарды измерений со спутников, кораблей, самолётов и метеостанций по всему миру.

Июль 2025 года стал третьим самым тёплым в глобальном масштабе: средняя температура поверхности воздуха составила 16,68°C, что на 0,45°C выше среднего показателя за 1991–2020 годы. Однако месяц оказался на 0,27°C холоднее рекордного июля 2023 года и на 0,23°C холоднее июля 2024 года, который занял второе место.

Температура в июле 2025 года превысила доиндустриальный уровень (1850–1900 годы) на 1,25°C. Это лишь четвёртый месяц за последние 25 лет, когда глобальная температура оставалась ниже порога в 1,5°C. При этом за 12 месяцев (август 2024 – июль 2025) отклонение от доиндустриального уровня составило 1,53°C.

<https://ecoportal.su/news/view/130073.html>

Экстремальные погодные условия провоцируют подорожание продовольствия во всем мире — исследование

Экстремальные метеорологические условия, вызванные изменением климата, оказывают существенное влияние на цены на продукты питания, включая кофе, какао и рис, передаёт EastFruit.

Это следует из проведенного в июле группой европейских ученых из разных научных институтов исследования, озаглавленного «Климатические экстремальные явления, резкие скачки цен на продукты питания и их более широкие социальные риски».

Согласно исследованию, сельскохозяйственная продукция, испытывающая воздействие изменения климата, различается в зависимости от географического положения.

Так, в 2022-2023 годах сильная засуха в Южной Европе привела к росту на 50% цен на оливковое масло в Европейском союзе.

В начале 2024 года цены на картофель в Великобритании выросли на 22%, и одной из основных причин называют дождливую погоду.

В 2024 году волны тепла в Восточной Азии привели к экстремальной жаре в Южной Корее, Японии, Китае и Индии, что вызвало рост цен на продукты питания. В частности, цены на корейскую капусту выросли на 70%, на японский рис — на 48%, а на китайские овощи — на 30%, пишет агентство «Анадолу».

После обрушившихся на Пакистан в августе 2022 года наводнений цены на продукты питания в сельских районах выросли на 50% в течение нескольких недель. Аномальная жара в Индии в мае 2024 года спровоцировала рост цен на лук и картофель во втором квартале года на 89% и 81% соответственно.

В 2022 году засуха, установившаяся в Калифорнии и Аризоне, значительно повлияла на производство овощей в США, поскольку на эти штаты приходится более 40% производства. В результате, к ноябрю 2022 года цены на овощи в США подскочили на 80% по сравнению с предыдущим годом.

Рост цен на продукты питания, обусловленный изменением климата, может привести к социальной напряженности, ухудшению здоровья населения, усилению миграции и конфликтам.

Рост цен на продукты питания также может оказать негативное влияние на систему здравоохранения и государственные расходы.

Кроме того, резкое подорожание продуктов питания может привести к повышению общей инфляции и представляет серьезную проблему для развивающихся стран, где значительная часть инфляции обусловлена именно ростом цен на продовольствие. Это связано с тем, что продукты питания часто являются значительной статьей расходов для населения, особенно для малообеспеченных слоев.

<https://east-fruit.com/novosti/ekstremalnye-pogodnye-usloviya-provociruyut-podorozhanie-prodovolstviya-vo-vsem-mire-issledovanie/>

Ученые прогнозируют глобальную эрозию ледников

Ледники образовали глубокие долины в Банфе, размыли Онтарио, обнажив плодородные почвы прерий, и продолжают изменять поверхность Земли. Но как быстро ледники формируют ландшафт? В статье, опубликованной в Nature Geoscience, географ из Университета Виктории Софи Норрис и её международная команда представляют наиболее полную картину того, как быстро разрушаются ледники и как они меняют ландшафт. Исследование также позволяет оценить скорость эрозии более чем 180 000 ледников по всему миру в будущем.

Используя глобальный анализ на основе машинного обучения, Норрис и её исследовательская группа смогли спрогнозировать эрозию 85 % современных ледников. Согласно уравнениям регрессии, 99 % ледников разрушаются со скоростью от 0,02 до 2,68 миллиметра в год — примерно ширина кредитной карты.

«Условия, которые приводят к эрозии у основания ледников, сложнее, чем мы думали раньше, — говорит Норрис. — Анализ показал, что на скорость эрозии сильно влияют многие переменные: температура, количество воды под ледником, тип горных пород в этом районе и количество тепла, поступающего из недр Земли».

<https://scientificrussia.ru/articles/ucenye-prognoziruyut-globalnuu-eroziu-lednikov>

Ученые обнаружили климатическую «битву» между лесами и океаном

Международная группа исследователей опубликовала в журнале Nature Climate Change результаты изучения глобального фотосинтеза с 2003 по 2021 год. Ученые впервые за два десятилетия провели комплексный анализ процессов как на суше, так и в океане.

Исследование показало, что наземные растения увеличивают производство кислорода и поглощение углерода на 0,2 миллиарда тонн углерода в год. Особенно активно этот процесс происходит в северных широтах, где потепление удлинило период роста растений, и в умеренных зонах из-за расширения лесов.

Одновременно морские водоросли-фитопланктон снижают свою активность примерно на 0,1 миллиарда тонн углерода в год. Основное сокращение зафиксировано в тропических и субтропических водах Тихого океана.

В итоге наземные растения «побеждают» в этой климатической битве — общая продуктивность фотосинтеза на планете растет на 0,1 млрд тонн углерода в год. Это важно для понимания изменений климата и разработки стратегий борьбы с глобальным потеплением.

Для исследования ученые использовали данные шести спутниковых систем, которые измеряют «зеленость» поверхности Земли и океана по содержанию хлорофилла в растениях и водорослях.

<https://eco.akipress.org/news:2307606>

#лесное хозяйство

Спутники зафиксировали резкие изменения в лесах Земли

Леса играют ключевую роль в хранении углерода: деревья поглощают его и удерживают в стволах, ветвях, корнях и листьях. Однако эта способность непостоянна — на неё влияют изменения климата и антропогенные факторы. При этом процессы в разных лесах могут сильно отличаться, сообщает earth.com.

Чтобы точно отслеживать динамику биомассы, учёные из Европейского космического агентства (ESA) использовали спутник SMOS, изначально предназначенный для измерения влажности почвы и солёности океанов. В новом исследовании они проанализировали данные за 15 лет, сосредоточившись на показателе, называемом оптической глубиной растительности (VOD).

Миссия SMOS стартовала в 2009 году, и её основной инструмент — радиометр — должен был изучать почву и океаны. Однако со временем исследователи обнаружили, что он также улавливает сигналы от растительности.

Чем плотнее и влажнее растительность, тем сильнее затухает сигнал, что позволяет оценить наземную биомассу, включая стволы, ветви, листья и стебли.

Долгосрочный мониторинг VOD помогает выявлять глобальные тенденции, но их анализ требует осторожности.

Для точной расшифровки учёные сочетают спутниковые данные с наземными измерениями.

В апреле 2024 года ESA запустило спутник Biomass с радаром, работающим в P-диапазоне. Он обеспечивает детальную информацию о структуре лесов, особенно в тропиках, но не покрывает всю планету.

Данные SMOS, охватывающие период с 2011 по 2025 год, помогают оценить реакцию лесов на климатические изменения и антропогенное воздействие. В сочетании с Biomass учёные теперь могут изучать как глобальные тренды, так и локальные процессы.

Полное исследование опубликовано в журнале Earth System Science Data.

<https://ecoportal.su/news/view/130055.html>

#информационные технологии

Созданы мировые карты характеристик почвы с высоким разрешением

Международная группа учёных создала первые глобальные карты почвы с высоким разрешением. В исследовании объединены более 150 000 наблюдений за почвой, включая данные частных компаний, для определения содержания органического углерода, pH, плотности и других характеристик.

Для создания карт с разрешением 90 метров используются передовые технологии наблюдения за Землёй и модели машинного обучения. Уровень детализации нового проекта превосходит любой предыдущий анализ данных о почве.

Карты находятся в открытом доступе для исследователей, политиков и организаций, занимающихся вопросами глобального развития. Они позволяют пользователям визуализировать и анализировать характеристики почв на разных континентах.

Также исследование способствует развитию цифрового картографирования почв за счёт объединения данных дистанционного зондирования Земли с искусственным интеллектом. Помимо составления карты свойств почвы, исследование связывает эти экологические переменные с социально-экономическими данными. В качестве примера можно привести уровень бедности и производительность сельского хозяйства. Такая интеграция помогает установить то, что авторы называют «взаимосвязью почвы и человека».

Исследование показало, что в 10 крупнейших по площади странах в совокупности хранится 75% мирового запаса органического углерода в почве. Однако в беднейших странах наблюдается наиболее интенсивная деградация почв.

<https://glavagronom.ru/news/sozdany-mirovye-karty-harakteristik-pochvy-s-vysokim-razresheniem>

#здоровье

Врачи выделили новое психологическое расстройство, связанное с экологией

Новый обзор, опубликованный в 2025 году в журнале BMJ Mental Health объединяет данные из 19 исследований за 21 год и показывает, как соластальгия связана с депрессией, тревожностью и другими проблемами психического здоровья. Это исследование помогает понять, как изменения климата и экологии влияют на наше эмоциональное состояние и общее самочувствие.

Соластальгия — не просто грусть по ушедшему прошлому, а душевная боль из-за потери дома, в котором человек все еще живет. Например, когда карьеры уничтожают леса рядом с деревней, застройка домов разрушает любимый вам

парк или засуха иссушает поля. Это чувство знакомо многим — от фермеров до жителей городов, страдающих от загрязненного воздуха. Термин объединяет слова «утешение» (solace) и «ностальгия».

Исследование из Цюрихского университета впервые систематизировало связь соластальгии с психическим здоровьем и предлагает способы поддержки людей, чья жизнь меняется из-за экологических проблем. Важность открытия в том, что оно переводит абстрактное «беспокойство о природе» в конкретные симптомы, которые можно измерить и лечить.

Ученые из Цюрихского университета проанализировали 19 исследований из разных стран. Они искали работы, в которых использовались специальные шкалы для измерения соластальгии, например, Шкала экологического дистресса (EDS) или Шкала соластальгии (SOS), а также исследования, где обсуждались депрессия, тревожность и стресс в связи с экологическими изменениями.

Выводы показали, что соластальгия связана с:

- депрессией и тревожностью: у жителей районов рядом с карьерами наблюдалась умеренная корреляция (0,35–0,53).
- усилением симптомов посттравматического стрессового расстройства (ПТСР).
- физическими проявлениями стресса — головными болями, усталостью (соматизацией).
- снижением общего благополучия и устойчивости к стрессу.

https://naukatv.ru/news/uchenye_vyyavili_novoe_psihicheskoe_rasstrojstvo_pod_nazvaniem_solastalgiya_svyazannoe_s_ekologicheskim_distressom

Пластик в реках превращается в смертельно опасную метилртуть, выяснили ученые

Ученые из Китая и США обнаружили, что пластиковые отходы в реках не только загрязняют воду, но и провоцируют образование опасного токсина — метилртути. Результаты исследования, опубликованные в журнале Nature Geoscience, показывают, что даже без участия солнечного света и бактерий микропластик может стать источником серьезного загрязнения, сообщает ТАСС.

Группа ученых под руководством профессора Нанкинского университета Чжуна Хуаня изучала, как частицы микропластика взаимодействуют с ионами ртути. Оказалось, что в пробах воды с добавлением полипропиленового микропластика концентрация метилртути увеличилась на 30%, а в некоторых случаях — в три раза. Причем этот процесс происходил даже в темноте и без участия микроорганизмов.

Дальнейшие эксперименты с другими видами пластика, включая тефлон и фторопласт, подтвердили: частицы полимеров способствуют образованию токсичного соединения. Химики выяснили, что ключевую роль в этом играют оксиданты, которые образуются на поверхности пластика при контакте с водой. Они запускают цепочку реакций, приводящих к появлению метилртути.

Ртуть и ее соединения крайне токсичны для человека и животных, особенно для хищников, стоящих на вершине пищевой цепи. Токсины накапливаются в печени и других органах, вызывая тяжелые отравления. Источниками загрязнения могут быть как промышленные выбросы, так и природные процессы, усиливающиеся из-за глобального потепления.

<https://ecoportal.su/news/view/130100.html>

Исследование: Микропластик содержится во всех напитках, включая кофе и соки

Согласно исследованию, опубликованному в журнале Science of the Total Environment, микропластик обнаружен практически во всех популярных напитках — как горячих, так и холодных, сообщает gazeta.ru

Ученые исследовали 155 образцов и выявили в них частицы размером от 10 до 200 микрон. Источником загрязнения становятся пластиковые стаканчики, соломинки, мешалки, чайные пакетики и даже фильтры для кофе. Горячие напитки содержат больше микропластика, чем холодные: например, в горячем чае в пластиковой чашке в среднем находили 22 частицы, в стеклянной — около 14, а в премиальных чайных пакетиках — до 30.

По данным исследования, микропластик присутствует не только в чае и кофе, но и в соках. Микроскопические пластмассовые фрагменты могут попадать в организм с воздухом, водой и пищей, а также через кожу при использовании косметики или ношении синтетической одежды.

«Наши результаты подчеркивают потенциальный риск для здоровья, связанный с загрязнением напитков микропластиком. Постоянное воздействие этих частиц может иметь неблагоприятные последствия», — заключили авторы исследования.

<https://point.md/ru/novosti/nauka/issledovanie-mikroplastik-soderzhitsia-vo-vsekh-napitkakh-vkliuchaia-kofe-i-soki/>

#водное хозяйство / #водные ресурсы

Что необходимо для привлечения инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру?¹

- Воду следует рассматривать как стратегический и приоритетный инвестиционный актив, способствующий социально-экономическому развитию, а не только как средство решения экологических проблем.
- Определение объема, структуры и возможностей рынка водоснабжения позволит высвободить капитал, привлечь нетрадиционных участников водного сектора и стимулировать инновационные решения.
- Создание и распространение проверенных механизмов, данных о потреблении и стандартизированных бизнес-моделей поможет снизить неопределенность, модернизировать нормативно-правовую базу и обеспечить реализацию экономически эффективных проектов.

Вода становится серьезным геополитическим риском, поскольку её дефицит и неравномерный доступ способствуют росту политической напряженности. Когда спрос превышает предложение, усиливается конкуренция за трансграничные реки, водохранилища и водоносные горизонты, что оказывает дополнительное давление на и без того нестабильные регионы.

Однако при справедливом и прозрачном регулировании доступа к воде она может стать мощным катализатором социально-экономического развития,

¹ Перевод с английского

сотрудничества и миростроительства, способствуя трансграничному взаимодействию и долгосрочной стабильности.

14 июля 2025 г. в Женеве более 30 высокопоставленных руководителей водохозяйственного сектора собрались на семинаре высокого уровня, организованном Всемирным экономическим форумом и проведённом его Центром глобальных индустрий.

Этот диалог объединил водоснабжающие компании, поставщиков технологий, финансистов и политиков с целью достижения консенсуса по сложным вопросам, связанным с водохозяйственными системами, определения передовых практик и выработки стратегических приоритетов отрасли. Это произошло накануне ключевых глобальных событий, таких как ежегодная встреча Всемирного экономического форума 2026 г. в Давосе (Швейцария), Конференция ООН по водным ресурсам и Конференция ООН по изменению климата.

В контексте глобального сотрудничества по созданию устойчивых и справедливых систем водоснабжения особое внимание было уделено вопросам мобилизации инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру. Участники подчеркнули растущую роль цепочки создания стоимости в водохозяйственном секторе, который переживает глубокие преобразования.

В результате этих обсуждений были выделены три ключевых вывода, которые должны стать центральными в рамках всех глобальных процессов и дискуссий, связанных с управлением водными и другими ресурсами.

1. Продемонстрировать срочность и социально-экономические последствия

Семинар предоставил лидерам сектора своевременную возможность для переосмысления и выработки новой точки зрения: воду необходимо признавать стратегическим активом для инвестиций, а также экологической и операционной проблемой. В конечном счёте, вода играет решающую роль в экономическом росте и геополитической стабильности.

Традиционно государственные расходы и средства на развитие направляются прежде всего на «насушные нужды». Хотя вода является основой практически всех аспектов экономики и повседневной жизни, она редко становится приоритетом для принятия решений. Это несоответствие приводит к хроническому недофинансированию, несмотря на растущий спрос на воду и усиливающиеся климатические риски.

Вода жизненно важна для здоровья, устойчивости к изменению климата и экономического процветания, однако часто не воспринимается как кризисная сфера, требующая немедленного выделения ресурсов. Обоснование срочной необходимости обеспечения устойчивости водных ресурсов и оценки её социально-экономического влияния является важнейшим первым шагом для сокращения инвестиционного разрыва.

Парадокс заключается в том, что вода поддерживает все – от сельского хозяйства до энергетики и цифровой инфраструктуры, – но при этом остаётся в значительной степени незаметной в глобальных инвестиционных стратегиях.

Несмотря на ключевое значение воды для большинства отраслей промышленности, водоснабжающие компании занимают низкие позиции по объёму глобальной выручки и рыночной капитализации. По данным Всемирного банка, дефицит инвестиций в этот сектор составляет около \$7 трлн. Согласно данным ОЭСР, тарифы покрывают лишь 70% затрат на водоснабжение, а оставшаяся часть финансируется за счёт государственных средств.

Между тем, по информации Всемирного водного совета, доля смешанного финансирования в сфере водоснабжения и санитарии составляет всего 5% от общего объёма транзакций и менее 1,5% от мобилизованного коммерческого финансирования.

Без изменения отношения к воде политическое и финансовое внимание по-прежнему будет отставать от реальных потребностей сектора.

Более того, социально-экономическая ценность воды остаётся значительно недооценённой. По расчётам Acea Research & Studies, основанным на межстрановых таблицах ввода-вывода Организации экономического сотрудничества и развития за 2021 г., каждый вложенный доллар в водохозяйственный сектор приносит не менее \$2,50 дохода, стимулируя развитие таких отраслей, как строительство, услуги и промышленное производство.

Кроме того, с социальной точки зрения водохозяйственная инфраструктура способствует созданию рабочих мест — более 16 рабочих мест на каждый вложенный миллион долларов. Поэтому признание воды как срочной и высокоэффективной инвестиции является ключевым фактором для стимулирования системных преобразований.

2. Определите рынок и участников

Чёткое определение объёма инвестиционного рынка в сфере водных ресурсов, его приоритетных направлений и ключевых участников имеет решающее значение для мобилизации государственного и частного капитала. Это необходимо для стимулирования приоритетных вложений, обеспечивающих наибольший социально-экономический и климатический эффект в соответствии с региональными потребностями.

Это особенно актуально в условиях, когда компании, работающие в сфере водохозяйственной инфраструктуры, всё чаще взаимодействуют с быстроразвивающимися отраслями, открывая новые инвестиционные возможности, выходящие за рамки традиционных моделей.

От децентрализованных замкнутых водных решений для сектора недвижимости до систем охлаждения, оптимизированных с помощью искусственного интеллекта, — вода становится фактором конкурентоспособности даже для нетрадиционных участников рынка.

Эти примеры подчёркивают растущую необходимость в сотрудничестве между традиционными и нетрадиционными участниками водного сектора: такое взаимодействие способно открыть путь к инновационным бизнес-моделям и привлечению дополнительных источников капитала.

Подобные партнёрства уже формируются. Так, сотрудничество Ecolab и Microsoft направлено на совершенствование данных о воде в целях продвижения устойчивых практик, а альянс Acea и Intesa Sanpaolo охватывает исследования, финансирование инфраструктуры и развитие человеческого капитала.

Кроме того, модель многофункциональных коммунальных предприятий, при которой одна компания управляет несколькими ключевыми услугами — водоснабжением, энергоснабжением и газоснабжением — в рамках единой управленческой структуры, создаёт привлекательные возможности для межотраслевой синергии. Такой подход способствует расширению доступа к капиталу, привлечению талантов, ускоренному внедрению технологий и укреплению связей с местными сообществами.

3. Чётко сформулировать передовой мировой опыт

Без надёжных данных о водопотреблении — особенно в промышленности и сельском хозяйстве — политикам крайне сложно разрабатывать эффективные, основанные на фактических данных механизмы устойчивого управления водными ресурсами.

Одновременно с этим, на фоне растущей необходимости инвестиций в инфраструктуру — вызванной износом существующих систем, необходимостью адаптации к изменению климата и увеличением спроса — становится критически важно создать нормативно-правовую среду, которая будет стимулировать инвестиции, поощрять инновации и формировать эффективные партнёрства в водном секторе.

Компании, участвующие в цепочке создания стоимости воды, могут сыграть ключевую роль в выявлении, распространении и внедрении передового мирового опыта, а также в разработке рентабельных проектов, способствующих стандартизации бизнес-моделей.

Разъясняя ключевые факторы успеха, а также снижая уровень неопределённости и фрагментации в секторе, такие компании способствуют более эффективной разработке политики, модернизации нормативно-правовой базы и формированию предсказуемой инвестиционной среды.

Для развития этих усилий и привлечения капитала в необходимых масштабах становится всё более актуальной задача разработки специализированных финансовых инструментов, адаптированных к особенностям водохозяйственных проектов — с учётом их рисков, сроков реализации и уровня доходности.

Новая концепция для водного сектора

Женевский семинар стал важным шагом в переосмыслении систем водоснабжения и обновлении подходов к инвестициям в них, подчеркнув, что необходимость трансформации водного сектора сегодня как никогда актуальна.

Обладая чётким пониманием того, что действительно работает и почему, водный сектор может перейти от статуса недооценённого компонента к роли ключевого драйвера устойчивого экономического роста, инноваций и климатической устойчивости.

В поддержку этого сдвига Всемирный экономический форум возглавит усилия по:

- оценке инвестиционного потенциала рынка водных ресурсов,
- выявлению ключевых факторов, способствующих реализации эффективной политики и привлечению финансирования,
- сбору и распространению передовых мировых практик по всей цепочке создания стоимости воды.

Эта работа позволит получить первичную картину инвестиционного разрыва в инфраструктуре в разных регионах мира, определить приоритетные направления развития и заложить основу для создания стандартизированного набора инвестиционных инструментов, направленных на повышение устойчивости водных ресурсов.

<https://www.weforum.org/stories/2025/08/water-infrastructure-investment-growth/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Отчёт Всемирного банка «Ускорение роста через предпринимательство, технологии и инновации»

Всемирный банк опубликовал отчёт «Ускорение роста через предпринимательство, технологии и инновации» по странам Европы и Центральной Азии. В документе приведён прогноз, сколько времени потребуется развивающимся странам региона, чтобы выйти на уровень государств с высоким доходом на душу населения.

В качестве целевого показателя взят уровень 2023 года — 14 005 долларов на душу населения. Согласно прогнозу, Казахстан и Туркменистан достигнут его примерно через 40 лет, Кыргызстан — через 70 лет, а Узбекистан и Таджикистан — через более чем 100 лет. При этом Узбекистан, вероятно, станет последним среди стран Центральной Азии, достигших этой отметки.

<https://kun.uz/ru/news/2025/08/13/uzbekistanu-potrebuyetsya-boleye-100-let-chtoby-voyti-v-chislo-stran-s-vysokim-urovнем-doxoda-vsemirnyy-bank>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Энергетическое оборудование Китая способствует зеленой трансформации в странах Центральной Азии

За первое полугодие 2025 года, согласно статистическим данным, на автомобильном КПП Хоргос Синьцзян-Уйгурского автономного района было рассмотрено 515 транспортных средств, перевозивших оборудование для ветроэнергетических проектов, предназначенное на экспорт в основном в Казахстан и Узбекистан, сообщает газета «Чжунго гомэнь шибао», подведомственная Главному таможенному управлению КНР.

Эти агрегаты будут использованы в ряде энергопроектов международного сотрудничества, включая ветроэлектростанцию в городе Хромтау (Казахстан).

По словам представителя одной из синьцзянских экспедиторских компаний, обладающие богатыми ветроэлектрическими ресурсами страны Центральной Азии всегда являются ключевым рынком его предприятия. Он сообщил, что в этом году их компания экспортировала ветроэлектрическое оборудование более чем 200 транспортными средствами, причем объем экспорта неуклонно растет.

Также на днях в компании фотоэлектрических технологий «Фэнчэн», расположенной в городе Дэчжоу провинции Шаньдун, партия солнечных модулей для строительства фотоэлектростанции готова к отправлению в Таджикистан, и она будет доставлена в место назначения примерно за 10 суток. По словам представителя предприятия, в первом полугодии 2025 года компания совершила огромный прорыв на рынке Центральной Азии, и в настоящее время заказы поступают один за другим.

Согласно данным, по итогам первого полугодия 2025 года объем фотоэлектрической продукции, прошедшей досмотр таможенной службы в Дэчжоу для экспорта в пять стран ЦА, превысил 20 млн юаней (около 2,8 млн долл. США) в стоимостном выражении, увеличившись в 13,7 раза в годовом исчислении.

Растущий экспорт энергетического оборудования китайского производства в страны Центральной Азии отражает углубление сотрудничества между Китаем и ЦА в области возобновляемой энергетики, что оказывает содействие зеленой трансформации в центральноазиатских странах.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1754731620>

Казахстан и Таджикистан укрепляют партнерство в торговле и инвестициях

8 августа в г. Астане под сопредседательством первого заместителя Премьер-министра Республики Казахстан Романа Скляра и первого заместителя Премьер-министра Республики Таджикистан Хокима Холикзода состоялось 19-е заседание казахстанско-таджикской Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству, передает DKNews.kz.

В ходе заседания уделено особое внимание перспективам развития взаимодействия в области торговли, промышленной кооперации, сельского хозяйства, а также транспорта и логистики.

По итогам заседания подписан соответствующий протокол. Очередное 20-е заседание Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству состоится в 2026 году в Таджикистане.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/367071-kazahstan-i-tadzhikistan-ukreplyayut-partnerstvo-v>

Кыргызстан и Узбекистан направят в Казахстан 600 миллионов кубометров воды

Кыргызстан и Узбекистан направят в Казахстан 600 миллионов кубометров воды для преодоления дефицита полива на юге страны. Об этом сообщил заместитель премьер-министра РК Канат Бозумбаев.

По его словам, текущая ситуация с поливной водой на юге Казахстана требует немедленного вмешательства. Достигнутые ранее договоренности между государствами позволят обеспечить необходимый объем воды для сельскохозяйственных нужд.

Канат Бозумбаев добавил, что проведены все необходимые переговоры с представителями КР и РУз. Ранее отмечалось отставание по графику поставок воды в РК на более чем 1 миллиард кубометров.

Вице-премьер Казахстана также обратил внимание на сложные климатические условия в Центральной Азии в 2025 году, включая маловодье, высокие летние температуры и недостаток осадков. Это привело к увеличению расхода воды на растениеводство при сокращении ее поступления.

https://24.kg/ekonomika/339026_kyrgyzstan_iuzbekistan_napravyat_vkazahstan_600_millionov_kubometrov_vodyi/

90-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии

14 августа в г. Боровое состоялось 90-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии. Заседание было организовано казахской стороной и прошло под председательством заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан К.А. Бозумбаева.

В заседании приняли участие члены МКБК: Министр водных ресурсов и ирригации Н.М. Нуржигитов, первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Д.Ш. Шоимзода, председатель Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана Д.М. Генджиев (онлайн), Министр водного хозяйства Узбекистана Ш.Р. Хамраев, а также Чрезвычайный и Полномочный Посол Кыргызстана в РК Д.С. Дюшекеев, выступивший в качестве наблюдателя.

Также участвовали руководители исполнительных органов: БВО Амударья М.Я. Махрамов, БВО Сырдарья О.А. Холхужаев, НИЦ МКБК Д.Р. Зиганшина, Секретариата У.А. Назаров, председатель Исполкома МФСА А.Т. Оразбай, приглашенные лица.

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

- Об использовании лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2025 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья;
- О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств – учредителей МФСА.
- О повестке дня и месте проведения очередного 91-го заседания МКБК.
- Дополнительные вопросы.

По первому вопросу повестки дня были заслушаны доклады БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об использовании лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ в вегетационный период 2025 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

По второму вопросу повестки дня директор НИЦ МКБК Д.Р. Зиганшина доложила о работах, проводимых водохозяйственными организациями и исполнительными органами МКБК для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммитах Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши (2018) и г. Душанбе (2023). Председатель Исполкома МФСА А.Т. Оразбай информировал о деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

В рамках заседания состоялась презентация двухтомного издания «Водное хозяйство Казахстана» (автор — Н.К. Кипшакбаев).

Представители международных организаций и финансовых институтов, включая Всемирный банк, Азиатский банк развития, Немецкое общество по международному сотрудничеству (GIZ) и Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству (SDC), представили свои работы и действующие инициативы в сфере обеспечения водной безопасности в Центральной Азии.

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения и подписан протокол.

Следующее, 91-е заседание МКБК пройдет осенью этого года в Туркменистане.

АФГАНИСТАН

В районе Хакрез провинции Кандагар строится водозащитная плотина стоимостью более 16 миллионов афгани

Представители Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства провинции Кандагар сообщают, что в районе Хакрез началось строительство водозащитной плотины стоимостью 16,3 миллиона афгани.

Длина водозащитной плотины составит 59 метров, ширина — 15 метров, а высота — 19 метров. Она сможет одновременно накапливать 70 тысяч кубометров воды.

Цель строительства водозащитной плотины — накопление воды в этом районе и повышение уровня грунтовых вод.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=729295>

В Кандагаре началось строительство плотины стоимостью 35 миллионов афгани

Представители Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства Кандагара объявили о начале строительства крупной водохранилищной плотины в районе Шаваликот провинции стоимостью 35 миллионов афгани.

Плотина сможет одновременно накапливать 4 миллиона кубометров воды, и её строительство будет в основном завершено и введено в эксплуатацию в ближайшее время.

Целью строительства этой плотины является борьба с засухой в этом районе, предоставление необходимых услуг по хранению воды, повышение уровня грунтовых вод и контроль дождевой воды, чтобы уменьшить проблемы засухи для фермеров и животноводов в этих районах.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=729996>

Заместитель министра водных ресурсов и энергетики посетил строительство затворов плотины Каджаки в Турции

Заместитель министра водных ресурсов и энергетики Муджибур Рахман Омар Ахундзада посетил строительство затворов плотины Каджаки компанией Sonik в Турции.

Министерство также сообщило в своем заявлении, что четыре затвора для плотины уже построены, и еще четыре находятся в стадии строительства.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=728969>

Афганистан жалуется на сокращение импорта электроэнергии из Таджикистана

Таджикистан снизил поставки электроэнергии в Афганистан. Так утверждает председатель компании «Брешно» Абдулбари Умар, сообщает информационное агентство «TOLO News».

«Прошлым летом мы импортировали 400 мегаватт из Таджикистана, сейчас у нас 310, иногда 320 мегаватт электроэнергии. Одна из главных причин - дефицит импортируемой электроэнергии и сокращение на 80 или 90 мегаватт - это слишком много. Другая причина - засуха и изменение климата. В прошлом году летом на плотинах Наглу и Сарраби мы получили около 102 мегаватт электроэнергии», - сказал он.

Он указал, что несмотря на эти условия, компания «Брешно» стремится обеспечивать своих потребителей электроэнергией в течение 12-13 часов в сутки.

Председатель правления компании «Брешно» также сообщил, что для компенсации этого дефицита задействованы отопительные приборы, которые за 12-часовой рабочий день потребляют от 200 до 250 тыс. литров дизельного топлива.

Стоимость выработки тепловой электроэнергии для компании «Брешно» достигает 35 афгани за киловатт, при этом населению, сбытчикам и ремесленникам эта электроэнергия продается по значительно более низкой цене.

<https://tj.sputniknews.ru/20250812/afghanistan-sokraschenie-import-elektroenergiya-tajikistan-1069916950.html>

В Афганистане уточнили объем импорта электроэнергии из стран Центральной Азии

Афганистан закупает 800 МВт электроэнергии у Туркменистана, Ирана, Узбекистана и Таджикистана, при этом собственное производство составляет 250 МВт. Об этом сообщил глава государственной энергетической компании Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS) Абдулбари Омар в интервью TOLONews.

По словам Омара, импорт электричества обходится бюджету от \$250 млн до \$280 млн ежегодно.

Он рассказал, что за последние 11 месяцев были подписаны или подготовлены к подписанию проекты и соглашения по внутреннему производству суммарной мощностью 1070 МВт, причем 70% инвестиций поступает из-за рубежа. Общий объем вложений в отрасль за этот период составил 69 млрд афгани (свыше \$1 млрд), что, по словам главы компании, стало возможным благодаря привлечению иностранных инвесторов.

Для достижения полной энергетической независимости, по оценке Омара, Афганистану требуется от 6000 до 7000 МВт генерирующих мощностей, а при развитии промышленности потребность может возрасти до 10 тысяч МВт.

В начале августа сообщалось, что компания Azizi Group из ОАЭ выразила готовность вложить \$10 млрд в строительство в Афганистане электростанций с использованием альтернативных источников энергии. Общая установленная мощность проектов составит 10 тысяч МВт.

<https://fergana.agency/news/139382/>

Канал Кош-Тепа в Афганистане: проект на финишной прямой

Строительство второй фазы канала Кош-Тепа в Афганистане, одного из крупнейших ирригационных проектов в истории страны, близится к завершению – земляные работы выполнены на 93%. Этот масштабный проект призван кардинально изменить сельскохозяйственный ландшафт северных провинций и стать основой для укрепления продовольственной безопасности всего государства, сообщает TOLONews.

По официальным данным Национальной компании развития Афганистана, помимо практически завершенных земляных работ, строительство головного водозаборного сооружения канала достигло 82% готовности. Одновременно с этим ведется активная работа по возведению сопутствующей инфраструктуры,

включая 13 мостов и других гидротехнических объектов, необходимых для регулирования потока воды.

Главная цель проекта – орошение более 500 000 гектаров засушливых земель в трех северных провинциях: Балх, Джаузджан и Фарьяб. Подача воды на эти территории, как уверяют власти Афганистана, откроет уникальные возможности для развития пищевой промышленности, создания тысяч новых рабочих мест и значительного наращивания экспорта сельскохозяйственной продукции.

<https://rivers.help/n/5288>

Афганистан: ФАО и Соединенное Королевство приступают к реализации инициативы, направленной на повышение невосприимчивости к внешним воздействиям и продовольственной безопасности сельских районов²

Новый партнерский механизм, предполагающий оказание к маю 2026 года помощи более 150 тыс. человек, направлен на наращивание производства продовольствия, повышение доходов и укрепление невосприимчивости к изменению климата в 15 провинциях

ФАО и правительство Соединенного Королевства приступают к реализации новой инициативы, направленной на улучшение продовольственной безопасности, поддержку источников средств к существованию в сельских районах и оказание помощи общинам в Афганистане и призванной повысить их невосприимчивость к климатическим и экономическим потрясениям.

Проектом ФАО «Невосприимчивые к внешним воздействиям источники средств к существованию в сельских районах» (ReAL), который будет реализован в предстоящие 10 месяцев в 15 провинциях всех 8 регионов Афганистана, будет охвачено более 151 тыс. человек (21 572 домохозяйства). Первоочередное внимание в рамках этого проекта будет уделяться мелким фермерским хозяйствам, животноводам и безземельным работникам, причем особое внимание будет уделено вдовам и женщинам, возглавляющим домохозяйства. Проект получил щедрое финансирование Соединенного Королевства в рамках программы «Содействие восстановлению сельского хозяйства и источников средств к существованию в общинах Афганистана на принципах невосприимчивости к внешним воздействиям и равноправия» (PREVALE).

В течение первого года реализации этого проекта будет оказываться помощь фермерским семьям в совершенствовании производства пшеницы и молочной продукции, восстановлении общинных ирригационных систем, расширении доступа к качественным семенам и защите скота в рамках кампаний вакцинации и с привлечением местных ветеринарных служб.

Центральная роль в этом проекте будет отведена женщинам, причем поддержка будет оказываться с учетом потребностей вдов и женщин, возглавляющих домохозяйства; им будут предоставляться комплекты для птицеводства, возможности профессиональной подготовки в области животноводства, а также доступ к рынкам молочной продукции – все это обеспечит как улучшение качества питания женщин и их детей, так и расширение возможностей для получения дохода.

² Перевод с английского

«Мы весьма признательны правительству Соединенного Королевства за эту своевременную, стратегически важную поддержку, – заявил представитель ФАО в Афганистане Ричард Тренчард. – Фермеры Афганистана отличаются необычайной невосприимчивостью к внешним воздействиям, но часто повторяющиеся климатические и экономические потрясения подрывают эту невосприимчивость. Этот проект закладывает важные основы для оказания фермерам помощи в ее восстановлении, что приведет к улучшению производства, улучшению качества питания, улучшению состояния окружающей среды и в итоге к улучшению качества жизни – это то, что мы в ФАО называем четырьмя направлениями улучшений. В стране, где сельское хозяйство обеспечивает средства к существованию большинства ее жителей, такие инвестиции краткосрочного характера могут принести долговременные результаты».

Сельское хозяйство остается краеугольным камнем истории, культуры, средств к существованию и продовольственной безопасности Афганистана. За период 2022–2024 годов ФАО оказала чрезвычайную помощь более чем 30,3 млн жителей Афганистана с упором на содействие в повышении невосприимчивости к внешним воздействиям. Эта работа способствовала обращению вспять процессов глубокого кризиса продовольственной безопасности в стране – за последние четыре года количество людей, страдающих от тяжелого отсутствия продовольственной безопасности, уменьшилось почти вдвое.

Проект ReAL осуществляется с опорой на результаты этой работы; в его рамках предполагается инвестирование в приносящую доход деятельность, расширение доступа к рынкам, помощь общинам в оптимизации управления климатическими рисками и уменьшении со временем потребности в гуманитарной помощи. Содействуя землепользованию на принципах устойчивости, уменьшению опасности стихийных бедствий и улучшению питания в домохозяйствах, в рамках проекта ReAL предполагается своевременное осуществление инвестиций в восстановление, продовольственный суверенитет и формирование невосприимчивости к внешним воздействиям в долгосрочной перспективе для наиболее уязвимых общин Афганистана.

Проект ФАО ReAL будет осуществляться параллельно с проектом, реализуемым при поддержке программы PREVALE Афганским консорциумом по вопросам невосприимчивости к внешним воздействиям (ARC), ведущая роль в котором принадлежит организации Afghanaid и который также направлен на поддержку уязвимых к климатическим факторам общин в формировании невосприимчивости к их воздействию, повышении продовольственной безопасности и снижении риска стихийных бедствий. При поддержке Соединенного Королевства ФАО и Афганский консорциум будут совместно расширять фактологическую базу, распространять передовой опыт и способствовать внедрению сельскохозяйственных приемов в интересах невосприимчивого к климатическим факторам и отвечающего принципам устойчивости развития и в целях сокращения масштабов отсутствия продовольственной безопасности.

Одним из наиболее экономически эффективных путей достижения ощутимых масштабных результатов для большинства афганских мужчин, женщин и детей, страдающих от хронического отсутствия продовольственной безопасности и неполноценного питания, остается поддержка сельского хозяйства. В условиях, когда Афганистан по-прежнему сталкивается и с климатическими вызовами, и с экономическими проблемами, постоянная поддержка источников средств к существованию в сельских районах сохраняет свою актуальность для поддержания достигнутых с таким трудом положительных результатов, закладывая также основы для устойчивых результатов более долгосрочного характера.

Татарстан и Афганистан изучают перспективы сотрудничества в водных и энергетических проектах³

Министр энергетики и водных ресурсов Исламского Эмирата Афганистан мулла Абдул Латиф Мансур и заместитель премьер-министра — министр промышленности и торговли Татарстана Олег Владимирович Коробченко обсудили возможности сотрудничества в области развития водных и энергетических ресурсов.

Министр Мансур отметил значительный потенциал расширения совместных проектов, предложив в качестве отправной точки для партнёрства инвестиции в проект по переброске стока из Панджшира в Кабул.

В свою очередь, г-н Коробченко выразил готовность Татарстана сотрудничать с Афганистаном в различных инициативах, связанных с водоснабжением и энергетикой. Он также направил официальное приглашение министру Мансору принять участие в предстоящем «Казанском международном энергетическом форуме», который состоится в апреле 2026 г. и будет посвящён достижениям и перспективам энергетического сектора.

<https://www.bakhtarnews.af/en/tatarstan-afghanistan-explore-cooperation-in-water-and-energy-projects/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Казахстан и США обсудили внедрение передовых технологий для прогнозирования паводков

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с генеральным директором и председателем совета директоров американской компании Dynamic Aviation Майклом Столцфусом.

Стороны обсудили потенциальное сотрудничество в вопросе прогнозирования и противодействия паводкам. В частности, внедрение технологий для измерения толщины и прогнозирования таяния снега путем аэросъемок.

По итогам встречи стороны договорились более детально обсудить возможное сотрудничество с участием специалистов Казгидромета и Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1049609>

³ Перевод с английского

Казахстан и Китай продолжают совместную подготовку специалистов водной отрасли в следующем году

В следующем году Министерство водных ресурсов и ирригации и китайская компания Power China продолжат совместную программу по обучению специалистов водной отрасли. Вице-министр водных ресурсов и ирригации Аслан Абдраимов встретился с руководством одной из крупнейших компаний КНР.

Стороны обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества. В частности, продолжение совместной программы по повышению квалификации казахстанских специалистов водной отрасли. На сегодня достигнута договоренность об организации курсов в Китае в следующем году.

Основным направлением данных курсов станет цифровизация управления водными ресурсами. Ожидается, что в 2026 году обучение в Китае пройдут около 200 человек. Как и в текущем году, курсы будут организованы за счет китайской стороны.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1049253>

Порядка 580 тыс. га достигла площадь применения водосберегающих технологий в Казахстане, благодаря мерам государственной поддержки

В рамках реализации поручения Главы государства по внедрению водосберегающих технологий на 150 тыс. га земель ежегодно Министерство водных ресурсов и ирригации разработало механизмы по стимулированию аграриев к переходу на современные системы полива.

Ведомство с 50% до 80% увеличило долю возмещения затрат для фермеров на приобретение и установку водосберегающих технологий и бурение скважин при подведении инфраструктуры. Также введены дифференцированные субсидии на поливную воду в зависимости от стоимости тарифа. С использованием водосберегающих технологий размер субсидий вырастет с 60% до 85%, без – снизится с 50-75% до 30-55% в зависимости от тарифа.

Отменено требование, по которому субсидии на приобретение лазерного планировщика выплачивались только хозяйствам с посевной площадью не менее 200 га. Лазерное планирование способствует равномерному распределению воды по всей площади участка, что позволяет сэкономить до 30% поливной воды. Это особенно актуально для засушливых регионов. Данная технология активно применяется на рисовых полях страны.

В результате в 2024 году водосберегающие технологии были внедрены на площади 158 тыс. га. Из них на южные регионы пришлось около 130 тыс. га. А общая площадь применения водосберегающих технологий достигла 470,2 тыс. га. С начала текущего года общая площадь применения водосберегающих технологий в Казахстане достигла порядка 580 тыс. га.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1048503>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Канал им. К. Сатпаева подал аграриям двух областей свыше 18,6 млн кубометров воды

С начала нынешнего вегетационного периода филиал «Казводхоза» «Канал им. К. Сатпаева» обеспечил поливной водой более 10,8 тыс. га посевных площадей в Карагандинской области и около 17,8 тыс. га земель в Павлодарской области, передает DKNews.kz.

На данный момент общий объем поданной аграриям воды составляет более 13,0 млн. кубометров в Павлодарской области и более 5,6 млн. кубометров в Карагандинской области.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/367263-kanal-im-k-satpaeva-podal-agrariyam-dvuh-oblastey>

#водоснабжение и канализация

Жанаозен получил опресненную воду Каспия с нового завода

Первый объем опресненной воды из Кендерли подан на водораспределительный узел Жанаозена в Мангистауской области. Об этом сообщила пресс-служба компании «КазМунайГаз». 30 мая 2025 года на предприятии завершили строительно-монтажные работы, после чего начался пуско-наладочный процесс. 9 июля был запущен весь цикл технологического оборудования, в ходе которого произведена проверка и промывка производственной линии по опреснению морской воды.

«На сегодняшний день успешно запущена первая производственная линия мощностью 12 500 кубометров воды в сутки. Лабораторные анализы подтверждают, что качество воды полностью соответствует санитарно-гигиеническим нормам. Вода, прошедшая многоступенчатую очистку и опреснение, подана через новый магистральный водопровод протяженностью 100,7 км на центральный узел водоснабжения города Жанаозен», — рассказали в КМГ.

Сообщается, что до конца октября 2025 года планируется увеличение производственных мощностей завода до 50 000 кубометров в сутки.

<https://forbes.kz/articles/zhanaozen-poluchil-opresnennuyu-vodu-kaspiya-s-novogo-zavoda>

#сотрудничество

Казахстан и Сербия укрепляют экономические связи

Нарастить экспорт казахстанской высококачественной сельскохозяйственной продукции в Сербию предложили на IV заседании казахстанско-сербской Межправительственной комиссии, прошедшем в Алматы 8 августа.

Сопредседателями МПК выступили вице-премьер – министр национальной экономики РК Серик Жумангарин и заместитель председателя Правительства Сербии, министр внутренних дел Ивица Дачич, передает DKNews.kz.

В приветственном слове Серик Жумангарин подчеркнул, что наиболее перспективными направлениями сотрудничества между странами являются торговля и транспорт, сельское хозяйство, здравоохранение, туризм, наука, биотехнологии, образование и культура.

Казахстанская сторона предложила реализовать совместные инвестиционные проекты в сфере переработки животноводческой и растениеводческой продукции. Отдельным перспективным направлением сотрудничества выделена научно-исследовательская сфера. Это подготовка специалистов в области селекции и семеноводства, проведение полевых испытаний семян зерновых, масличных и овощных культур в различных регионах Казахстана, создание совместных гибридов и сотрудничество в производстве биопестицидов.

На заседании достигли договоренности по организации в этом году торгово-экономической миссии в Сербию и проведению первого казахстанско-сербского делового совета. Это позволит укрепить торгово-экономические отношения и инвестиционные связи между деловыми кругами двух стран.

Детали поднятых на МПК вопросов участники обсудили отдельно на двусторонней встрече. По итогам заседания был подписан протокол, закрепляющий достигнутые договоренности. Следующее заседание Межправительственной комиссии планируется провести в 2026 г. в Сербии.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/367075-kazahstan-i-serbiya-ukreplyayut-ekonomicheskie-svyazi>

#чрезвычайные ситуации

Из моренных озёр в горах Казахстана сбрасывают воду

МЧС РК сообщает, что в горных районах Казахстана продолжается активная фаза селеопасного периода. «В целях предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с прорывами моренных озёр и сходами селевых потоков, в республике проводятся масштабные превентивные мероприятия», — сообщили в пресс-службе МЧС РК.

В ведомстве уточнили, что на сегодняшний день в Казахстане насчитывается 610 селеопасных участков и 970 моренно-ледниковых озёр. Контроль гидрометеорологической обстановки осуществляется 118 стационарными и сезонными постами, 30 диспетчерскими пунктами ГУ «Казселезащита» МЧС РК.

«С начала сезона было проведено 694 наземных и 14 аэровизуальных обследований потенциально опасных участков. Для своевременного реагирования и выполнения неотложных задач сформировано 11 аварийно-механизированных бригад. Также установлено 166 предупреждающих и три информационных щита в селевых зонах. В рамках профилактической работы выдано 1692 уведомления-рекомендации населению и предприятиям, расположенным в опасных зонах», — рассказали в ведомстве.

По данным МЧС, в данный период ведутся превентивные работы на 15 наиболее опасных моренных озёрах. Сброшено 2 102,72 тыс. кубических метров воды из чаш моренных озёр посредством сифонов, эвакуационных и внутриморенных каналов.

<https://forbes.kz/articles/izmorennyh-ozher-vgorah-kazahstana-sbrasyvayut-vodu-1d4cbf>

#наука и инновации

Овечья шерсть — в почву: в Казахстане тестируют новое органическое удобрение

В Жамбылской области ведется экспериментальное производство органического удобрения на основе овечьей шерсти. Об этом сообщило Министерство сельского хозяйства РК, передает корреспондент агентства Kazinform.

<https://www.inform.kz/ru/ovechya-sherst-v-pochvu-v-kazahstane-testiruyut-novoe-organicheskoe-udobrenie>

#энергетика

В Казахстане дали старт совместному с Россией строительству первой в стране АЭС

Казахстан и Россия запустили строительство первой в РК атомной электростанции. Церемония начала работ с участием генерального директора госкорпорации «Росатом» Алексея Лихачёва и главы Агентства по атомной энергии Казахстана Алмасадама Саткалиева состоялась 8 августа в поселке Улькен (Жамбылский район, Алматинская область), сообщает пресс-служба «Росатома».

Специалисты «Росатома» приступили к бурению первой разведочной скважины и отбору проб грунта. Эти исследования позволят оценить сейсмическую устойчивость, гидрогеологические особенности и другие параметры территории, что является обязательным условием для обеспечения надежности и безопасности будущей станции, отметили в госкорпорации.

Всего в рамках изыскательских работ будет пробурено не менее 50 скважин глубиной от 30 до 120 метров. В дальнейшем на основе полученных данных будет принято решение о точном расположении АЭС.

Проект предусматривает поставку Россией реактора ВВЭР-1200 (водо-водяной энергетический реактор мощностью 1200 МВт).

По предварительным данным, стоимость АЭС составит \$14-15 млрд.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20250808/v-kazahstane-dali-start-sovmestnomu-s-rossiei-stroitelstvu-pervoi-v-strane-aes>

#чрезвычайные ситуации

В Казахстане на Верхне-Басканской ГЭС произошла авария с затоплением

В Саркандском районе Жетысуской области Казахстана произошла серьезная авария на одной из малых гидроэлектростанций, расположенной на реке Баскан, возле поселка Екиаша. Инцидент произошел вечером 12 августа сообщает издание «Курсив».

По данным местных жителей, в начале вечера они услышали громкий грохот, после чего из-под плотины вырвался мощный поток воды. В течение нескольких минут вода затопила всю площадку Верхне-Басканской ГЭС, включая здание и оборудование, полностью остановив работу объекта.

На место прибыли спасатели, полицейские и аварийные бригады. Территорию оцепили, персонал эвакуировали. Прорыв удалось ликвидировать только глубокой ночью.

«Произошёл технологический прорыв трубопровода, в результате которого был произведён выброс воды через здания ГЭС и на поверхность наружу. Оперативным персоналом ГЭС была обесточена, подача воды прекращена, а к 18:00 трубопровод был полностью обезвожен. Приступили к откачке, на сегодняшний день вода внутри здания откачана, сейчас ведутся аварийно-восстановительные работы. В результате выброса воды ущерба местному населению нет, затопления жилых домов и хозяйств отсутствует, экологической угрозы нет, вода полностью ушла в русло реки», — рассказал технический директор ТОО «Baskan Power» Данияр Досабаев.

<https://rivers.help/n/5285>

#Каспий

Из резерва Правительства выделены средства для дальнейшего развития КазНИИ Каспийского моря

В рамках реализации поручений Главы государства по комплексному изучению проблем Каспийского моря, из резерва Правительства выделено 305 млн тенге для НАО «Казахский научно-исследовательский институт Каспийского моря». Соответствующее постановление подписано Премьер-министром Олжасом Бектеновым.

Выделенные из резерва Правительства средства будут направлены на дальнейшее развитие института и позволят своевременно и эффективно проводить исследовательские работы в лабораториях гидробиологии и гидрохимии, гидрометеорологии, спутникового мониторинга и решать другие задачи, поставленные перед НИИ.

<https://primeminister.kz/ru/news/iz-rezerva-pravitelstva-vydeleny-sredstva-dlya-dalneyshego-razvitiya-kaznii-kaspiyskogo-morya-30390>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Минсельхоз КР: 380 нарушителей оштрафованы на 4,5 млн сомов

Служба по контролю за использованием земель и водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики в первом полугодии 2025 года провела 852 проверки в сфере земельных и водных отношений. В результате выявлено 1053 нарушения.

К ответственности привлечены 380 лиц, на которых наложены штрафы на общую сумму 4 496 000 сомов. Кроме того, сумма предъявленных исков за повреждение земель составила 34 999 200 сомов.

Служба ведет систематический мониторинг и проверки по целевому использованию земельных участков на территории республики. В настоящее время эти мероприятия усилены, активно выявляются незаконно используемые или неиспользуемые по назначению земли, принимаются соответствующие меры.

<https://agro.kg/ru/news/35160/>

В Кара-Су восстановят коллекторно-дренажную сеть для понижения уровня вод

В Савайском айылном аймаке Кара-Сууйского района в 1986 году была введена в эксплуатацию коллекторно-дренажная система, построенная с целью понижения уровня подземных вод в местах выхода воды на поверхность. Министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев ознакомился на месте с её состоянием и деятельностью, сообщает пресс-служба ведомства.

Действующая коллекторно-дренажная сеть находится на балансе Савайского айыл аймагы и занимает 692 га подтопленных земель, протяжённость КДС составляет 31,63 км, из которых 27,63 км - открытого типа и 4 км - закрытого типа.

В 2010 году в связи с подъёмом уровня грунтовых вод ОАО «Кыргызсуудолбоор» разработало проект на сумму 221 млн сомов, предусматривающий строительство дополнительных 34,37 км дренажей (16,63 км открытых и 17,74 км закрытых). Однако из-за нехватки финансирования в 2011 году было выделено лишь 20 млн сомов, на которые удалось механическим способом очистить только 3,6 км существующей сети.

<https://agro.kg/ru/news/35165/>

Минсельхоз рекомендует аграриям расширить посевы кормовых культур в 2025 году

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности рекомендовало сельхозпроизводителям использовать пашни для возделывания кормовых культур в рамках подготовки к следующему сезону сбора урожая яровых и озимых зерновых на 2025 год, сообщает пресс-служба ведомства.

В ведомстве предлагают отдавать приоритет выращиванию кукурузы на силос, сорго, сои и других кормовых растений. Такие культуры особенно востребованы в регионах с развитым животноводством и предназначены для обеспечения скота зелёной массой, сеном, сенажем и силосом.

<http://www.tazabek.kg/news:2309748>

Льготный лизинг: фермеры КР получили 1123 единицы техники в 2025 году

С начала 2025 года фермеры Кыргызстана получили 1123 единицы техники на сумму 3,7 миллиарда сомов по льготному лизингу. Об этом сообщило Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

С 2011 года через «Айыл Банк» и «Элдик Банк» реализуется семь лизинговых проектов. В их рамках аграрии могут приобрести сельхозтехнику и оборудование для перерабатывающей промышленности под 6 процентов годовых на срок до 7 лет.

На сегодня по лизинговым программам фермеры получили 8191 единицу техники на сумму 21,8 миллиарда сомов.

Минсельхоз запустит реестр рыбохозяйственных водоемов, рек и озер

Департамент рыбопромышленного комплекса при Минсельхозе готовится к запуску новой автоматизированной информационной системы (АИС) «Реестр рыбохозяйственных водоемов, рек и озер».

Как сообщили в пресс-службе Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, через систему можно подать заявление на получение паспорта водоема и паспорта рыбного хозяйства для различных видов аквакультуры - прудовой, бассейновой, садковой, пастбищной, рекреационной.

Кроме этого, через систему можно сформировать пакет документов для организации и ведения аквакультуры, подавать отчеты и вести учет рыбного хозяйства.

Отмечается, что внедрение АИС сократит бюрократические процедуры и повысит доступность государственных услуг для предпринимателей и фермеров.

В ведомстве добавили, что сейчас система проходит тестирование и поэтапное внедрение начнется в IV квартале 2025 года.

<https://agro.kg/ru/news/35179/>

В Таласской области завершается реконструкция каналов Бахты–Ногой

В Айтматовском районе Таласской области активно ведутся работы по обновлению ирригационной инфраструктуры. Здесь завершается реконструкция каналов Бахты–Ногой, которые обеспечивают орошение земель в айылных аймаках «Көк-Сай», «Шекер», «Кара-Сай» и «Аманбаев».

Эти каналы входят в систему реки Күркүрөү и играют ключевую роль в водоснабжении сельхозугодий региона. После реконструкции улучшится водообеспечение на площади 5120 гектаров, а в сельхозоборот будет введено еще 243 гектара новых земель.

Работы стартовали в 2019 году. На сегодняшний день готовность объекта составляет 95%, а завершить проект планируют к концу 2025 года.

<https://www.akchabar.kg/news/v-talasskoj-oblasti-zavershaetsya-rekonstruktsiya-kanalov-bakhti-nogoj-cdepkaistzgqhoig>

#энергетика

Два каскада новых ГЭС в Кыргызстане: подписано инвестсоглашение

Кабинет министров Кыргызстана дал зеленый свет одному из самых амбициозных энергетических проектов в новейшей истории страны, подписав инвестиционные соглашения с ОАО «Среднеазиатский инвестиционный холдинг». Речь идет о строительстве каскада Казарманских ГЭС и каскада Кокомеренских ГЭС общей мощностью 2217 МВт – цифра, способная кардинально изменить энергетический

ландшафт не только Кыргызстана, но и всего региона. Встреча министра энергетики Таалайбека Ибраева с представителями холдинга, состоявшаяся в начале августа, стала кульминацией договоренностей, достигнутых еще в 2024 году.

На реке Нарын планируется возвести три гидроэлектростанции в рамках Казарманского каскада: Ала-Бугинскую ГЭС мощностью 600 МВт, а также Кара-Булунгскую-1 и Кара-Булунгскую-2 на 149 МВт и 163 МВт соответственно. Еще более внушительным выглядит каскад на реке Кокомерен, включающий три ГЭС с суммарной мощностью 1305 МВт. Эти объекты, согласно планам Минэнерго, должны стать мощным импульсом для экономики страны, обеспечив энергетическую безопасность и создав новые рабочие места, хотя некоторые эксперты указывают, что основной целью Казарманского каскада ГЭС может являться экспорт электроэнергии в Афганистан и Пакистан по проекту CASA-1000.

Инвестор, в свою очередь, представил внушительный пакет социальных обязательств, который выглядит как щедрый жест доброй воли. В течение пяти лет, с 2025 по 2030 годы, холдинг обязуется ежегодно направлять по 5 миллионов долларов на социальные нужды. Сюда входит адресная помощь детям, модернизация технической базы профильных министерств, участие в программах местного самоуправления и даже строительство стратегически важной линии электропередачи 500 кВ протяженностью 340 км, которая будет безвозмездно передана на баланс государства.

<https://rivers.help/n/5278>

Строительство Каракульской ГЭС завершено на 80%

В Токтогульском районе Жалал-Абадской области продолжается строительство гидроэлектростанции «Каракуль». Об этом сообщает Министерство энергетики Кыргызской Республики.

По данным ведомства, на данный момент строительные работы выполнены на 80%.

«Завершены работы по строительству головного водозаборного сооружения, по монтажу конструкций здания ГЭС и кровли. Ведутся работы по бетонированию отводящего канала и монтажу стеновых панелей. Монтаж напорного трубопровода на завершающей стадии. Также завершены работы по подготовке площадки и установке котлованов. Завершается монтаж оборудования подстанции и мостового крана. Закладные части гидротурбин доставлены на строительную площадку», - говорится в сообщении.

Проектная мощность станции составит 18 МВт, а среднегодовая выработка — 110 млн кВт·ч электроэнергии. Завершить строительство планируется до конца 2025 года

<http://www.tazabek.kg/news:2310776>

Как будет строиться Камбар-Атинская ГЭС-1

Кабинет министров принял постановление № 459 от 30 июля 2025 года, вносящее изменения в план реализации проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 на реке Нарын в Жалал-Абадской области.

Обновление утвержденного плана мероприятий на 2022–2025 годы направлено на ускорение подготовительных работ и проектно-изыскательских мероприятий, что

является ключевым шагом для обеспечения энергетической безопасности и устойчивости энергосистемы страны.

<http://www.tazabek.kg/news:2310753>

#экология

Государство и бизнес объединяют усилия: подписан меморандум для поддержки «зеленых» проектов в Кыргызстане

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора КР и «Элдик Банк» подписали меморандум о партнерстве в сфере экологии и ESG.

По словам министра Медера Машиева, этот документ отражает общее стремление объединить усилия, знания и ресурсы для продвижения идей устойчивого развития, охраны окружающей среды и внедрения современных ESG-подходов.

В свою очередь председатель правления ОАО «Элдик Банк» Уланбек Ногаев отметил, что подписание меморандума с министерством открывает новые возможности для привлечения инвестиций и внедрения передовых решений в сфере экологии.

В рамках сотрудничества стороны намерены совместно разрабатывать и продвигать проекты по охране окружающей среды и климатической адаптации, организовывать ESG-мероприятия, формировать платформы для обмена знаниями и активно взаимодействовать в подготовке заявок на международное финансирование.

<https://ru.kabar.kg/news/gosudarstvo-i-biznes-obedinyayut-usiliya-podpisan-memorandum-dlya-podderzhki-zelenyh-proektov-v-kyrgyzstane/>

#государство

Создан Координационный совет по вопросам экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики

Постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 12.08.2025 №487 создан Координационный совет по вопросам экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики.

Координационный совет по вопросам экологии, изменения климата и «зеленой» экономики КР возглавляет Председатель Кабинета Министров КР – Руководитель Администрации Президента КР - Касымалиев А.А. Заместителями председателя являются Заместитель Председателя Кабинета Министров КР – министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР – Торобаев Б.Э., министр природных ресурсов, экологии и технического надзора КР – Машиев М.А. и министр экономики и коммерции КР – Сыдыков Б.Т.

В состав Совета также входят министры ключевых отраслей, мэр г.Бишкек, руководители научных, финансовых и статистических учреждений, а также представители Администрации Президента КР и профильных агентств.

Координационный совет объединил потенциал ранее действовавших механизмов, устранив дублирование функций и обеспечив институциональное единство климатической, экологической и зелёной повестки.

С учетом новых вызовов требуется более четкое определение деятельности Координационного совета, придание данному органу большей системности и планомерности.

Деятельность Координационного совета Кыргызской Республики по вопросам экологии, изменения климата и развития «зеленой» экономики будет направлена на создание устойчивой и эффективной системы государственного управления в сфере экологии, реагирования на изменение климата и внедрения принципов «зеленой» экономики.

Ожидается, что создание объединенного Совета окажет положительное влияние в виде улучшения межведомственной координации, более эффективного использования ресурсов международной помощи и ускорения реализации экологических и климатических инициатив.

Создание единой координационной платформы также будет способствовать более прозрачному и согласованному принятию решений, что в долгосрочной перспективе положительно скажется на социально-экономическом развитии Кыргызской Республики.

<https://mnr.gov.kg/ru/posts/news/postanovleniem-kabineta-ministrov-kyrgyzskoi-respubliki-ot-12082025-487-sozdan-koordinacionnyi-sovet-po-voprosam-ekologii-izmeneniya-klimata-i-razvitiya-zelenoi-ekonomiki>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Минпром Таджикистана сообщил о беспрецедентном росте экспорта угля

Объемы экспорта угля из Таджикистана показали беспрецедентный рост.

Об этом заявили в Министерстве промышленности и новых технологий республики.

Министр промышленности Шерали Кабир в ходе пресс-конференции отметил, что в этом году для таджикского угля открылось новое направление - рынок соседнего Узбекистана.

По данным Таможенной службы Таджикистана, в первом полугодии 2025 года было экспортировано 261,8 тыс. тонн угля, из которых 261,7 тыс. тонн, или 98% - в Узбекистан.

Этот показатель на 218,2 тыс. тонн, или 601%, больше, чем за аналогичный период прошлого года.

В 2024 за этот период угля было реализовано на сумму 10,4 тыс. долларов (43,6 тыс. тонн), а в этом году показатель вырос до 8,7 млн долларов, или на 598%.

Узбекистан всегда был важным рынком для таджикского угля, но привлекательной считается и Южная Азия, в частности Пакистан и Афганистан. В 2022 году Таджикистан экспортировал наибольший объем угля в 371 тыс. тонн, в основном в Афганистан и Пакистан.

В 2023 году правительство Афганистана повысило таможенные пошлины и другие сборы с 5 до 45-50 долларов за тонну угля, что сделало таджикскую продукцию менее конкурентоспособной на рынках Пакистана и Афганистана.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1754731860>

#образование, повышение квалификации

В Горно-металлургическом институте Таджикистана создана лаборатория возобновляемых источников энергии

В Горно-металлургическом институте Таджикистана создана лаборатория возобновляемой ветряной и солнечной энергии, которая будет способствовать подготовке высококвалифицированных специалистов, отвечающих требованиям современности с использованием передовых технологий. Об этом сообщили в вузе.

За полгода на кафедре экологии и в Инновационно-технологическом парке института была создана современная теплица с новой системой орошения. В этой теплице проводятся практические занятия по нескольким учебным дисциплинам.

Научная деятельность Горно-металлургического института Таджикистана связана с развитием прикладных и инновационных исследований, главная цель — решение ключевых проблем в горнодобывающей промышленности, металлургии, геологии, нефтегазодобыче, энергетике и экологии.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/v-gorno-metallurgicheskom-institute-tadzhikistana-sozdana-laboratoriya-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii/>

#мероприятия

Более 100 учёных собрались в Хороге для обсуждения глобального изменения климата и горных экосистем

Международная научная конференция «Биоразнообразие горных экосистем в условиях глобального изменения климата» прошла в Хороге Горно-Бадахшанской автономной области.

В работе конференции участвовали более 100 ученых из числа биологов, генетиков, физиологов, селекционеров, экологов из различных научно-исследовательских институтов Республики Таджикистан, Российской Федерации, Республики Узбекистан и других.

В программу научной конференции были включены секции, посвящённые флоре и фауне горных экосистем, физиолого-биохимическим основам повышения продуктивности и устойчивости растений к изменению климата, селекции, интродукции и адаптации генетических ресурсов, а также биотехнологическим подходам к повышению урожайности.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/bolee-100-uchyonyh-sobralis-v-horoge-dlya-obsuzhdeniya-globalnogo-izmeneniya-klimata-i-gornyh-ekosistem/>

ТУРКМЕНИСТАН

#памятные даты

Туркменистан отмечает Международный день Каспийского моря

12 августа в Туркменистане отмечается Международный день Каспийского моря, который был учрежден в 2006 году в честь принятия Тегеранской конвенции по охране морской среды Каспийского моря.

Как прикаспийское государство Туркменистан имеет свои механизмы по сохранению экологии морского пространства. В стране работает Межведомственная комиссия по вопросам Каспийского моря, в которую входят министерства иностранных дел, финансов и экономики, охраны окружающей среды и его структурное подразделение «Туркменгидромет», Институт Каспийского моря и другие ведомства.

Также принят национальный каспийский план действий, введены несколько нормативных документов.

<https://turkmenportal.com/blog/93629/turkmenistan-otmechaet-mezhdunarodnyi-den-kaspiiskogo-morya>

#мероприятия

Международная конференция по Каспийскому морю

В национальной туристической зоне «Аваза» состоялась международная научно-практическая конференция «Каспийское море – море дружбы и мира», приуроченная к Дню Каспийского моря, передает корреспондент Turkmenportal.

На конференции обсудили реализацию Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранской конвенции), орнитологическое значение каспийской акватории и роль туркменского Хазарского государственного природного заповедника в сохранении биологического разнообразия региона.

Участники форума рассмотрели вопросы соблюдения экологических стандартов в работе Международного морского порта Туркменбаши и перспективы развития экотуризма в НТЗ «Аваза».

<https://turkmenportal.com/blog/93630/v-turkmenistane-startovala-mezhdunarodnaya-konferenciya-po-kaspiiskomu-moryu>

Туркменистан укрепляет усилия по выполнению Кигалийской поправки для защиты озонового слоя

В Ашхабаде состоялась рабочая встреча, посвящённая реализации Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу, принятому в 1987 году в рамках Венской конвенции ООН об охране озонового слоя.

В ходе встречи были представлены обновлённые законодательные инициативы, направленные на сокращение потребления гидрофторуглеродов (ГФУ) — синтетических газов, используемых в системах охлаждения и кондиционирования. ГФУ являются мощными парниковыми газами, чьё воздействие на глобальное потепление в сотни и тысячи раз превышает влияние углекислого газа на единицу массы, несмотря на их относительно короткий срок жизни в атмосфере (около 15 лет). В настоящее время ГФУ составляют около 2% от общего объёма

парниковых газов, но их потенциал глобального потепления требует срочных действий.

Кигалийская поправка, дополняющая Монреальский протокол, ставит целью сокращение потребления ГФУ на 85% к 2045 году.

Туркменистан активно поддерживает эту инициативу, совершенствуя национальное законодательство.

Туркменистан разработал Национальный план по поэтапному сокращению потребления ГФУ до 2045 года. Первый этап — заморозка уровня потребления — успешно реализован в 2024 году. Далее запланировано:

- сокращение потребления ГФУ на 10% к 2029 году;
- на 30% к 2035 году;
- на 50% к 2040 году.

Для достижения этих целей страна внедряет природные хладагенты, такие как аммиак и углеводороды, в различных секторах экономики. С 1 января 2027 года для транспортировки хладагентов будут использоваться исключительно многоразовые баллоны, а также введена обязательная маркировка веществ с указанием «вредно для озонового слоя и климата Земли».

<https://www.newscentralasia.net/2025/08/14/turkmenistan-ukreplyayet-usiliya-po-vypolneniyu-kigaliyskoy-popravki-dlya-zashchity-ozonovogo-sloya/>

#водоснабжение и канализация

В Ашхабаде построят ирригационную систему от Каракумского канала до Гуртлы

Министерство строительства и архитектуры Туркменистана объявило тендер на строительство регулируемой ирригационной системы от Каракумского канала до жилого комплекса «Гуртлы» в пределах Ашхабада, сообщила газета «Туркменистан».

Новая ирригационная система предназначена для водоснабжения развивающегося жилого района туркменской столицы.

<https://turkmenportal.com/blog/93615/v-ashhabade-postroyat-irrigacionnuyu-sistemu-ot-karakumskogo-kanala-do-gurtly>

УЗБЕКИСТАН

#водные ресурсы

Принята программа управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора

Президент Шавкат Мирзиёев 12 августа ознакомился с презентацией предложений по управлению водными ресурсами и развитию ирригационного сектора.

На презентации ответственные лица доложили о предусмотренных в программе управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора на 2025–2028 годы мерах.

Приоритетное внимание в программе уделено рациональному использованию водных ресурсов. Планируется реконструкция 2551 километра ирригационных сетей. Замена устаревшего оборудования насосных станций на более энергоэффективное позволит сократить их годовое потребление электроэнергии с 6,8 до 6,2 миллиарда киловатт-часов.

Состояние почвы является важным фактором расхода воды. Предусмотрены меры по сокращению площадей с низким водообеспечением с 424 тысяч до 276 тысяч гектаров, а также улучшению состояния земель с высоким уровнем засоленности и близким залеганием грунтовых вод. Благодаря этому в сельхозоборот вернется 460 тысяч гектаров земель.

На 1,4 миллиона гектаров будут внедрены водосберегающие технологии, из них на 293 тысячах гектаров — капельное орошение. На 20 крупных объектах модернизируют контрольно-измерительное оборудование.

Для минимизации человеческого фактора при учете воды на 12 тысячах мелиоративных скважинах и 1750 насосах будет внедрен современный мониторинг. Двенадцать крупных гидротехнических сооружений переведут на автоматизированное управление с применением цифровых технологий.

В результате программы доля каналов с бетонным покрытием вырастет с нынешних 39 до 47 %, качество оросительных сетей повысится, потери воды снизятся. Ожидается, что за счет экономии будет сэкономлено 10 миллиардов кубометров воды уже в этом году и до 14 миллиардов кубометров к 2028 году.

Глава государства одобрил эти предложения и утвердил Программу управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора в Республике Узбекистан на 2025–2028 годы.

В ходе презентации также была представлена информация по повышению эффективности и цифровизации сферы, расширению участия частного сектора.

В настоящее время начата автоматизация 18 755 гидropостов областей, районов и хозяйств, следующим этапом станет оснащение водораспределительных точек на полях.

Особо затронут вопрос цифровизации водного хозяйства. Поручено интегрировать 11 отраслевых программ в единую платформу, создать IT-центр и ситуационного центра с широким использованием возможностей «Узбеккосмоса».

<https://president.uz/ru/lists/view/8378>

#энергетика

Солнечные и ветровые станции обеспечили 17% электроэнергии в Узбекистане в июле

В июле 2025 года солнечные и ветровые электростанции Узбекистана произвели 1246 млн кВт·ч электроэнергии, что стало новым рекордом для страны. Об этом сообщает Министерство энергетики Республики Узбекистан. По данным ведомства, данный показатель составил 17 % от общей генерации за месяц.

На сегодняшний день в стране функционируют 11 солнечных фотоэлектрических станций и 4 ветровые электростанции общей мощностью 4119 мегаватт. Именно они обеспечили рекордные объёмы производства «зелёной» энергии.

Из общего объёма в июле солнечные станции выработали 760,9 млн кВт·ч, а ветровые — 485,4 млн кВт·ч.

Для сравнения, в мае текущего года солнечные и ветровые электростанции выработали 1104 млн кВт·ч, что стало первым рекордом. Таким образом, июльский показатель превысил майский результат на 142 млн кВт·ч.

Кроме того, в июле суммарная выработка электроэнергии всеми солнечными, ветровыми и гидроэлектростанциями страны составила 2089 млн кВт·ч, или 27% от общей генерации за месяц.

Министерство энергетики уточнило, что 2 августа совокупный объём электроэнергии, произведённой солнечными и ветровыми станциями с начала года, превысил 6 млрд кВт·ч.

<https://e-cis.info/news/569/129541/>

В Самарканде и Андижане строят заводы, превращающие мусор в электроэнергию

В Самарканде и Ходжаабадском районе Андижанской области начались работы по строительству современных заводов по термической переработке твёрдых бытовых отходов с последующим производством электроэнергии. Проекты реализуются на участках площадью 15 и 17 гектаров соответственно.

Инициатива осуществляется в рамках соглашений между Агентством по управлению отходами и развитию циркулярной экономики при Министерстве экологии Узбекистана и китайскими компаниями Shanghai SUS Environment и China International Camce.

Каждый из заводов будет перерабатывать до 1,5 тыс. тонн отходов в сутки и производить около 240 млн кВт·ч электроэнергии в год. Общий объём инвестиций со стороны китайских партнёров составит около \$290 млн: \$150 млн вложит Shanghai SUS Environment в Самаркандский проект и \$140 млн – China International Camce в Андижанский.

Произведённая электроэнергия будет выкупаться АО «Ўзэнергосотиш» на протяжении 30 лет в рамках заключённых договоров.

<https://caravan-info.uz/ru/ecology/548989-v-samarkande-i-andizhane-stroyat-zavody-prevraschayuschie-musor-v-elektroenergiyu.html>

#ЭКОЛОГИЯ

Рассмотрен ход реализации Госпрограммы в сфере экологии

На заседании фракции Экологической партии Узбекистана в Законодательной палате Олий Мажлиса был заслушан отчет Кабинета Министров о ходе выполнения Государственной программы по реализации Стратегии «Узбекистан-2030» в Год охраны окружающей среды и «зеленой» экономики за первое полугодие текущего года.

Члены фракции акцентировали внимание на решении проблем в сфере экологии, исходя из программных целей и задач партии.

Как отмечалось, в первом полугодии 2025 года был реализован ряд мероприятий по таким приоритетным направлениям, как экономия водных ресурсов и охрана окружающей среды. В частности, в рамках развития систем ирригации и водосберегающих технологий, а также широкого внедрения механизмов частного сектора и государственно-частного партнерства в управление отраслью 6 объектов переведено на автоматизированную систему управления.

В рамках проекта по улучшению водоснабжения в 864 махаллях построено и отремонтировано 937 колодцев, 443 насоса, 11 мелиоративных вертикальных колодцев, 15 водных сооружений, 438 км напорных трубопроводов, на каналах протяженностью 2 тыс. 59 км проведены работы по бетонированию, на лотках протяженностью 199,6 км – строительно-ремонтные работы.

На заседании особое внимание было уделено расширению зеленых зон. В частности, обсуждались меры по стабилизации экологической ситуации в регионе Приаралья и смягчению негативных последствий экологических проблем, вызванных высыханием Аральского моря.

Как отмечалось, проектный институт «Яшиллойиха» разработал «дорожные карты» по созданию зеленых зон на площади 115 тыс. га в Муйнакском районе Республики Каракалпакстан, 15 тыс. га в Тупраккалинском районе Хорезмской области, 60 тыс. га в Тамдынском, Учкудукском и Канимехском районах Навоийской области, а также 58 тыс. га в Алатском, Каракульском, Джандорском, Ромитанском, Пешкунском, Шафирканском, Гиждуванском и Караулбазарском районах Бухарской области.

Члены фракции подробно обсудили причины задержки выполнения некоторых задач, предусмотренных Государственной программой в сфере экологии, и вопрос переноса сроков реализации некоторых из них.

https://uza.uz/ru/posts/rassmotren-xod-realizacii-gosprogrammy-v-sfere-ekologii_748041

#сотрудничество

Узбекистан и Швейцария будут производить высококачественные минеральные удобрения из отходов

Ассоциация «Узчармсаноат» совместно со швейцарской компанией Swiss Grow приступает к реализации крупного проекта.

В ходе состоявшихся переговоров стороны обсудили вопросы реализации проекта и первые шаги в этом направлении. В рамках проекта планируется производство высококачественных минеральных удобрений для сельского хозяйства из отходов, образующихся при переработке кожевенной продукции. Ранее такие отходы в основном утилизировались, не принося экономической выгоды.

По словам руководителя пресс-службы Ассоциации Азиза Каттаева, предлагаемые Swiss Grow технологии позволят превратить эти отходы в ценный ресурс, одновременно решая задачи охраны окружающей среды и обеспечения аграрного сектора местными, экологически чистыми удобрениями.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-i-shveycariya-budut-proizvodit-vysokokachestvennye-mineralnye-udobreniya-iz-otxodov_748042

Делегация Корейского института окружающей среды посетила Узбекистан

11-15 августа в Узбекистане с официальным визитом находится делегация Корейского института окружающей среды (KEI).

В ходе встреч и переговоров обсуждались вопросы совершенствования системы оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки в Узбекистане, цифровизации данных процессов, развития экологического мониторинга и расширения участия общественности.

Особое внимание было уделено обмену международным опытом и реализации совместных проектов в данных направлениях.

<https://www.uzdaily.uz/ru/delegatsiia-koreiskogo-instituta-okruzhaiushchei-sredy-posetila-uzbekistan/>

Узбекистан и Китай расширяют сотрудничество в сфере сельскохозяйственной техники

По приглашению китайской компании Jiangsu World Agriculture Machinery Co., Ltd, делегация Узбекистана совершила рабочую поездку в города Шаньдун, Шэньчжэнь и Нанкин.

В ходе визита делегация ознакомилась с работой современных лабораторий предприятия Shandong Swan Cotton Industrial Machinery Stock Co., Ltd и изучила процессы определения показателей электромагнитной совместимости (EMS) в соответствии с Правилами № 10 ООН.

В лаборатории Drick Instruments были проведены переговоры по выбору оптимального оборудования, сравнительной оценке его технических возможностей и стоимости.

Кроме того, участники поездки посетили завод Weichai Lovol Overseas Sales с производственной мощностью более 100 тыс. тракторов в год, а также предприятия Jiangsu World Agriculture Machinery Co., Ltd и Jiangsu Huajuye Testing Technology Co., Ltd. Здесь обсуждались вопросы выбора технических условий и оборудования для EMS-лаборатории.

По итогам визита Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан совместно с ISCAD и Центром испытаний сельскохозяйственной техники (QTSM) достигли ряда ключевых договоренностей.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-kitay-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-sfere-selskoxozyaystvennoy-texniki>

Узбекистан и ТІКА договорились расширить проекты в шести приоритетных сферах

13 августа состоялась встреча между руководителем представительства Турецкого агентства сотрудничества и координации (ТІКА) в Узбекистане Эсином Аджаром Эргином и заместителем министра экономики и финансов Узбекистана Илхомом Умрзаковым.

В ходе переговоров обсуждались перспективы расширения взаимодействия, в том числе организация учебно-тренинговых программ для представителей местных предприятий по турецким стандартам в шести приоритетных направлениях, а также реализация совместных проектов в других перспективных сферах с привлечением грантов ТІКА.

Особое внимание стороны уделили вопросам повышения энергоэффективности, поддержки урбанизации, рационального использования водных ресурсов, развития сферы услуг и другим направлениям.

Отмечалось, что в 2025 году при участии ТІКА в Ташкенте и Анкаре будут проведены программы повышения квалификации и обучающие курсы для сотрудников министерства и подведомственных организаций.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-tika-dogovorilis-rasshirit-proekty-v-shesti-prioritetnykh-sferakh/>

В Узбекистане введут должности трудовых инспекторов по сельскому хозяйству

В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 4 августа 2025 года № УП-126, штатные единицы государственных трудовых инспекторов, ранее действовавших в районных и городских отделах по сокращению бедности и содействию занятости, будут переданы в территориальные управления Государственной трудовой инспекции.

В рамках этих изменений в инспекции вводятся должности государственных трудовых инспекторов по вопросам сельского хозяйства. Это позволит усилить контроль за соблюдением трудового законодательства в аграрном секторе и повысить эффективность защиты прав работников в сельских регионах.

<https://nuz.uz/2025/08/11/v-uzbekistane-vvedut-dolzhnosti-trudovyh-inspektorov-po-selskomu-hozyajstvu/>

Узбекистан официально присоединился к Европейскому альянсу критически важного сырья

Узбекистан официально стал участником Европейского альянса критически важного сырья (ERMA), что укрепляет его позиции на мировом рынке стратегических минералов.

По информации Узбекского комбината технологических металлов (ТМК), в прошлом году страна подписала с Европейским Союзом меморандум о взаимопонимании в области критически важного сырья.

ERMA выступает ключевой платформой, формирующей ресурсную политику европейской промышленности и обеспечивающей стабильные поставки таких материалов, как литий, вольфрам, молибден и редкоземельные элементы. Альянс играет важную роль в переходе Европы к «зелёным» технологиям и развитию энергетики будущего.

Это партнерство позволит Узбекистану перейти от роли простого поставщика сырья к статусу инновационного и стратегического партнера в мировой промышленности.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-ofitsialno-prisoedinilsia-k-evropeiskomu-aliansu-kriticheski-vazhnogo-syria/>

Узбекистан присоединился к Международной шелковой сети

Узбекистан стал членом Международной шелковой сети (INS). Членство открывает стране ряд возможностей, включая внедрение современных технологий и научных проектов, выход на мировые рынки, участие в международных ярмарках и инвестиционных форумах, а также широкое продвижение узбекской шелковой культуры и использование глобальных информационных и аналитических ресурсов.

Этот шаг имеет важное значение для повышения международного престижа Узбекистана в сфере шелководства и выведения отрасли на новый уровень развития.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-prisoedinilsia-k-mezhdunarodnoi-shelkovoi-seti/>

#водоснабжение и канализация

Система питьевого водоснабжения в процессе модернизации

В рамках проекта реконструкции систем питьевого водоснабжения и канализации города Намангана, реализуемого с участием средств Европейского банка реконструкции и развития, в Янги-Наманганском районе в сооружении «Пахталикул сув узатиш» АО «Наманган сув таъминоти» устанавливаются современные энергосберегающие насосные агрегаты.

Подрядчиком SUEZ Ltd. осуществлены размещение 5 новых двигателей и реконструкция здания сооружения.

Все системы освещения заменены на энергосберегающие, установлены датчики движения. В результате этих работ ожидается экономия в среднем 120–140 тысяч кВт·ч электроэнергии в месяц. После завершения проекта население Янги-Наманганского района будет обеспечено бесперебойной подачей питьевой воды.

https://uza.uz/ru/posts/sistema-pitevogo-vodosnabzheniya-v-processe-modernizacii_749152

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Региональный центр ООН и Фонд спасения Арала: необходима интеграция

В начале августа президент РК Касым-Жомарт Токаев и генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш закрепили своими подписями соглашение о создании Регионального центра ООН по целям в области устойчивого развития для Центральной Азии и Афганистана. Местом его дислокации выбран Алматы. В этой связи эксперт по водным вопросам Даулетияр Баялимов предлагает интегрировать с данной структурой Международный фонд спасения Арала, а заодно внести ряд институциональных изменений в деятельность МФСА.

<https://spik.kz/2345-regionalnyj-centr-oon-i-fond-spasenija-arala-neobhodima-integracija.html>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Армения

#энергетика

Регулятор утвердил инвестпрограмму владельца Воротанского каскада ГЭС в Армении на сумму 4,7 млрд. драмов

Комиссия по регулированию общественных услуг (КРОУ) Армении утвердила инвестиционную программу американской компании Contour Global Hydro Cascade на 2025-2027 гг. в размере 4675,5 млн. драмов.

Американская компания Contour Global Hydro Cascade в 2016 году закрыла сделку по приобретению Воротанского каскада ГЭС, на юге Армении. Общая стоимость соглашения составила \$180 млн.; это самая крупная сделка в истории, заключенная между США и Арменией.

Согласно инвестпрограмме компании

- 547,6 млн. драмов будет направлено на сбор данных относительно плотин и гидротехнических структур, составление проектных документов по их восстановлению и укреплению устойчивости,
- 29,4 млн. драмов – на реконструкцию бассейна суточного регулирования (БСР) ГЭС «Татев»,
- 481,3 млн. драмов – на охрану окружающей среды, улучшение функций сферы по защите труда и технической безопасности,
- 1,8 млрд. драмов – на замену силовых трансформаторов на ГЭС «Татев»,
- 870,1 млн. драмов – на автоматизацию механизмов четырех водохранилищ, основных и вспомогательных клапанов БСР, и их удаленное управление, внедрение системы дифференциальной защиты
- 896,2 млн. драмов – на инвестиции по другим направлениям для организации эксплуатации ГЭС.

Воротанский комплекс гидроэлектростанций состоит из трех ГЭС – «Татев», «Шамб» и «Спандарян», расположенных на реке Воротан. Суммарная установленная мощность составляет 404,2 мВт. На долю каскада, имеющего системообразующее значение для энергетики страны, приходится около 15% энергогенерирующих мощностей Армении.

<https://arka.am/news/business/regulyator-utverdil-investprogrammu-vladeltsa-vorotanskogo-kaskada-ges-v-armenii-na-summu-4-7-mlrd-d/>

Беларусь

#законодательство

Прошло заседание Постоянной комиссии по экологии и природопользованию Палаты представителей

Состоялось заседание Постоянной комиссии по экологии и природопользованию Палаты представителей. Парламентарии обсудили проект закона «Об изменении

законов по вопросам недропользования», который был внесен в Палату представителей Советом Министров Республики Беларусь 28 июля 2025 года.

Законопроект предусматривает внесение изменений в Кодекс Республики Беларусь о недрах, Кодекс внутреннего водного транспорта, закон от 18 июля 2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду». Внесение изменений в Кодекс Республики Беларусь о недрах обусловлено необходимостью актуализации его положения с учетом практики правоприменения с целью исключения неопределенностей, неоднозначного толкования, а также необходимостью согласованности с иными законодательными актами. Головной комиссией по законопроекту определена Постоянная комиссия по экологии и природопользованию Палаты представителей.

<https://www.minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/zasedanie-postojannoј-komissii-po-ekologii-i-prirodopolzovaniju-palaty-predstavitelej-parlamentarii-obsudili-6393/>

#сотрудничество

Минсельхозпрод: Беларусь открыта к диалогу с ФАО о сотрудничестве в сельском хозяйстве

Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Наталья Шевцова провела онлайн-конференцию с руководителем региональных программ и де-факто главой офиса ФАО в Беларуси Раймундом Йеле.

В ходе встречи стороны обсудили приоритетные направления дальнейшего взаимодействия, включая реализацию проекта развития фитосанитарных услуг в Беларуси и вовлечение сельской молодежи в агропродовольственные системы.

Основной миссией ФАО является повышение уровня жизни сельского населения, обеспечение продовольственной безопасности и рациональное использование природных ресурсов. За последние 10 лет в Беларуси было успешно реализовано 15 проектов международной технической помощи, охватывающих такие направления, как сохранение генетических ресурсов растений, адаптация к изменению климата и развитие женского предпринимательства в сельской местности.

Особое внимание было уделено вопросам привлечения и закрепления молодых специалистов в сельских районах. По итогам обсуждения стороны подписали проект технической помощи «Поддержка вовлечения сельской молодежи в агропродовольственные системы».

<https://belta.by/economics/view/minselhozprod-belarus-otkryta-k-dialogu-s-fao-o-sotrudnichestve-v-selskom-hozjajstve-730970-2025/>

Молдова

#сельское хозяйство

Ежемесячный информационный бюллетень для фермеров начнут выпускать в Молдове

Сельскохозяйственный и сельский консультационный центр Республики Молдова объявляет о запуске ежемесячного информационного бюллетеня для фермеров,

цель которого – предоставлять полезную информацию, практические рекомендации и возможности поддержки для развития сельскохозяйственного бизнеса, передаёт EastFruit.

Как сообщили МОЛДПРЕС в консультационном центре, оформив подписку, фермеры будут получать новости и советы по оптимизации сельскохозяйственной деятельности непосредственно на электронную почту; информацию об источниках финансирования и программах поддержки; подробности о мероприятиях и полезных ресурсах; примеры успешного сельскохозяйственного бизнеса.

<https://east-fruit.com/novosti/ezhemesyachnyj-informacionnyj-byulleten-dlya-fermerov-nachnut-vypuskat-v-moldove/>

#водные ресурсы

Во Флорештах началась масштабная очистка реки Реут

Во Флорештском районе начались работы по очистке реки Реут вблизи села Бэхринешть.

Министр окружающей среды Серджиу Лазаренку сообщил, что работы охватят участок длиной около 10 километров. Цель проекта — восстановить естественное русло реки Реут, снизив тем самым риск разливов и защитив жилые дома.

Работы предусматривают удаление ила и избыточной растительности, что позволит воде свободно стекать и предотвратит скопление отходов.

Вмешательство также имеет экологическую цель — улучшение качества воды и состояния окружающей среды.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/vo-floreshtakh-nachalas-masshtabnaia-ochistka-reki-reut/>

#сотрудничество

Молдова и США развивают сотрудничество в сфере внедрения эффективных методов исследований в агросекторе

Модернизация сельскохозяйственных исследований в Республике Молдова, внедрение передового опыта в области распространения сельскохозяйственных знаний и укрепление лабораторного потенциала для поддержки фермеров – такие темы обсуждались на встрече министра сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Людмилы Катлабуга с представителями Департамента сельского хозяйства Северной Каролины, США, передаёт EastFruit.

Официальные лица США представили опыт Северной Каролины в области связи исследований с сельскохозяйственной практикой. Как пишет МОЛДПРЕС, департамент сельского хозяйства управляет разветвлённой сетью исследовательских станций, где технологии тестируются в реальных условиях, прежде чем быть рекомендованными производителям. Тесное сотрудничество с университетами и местными службами распространения информации укрепляет доверие фермеров и ускоряет внедрение инноваций.

Стороны договорились о развитии сотрудничества. В ближайшее время будет создана техническая группа для разработки дорожной карты.

<https://east-fruit.com/novosti/moldova-i-ssha-razvivayut-sotrudnichestvo-v-sfere-vnedreniya-effektivnyh-metodov-issledovaniy-v-agrosektore/>

Россия

#земельные ресурсы

Нацплан борьбы с опустыниванием обсудили на заседании комиссии Госсовета по сельскому хозяйству

Губернатор Ставропольского края Владимир Владимиров провёл заседание профильной комиссии Государственного совета Российской Федерации по вопросам сельского хозяйства. В числе основных тем обсуждения — разработка национального плана по борьбе с опустыниванием земель и развитие сотрудничества России и Республики Беларусь в области сельскохозяйственного машиностроения.

Как подчеркнул глава Ставропольского края, проблема опустынивания актуальна для нескольких южных регионов России. В их числе — и Ставрополье, большая часть территории которого находится в зоне рискованного земледелия. В последние годы сельскохозяйственные производители всё чаще сталкиваются с последствиями климатических изменений: от засух до необычных заморозков. В регионе, по словам губернатора, проводится восстановление лесополос, расширение мелиоративных мероприятий и формируется системный подход к защите земель. «Одним из наших предложений является включение мероприятий по борьбе с опустыниванием в федеральный нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», — отметил Владимир Владимиров.

В рамках заседания обсуждались вопросы повышения технической оснащённости аграрного сектора. Ставропольский край, как и ряд других регионов страны, активно сотрудничает с предприятиями Республики Беларусь. До конца 2025 года в регионе будет поставлено более 300 единиц белорусской сельскохозяйственной техники. Кроме того, в краевой столице уже зарезервирован участок площадью 8 гектаров для размещения производства комплектующих компании «АМКОДОР». В Шпаковском округе планируется создание сервисно-сбытового центра Минского тракторного завода. В перспективе пяти лет Ставропольский край надеется на локализацию производства важнейшей техники на своей территории.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/nacplan-borby-s-opustynivaniem-obsudili-na-zasedanii-komissii-gossoveta-po-selskomu-hozjaistvu.html>

План увеличения площади орошаемых земель до 2030 г. утвердили в Дагестане

Минсельхоз РФ согласовал для Республики Дагестан план увеличения площади фактически используемых орошаемых земель на 2025-2030 гг. Об этом стало известно в ходе совещания по вопросу сохранения в сельхозобороте и повышения качественных характеристик сельхозугодий за счет проведения мелиоративных мероприятий. Встреча прошла под руководством Председателя Правительства РД Абдулмуслима Абдулмуслимова с участием руководителей профильных органов власти, представителей науки, мелиораторов и аграриев с разных районов региона.

По словам главы правительства, реализация масштабной государственной программы по эффективному использованию сельскохозяйственных земель и развитию мелиоративных систем является ключевым фактором повышения урожайности, укрепления аграрного сектора и обеспечения продбезопасности страны.

На сегодняшний день система орошения в Дагестане охватывает около 395,6 тысяч гектаров, обеспечивая надежное водоснабжение для фермеров и повышая эффективность земледелия.

В рамках реализации Госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса РФ Минсельхозом России согласован план увеличения фактически используемых орошаемых земель по системам всех форм собственности, в Республике Дагестан по годам:

- 2025 г. – 209 тыс. га;
- 2026 г. – 233,1 тыс. га;
- 2027г. – 253,6 тыс. га;
- 2028 г. – 272,3 тыс. га;
- 2029 г. – 291,0 тыс. га;
- 2030 г. – 326,2 тыс. га.

<https://glavagronom.ru/news/plan-uvelicheniya-ploshchadi-oroshaemyh-zemel-do-2030-g-utverdili-v-dagestane>

#водные ресурсы

Работу водохранилищ на Волге и Каме в летне-осеннюю межень обсудили в Росводресурсах

Режим работы гидроузлов Волжско-Камского каскада на период с 11 августа по 10 сентября согласовали на заседании межведомственной рабочей группы под председательством заместителя руководителя Федерального агентства водных ресурсов Вадима Никанорова.

По информации Росгидромета, в июле гидрологическая обстановка в бассейнах Волги и Камы в целом соответствовала переходу в меженную фазу. Суммарный приток воды в каскад составил 92% от нормы - 13,3 км³ (норма 14,5 км³), что позволило стабильно обеспечивать водой как население, так и все отрасли экономики.

В августе, по прогнозам метеорологов, ожидается приток, близкий к нормативным значениям: 9,3–13,3 км³ при норме 11,6 км³. Прогноз суммарного притока в третьем квартале оставлен без изменений: 29–37 км³ (норма – 37,5 км³).

Установленные режимы работы водохранилищ могут быть оперативно скорректированы с учетом складывающихся гидрометеорологических условий. Следующее заседание группы пройдет в первой декаде сентября.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-272918>

Подземные воды двух арктических районов РФ не соответствуют нормам для питья

Ученые в Институте нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука СО РАН выяснили, что подземные воды арктических районов, находящихся в пределах Ямало-Ненецкого автономного округа и Красноярского края,

практически повсеместно не соответствуют нормам для питья. Об этом сообщили в пресс-службе института.

Сотрудники ИНГГ СО РАН проанализировали данные по более чем 200 скважинам глубиной от 7 до 150 м, пробуренным для целей водоснабжения. В частности, были изучены воды из скважин в пределах крупных нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений, поселков Тазовский, Красноселькуп и Сидоровск (ЯНАО), сел Горошиха и Фарково, а также города Игарка (Красноярский край).

В надмерзлотных водах содержится много загрязняющих веществ (свинец, хром, фтор, ртуть, мышьяк, селен, бензапирен, которые относятся к первому и второму классам опасности). В межмерзлотных и подмерзлотных водах по сравнению с надмерзлотными выше средние показатели окисляемости, минерализации, жесткости, железа, алюминия и марганца. При этом, число загрязняющих элементов уменьшается, что свидетельствует о большей закрытости этих горизонтов от поверхностного загрязнения.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24760473>

#мероприятия

Маловодные вызовы, цифровые решения и «экономика воды»: Росводресурсы определяют курс до 2036 года

8 августа в Национальном центре «Россия» состоялось расширенное заседание коллегии Федерального агентства водных ресурсов. Участие в мероприятии приняли представители федеральных и региональных органов власти, руководители территориальных управлений и подведомственных организаций Росводресурсов, а также главы субъектов Российской Федерации. Обсуждение было сосредоточено на ключевых направлениях текущей деятельности ведомства и стратегических приоритетах водохозяйственного комплекса страны.

Руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов в своём докладе обозначил три приоритетные задачи агентства: обеспечение водой населения и экономики, улучшение состояния рек и водоёмов, а также защита от негативного воздействия вод. Он сообщил, что прошедший год оказался маловодным для бассейнов Волги, Кубани и Дона, что потребовало оперативного регулирования и адаптационных мер. Тем не менее, в результате своевременных решений, удалось сохранить необходимый уровень водоснабжения для различных отраслей, включая сельское хозяйство, энергетический сектор и судоходство.

Отдельное внимание было уделено новым инструментам управления, включая адаптацию инфраструктуры водозаборов к условиям пониженных расходов. Дмитрий Кириллов сообщил, что агентство продолжит внедрение водосберегающих технологий, реконструкцию водохозяйственных объектов и развитие цифровой инфраструктуры.

В рамках федерального проекта «Вода России» в 2025 году ведутся работы в 43 субъектах Федерации. Всего реализуется 81 мероприятие на сумму около 2,4 млрд рублей.

По линии защиты населения от наводнений агентство в текущем году направляет около 6,4 млрд рублей. Дмитрий Кириллов уточнил, что на 21 объекте инженерной защиты в 10 регионах ведутся работы по капитальному строительству, три из пяти запланированных к вводу объектов уже завершены

досрочно. Всего до конца года планируется завершить восемь объектов. Также проводится капитальный ремонт 55 гидротехнических сооружений, расчистка русел рек в 61 регионе. В результате этих мероприятий защита от наводнений будет обеспечена для более чем 30 тысяч человек.

Особую роль в реализации программы играют цифровые технологии. С 2024 года агентство использует платформу «Водные данные», объединившую восемь информационных систем в единое цифровое пространство. Это позволило внедрить дашборды для мониторинга хода строительства, кассового исполнения, состояния водохозяйственной обстановки и рейтинга территориальных органов. Дмитрий Кириллов отметил, что доля государственных услуг, предоставляемых Росводресурсами в электронном виде, достигла 78%, и к концу года планируется довести этот показатель до 85%.

Ведомство также внедряет автоматизированные системы управления водохранилищами. Разрабатываемая платформа будет включать модули мониторинга, адаптивного регулирования и оптимизации, в том числе на основе технологий искусственного интеллекта. По словам главы агентства, в будущем это позволит более точно прогнозировать паводки, управлять каскадными комплексами и создавать индивидуальные режимы работы для каждого объекта.

В докладе прозвучала информация и о применении современных средств наблюдения: беспилотные авиационные системы и надводные дроны используются при мониторинге берегов, обследовании русел, а также для оценки выполнения мероприятий по расчистке. Кириллов уточнил, что использование таких технологий позволяет сократить время обследований в 2,6 раза и снизить затраты до 13%.

Финансовый блок доклада был посвящён вопросам оптимизации расходов и повышения доходности от водопользования. Агентство совместно с Минприроды и Счётной палатой работает над предложениями по изменению ставок платы за пользование водными объектами, особенно для тех водопользователей, которые не применяют учётные приборы или имеют непропорционально низкие отчисления. Планируется также повысить ставки за водопользование с учётом кадастровой стоимости прилегающих земель и отраслевой специфики.

В числе стратегических направлений была отмечена работа в новых регионах. По линии Росводресурсов здесь ведётся расчистка русел, реконструкция гидротехнических сооружений, проектируются новые объекты. Дмитрий Кириллов сообщил, что к концу года планируется завершение ряда работ в Донецкой, Луганской, Запорожской и Херсонской областях, включая реконструкцию Елизаветинского водохранилища, которое обеспечит питьевым водоснабжением более 100 тысяч человек.

В международной части доклада была подчеркнута важность трансграничного водного сотрудничества. Агентство координирует исполнение восьми межправительственных соглашений с соседними государствами. В числе направлений — мониторинг трансграничных рек, координация паводковых мер и обмен данными с Казахстаном, Белоруссией, Китаем и другими странами. Ведётся работа по линии Каспийского моря и проектам на территории Монголии.

Заседание завершилось церемонией награждения сотрудников ведомства ведомственными наградами за вклад в развитие водохозяйственного комплекса страны.

<https://nia.eco/2025/08/08/106753/>

В России теплеет почти в три раза быстрее, чем в мире

Согласно данным «Российской газеты», температура в России растёт в 2,8 раза быстрее, чем в среднем по планете. Если глобальный тренд составляет около 0,18°C за десятилетие, то в России — почти 0,5°C. И это не просто цифры: таяние вечной мерзлоты, учащение природных аномалий и смещение климатических зон уже меняют жизнь миллионов людей.

Ещё недавно борьба с изменением климата казалась безоговорочным приоритетом развитых стран. Миллиарды долларов вкладывались в альтернативную энергетику, а сокращение выбросов CO₂ превратилось в глобальную миссию. Однако реальность оказалась сложнее.

Парадокс в том, что, несмотря на все усилия, концентрация CO₂ в атмосфере продолжает расти. Более того, климатические модели не учли ключевой фактор — выбросы метана и углекислого газа из тающей вечной мерзлоты, которой в России больше, чем где-либо ещё.

Вечная мерзлота занимает около 65% территории России, и её стремительное таяние может стать «климатической бомбой». По оценкам учёных, в замёрзших почвах содержится в два раза больше углерода, чем в атмосфере. Когда микробы начинают разлагать органику, выделяются CO₂ и метан — парниковый газ, в 30 раз более мощный, чем углекислый.

При этом западные политики предпочитают не акцентировать внимание на этой проблеме. Ведь если признать, что климат зависит не только от промышленных выбросов, но и от природных процессов в России, вся система углеродного регулирования окажется под вопросом.

<https://ecoportal.su/news/view/130106.html>

В РФ разработали новые материалы для ускоренного поглощения углекислого газа

Ученые ФИЦ «Институт катализа СО РАН» разработали материалы для поглощения углекислого газа, которые состоят из силикагеля и ионной жидкости на основе соли глицина - глицината. Сейчас в центре определили оптимальные условия синтеза материала с высокой скоростью поглощения до 100% CO₂, сообщили ТАСС в пресс-службе учреждения.

Ученые ИК СО РАН исследовали параметр микровязкости - он в числе других может отвечать за скорость поглощения CO₂. Для этого они применили передовой метод дейтериевого ядерного магнитного резонанса - способ изучения структуры и молекулярного движения в веществах с помощью электромагнитного излучения. Ученые установили, что внесение ионных жидкостей помогает снизить энергетический барьер вращения молекул. Благодаря этому повышается скорость поглощения углекислого газа - за короткий срок конверсия достигает 100%.

По словам исследователя, у разрабатываемых материалов затраты энергии на регенерацию в полтора раза ниже, чем у традиционных водно-аминовых растворов, которые сейчас используют в промышленности.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24761597>

Первая в России «зеленая» электростанция «РТ-Инвест» подтвердила статус объекта ВИЭ

Завод по энергетической утилизации отходов «РТ-Инвест» (входит в госкорпорацию Ростех) прошел обязательную квалификацию и подтвердил статус объекта, работающего на основе возобновляемых источников энергии.

Доля коммунальных отходов, используемых в процессе выработки электроэнергии на заводе, составила 98,4%, при необходимых 80%.

С момента ввода в эксплуатацию завод по энергоутилизации выработал свыше 180 миллионов кВт ч, переработав около 350 тыс. тонн коммунальных отходов, которые невозможно вернуть во вторичный оборот. Ежедневно предприятие принимает свыше 60 автопоездов, это 2 тысячи тонн отходов из Москвы и Московской области.

Завод по энергетической утилизации отходов расположен в Московской области и был запущен в декабре 2024 года. Ежегодно «зеленая» электростанция может перерабатывать 700 тысяч тонн отходов в год, взамен поставляя 520 млн кВт ч энергии в год. В мире таких заводов 2500, а для России проект уникальный.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-272982>

«РусГидро» присвоило Волжской ГЭС имя Федора Логинова

ПАО «РусГидро» поддержало инициативу коллектива гидроэлектростанции и жителей города Волжского и официально присвоило Волжской ГЭС имя Федора Георгиевича Логинова - заслуженного гидростроителя, первого руководителя строительства Волжской ГЭС и основателя города Волжского.

Федор Георгиевич – знаковая личность в гидроэнергетике России. Он возводил Баксанскую, Чирчикскую и Днепропетровскую ГЭС. В 1950 году возглавил строительство Волжской ГЭС, которая и по сей день остается крупнейшей ГЭС Европы. Через 4 года после этого он был назначен министром строительства электростанций, а после реорганизации министерства - первым заместителем министра энергетики СССР. За заслуги в энергетике Логинов награжден тремя Орденами Ленина, орденом «Знак почета», орденом Трудового Красного Знамени и Государственной премией СССР. Волжская ГЭС была принята в постоянную эксплуатацию в 1958 году и до 1963 года была крупнейшей в мире.

Волжская ГЭС им. Ф.Г. Логинова - самая крупная гидравлическая электростанция Волжско-Камского каскада ГЭС. Ее установленная мощность составляет 2734 МВт. Среднегодовая выработка электроэнергии – более 11 млрд кВт ч.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-273116>

Технологии искусственного интеллекта могут обеспечить ощутимую выгоду российскому агропромышленному комплексу

Цифровизация АПК в России затронула уже свыше 20 млн га, сообщили аналитики компании «Яков и Партнеры». Но потенциал намного больше:

повсеместное внедрение ИИ могло бы ежегодно приносить российскому АПК свыше 6 млрд долл., или 500 млрд руб., дополнительной операционной прибыли. Вместо этого сельхозотрасль пока теряет из-за различных барьеров, включая ключевую ставку: совокупные потери оцениваются в размере от 900 млрд до 1,2 трлн руб. в год.

В той или иной мере оцифрованными оценочно можно считать четверть всех посевных площадей страны. Для сравнения: как ранее сообщал зампред правительства Дмитрий Патрушев, в 2025 году общая посевная площадь по прогнозу должна составить около 84 млн га.

Помимо этого исследователи ссылаются на опрос, проведенный в конце 2024 – начале 2025 среди более 100 топ-менеджеров АПК. Он выявил, что более 85% участников используют ИИ в системах работы сельскохозяйственной техники и более 65% – в системах типа «помощник агронома». Большинство планируют продолжать внедрять решения на основе ИИ. Как ожидается, это кратно повысит эффективность процессов, особенно в условиях дефицита рабочей силы, роста издержек и ограниченного доступа к финансированию.

По подсчетам «Яков и Партнеры», ожидаемый экономический эффект от еще более активного внедрения ИИ, измеряемый как рост операционной прибыли, может составить 2–2,9 млрд долл. в год в растениеводстве и животноводстве, а также 1,6–3,2 млрд долл. в год для отраслей, выпускающих средства производства и оказывающих услуги для АПК. Причем около двух третей эффекта во второй группе в РФ приходится на производителей удобрений.

<https://e-cis.info/news/569/129637/>

Специалисты Ставропольского филиала Россельхозцентра обследуют посевы с помощью агродронов

Ставропольский край является одним из 12 регионов России, где проводится эксперимент по внедрению сельскохозяйственной беспилотной авиации для мониторинга посевов и посадок, а также для внесения агрохимикатов и биологических средств защиты растений. Эта программа, разработанная по поручению Минсельхоза России, реализуется в 2024–2026 годах и предусматривает создание Центра компетенции по использованию беспилотных летательных аппаратов в сфере растениеводства.

Филиал Россельхозцентра по Ставропольскому краю выполняет совместные тестовые обследования посевов сои, гороха, рапса и зерновых культур на наличие болезней, вредителей и сорных растений с применением разработок АО «ИННО-АГРО». Одновременно проводятся обследования по классической методике с использованием беспилотных авиационных систем.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/specialisty-stavropolskogo-filiala-rosselhozcentra-obsleduyut-posevy-s-pomoschyu-agrodrinov.html>

Тыве поставлена задача по увеличению орошаемых сельхозземель

В Министерстве сельского хозяйства России состоялась рабочая встреча министра сельского хозяйства Оксаны Лут и главы Республики Тыва Владислава Ховалыга. Обсуждались основные направления развития регионального агропромышленного комплекса, в том числе мелиорация, поддержка животноводства и комплексное развитие сельских территорий.

На встрече особое внимание уделили мелиорации — ключевому инструменту для повышения урожайности и стабильности производства. В прошлом году в рамках государственной программы «Земля» просубсидировано восемь проектов на общую сумму около 40 миллионов рублей. Оксана Лут подчеркнула необходимость активизировать работу по расширению площади фактически орошаемых земель.

Также на встрече рассмотрели вопросы повышения уровня жизни в малых населённых пунктах Тывы. За последние пять лет регион получил свыше 2 миллиардов рублей на реализацию государственной программы комплексного развития сельских территорий, а на текущий год запланировано выделение ещё 600 миллионов рублей.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/tyve-postavlena-zadacha-po-uvelicheniyu-oroshaemyh-selhozzemel.html>

#стандарты

В России появился первый ГОСТ для фермерской продукции

Утвержден ГОСТ для фермерской продукции, который поможет более точно ее идентифицировать, сообщили в Роскачестве, пишет ТАСС.

Отмечается, что он будет применяться организациями и индивидуальными предпринимателями, которые оказывают услуги по реализации таких товаров. Им предусмотрено, в частности, что информация о производителе и составе фермерского продукта должна быть понятной и достоверной.

<https://rg.ru/2025/08/13/v-rossii-poiavilsia-pervyj-gost-dlia-fermerskoj-produkcii.html>

Украина

#сельское хозяйство

Без орошения Украина может потерять половину агропроизводства

Без эффективного орошения Украина может лишиться половины аграрного производства.

Об этом предупреждает Всеукраинская аграрная рада, информирует ЛИГА.

«Уже сейчас мы видим последствия в Бессарабии, в Николаевской области. В этом году на Херсонщине погибло около 400 тыс. га посевов, еще полтора миллиона гектаров повреждены», — говорит заместитель главы ВАР Михаил Соколов.

По его словам, ситуация заставляет фермеров переходить на технологии обработки почвы, экономящие влагу: strip-till (когда обрабатывают узкие полосы под посевы, а междурядья оставляют нетронутыми), no-till (прямой посев без механической обработки почвы).

Но этого недостаточно, считают в ВАР, и Украине необходима национальная стратегия водоснабжения.

«Из-за климатических изменений мы можем потерять половину аграрного производства. Чтобы этого не произошло, нужна государственная политика по

восстановлению орошения, накоплению воды и ее распределению по сезонам. Потому что вопрос не только в объемах воды, но и в том, как она распределена в течение года. Ситуация, когда в начале года воды слишком много, а затем засуха, также делает невозможным сельское хозяйство», — добавляет Соколов.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/bez-zroshennya-ukrajina-mozhe-vtratiti-polovinu-agrovirobnictva>

На Херсонщине вернут орошение еще на 1,5 тыс. га

Восстановление орошения — одна из ключевых задач для Херсонской области. Там, где удалось восстановить полив в 2024 году, урожайность выросла в 5 раз.

Об этом сообщил во время брифинга первый заместитель начальника Херсонской ОВА Дмитрий Бутрий.

Он подчеркнул, что бюджетную дотацию могут получить:

- сельхозпроизводители, которые используют мелиоративные земли — возмещение до 50% расходов, но не более 26,5 тыс. грн на 1 га за работу по реконструкции или строительству мелиоративных систем, проведенных с 1 ноября 2024 года по 31 октября 2025 года.
- организация водопользователей — до 50% расходов за работы по реконструкции водонасосных станций, введенных в эксплуатацию в этот же период.

Прием заявок будет осуществляться через ГАР.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/na-hersonshchini-povernut-zroshennya-shche-na-1-5-tis-ga>

Аграрии приобрели более 4 тысяч единиц украинской сельхозтехники

Всего за 7 месяцев текущего этапа программы (по условиям, он начинается в декабре) компенсации 25% от стоимости украинской сельскохозяйственной техники и оборудования было приобретено 4284 единицы украинской сельхозтехники и оборудования общей стоимостью более 3 млрд грн (с НДС).

Государство выплатило почти 642 млн грн компенсации, отмечается на Правительственном портале.

Среди наименований: тракторы, прицепы разных моделей, оборудование для транспортировки, почвообрабатывающая техника, оборудование для дождевального и оросительного полива и много другой современной украинской агротехники и оборудования.

<https://agroportal.ua/ru/news/tehnika/agrariji-privbali-ponad-4-tisyachi-odinici-ukrajinskoji-silgosptehniki>

#государство

В Украине создается Совет по вопросам развития биоэнергетического потенциала АПК

В Украине будет создан Координационный совет по вопросам развития биоэнергетического потенциала сельского хозяйства. Соответствующее постановление КМУ от 6 августа т.г. №949 подписала премьер-министр Украины Юлия Свириденко.

В состав органа вошли представители Министерства экономики, окружающей среды и сельского хозяйства, Министерства энергетики, Министерства иностранных дел, Министерства финансов, Министерства развития общин и территорий, а также других госорганов. Координационный совет также может взаимодействовать и привлекать к участию в работе представителей общественных организаций, предприятий, экспертов и специалистов, в том числе иностранных.

В соответствии со своими полномочиями Совет будет, в частности:

- способствовать скоординированной работе министерств, других центральных органов исполнительной власти, местных госадминистраций, экспертной среды в области развития биоэнергетики;
- изучать проблемные вопросы и предлагать пути их решения предоставлять Правительству предложения по усовершенствованию соответствующей нормативно-правовой базы.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1549662>

#сотрудничество

Минэкономики Украины и Минсельхоз Латвии подписали протокол о сотрудничестве

Министерство экономики, окружающей среды и сельского хозяйства Украины и Министерство сельского хозяйства Республики Латвия подписали протокол о взаимовыгодном сотрудничестве в отраслях сельского хозяйства, безопасности пищевых продуктов и развитии сельских территорий.

Как отмечается, ключевыми моментами меморандума являются, в частности:

- усиление институционального сотрудничества и обмен знаниями для поддержки процесса вступления Украины в ЕС в сферах сельского хозяйства и рыболовства;
- содействие техническим консультациям, наращиванию потенциала и взаимодействию на экспертном уровне в сферах приближения украинского законодательства к праву ЕС, развитию сельских территорий, цифровизации и устойчивому управлению ресурсами;
- содействие совместным инициативам по восстановлению сельскохозяйственной инфраструктуры, улучшению продовольственных систем и поддержке сельскохозяйственных производителей, внедряющих меры климатической устойчивости;
- изучение возможностей для сотрудничества в рамках программ развития, финансируемых ЕС, и международных программ, включая трехсторонние партнерства, и т. д.

Стороны также определили другие сферы потенциального сотрудничества - создание питомников и семенных центров, развитие ИТ-технологий и партнерство в сфере имплементации Директивы ЕС по предотвращению вырубki лесов (EUDR).

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1549742>

Украина и Латвия совместно будут работать над модернизацией украинской фитосанитарной системы

Госпродпотребслужба Украины и Государственная служба защиты растений Латвии подписали Протокол о намерениях по внедрению проекта технической помощи «Усовершенствование фитосанитарной системы в Украине». Об этом сообщила пресс-служба украинского ведомства.

Как отмечается, указанный международно-технический проект предусматривает, в частности:

- анализ и обновление законодательства в области карантина и защиты растений с учетом требований ЕС;
- усовершенствование системы мониторинга и контроля вредных организмов на территории Украины;
- разработку планов действий в случае чрезвычайных ситуаций;
- изучение системы выдачи паспортов растений и полномочия по выдаче таких документов;
- получение практического опыта повышения уровня осведомленности аграриев и общественности о новых требованиях Европейского Союза в сфере защиты растений.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1549753>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Солнечные батареи побили рекорд — и теперь гнутся как бумага: что скрывает прорыв китайских учёных

Ещё недавно солнечные панели ассоциировались с тяжёлыми стеклянными плитами на крышах. Но теперь всё меняется: учёные из Китайской академии наук создали органические солнечные элементы (ОСЭ), которые не только гибкие, как плёнка, но и бьют рекорды эффективности. Их КПД в лаборатории достиг 21% — это уровень, который раньше был под силу только традиционным кремниевым панелям.

Секрет — в уникальном интерфейсном слое, который раньше был «ахиллесовой пятой» таких батарей. Из-за дефектов в структуре значительная часть энергии терялась, но новая технология устранила эту проблему.

Ключевым прорывом стала двухкомпонентная стратегия, объединившая органические и неорганические материалы. Вместо хаотичного смешивания исследователи спроектировали их взаимодействие на молекулярном уровне. Это позволило:

Следующий шаг — масштабирование производства. Если всё пойдёт по плану, через несколько лет мы увидим первые коммерческие продукты: от гибких зарядных устройств до «умных» тканей. А там, глядишь, и до космических станций доберётся — ведь в условиях невесомости лёгкость решает всё.

В Иране установлена первая ветряная турбина местного производства мощностью 2 МВт

В Иране установлена первая ветряная турбина местного производства мощностью 2 МВт. Ветроустановка разработана иранским Научно-исследовательским институтом энергетики при участии промышленной группы MAPNA.

Монтаж гондолы и лопастей начался 20 июля и был успешно завершен, как планировалось. В настоящее время команда проекта занимается установкой и вводом в эксплуатацию внутренних компонентов. После завершения всего процесса ветрогенератор будет подключен к сети для выработки электроэнергии в конце лета.

По словам ответственного за проект Аббаса Бахри, основной целью проекта является «освоение местных технологий проектирования и строительства ветряных турбин».

В 2024 году в Иране была введена в строй крупнейшая в стране ветровая электростанция Mil Nader мощностью 50 МВт. На ней установлено 20 турбин по 2,5 МВт каждая. Какая конкретно модель ветрогенераторов использовалась неизвестно.

<https://renen.ru/v-irane-ustanovlena-pervaya-vetryanaya-turbina-mestnogo-proizvodstva-moshhnostyu-2-mvt/>

За 4 месяца выработка солнечной энергии в Иране выросла на 71%

Иранская организация по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (SATBA) сообщила, что за первые четыре месяца иранского года, начинающегося 20 марта, выработка электроэнергии на солнечных электростанциях выросла на 71% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Глава SATBA Мохсен Тарзталаб сообщил, что выработка солнечной энергии увеличилась с 357 миллионов киловатт-часов до 610 миллионов киловатт-часов, а выработка энергии ветра — с 413 миллионов киловатт-часов до 432 миллионов киловатт-часов.

Установленная мощность возобновляемых источников энергии в Иране достигла 1868 мегаватт по сравнению с 1232 мегаваттами в конце июля прошлого года. За последний год было введено в эксплуатацию 636 мегаватт новых электростанций. В настоящее время на возобновляемые источники энергии приходится 1,9 % от общего объема производства электроэнергии в стране.

https://www.iran.ru/news/economics/128982/Za_4_mesyaca_vyrabotka_solnechnoy_energii_v_Irane_vyroslo_na_71

Индонезия построит 100 ГВт мощностей солнечной энергетики

Правительство Индонезии обнародовало новую инициативу, направленную на развертывание 100 ГВт мощностей солнечной энергетики.

Первая часть – это программа распределённой солнечной энергетики в сельской местности, где планируется установить 80 ГВт. Она будет управляться Сельским кооперативом Мерах Путих (KDMP), официально учрежденным президентом Индонезии Прабово Субианто. Речь идет о создании мини-сетей с мощностью

солнечной генерации 1 МВт и сопутствующими системами накопления энергии емкостью 4 МВт ч. Этой программой планируется охватить 80 тысяч деревень по всей Индонезии.

Инициатива также включает в себя планы строительства крупномасштабных солнечных электростанций общей мощностью 20 ГВт, включающих как сетевые, так и автономные установки.

В конце мая текущего года правительство Индонезии ратифицировало План развития электроэнергетики (RUPTL) на 2025–2034 годы, нацеленный, среди прочего, на строительство 42,1 ГВт новых мощностей ВИЭ. Вероятно, новая инициатива является дополнением к этому плану.

<https://renen.ru/indoneziya-postroit-100-gvt-moshhnostej-solnechnoj-energetiki/>

#информационные технологии / #биоразнообразие

Китай создаст многоязычную базу данных о растениях Центральной Азии

Базу данных о растительном разнообразии засушливых зон Центральной Азии на китайском, английском и русском языках разработает Синьцзянский институт экологии и географии (XIEG) Китайской академии наук в сотрудничестве с зарубежными исследовательскими центрами.

Так, XIEG уже договорился с казахстанским Институтом ботаники и фитоинтродукции оцифровать его коллекцию, насчитывающую 300 тысяч образцов растений. Налаживаются связи с партнерами из Армении, Грузии и Азербайджана для совместного сбора данных о растительности Южного Кавказа.

К 2026 году XIEG планирует оцифровать 1 миллиона образцов, сообщил научный сотрудник института. А к 2030 году проект хотят расширить на все страны «Пояса и пути», сформировав наиболее полный глобальный центр данных о растениях засушливых зон. Это поможет сохранить биоразнообразие в условиях изменения климата и поддержит устойчивое развитие.

<https://bigasia.ru/kitaj-sozdast-mnogoyazychnuyu-bazu-dannyh-o-rasteniyah-czentralnoj-azii/>

#сельское хозяйство

Турция установила рекорд по сельхозпроизводству и вошла в топ-7 мировых лидеров

Сельскохозяйственное производство Турции достигло рекордного уровня, увеличившись с 68,9 млрд долларов в 2023 году до 74 млрд долларов в 2024 году, что на 7% больше, сообщил министр сельского и лесного хозяйства страны Ибрагим Юмаклы.

Согласно данным Всемирного банка, Турция впервые превысила показатель в 70 млрд долларов в аграрной сфере.

<https://orient.tm/ru/post/88816/turciya-ustanovila-rekord-po-selhozproduktstvu-i-voshla-v-top-7-mirovyh-liderov>

Технологии формируют новое сельскохозяйственное будущее в Тибете

На Тибетском плато, традиционно ассоциирующемся со снежными вершинами и священными озёрами, происходит значительное развитие сельского хозяйства. С применением инновационных технологий и научного подхода регион начинает активно наращивать аграрный потенциал.

В городе Линьчжи площадь яблоневых садов к 2024 году превысила 74 000 му (около 4900 гектаров), обеспечив урожай в 30 000 тонн на сумму 376 миллионов юаней (примерно 52 миллиона долларов США). Яблоки составляют более половины от общего объёма фруктовой продукции региона. В апреле 2024 года 99 тонн яблок из района Баи были экспортированы в Непал, что стало возможным благодаря круглосуточной логистике и поддержке таможенных органов.

Развивается также высокогорная аквакультура. С 2022 года команда из провинции Гуандун внедряет выращивание рыбы и креветок на высоте свыше 3000 метров над уровнем моря. Применяются солнечные системы обогрева и искусственная морская вода. С июля 2024 года на рынок поступает продукция, в том числе рыба сладководная «огуречная», популярная в ресторанах и домашних хозяйствах.

<https://orient.tm/ru/post/88795/tehnologii-formiruyut-novoe-selskohozyajstvennoe-budushchee-v-tibete>

#экология

В Китае опубликовали план по улучшению экологии

Китайские власти представили план по улучшению экологии на ближайшие пять лет. В нём содержатся шестнадцать мер, направленных на поддержку экологии.

Среди них – повышение эффективности сортировки мусора в жилых районах, озеленение придомовых территорий, а также строительство и благоустройство пешеходных дорожек. Кроме того, власти намерены теснее связать работу различных ведомств и улучшить систему мониторинга окружающей среды. Также в числе задач – добиться постоянного улучшения качества питьевой воды в стране и повысить уровень экологической осведомлённости не менее чем на 25%.

<https://bigasia.ru/vlasti-podnebesnoj-opublikovali-plan-po-uluchsheniyu-ekologii/>

Китай активизирует создание экологической экономической системы - доклад

За последние 20 лет Китай активизировал усилия по созданию и совершенствованию экологической экономической системы, непрерывно формируя новые движущие силы и конкурентные преимущества развития посредством высокоуровневой защиты окружающей среды. Об этом свидетельствует доклад аналитического центра, передает Синьхуа.

Документ под названием «Изумрудные воды и зеленые горы для прекрасного Китая и мира: китайская концепция экологической цивилизации и практика и их воздействие на мир» был совместно выпущен Институтом Синьхуа и Центром по изучению идей Си Цзиньпина об экологической цивилизации.

Как указано в докладе, Китай определил путь развития, преобразующий преимущества экологических ресурсов в экономические выгоды через защиту

экологической среды, сохранение экологических функций и использование механизмов экологической компенсации.

Кроме того, Китай разработал модель стимулирования экономического развития путем всемерного использования преимуществ экологической среды, включая развитие экологического сельского хозяйства, экотуризма и экодружественных отраслей промышленности.

В документе отдельно отмечается, что Китай занимает первое место в мире по объему как выданных «зеленых» кредитов, так и выпущенных «зеленых» облигаций.

По состоянию на конец 2024 года остаток задолженности по «зеленым» кредитам в национальной валюте жэньминьби и иностранной валюте составил 36,6 трлн юаней (около 5,13 трлн долл. США), а совокупный объем эмиссии «зеленых» облигаций превысил 4,1 трлн юаней (около 574 млрд долл. США).

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-aktiviziruet-sozdanie-ekologicheskoy-ekonomicheskoy-sistemy-doklad>

#водные ресурсы

В Ираке возникла острая нехватка воды

Ирак столкнулся с острой нехваткой воды на фоне сильной засухи и снижения притока воды из соседних стран. Об этом РИА Новости заявил советник министерства сельского хозяйства Ирака Махди Дамад.

По его словам, в 2019 году запасы воды достигали 65 миллиардов кубометров благодаря обильным дождям, однако в настоящее время приток воды из соседних стран, а именно Ирана и Турции, крайне незначителен, и количество осадков остается очень низким.

Советник министерства подчеркнул, что Ираку необходимо сформировать компетентную переговорную группу для проведения переговоров с соседними странами с целью обеспечения полного объема водных ресурсов для страны.

Иракские власти объясняют текущий кризис не только климатическими изменениями, но и строительством плотин Турцией и Ираном на реках Тигр и Евфрат, которые играют жизненно важную роль в обеспечении населения страны. Министр водных ресурсов Ирака Аун Диаб предупредил о возможной приостановке выращивания урожая из-за острой нехватки воды.

<https://www.gazeta.ru/social/news/2025/08/12/26475188.shtml>

Америка

#энергетика

У зеленого водорода практически нет перспектив в США до 2050 года

Управление энергетической информации США (EIA) представило результаты моделирования рынка водорода в стране на ближайшие десятилетия.

Рассмотрев несколько сценариев, EIA пришло к выводу, что в любом случае «серый», то есть производимый паровой конверсией метана, водород сохранит доминирующее положение на рынке в течение всего рассматриваемого периода — до 2050 года.

В большинстве случаев менее 1% H₂ будет производиться посредством электролиза, «независимо от мер поддержки». Без радикального снижения стоимости возобновляемой электроэнергии или без внедрения механизмов ценообразования на выбросы углерода, серый водород сохранит свою экономическую конкурентоспособность, несмотря на экологические соображения. Важно отметить, что в большинстве сценариев EIA учитывало законы и нормативные акты, действующие по состоянию на декабрь 2024 года, что подразумевает включение налоговых льгот, введенных в соответствии с Законом о снижении инфляции (IRA) 2022 года, например, налогового вычета на производство чистого водорода согласно разделу 45V, предназначенного для поддержки производства водорода методом электролиза на основе возобновляемых источников электроэнергии. Однако это не сильно повлияло на результаты моделирования.

EIA оценивает текущий объём рынка водорода в США примерно в восемь миллионов тонн в год, с перспективой роста на 80% — до 14,3 миллионов тонн к 2050 году. В базовом сценарии 12 миллионов из них будут представлены серым водородом. Вторым по размерам источником поставок водорода являются промышленные процессы, такие как крекинг этана и дегидрирование пропана.

Производство синего водорода (паровая конверсия метана + CCS) получит ограниченное развитие в базовом сценарии, несмотря на целевую поддержку в форме налоговых вычетов. Скромная роль, прогнозируемая для синего водорода, отражает сохраняющуюся неопределенность относительно стоимости технологий улавливания и хранения углерода (CCS) и нормативно-правовой базы, регулирующей секвестрацию углекислого газа. К 2050 году доля синего водорода в объеме поставок на рынке в США станет незначительной, «поскольку налоговые льготы, субсидирующие внедрение этой технологии, истекают после 2045 года».

Таким образом, ни технологически, ни количественно США не являются значимым игроком в области зеленого водорода и не надеются стать таковым. Лидирующие позиции здесь уверенно заняли Китай и Индия, на подходе страны Ближнего Востока. Несмотря на многочисленные текущие сложности, Европа всё-таки планирует стать крупным центром потребления зеленого водорода и обладает также весомыми техническими компетенциями в этой сфере.

<https://renen.ru/u-zelenogo-vodoroda-prakticheski-net-perspektiv-v-ssha-do-2050-goda/>

#водные ресурсы

Крупнейший водоем Сальвадора зарос водорослями

Распространение водорослей на крупнейшем водно-болотном водоеме Сальвадора, известном как озеро Сучитлан, ставит под угрозу ключевой источник выработки гидроэлектроэнергии в стране, а также местные виды и сообщества.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на агентство Reuters, местные жители, вооруженные экскаваторами и самосвалами, а также другими орудиями труда, ежедневно отправляются к водохранилищу, чтобы удалить участки водных растений, которые быстро разрастаются из-за потоков питательных веществ, мусора и загрязнений, усугубляемых сезонными ливнями.

Водохранилище является крупнейшим пресноводным водоемом Сальвадора и играет ключевую роль в гидроэнергетике страны. Кроме того, оно является особо охраняемой водно-болотной территорией, где обитает множество перелетных птиц, водных животных и местных растений.

https://azertag.az/ru/xeber/krupneishii_vodoem_salvadora_zaros_vodoroslyami-3699047

Бобры восстановили пересыхающие реки в пустыне Юты

Учёные из Университета штата Юта успешно реализовали проект по восстановлению пересыхающих рек с помощью бобров.

В 2022 году биологи выпустили несколько бобров в пересыхающие участки рек Сан-Рафаэль и Прайс в пустыне Юты. Животные начали строить плотины, что привело к замедлению течения, накоплению воды и восстановлению влажности почвы, пишет Greenmatters.

Уже через год в реках появились редкие виды рыб, включая плоскоротого пескаря и круглохвостого вьюна, которые ранее почти исчезли из-за засухи. Уровень грунтовых вод в округе Морган поднялся на 30%, а местные фермеры отметили улучшение состояния пастбищ.

Метод оказался настолько эффективным, что власти штата рассматривают возможность расширения программы на другие засушливые регионы. По словам экологов, бобры — самый экономичный и экологичный способ борьбы с последствиями изменения климата в маловодных районах.

Ранее для восстановления рек использовали искусственные плотины и систему каналов, но такой подход требовал многомиллионных инвестиций. Природное решение с бобрами обошлось в 10 раз дешевле.

<https://ecoportal.su/news/view/130036.html>

Система пополнения подземных вод округа Ориндж: масштабируемая модель обеспечения водной безопасности⁴

Система пополнения запасов подземных вод (GWRS) округа Ориндж — яркий пример передовых решений в области повторного использования воды. В данной статье рассматривается роль этой системы в рамках диверсифицированной стратегии водоснабжения, а также технические, институциональные и финансовые факторы, обеспечившие её успешную реализацию.

Повторное использование воды быстро эволюционировало из узкоспециализированной инновации в один из ключевых принципов устойчивого управления водными ресурсами. В условиях, когда города и коммунальные службы сталкиваются с вызовами, связанными с изменением климата и ростом населения, особенно важно обеспечивать надежные и разнообразные источники водоснабжения. Среди современных стратегий — оптимизация сетевой инфраструктуры, управление спросом и использование нетрадиционных ресурсов — повторное использование воды выделяется как один из наиболее практичных, экологически безопасных и социально значимых подходов. GWRS округа Ориндж по праву считается одной из самых успешных и масштабных инициатив в этой области.

⁴ Перевод с английского

В июньском номере вы также найдете статью Мехула Пателя, исполнительного директора по эксплуатации Управления водоснабжения округа Ориндж, в которой он делится опытом создания, развития и технического сопровождения системы. Настоящая статья призвана дополнить его взгляд, сосредотачиваясь на GWRS как воспроизводимой модели. Мы исследуем факторы, повлиявшие на её успех, и оцениваем потенциал применения аналогичных решений в других регионах.

Циклическое решение в округе Ориндж

Система пополнения запасов подземных вод (GWRS), функционирующая с 2008 г., является крупнейшим в мире современным объектом по очистке воды для непрямого повторного использования в питьевых целях. Совместно управляемая Водным округом округа Ориндж (Orange County Water District, OCWD) и Санитарным округом округа Ориндж (Orange County Sanitation District, OC San), эта система представляет собой тщательно спроектированный, многоступенчатый комплекс водоочистки. OC San ежедневно поставяет около 185 миллионов галлонов вторично очищенных сточных вод, прошедших через традиционные этапы первичной и вторичной очистки, включая механическое просеивание, удаление песка, биофильтрацию, активный ил, осветление и дезинфекцию. Программа контроля источников обеспечивает минимизацию попадания в сточные воды промышленных загрязнителей и новых потенциально опасных веществ.

Третичный этап очистки в системе GWRS включает три ключевых технологии:

1. Микрофильтрация (МФ) — используется фильтрация с помощью полых волоконных мембран с размером пор 0,2 микрометра. Этот этап удаляет взвешенные частицы, простейших, бактерии и часть вирусов.
2. Обратный осмос (ОО) — вода проходит через полупроницаемые мембраны под высоким давлением. На этом этапе эффективно удаляются растворённые соли, органические соединения, остатки фармацевтических препаратов и вирусы.
3. Глубокое ультрафиолетовое (УФ) окисление — заключительный этап, в котором вода подвергается воздействию высокоинтенсивного УФ-излучения в сочетании с перекисью водорода. Эта технология разрушает остаточные микрозагрязнители, включая нитрозодиметиламин (NDMA) и другие устойчивые органические соединения.

Результатом многоступенчатой очистки является вода с качественными характеристиками, близкими к дистиллированной. Перед подачей в водоносные горизонты она проходит стадию стабилизации, чтобы предотвратить коррозионное воздействие на инфраструктуру и обеспечить совместимость с природной гидрогеохимией. Очищенная вода затем распределяется стратегически для укрепления устойчивости региональных подземных водных ресурсов. Около 30 миллионов галлонов в день (MGD) закачиваются в прибрежные скважины в районах Фонтан-Вэлли и Хантингтон-Бич, формируя гидравлический барьер против проникновения морской воды. Ещё 90–100 MGD направляются в фильтрационные бассейны в Анахайме, где вода естественным образом просачивается через песчано-гравийные слои в глубокие водоносные горизонты, пополняя основной подземный резервуар округа Ориндж, служащий источником питьевой воды для миллионов жителей. Дополнительно, до 10 MGD может быть направлено в нагнетательные скважины в центральной части бассейна, в районе Санта-Аны, для дополнительной стабилизации уровня подземных вод. После завершения последнего этапа расширения в 2023 г., GWRS достигла полной проектной мощности — 130 MGD, что эквивалентно до 44 миллиардов галлонов очищенной воды в год. Это делает систему краеугольным камнем устойчивого и диверсифицированного водоснабжения округа Ориндж.

Операционная эффективность и интеграция

Эксплуатационная надежность и эффективность очистки составляют основу доверия к системе GWRS. В 2023 г. система продемонстрировала высокий показатель безотказной работы — 98,9%, обеспечив производство более 112 000 акро-футов очищенной воды. GWRS является ключевым элементом диверсифицированного портфеля водоснабжения округа Ориндж, который также включает использование воды из реки Санта-Ана, сбор и переработку ливневых стоков, а также импортные поставки по проектам «Река Колорадо» и водоснабжения штата Калифорния. Около 85% потребности в воде в северных и центральных районах округа покрывается за счет подземных вод, а оставшаяся часть — импортной водой.

Отличительной чертой системы GWRS является не только её инженерная сложность, но и безупречная интеграция в долгосрочную стратегию управления водными ресурсами округа Ориндж. Такая интеграция обеспечивает адаптивное управление эксплуатацией, поддержание гидравлической стабильности подземного бассейна и снижение зависимости от всё более нестабильных объемов импортируемой воды. Проект управляется совместным руководящим комитетом, что отражает высокий уровень институционального сотрудничества между санитарным и водоснабженческим секторами. Дополнительным фактором успеха стала прогрессивная нормативно-правовая база штата Калифорния в области непрямого повторного использования питьевой воды. В сочетании с упреждающим соблюдением регуляторных требований и активной информационно-просветительской работой со стороны OCWD это сформировало уникальную и воспроизводимую модель управления водными ресурсами.

За пределами дефицита: почему повторное использование воды важно повсюду

Хотя практика повторного использования воды часто развивается в ответ на дефицит водных ресурсов, её значение выходит далеко за пределы засушливого климата. Система GWRS — это не только решение проблемы дефицита воды, но и эффективный инструмент управления сточными водами, повышения энергоэффективности и сокращения выбросов парниковых газов. Она предоставляет децентрализованный, устойчивый к климатическим изменениям источник водоснабжения, соответствующий принципам комплексного управления водными ресурсами. Для коммунальных служб в прибрежных или густонаселённых регионах особую актуальность приобретают такие задачи, как снижение объёмов сброса сточных вод в океан, защита водной среды и диверсификация источников.

GWRS также выделяется своей продуманной работой с общественностью и заинтересованными сторонами. С момента запуска проекта OCWD системно инвестировал в укрепление общественного доверия через открытость, информирование и вовлечение. Более 60 000 человек — от специалистов водного сектора и представителей регулирующих органов до студентов — посетили объект лично. Просветительские инициативы, включая взаимодействие с медиа, образовательные программы и даже раздачу бутилированной воды, произведённой GWRS, сыграли ключевую роль в формировании позитивного восприятия повторного использования воды в питьевых целях. Социологические опросы и отзывы свидетельствуют о стабильном росте общественной поддержки, позволившем трансформировать изначальный скептицизм в активную гражданскую вовлечённость и поддержку проекта.

Экспорт модели: возможности и требования

Воспроизведение системы GWRS в других регионах требует наличия определённых условий. Прежде всего необходим стабильный приток вторично

очищенных сточных вод, а также доступ к гидрогеологически пригодному водоносному горизонту, позволяющему реализовать не прямое повторное использование в питьевых целях. Ключевым фактором успеха является чётко сформулированная нормативно-правовая база. Власти должны определить целевые показатели качества воды, параметры экологических буферов, а также требования по удалению патогенов и химических веществ. Не менее важен институциональный потенциал: эффективная координация между коммунальными службами, управление отношениями с заинтересованными сторонами и наличие устойчивых финансовых механизмов.

Система GWRS также зарекомендовала себя как надёжный инструмент в борьбе с новыми загрязнителями. Вода регулярно тестируется на наличие пер- и полифторалкильных соединений (ПФАС), включая ПФОА и ПФОС. Благодаря многоступенчатой очистке — в частности, технологии обратного осмоса и УФ-окисления с добавлением перекиси водорода (УФ/АОП) — достигаются следовые или неопределяемые концентрации этих веществ, значительно ниже установленных рекомендаций органов здравоохранения штата Калифорния. Таким образом, GWRS выступает не только как инновационное решение в области водоснабжения, но и как эффективный инструмент защиты общественного здоровья от стойких загрязнителей нового поколения.

Финансирование видения

Финансовая структура проекта GWRS играет не менее важную роль, чем его инженерные решения. С момента запуска и до завершения последнего этапа расширения система потребовала капитальных вложений на сумму более \$900 млрд. Первоначальный этап был завершён в 2008 г.: система была введена в эксплуатацию с производительностью 70 MGD и стоил около \$481 млн. В последующие годы объект прошёл два масштабных этапа модернизации:

- в 2015 г. производительность увеличена до 100 MGD (стоимость — \$142 млн)
- в 2023 г. — до текущих 130 MGD (стоимость — \$284 млн).

Такой масштаб инвестиций стал возможен благодаря эффективному сочетанию местных, региональных и федеральных механизмов финансирования. OCWD и его партнёры активно использовали разнообразные инструменты — от грантов и субсидий до льготных займов, что позволило удерживать долгосрочные эксплуатационные издержки на приемлемом уровне.

Среди ключевых источников финансирования:

- Государственная программа “Чистая вода” (State Revolving Fund),
- федеральная программа Раздела XVI Бюро мелиорации США,
- финансирование Агентства по охране окружающей среды (EPA) в рамках программы WIFIA (Water Infrastructure Finance and Innovation Act),
- а также средства, выделенные по различным водным облигационным проектам штата Калифорния.

Для международных специалистов в области водных ресурсов ключевой вывод из опыта GWRS — необходимость диверсификации источников финансирования и согласования интересов заинтересованных сторон на ранних этапах проекта. Хотя конкретные источники и условия финансирования будут варьироваться в зависимости от страны, пример GWRS демонстрирует, что даже сложные и технологически продвинутые проекты в сфере повторного использования воды могут быть экономически жизнеспособными при условии многоуровневого, долгосрочного финансового планирования. Опыт GWRS также подчёркивает

необходимость обеспечения финансовой устойчивости на каждом этапе развития, позволяя коммунальным службам масштабировать инфраструктуру по мере изменения спроса и нормативных условий.

Глобальное признание и влияние

Международное значение усилий округа Ориндж в сфере повторного использования воды подтверждается широким признанием, которое получил Водный округ округа Ориндж (OCWD). В 2014 г. OCWD была удостоена престижной премии имени Ли Куан Ю в области водных ресурсов, присуждаемой Советом по коммунальным услугам Сингапура (PUB), за инновационное лидерство в области пополнения подземных вод и повторного использования воды в питьевых целях. Это признание не только отметило успех проекта GWRS, но также подчеркнуло вклад более ранней разработки OCWD — Water Factory 21, одного из первых в мире объектов, применивших обратный осмос для производства питьевой воды из очищенных сточных вод.

Влияние работы OCWD оказалось по-настоящему транснациональным. Опыт округа Ориндж напрямую повлиял на формирование стратегии повторного использования воды в Сингапуре. Вдохновившись технологическими решениями и коммуникационными подходами OCWD, Сингапур разработал инициативу NEWater, которая впоследствии стала краеугольным камнем государственной стратегии устойчивого водопользования. Подход OCWD — основанный на использовании многоступенчатых очистных барьеров, системном мониторинге качества воды и активной работе с общественностью — стал моделью для формирования международных стандартов в области безопасного повторного использования питьевой воды.

GWRS демонстрирует, как локальные инновации могут стимулировать глобальные изменения, предлагая воспроизводимую модель для городов и регионов по всему миру, сталкивающихся с растущими вызовами в области водоснабжения. Её успех наглядно подтверждает ценность комплексного подхода, сочетающего технологические решения, институциональное управление и доверие общества.

План будущего

На фоне стремительного развития нормативно-правовой базы в области прямого повторного использования питьевой воды и усиления климатических вызовов, GWRS остаётся проверенной и признанной эталонной моделью. Её успех вдохновил запуск аналогичных проектов в Техасе, Аризоне, Сингапуре и Австралии, а энергетические и водные компании по всему миру используют GWRS как ориентир — как для технической валидации, так и для стратегического планирования.

По своей сути система GWRS представляет собой переход от линейной модели водопользования к циклической, где сточные воды рассматриваются не как отход, а как ресурс. Её ценность выходит за рамки инженерной инфраструктуры — она заключается также в институциональной, нормативной и социальной архитектуре, которая обеспечивает устойчивость и воспроизводимость модели. Для специалистов, отвечающих за планирование и реализацию систем водоснабжения будущего, опыт округа Ориндж даёт чёткий сигнал: повторное использование воды в питьевых целях — не только технически осуществимо, но и масштабируемо, устойчиво и абсолютно необходимо.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/orange-countys-groundwater-replenishment-system-a-scalable-model-water>

Мексика активно внедряет агродроны

По оценкам экспертов, использование дронов в сельском хозяйстве растёт на 35% в год. Рост популярности этой технологии обусловлен нехваткой рабочей силы, изменением климата, дефицитом воды и необходимостью повышения урожайности для обеспечения продовольствием растущего населения.

Автономный университет Чапинго (UACH) провёл Международную конференцию DJI-DTS «Дроны для сельского хозяйства» 2025 года, в которой приняли участие около 100 ведущих компаний в сфере механизации сельского хозяйства из более чем девяти стран Латинской Америки и Китая. Специалисты отметили, что Мексика стала первой страной в регионе ЛА, внедрившей дроны в сельское хозяйство, за ней следуют Аргентина, Чили и Колумбия, пишет отраслевой аналитик мексиканского портала Mexico Business News Элиза Галеана.

Научный сотрудник UACH Жильберто де Хесус Лопес заявил, что, согласно прогнозам, к 2035 году ежегодный рост рынка агродронов в Мексике составит почти 36%, а объём рынка увеличится с 39 до 650 млн долларов США.

Использование различных типов дронов позволяет обрабатывать более 300 видов сельскохозяйственных культур. В Мексике они в настоящее время используются для кукурузы, картофеля, сахарного тростника, ягодных культур и агавы, а также в садах, где выращивают авокадо, цитрусовые, манго и бананы.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/meksika-aktivno-vnedrjaet-agrodrony.html>

Минэнерго США отрицает связь климатических изменений с экстремальной погодой

Министерство энергетики США считает, что участвовавшие экстремальные погодные явления не связаны с изменением климата. Как сообщает INTERFAX.RU, такая позиция ведомства противоречит данным авторитетных климатических исследований.

По информации Bloomberg, эти заявления прозвучали на фоне действий администрации Трампа, которая сокращает финансирование климатических программ, увольняет учёных и ограничивает доступ к прошлым научным отчётам. При этом ведомство публикует новые материалы, опровергающие общепринятые научные выводы.

Учёные, однако, не согласны с позицией американских властей.

<https://ecoportal.su/news/view/130099.html>

Африка

#энергетика

Установленная мощность солнечной энергетики Африки превысила 20 ГВт

По данным Ассоциации африканской солнечной промышленности (AFSIA), мощность солнечной энергетики в Африке превысила 20 ГВт.

Это число включает крупномасштабные солнечные электростанции, коммерческие и промышленные (C&I) объекты, мини-сети и домашние солнечные электростанции (SHS), зарегистрированные в базе данных отраслевой ассоциации по состоянию на конец первой половины 2025 года. AFSIA заявила, что теперь в ее базе есть и домашние установки «в ограниченном наборе стран». То есть статистика по-прежнему учитывает не все объекты.

По ранее опубликованным данным AFSIA, в конце 2024 года совокупная мощность солнечной энергетики в Африке составила 19,2 ГВт, что указывает на то, что за период с января по июнь 2025 года было добавлено около 0,8 ГВт (однако также можно сделать поправку на расширение охвата статистики).

ЮАР остаётся лидером солнечной энергетики Африки, на её долю приходится около половины всех действующих мощностей. Египет, Марокко и Тунис замыкают четверку стран-лидеров.

Увеличение мощностей в 2025 году происходит преимущественно на юге Африки. И ЮАР продолжает инвестировать в крупномасштабные проекты, и такие страны, как Замбия, Ботсвана, Зимбабве и Намибия, как начали, так и завершили крупные проекты в первой половине года.

По данным Ассоциации, за пределами Южной Африки Сенегал становится лидером по развитию солнечной энергии, прибавив 54 МВт в текущем году.

В апреле текущего года правительство Южной Африки одобрило Генеральный план по развитию возобновляемых источников энергии (SAREM). Он предусматривает ввод 3-5 ГВт мощностей ВИЭ каждый год.

<https://renen.ru/ustanovlennaya-moshhnost-solnechnoj-energetiki-afriki-prevysila-20-gvt/>

Европа

#промышленность

Эксперты ЕС рассказали, как дефицит удобрений ослабляет оборону Европы

Заккрытие заводов по выпуску минеральных удобрений привело к зависимости ЕС от импорта удобрений и ослабило обороноспособность блока. Стивен Джексон, генеральный директор Ammonia Europe, пояснил, что около 80% аммиака в мире используется в производстве удобрений, а на военные нужды приходится всего около 3%. Тем не менее, аммиак играет важнейшую роль не только

сельскохозяйственном, но и в оборонном секторе как основной компонент азотной кислоты, используемой во взрывчатых веществах, порохе и ракетном топливе.

Азотная кислота и аммиак для производства удобрений обычно производятся на одних и тех же заводах. По словам Джексона, в Европе такие предприятия в основном расположены в Германии, Польше, Норвегии и Испании. Это означает, что спад производства удобрений может отразиться на других отраслях.

Многие заводы по производству аммиака сейчас либо закрываются, сокращая свои производственные мощности, либо зависят от импорта аммиака. В феврале генеральный директор немецкого агрохимического гиганта BASF Маркус Камит предупредил, что в будущем «аммиак будет производиться не в Европе, а импортироваться». А норвежский производитель удобрений Yara подтвердил планы закрыть последний завод по производству аммиака в Великобритании после того, как ранее был закрыт завод в бельгийском городе Тертре.

Аммиак теперь в основном производится в России и США, где цены на газ намного ниже. На аммиак, произведенный в США, распространяются пошлины ЕС в размере 5,5%. Несмотря на это, США стали ведущим поставщиком аммиака, поскольку импорт из России постепенно сокращается. Импорт аммиака американского производства вырос с 17 800 тонн в 2019 году до 141 800 тонн в 2024 году.

<https://glavagronom.ru/news/eksperty-es-rasskazali-kak-deficit-udobreniy-oslablyaet-oboronu-evropy>

#чрезвычайные ситуации

Чрезвычайную ситуацию в сельском хозяйстве объявили в Латвии

В Латвии объявлена чрезвычайная ситуация в сельском хозяйстве. Она будет действовать до 4 ноября 2025 года и направлена на поддержку сельхозпроизводителей, пострадавших от ливней, заморозков и затоплений, сообщают местные СМИ.

С мая 2025 года из-за продолжительных неблагоприятных погодных условий в различных регионах страны были затоплены посевы и посадки, что привело к полной потере части урожая и затруднило доступ сельскохозяйственной техники к полям. Чрезмерная влажность также вызвала гниение зерновых, бобовых, картофеля и других культур. На некоторых полях урожай не будет собран, так как посевная ещё не началась, и поля остаются необработанными.

Весенние заморозки нанесли серьёзный ущерб садоводам, повредив цветущие фруктовые деревья и кустарники. Дополнительные потери были вызваны продолжительными летними дождями и наводнениями.

Министерство подчёркивает, что это уже третий год подряд, когда сельское хозяйство Латвии страдает от неблагоприятных погодных условий. Ситуация создаёт значительные убытки и угрожает жизнеспособности многих хозяйств. Дополнительное давление оказывают высокие цены на средства защиты растений, минеральные удобрения и другие ресурсы.

Фермеры сообщили в Службу поддержки села о затопленных или незасеянных участках общей площадью 51 498 гектаров, что, по предварительным оценкам, принесёт убытки в размере 63,8 миллиона евро.

От весенних заморозков пострадали 2107 гектаров садов, убытки составили около 20,2 миллиона евро.

#энергетика

Крупнейшему оператору морских ветроэлектростанций нужны миллиарды, чтобы исправить финансовое состояние

Датская Orsted, которая является мировым лидером по морским ветряным электростанциям, хочет привлечь 5 млрд евро, чтобы исправить финансовое состояние.

Собеседники агентства рассказали, что план привлечения средств могут объявить в ближайшие недели.

Рыночная стоимость Orsted резко упала по сравнению с пиковым значением 2021 года из-за роста затрат и сбоя в цепочке поставок, пояснили в Bloomberg. Более того, политика Дональда Трампа на сворачивание морской ветроэнергетики в США еще больше подорвало интерес инвесторов.

<https://eadaily.com/ru/news/2025/08/11/krupneyshemu-operatoru-morskih-vetroelektrostanciy-nuzhny-milliardy-ne-procvetaet>

На морских ветряных электростанциях в Эстонии поставили крест

Компании Enefit Green и Sumitomo Corporation прекратили сотрудничество по проекту ветропарка в Рижском заливе на основании совместно разработанной оценки перспектив морской ветроэнергетики Эстонии, а также текущей ситуации на рынке и в регулировании. Об этом сообщает Enefit Green.

Председатель правления Enefit Green Юхан Агураюя сообщил, что разработка морской ветроэлектростанции значительно более ресурсоемка по сравнению с наземными проектами, которые уже находятся на ранних стадиях.

Ранее планировалось, что в Рижском заливе установят до 84 ветрогенераторов общей мощностью 1 ГВт. Enefit Green и Sumitomo Corporation планируют все-таки получить разрешения регуляторов, чтобы проект был готов к реализации, если экономическая ситуация изменится.

<https://eadaily.com/ru/news/2025/08/13/na-morskih-vetryanyh-elektrostanciayah-v-estonii-postavili-krest>

#водные ресурсы

Франция готовится к тотальной водной экономии

Во Франции заявили о надвигающемся дефиците питьевой воды. Об этом сообщило французское издание Le Monde.

По оценкам комиссариата, если не принять мер, то к 2050 году практически вся территория Франции столкнется с проблемами водоснабжения.

В случае сохранения существующих тенденций, 88% территории столкнется с умеренным или выраженным дефицитом воды. По мнению экспертов комиссариата, необходим кардинальный пересмотр всей политики управления водными ресурсами, поскольку даже в случае сокращения потребления воды «во

всех секторах экономики» проблемы с водоснабжением останутся на 64% территории страны.

<https://www.gazeta.ru/social/news/2025/06/29/26156036.shtml>

В Англии объявлено предупреждение о дефиците воды «национального значения»

В Англии объявлено о дефиците воды национального значения. Первые шесть месяцев года в стране оказались самыми засушливыми с 1976 года, сообщило во вторник Агентство по охране окружающей среды (EA). Сообщается, что от засухи пострадали пять регионов Англии, они столкнулись с серьезным сокращением запасов воды и падением урожайности.

Национальная группа по борьбе с засухой, объединяющая представителей правительства, сельского хозяйства и водоканалов, собралась, чтобы обсудить ситуацию, сложившуюся в некоторых районах Англии в преддверии четвёртой волны тепла этим летом.

Уровень воды в водохранилищах по всей Англии в последние дни составлял всего 67,7% от максимального значения, что значительно ниже среднего показателя за первую неделю августа, составляющего 80,5%. По данным Агентства по охране окружающей среды, 49% речного стока были ниже нормы, а в Йоркшире, на севере Англии, запретили использование садовых систем полива.

<https://newdaynews.ru/europe/858956.html>

#экология

На спутниковый учет берут все пластиковые покрытия сельхозучастков в Германии

Исследователи из Аугсбургского университета используют спутниковые данные, чтобы показать: пластиковые пленки покрывают огромные площади сельскохозяйственных угодий. С одной стороны, это необходимо для выращивания культур, а с другой, несет риски загрязнения пластиком для окружающей среды.

Пластиковая плёнка является неотъемлемой частью многих растениеводческих хозяйств. Она повышает урожайность, экономит воду и сокращает использование пестицидов, в Германии особенно часто используется при выращивании спаржи, клубники и овощей. Алессандро Фабрици и его команда из с помощью современных спутниковых технологий определили, насколько широко распространена эта так называемая «пластиковая культура» в Германии, пишет немецкий портал Agramheute.

Исследование, опубликованное в журнале Scientific Reports, показывает, что использование общедоступных спутниковых снимков в видимом диапазоне длин волн и данных радаров в сочетании с методами машинного обучения впервые позволило точно отобразить использование плёнок на уровне полевых объектов. Ранее данные основывались только на оценках по целым федеральным землям или округам.

Несмотря на всю пользу плёнок в сельском хозяйстве, они также представляют опасность. Даже при правильном использовании фрагменты пластика могут попадать в почву. Тонкие мульчирующие плёнки, в частности, часто невозможно

полностью удалить и переработать после сбора урожая. Поэтому точное картографирование территорий имеет решающее значение для оценки воздействия на окружающую среду и разработки стратегий по смягчению негативных последствий. Это первое общегерманское исследование различных сфер применения плёнки предоставляет важную базу данных. Оно демонстрирует потенциал общедоступных спутниковых данных и искусственного интеллекта для комплексного мониторинга окружающей среды. Результаты могут не только помочь политикам и учёным контролировать использование плёнки, но и предоставить фермерам инструменты для более устойчивого использования этого материала.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/na-sputnikovy-uchet-berut-vse-plastikovye-pokrytija-selhozuchastkov-v-germanii.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Третья конференция ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, завершилась в Авазе принятием нового десятилетнего плана действий

8 августа Третья конференция ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, завершилась в Авазе, Туркменистан, принятием "Авазинской программы действий для развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, на десятилетие 2024-2034 годов" и Авазинской политической декларации. Эти важнейшие документы закладывают обновленную, ориентированную на конкретные действия основу для поддержки устойчивого развития развивающихся стран, не имеющих выхода к морю (РСНВМ), в течение следующего десятилетия.

Основываясь на успехах Алматинской и Венской программ действий, достигнутых на предыдущих конференциях, Авазинская программа действий определяет обязательства в пяти ключевых приоритетных областях: структурные преобразования и наука, технологии и инновации; торговля, упрощение процедур торговли и региональная интеграция; транзит, транспорт и связь; повышение адаптационного потенциала, укрепление устойчивости и снижение уязвимости к изменению климата и стихийным бедствиям; и средства реализации.

Конференция также приняла свой отчет. Отчет включает Политическую декларацию Авазы и подробную информацию о пленарном заседании и пяти тематических круглых столах, проведенных в ходе мероприятия. Кроме того, делегаты заслушали краткие устные сообщения о неофициальных форумах, проведенных на полях форума, включая Парламентский форум, Молодежный форум, Форум гражданского общества, Форум частного сектора, Форум по транспортной связуемости, Совещание министров по сотрудничеству Юг-Юг и Форум женщин-лидеров.

Ключевые итоги конференции LLDC3:

1. Одобрение Авазинской программы действий и принятие Авазинской политической декларации

В Авазинской политической декларации излагается единое видение улучшения транзитных связей, цифровой трансформации и устойчивости к изменению климата в развивающихся странах, не имеющих выхода к морю.

2. Укрепление глобальной солидарности

Декларация призывает к увеличению инвестиций со стороны многосторонних банков развития, углублению сотрудничества Юг-Юг и более полной интеграции потребностей развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, в глобальные торговые и климатические повестки дня.

3. Приверженность осуществлению и подотчетность

Система ООН, возглавляемая Канцелярией Высокого представителя по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам (КВПНРМ-ООН), будет координировать усилия по осуществлению Программы действий, уделяя особое внимание национальной ответственности, мониторингу, ориентированному на результаты, и подотчетности.

Вклад Туркменистана в наследие LLDC3:

Как принимающая страна, Туркменистан сыграл ключевую роль в продвижении инновационных и перспективных инициатив, соответствующих целям LLDC3. К ним относятся:

[...]

- Глобальная программа перехода к водородной энергетике (2030-2040 годы), позиционирующая PCNBM как активных участников глобального перехода к зеленой энергетике.
- Глобальная программа перехода к экономике замкнутого цикла, поощряющая эффективность использования ресурсов и устойчивые модели производства и потребления.
- Каспийская экологическая инициатива, впервые предложенная на 78-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, направлена на решение экологических и экономических проблем, затрагивающих бассейн Каспийского моря.
- Усиление поддержки Программы ООН по бассейну Аральского моря, поддерживаемой резолюциями Генеральной Ассамблеи, для борьбы с одной из самых серьезных экологических катастроф в мире.
- Пропаганда урегулирования водных конфликтов с помощью международного права и многосторонней дипломатии, используя роль ООН в превентивной дипломатии.

<https://www.newscentralasia.net/2025/08/08/tretya-konferentsiya-oon-po-razvivayushchimsya-stranam-ne-imeyushchim-vykhoda-k-moryu-zavershilas-v-avaze-prinyatiyem-novogo-desyatiletnego-plana-deystviy/>

ИННОВАЦИИ

Создан двусторонний перовскитовый фотоэлемент с рекордной эффективностью

Исследователи из Института науки и технологий Тэгу Кёнбук объявили о создании нового процесса изготовления двусторонних узкозонных солнечных элементов из меди, индия и селена (CuInSe₂). Для обеспечения двусторонней работы при более низкой температуре, включая стадию сплавления с серебром, они использовали прозрачный проводящий оксид.

Материал на основе селенида меди-индия-галлия (CIGS) привлек исследователей, в частности, из-за узкой запрещенной зоны и высокого потенциала

использования в полностью тонкопленочных tandemных перовскитовых солнечных элементах, в фотоэлектрических системах для помещений и агровольтаики, пишет PV Magazine.

Подход корейских ученых оказался новаторским в ряде ключевых аспектах. Они успешно минимизировали использование серебра, снизив толщину слоя до 5 нм. Это не только обеспечило устройству высокую производительность, но и повысило экономическую эффективность материала. Кроме того, был оптимизирован низкотемпературный процесс роста, который позволил значительно подавить пагубное образование аморфного оксида галлия.

В результате удалось достичь исключительно высокой для этого материала выходной мощности с энергией около 1,0 эВ как в случае двустороннего освещения, так и с тыльной стороны. Была достигнута рекордная эффективность преобразования: на тыльной стороне 8,44%, на лицевой — 15,30%. Двусторонняя плотность генерации энергии составила 23,1 мВт/см².

Дальнейшим направлением исследований группы будет использование высокоэффективных узкозонных солнечных элементов из меди, индия и селена в tandemных архитектурах двусторонних перовскитовых фотоэлементов.

<https://hightech.plus/2025/08/10/sozdan-dvustorononii-perovskitovii-fotoelement-s-rekordnoi-effektivnostyu>

Ультразвуковая система эффективно удаляет опасный бисфенол А из воды

Ежегодно в мире производится около 10 миллиардов килограммов бисфенола А, в основном для использования в производстве пластмасс. Попадая в организм человека, он со временем накапливается, нарушая работу эндокринной системы и баланс выработки гормонов. Доказано, что воздействие этого вещества негативно влияет на развитие плода и связано с развитием ряда серьезных заболеваний у взрослых. Хотя сегодня использование бисфенола А сократилось, за десятки лет его широкого применения в промышленности он проник в системы водоснабжения всего мира.

Метод, разработанный учеными Университета Глазго, основан на создании в загрязненной воде при помощи ультразвука миллионов высокоэнергетических микроскопических пузырьков. Когда эти пузырьки растут и лопаются, они на короткое время создают экстремально высокие температуру и давление. Условия в этих горячих точках достаточно интенсивны, чтобы разложить молекулы бисфенола А на безвредные вещества, например, углекислый газ, и безопасно удаляют загрязняющее вещество из воды.

Сочетание двух частот ультразвука позволило исследователям добиться более сильного эффекта, чем при использовании одной частоты, пишет Phys.

<https://hightech.plus/2025/08/10/ultrazvukovaya-sistema-effektivno-udalyaet-opasnii-bisfenol-a-iz-vodi>

Ученые из Китая создали стекло с электрополем для молниеносной очистки от пыли

Китайские исследователи разработали инновационное самоочищающееся стекло, способное удалять до 97,79 г/м² пылевых частиц всего за 10 секунд под воздействием электрического поля. По данным исследования, опубликованного в журнале Advanced Science в 2025 году, эффективность очистки достигает 97,5%

при использовании прямоугольного электрического сигнала с параметрами 5 кВ и 10 Гц.

Стекло имеет многослойную структуру, включающую кварцевое основание, электроды из оксида индия и олова (ИТО), созданные методом лазерного травления, и верхний изолирующий диэлектрический слой из полиэтиленгликоля терефталата (ПЭТ). В ходе экспериментов были выявлены два основных механизма движения заряженных частиц в электрическом поле — аномальный обратный боковой перенос и скачкообразное поведение.

Исследователи проанализировали взаимодействие сил Кулона и диэлектрофореза, приводящих частицы в движение, и сил Ван-дер-Ваальса, удерживающих их на поверхности. Кроме того, стекло предотвращает оседание новых частиц на очищенной поверхности при включенном электрическом поле, что повышает долговременную эффективность очистки.

Технология не требует воды или химических веществ, что делает её экологически безопасной альтернативой традиционным методам очистки. Новое стекло сохраняет высокую светопропускаемость и может применяться для окон зданий, наземного транспорта, солнечных панелей и оборудования, работающего в экстремальных условиях, включая марсоходы. Особенно актуальна эта технология для засушливых регионов, где традиционные гидрофобные методы очистки малоэффективны.

<https://orient.tm/ru/post/88934/uchenye-iz-kitaya-sozdali-steklo-s-elektropolem-dlya-molnienosnoj-ochistki-ot-pyli>

Автономный промышленный модуль производит водород без подключения к сети

Американская энергетическая компания SunHydrogen продемонстрировала работоспособность прототипа водородного модуля, работающий исключительно на солнечном свете и воде. Его площадь — 1,92 м². Система, разработанная для работы независимо от электросети, предназначена для обеспечения «зеленым водородом» нужд промышленности и транспорта.

Реактор SunHydrogen состоит из единого модуля для выработки водорода площадью 1,92 квадратных метров, что примерно соответствует размеру стандартной солнечной фотоэлектрической панели. Он обходится без традиционных электролизеров или электросети, а для расщепления воды на водород использует только солнечный свет и встроенные катализаторы.

<https://hightech.plus/2025/08/12/avtonomnii-promishlennii-modul-proizvodit-vodorod-bez-podklyucheniya-k-seti>

Создан первый в мире робот-селекционер для перекрестного опыления растений

Китайские ученые разработали первого в мире робота-селекционера на базе искусственного интеллекта. Он получил название GEAIR (Genome Editing combined with AI-based Robotics). Робот способен к автономному передвижению и предназначен для проведения перекрестного опыления растений, и, как ожидается, значительно повысит урожайность сельхозкультур за счет снижения затрат, сокращения циклов размножения и повышения эффективности селекционного процесса.

Результаты исследований были опубликованы в журнале Cell. Группа ученых из Института генетики и биологии развития Китайской академии наук (CAS) под руководством Сюй Цао впервые предложила концепцию интеграции биотехнологий и искусственного интеллекта для производства сельхозкультур.

Умный робот GEAIR перемещается между растениями в теплице, точно определяет цветок, аккуратно выполняет гибридное опыление с помощью роботизированных рук, таким образом выполняя полный процесс селекции.

<https://glavagronom.ru/news/sozdan-pervyy-v-mire-robot-selekcioner-dlya-perekrestnogo-opyleniya-rasteniy>

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.