



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

16-20 июня 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
15 июня — Всемирный день ветра	10
17 июня — Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой.....	10
Температура поверхности мирового океана приблизилась к историческому максимуму	10
Даже при потеплении в 1,5 °С уровень моря поднимется на метры	11
Возник климатический парадокс: глобальное потепление вызвало охлаждение Северной Атлантики.....	11
Почему глобальное потепление заставляет деревья мигрировать в горы	12
Резкий рост экстремальных погодных явлений на планете встревожил ученых	13
Ночное освещение на три недели продлило сезон вегетации	13
Реки обвинили в утечках древнего углерода в атмосферу.....	14
Ученые выявили скрытый экологический ущерб от малых ГЭС	14
Глобальный дефицит воды и технология, способная его преодолеть.....	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	19
Конференция ООН в Ницце завершилась принятием политической декларации по защите океана	19
Отслеживание состояния европейских лесов с помощью обследования ФАО с использованием средств дистанционного зондирования.....	19
Площадь суши, пострадавшая от засухи, за 120 лет удвоилась – доклад ОЭСР.....	20
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	20
Сотрудничество Кыргызстана и Узбекистана в водной сфере выходит на новый уровень.....	20
Второй саммит «Центральная Азия – Китай»	21
Астанинская декларация второго саммита «Центральная Азия - Китай»	22
От ледников к полям: новое региональное сотрудничество в решении водных проблем Центральной Азии.....	25
АФГАНИСТАН	28
200 фруктовых садов заложены в нескольких районах Балха	28
Три моста построены и сданы в эксплуатацию в Бадахшане.....	28

Ряд проектов стоимостью 32 миллиона афгани были переданы для использования в Лагмане.....	29
В Хосте был построен и сдан в эксплуатацию мост стоимостью 20 миллионов афгани	29
Огромные финансовые потери были вызваны провалом естественного водохранилища в Баглане.....	29
«Талибан» объявил о расторжении 25-летнего контракта с китайской нефтяной компанией	30
Строительство водопроводной сети началось в Парване	30
Предварительное обследование трех проектов водоснабжения в Каписе	30
КАЗАХСТАН	31
В области Жетысу разрабатывается проектно-сметная документация на первую за 50 лет реконструкцию водозаборного гидроузла на реке Тентек в Алакольском районе.....	31
Тарифное регулирование поливной воды будет осуществлять Министерство водных ресурсов и ирригации	31
До 50% вырастет заработная плата работников водной отрасли	31
Более 1,5 млрд кубометров воды направили из Жамбылской в Туркестанскую область	32
Казахстан и Китай укрепляют сотрудничество в подготовке кадров для отечественной водной отрасли	32
Улучшить водоснабжение на 74,5 тыс. га земель позволила вторая фаза проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем	32
В ВКО впервые с 80-х годов начали масштабную расчистку каналов	33
Казахстан и ООН укрепляют партнёрство по подготовке к Региональному экологическому саммиту 2026 года	33
Казахстан и ЕС усиливают сотрудничество в управлении водными ресурсами и отходами.....	34
Аграрный диалог: Казахстан и Италия наращивают экспорт и инвестиции	35
Казахстан выбрал «Росатом» для строительства первой АЭС.....	35
Казахстан и Китай подписали 8 документов для расширения сотрудничества в энергетике.....	36
Китай готов строить в Казахстане ГЭС и ГАЭС.....	36
Казахстан планирует довести долю ВИЭ до 50% к 2050 году	37
Энергетика и водоснабжение Казахстана: старт масштабной модернизации до 2029 года	37

Уровень Каспия продолжит падение: к 2050 году снижение может составить 33,9 метра	38
Школьников Алматы начнут обучать бережному отношению к воде	38
В Казахстане вырос объем валовой продукции сельского хозяйства	39
Фонд поддержки агроэкспортеров намерены создать в Казахстане	39
Казахстан усиливает аграрную науку и инфраструктуру.....	39
Правительство усиливает поддержку аграриев: 200 млрд тенге на 141 инвестпроект.....	40
Государство забрало у частных стратегические водохозяйственные объекты Шымкента.....	41
КЫРГЫЗСТАН	42
Южнокорейские специалисты разрабатывают проект современного агропромышленного комплекса в Кыргызстане	42
Минсельхоз и итальянский университет договорились о сотрудничестве в сфере пищевой безопасности	42
Ввод в эксплуатацию насосных станций «Ак-Шар-1» и «Ак-Шар-2» запланирован на IV квартал 2025 года, - Минсельхоз.....	43
Кыргызстан увеличит площадь орошаемых земель на 6 тысяч гектаров	43
Изношенная техника обходится фермерам в 7 млрд сомов — Минводсельпром	43
Минсельхоз и аграрный вуз наладили дуальное обучение студентов	43
В Кыргызстане полностью запрещено использование пестицидов на основе параквата.....	44
День работников водного хозяйства Кыргызстана	44
В институте ирригации рассказали о планах модернизации учебных центров и создании онлайн-реестра гидропостов	45
В КР установлены десятки датчиков для учета поливной воды, но автоматизация сталкивается с рядом проблем, - институт ирригации	45
В Кыргызстане планируют построить 106 бассейнов и резервуаров до 2030 года, - эксперт.....	46
Начальники райуправлений аграрного развития станут замаками.....	46
Региональный семинар по внедрению климатически оптимизированного сельского хозяйства	46
В Бишкеке обсудили проблемы обеспеченности водой ирригационных систем в условиях изменения климата	47
Главы Минприроды и офиса ВБ обсудили проект по улучшению качества воздуха в Кыргызстане	47

12 сел Баткенской и 6 сел Таласской областей обеспечены новыми системами питьевой воды	48
Кыргызстан и ЕС усиливают сотрудничество в энергетике, экологии и цифровых технологиях	48
Число малых ГЭС в Кыргызстане приблизится к 90.....	49
ГЭС «Камбар-Ата-2»: майнинг и модернизация	49
Кабмин выделит 150 млн сомов для увеличения уставного капитала «Нарынгидроэнергострой»	50
НЭСК ведет строительство 6-ти новых подстанций по всей республике.....	50
ТАДЖИКИСТАН	50
Сель в Пенджикенте повредил оросительные сооружения и посевы.....	50
Глава Татарстана Рустам Минниханов побывал на Рогунской ГЭС в рамках визита в Таджикистан	51
Сангтуда-1: Таджикистан и Россия пересмотрели соглашение — тарифы снижены, долги аннулируются.....	51
Рабочее совещание по предотвращению потерь электроэнергии	52
Премьер-министр Таджикистана встретился с региональным директором Всемирного банка в Центральной Азии.....	52
Гулден Оспанова: «Мы заинтересованы в использовании инновационного решения «Naue Glacier Protect» для защиты снежных и ледяных покровов в Таджикистане.....	53
ТУРКМЕНИСТАН	53
Туркменистан укрепляет экологическое сотрудничество.....	53
Проект ПРООН/ГЭФ содействует продвижению устойчивого управления земельными ресурсами в Туркменистане	54
В Туркменистане разработаны инновационные шпалеры для виноградарства.....	55
УЗБЕКИСТАН	55
В Бухарской области запущена крупнейшая ветроэлектростанция мощностью 500 МВт.....	55
В Узбекистане стартовал международный проект по стабилизации цен на пшеницу	56
В Узбекистане реализуют проект по выращиванию овощей с использованием китайских агротехнологий.....	56
Узбекистан совместно с XAG будет внедрять цифровые технологии в агросектор	57

Узбекистан-Бангладеш: стратегическое партнерство в аграрной сфере выходит на новый уровень	57
Узбекистан и Беларусь укрепляют аграрное сотрудничество: подписан протокол рабочей группы	58
Узбекистан и Швеция выведут аграрное сотрудничество на новый уровень.....	58
Узбекистан и HESCO Maritime & Water обсудили проекты в сфере водоснабжения	59
АБР и Минэкономики Узбекистана обсудили реализацию совместных проектов и поддержку стартапов	59
Президент Узбекистана поручил вернуть зелёные зоны и детские площадки народу	60
В Узбекистане стартовал экологический проект по безопасной утилизации батареек	60
«Юксалиш» выявило системные проблемы в реализации проектов водоснабжения и канализации	61
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	61
Азербайджан	61
Украина планирует углублять сотрудничество с университетами Азербайджана	61
Новое хозяйство по саженцам в Джебраиле планируют ввести в эксплуатацию к концу 2025 года.....	62
В День Спасения — во имя будущего: как Азербайджан закладывает новую аграрную основу	62
Армения	63
Посол ИРИ и замглавы Минтеруправления обсудили ход строительства третьей ЛЭП Иран-Армения	63
Всемирный банк запустил в Армении программу по улучшению водоснабжения и ирригационных услуг.....	63
В Лори прошли масштабные работы по очистке рек после наводнения в мае прошлого года.....	64
Беларусь	64
Беларусь и Ливан подготовят дорожную карту по развитию сотрудничества	64
Беларусь и Египет рассматривают возобновление работы сборочных производств белорусской сельхозтехники	65
Грузия	65
Сколько электроэнергии выработала единственная ветряная станция в Грузии	65

Ветряную станцию хотят построить на западе Грузии	66
Молдова	66
На пути к ЕС: какие реформы нужны молдавскому агросектору?	66
Десятки тысяч гектаров сельхозугодий и пастбищ могут преобразовать в агролесоводческие системы.....	67
В Молдове снизили требования для аграриев по получению господдержки	67
Новый закон о субсидировании сельского хозяйства принят в Молдове	68
В Молдове совершенствует нормативную базу в области кадастровой и оценочной деятельности	68
Россия	69
Ученые спрогнозируют, с какой скоростью теплеет Арктика.....	69
У микропластика нашли способность становиться еще вреднее	69
В Санкт-Петербургском госуниверситете разработали ультрафильтрационные мембраны для очистки воды на основе целлюлозы.....	70
В Перми предложили передовую методику очистки сточных вод	70
Не сжигать, а преобразовать: сибирские учёные разработали технологию переработки ПВХ.....	71
Водохранилища на Волге и Каме наполнены до нормального подпорного уровня	72
Мониторинг качества и охрану вод трансграничных водных объектов обсудили на заседании Российско-Китайской рабочей группы.....	72
Правительство утвердило правила субсидирования мероприятий по строительству и реконструкции водоочистных сооружений.....	73
В школах Кабардино-Балкарии откроются агротехноклассы.....	73
Как будут улучшать погодный мониторинг для агрострахования	73
Украина.....	74
День фермера в Украине.....	74
Доступ к воде станет для аграрной отрасли большей проблемой при изменении климата	74
Заседание Общественного совета при Государственном агентстве водных ресурсов Украины.....	75
Госводагентство и представители власти и бизнеса Кореи обсудили углубление сотрудничества в сфере управления водными ресурсами	75
Новую модель сотрудничества для малых фермеров тестируют в Украине.....	76
Украина и Австрия договорились теснее сотрудничать в агросфере.....	77

В Украине одобрен законопроект о поддержке аграрной отрасли	77
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	78
Азия.....	78
Правительство Индии финансово поддержит строительство 30 ГВт ч накопителей энергии	78
Промышленность готова летом добавить в национальную энергосистему 895 МВт тепловой энергии	78
Китай запускает масштабную программу пилотных проектов в области водородной энергетики.....	79
Солнечная энергия может снизить стоимость производства водорода до \$4,2 за килограмм.....	80
Обман ЮНЕСКО: как Монголия планирует ГЭС, опасные для Байкала	81
В Китае экспериментируют с солеустойчивыми сельхозкультурами	81
UPL представила технологию L-tek, позволяющую сократить применение гербицидов на 45%	82
Токио для оценки урожая риса перейдет на данные спутников и ИИ.....	82
Новая технология увеличивает долговечность твердотельных батарей в 7 раз	83
Изменение климата и рост скотоводства вызвали в Монголии опустынивание почти 77% земель	83
Америка	83
Грибки, которые могут изменить сельское хозяйство	83
Африка.....	87
В Марокко построят 9 опреснительных установок	87
Европа.....	87
В Ирландии суд постановил отключить три ветряные турбины из-за шума	87
Около 50 стран поддержали необходимость энергоэффективности для снижения затрат на энергию	88
В Финляндии подключили к энергосети крупнейшую в мире песчаную батарею.....	88
Подсчитано, насколько холоднее станет зима в Европе из-за краха атлантических течений	89
Дроны для очистки теплиц впервые применят в Великобритании	90
Ткань из соломы: шведские ученые создали экологичную альтернативу хлопку	90

Океания	90
Цветение воды в нацпарке Куронг вызвало экологическую катастрофу в Южной Австралии	90
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	91
Глобальное рабочее совещание по сохранению и восстановлению пресноводных экосистем в трансграничных бассейнах,	91
ИННОВАЦИИ	92
Устройство для сбора влаги из воздуха работает даже в Долине Смерти	92
Альтернатива сжиганию: разработана технология переработки угля в высокотехнологичное сырье	92
АНАЛИТИКА	93
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	95
Изменение климата: наука ищет решения. Часть 2.....	95
КОНКУРС	96
Объявление о конкурсе научных статей в сборник «Водное наследие Центральной Азии: его ценность для нынешнего и будущего поколений»	96

В МИРЕ

#памятные даты

15 июня — Всемирный день ветра

Инициаторами создания столь необычного на первый взгляд праздника стали Европейская ассоциация ветроэнергетики (European Wind Energy Association, EWEA) и Всемирный совет по энергии ветра (Global Wind Energy Council, GWEC).

Цель даты — привлечение внимания общественности (в первую очередь, представителей энергетических комплексов разных стран) к огромному потенциалу ветроэнергетики.

Впервые День ветра отмечался в Европе в 2007 году. Уже в 2009 году он приобрел статус всемирного, к празднованию присоединились более 30 стран. С каждым годом их количество быстро растет. Причем каждый человек может отпраздновать этот необычный день самостоятельно: например, отправиться с друзьями запускать воздушных змеев, используя для этого веселого действа бесплатную и мощную энергию ветра.

<https://ecoportal.su/news/view/129372.html>

17 июня — Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой

Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой (англ. World Day to Combat Desertification and Drought), отмечаемый во всём мире ежегодно 17 июня, установлен Генеральной Ассамблеей ООН в 1994 году (резолюция 49/115). Дата для праздника была выбрана в связи с годовщиной со дня принятия Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием 17 июня 1994 года.

Каждый год Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой посвящен определенной теме. В разные годы ими были следующие слова: «Красота пустынь — проблема опустынивания», «Опустынивание и изменение климата — единая глобальная проблема», «Сохранение земельных и водных ресурсов = Защита нашего общего будущего», «Улучшение качества жизни через повышение плодородия почвы», «Не дайте засохнуть нашему будущему», «Бесплатной еды не бывает. Инвестируйте в здоровье почв», «Земля имеет ценность — инвестируйте в неё», «Всеобъемлющее сотрудничество в целях предотвращения деградации земель», «Продовольствие. Корма. Волокно», «Восстановление. Земля. Экономический подъем», «Преодолеем засуху общими усилиями», «Ее земля, ее права», «Единство ради земли. Наше наследие. Наше будущее» и другие.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/550/>

#изменение климата

Температура поверхности мирового океана приблизилась к историческому максимуму

Температура поверхности мирового океана в мае достигла второго по величине значения за всю историю наблюдений. Об этом сообщила европейская Служба по изменению климата «Коперник».

«Средняя температура поверхности морей в мире в мае 2025 составила 20,79 градусов, что на 0,14 градуса меньше рекордной температуры, зафиксированной в мае 2024», - указали специалисты.

Высокую температуру поверхности мирового океана ученые объясняют тем, что он поглощает 25-30% выбросов углекислого газа в атмосфере и около 90% излишков тепла. Как считают климатологи, благодаря этому Мировой океан остается главным природным тормозом глобального потепления. Однако ученые опасаются, что это может вызвать кардинальные перестройки в экосистемах морей. В частности, потепление и закисление вод Мирового океана мешает коралловым полипам захватывать ионы кальция и угольной кислоты, что может привести к разрушению коралловых рифов. Климатологи также опасаются, что эти процессы могут ускорить размножение одноклеточных водорослей, а значит, резко ухудшить снабжение кислородом остальных обитателей морей.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24197549>

Даже при потеплении в 1,5 °C уровень моря поднимется на метры

Ограничение глобального потепления на уровне 1,5 °C по сравнению с доиндустриальным периодом, как предполагает Парижское соглашение, не спасёт мир от значительного повышения уровня моря. К такому выводу пришли международные эксперты после анализа самых актуальных спутниковых данных, климатических моделей и геологических записей.

Исследование показывает, что таяние ледниковых щитов Гренландии и Западной Антарктиды происходит быстрее, чем предсказывали ранние научные модели, и что процесс этот продолжается уже при нынешнем уровне глобального потепления — около +1,2 °C. Даже если миру удастся удержать потепление в пределах 1,5 °C, уровень моря поднимется на несколько метров в течение ближайших столетий.

Команда учёных проанализировала три ключевых источника данных: спутниковые наблюдения за ледяными щитами за последние 30 лет, изучение геологических следов прежних тёплых климатических эпох и результаты современных компьютерных моделей.

Если в ранних моделях считалось, что ледяным щитам понадобятся столетия для реакции на потепление, то новые данные показывают ускоренное таяние уже сейчас. В некоторых районах Гренландии потери льда оказались беспрецедентными — гораздо масштабнее, чем предполагали прогнозы.

<https://ecosphere.press/2025/06/18/dazhe-pri-poteplenii-v-15-c-uroven-morya-podnimetsya-na-metry/>

Возник климатический парадокс: глобальное потепление вызвало охлаждение Северной Атлантики

На фоне глобального повышения температуры океанов, в Северной Атлантике формируется необычное парадоксальное явление: отдельная область океана демонстрирует устойчивое понижение температуры и, по мнению ученых, продолжит охлаждаться из-за снижения силы ветров.

Область, расположенная между Гренландией и Ирландией, получила название Североатлантической «дыры» похолодания. На климатических картах она отображается в виде синей зоны – своего рода «холодного острова» в окружающих его нагревающихся водах. И это как раз там, где проходит теплое течение Гольфстрим, греющее Западную Европу.

Новое исследование, опубликованное в журнале *Journal of Climate*, указывает на то, что данная область продолжит становиться холоднее в ближайшие десятилетия. Ученые предполагают, что примерно к 2040 году ветры над Северной Атлантикой станут слабее, что приведет к уменьшению вертикального перемешивания воды и, как следствие, снижению поступления теплой воды на поверхность. Это, в свою очередь, ускорит процесс потери тепла океаном.

Исследователи провели моделирование, рассмотрев два варианта развития событий: с учетом влияния ветров на циркуляцию океана и без него. В обоих случаях результаты показали усиление процесса охлаждения.

Подобные температурные сдвиги могут привести к изменениям в режимах выпадения осадков, повлиять на интенсивность штормов, продуктивность сельского хозяйства и даже на рыбные запасы.

<https://www.tourprom.ru/news/73983/>

Почему глобальное потепление заставляет деревья мигрировать в горы

Растения «бегут» вверх, пытаясь перебраться в места, где воздух достаточно прохладный для их комфортного существования, считают некоторые учёные. Metro выяснило, действительно ли это так, а также грозит ли в будущем лесам вымирание из-за колебаний средней температуры на Земле

Вертикальная миграция лесов по склонам гор началась в ответ на глобальное потепление. Чтобы оставаться в комфортной температурной зоне, растения стремятся забраться как можно выше. Так заявили учёные из международного коллектива *Andes Biodiversity and Ecosystem Research Group*.

Например, в Южной Америке, по их данным, деревья смещаются вверх по горам со средней скоростью 2,5–3,5 метра в год. При этом специалисты отмечают, что климатические изменения губительны для растений, а их скорость «бегства» недостаточна и должна достигать 6 метров в год.

Перемещение лесов наблюдается и в российских регионах. Например, учёные из Уральского государственного лесотехнического университета и Института экологии растений и животных УрО РАН установили, что на Полярном Урале граница распространения лиственницы за последние 80–90 лет сместилась вверх в среднем на 35–40 метров. Однако выводов о губительном влиянии климата ими сделано не было.

— Это вполне закономерное явление, — рассказал в беседе с Metro заслуженный эколог России Андрей Пешков. — Границы различных видов лесов — и тайги, и хвойных лесов, и смешанных лесов, и тропических экваториальных лесов Амазонки — трансформируются и естественным образом эволюционируют постоянно.

На этот процесс влияет огромное количество условий, отметил эксперт. И среднее повышение температуры далеко не единственный и тем более не фатальный фактор.

<https://www.gazetametro.ru/articles/pochemu-globalnoe-poteplenie-zastavljaet-derevja-migrirovat-v-gory-09-06-2025>

Резкий рост экстремальных погодных явлений на планете встревожил ученых

В мире резко возросла интенсивность экстремальных погодных явлений, таких как наводнения и засухи.

Исследование NASA показало, что они становятся все более частыми, продолжительными и серьезными. Данная тенденция значительно усилилась в последние пять лет, а показатели 2024 года в два раза превысили средний показатель 2003 – 2020 годов.

В ходе исследования ученые проанализировали данные спутника Grace, который отслеживает изменения окружающей среды на планете. Скачкообразный рост экстремальных погодных явлений оказался неожиданным. Авторы отметили, что «поражены и встревожены» последними данными.

Очевидно, причиной является изменение климата. Но интенсивность экстремальных явлений растет быстрее, чем глобальные температуры. По словам ученых, люди оказались не готовы к ударам стихии. Они приносят огромный ущерб инфраструктуре и становятся причиной человеческих жертв. Одним из наиболее серьезных последствий климатического кризиса станут нарушение работы систем водоснабжения.

<https://yuz.uz/ru/news/rezkiy-rost-ekstremalnx-pogodnx-yavleniy-na-planete-vstrevojil-uchenx>

Ночное освещение на три недели продлило сезон вегетации

С 2014 по 2020 годы в городах северного полушария вегетационный период растений стал дольше в среднем на 24 дня — он начинается на 12,6 дня раньше и заканчивается на 11,2 дня позже. За раннее начало вегетации в большей части городов ответственны высокие температуры, а за ее позднее окончание — интенсивное искусственное освещение в ночное время. Такие выводы содержит статья, опубликованная в журнале Nature Cities.

Ученые под руководством Вана Лихуна из Уханьского университета исследовали как потепление и ночное искусственное освещение сказываются на вегетационном периоде городских растений. Они использовали спутниковые данные VIIRS DNB (Day/Night Band) о ночном освещении в 428 городах северного полушария площадью более 100 квадратных километров с 2014 по 2020 годы и сосредоточились на важном для растений диапазоне электромагнитного излучения от 500 до 900 нанометров, который включает видимый свет и часть инфракрасного. Начало и конец вегетационного сезона авторы отслеживали по увеличению «зелености» на спутниковых снимках VIIRS GLSP (Global Land Surface Phenology). Также учитывались средние, максимальные и минимальные температуры воздуха в городах во время и в течение 40 дней до начала вегетации.

Оказалось, что за семь лет вегетационный период в городах стал начинаться в среднем на 12,6 дня раньше и сместился с начала апреля на вторую половину марта — с девяносто пятого ($94,4 \pm 0,4$) к восьмидесяти второму ($81,8 \pm 0,3$) дню года. Конец вегетационного периода при этом сдвинулся на 11,2 дня вперед — с двести двадцати восьмого ($227,6 \pm 0,3$) на двести сороковой ($238,8 \pm 0,3$) день года. В среднем вегетационный период в городах стал длиннее практически на 24 дня, а по сравнению с сельской местностью — на 13,5 дня, причем увеличение продолжительности вегетационного сезона по сравнению с загородными территориями наблюдалось для 88,3 % городов.

Весной ночное искусственное освещение в городах было на $25,5 \pm 0,3$ нановатта на квадратный сантиметр на стерадиан (то есть на тот угол падения, который может зафиксировать спутник на фото) выше, чем в сельской местности, а осенью — на $20,1 \pm 0,2$ нановатта на квадратный сантиметр на стерадиан выше. Температура в городах весной была на $0,3 \pm 0,004$, а осенью на $0,5 \pm 0,005$ градуса Цельсия выше в городах, чем в окружающей их сельской местности. Для быстрого начала вегетационного сезона в большей части городов важнее оказалось влияние высоких температур, а для его долгого окончания — влияние ночного освещения.

Среди последствий совместного воздействия искусственного ночного освещения и городского острова тепла на местные экосистемы и население авторы перечислили ранее появление аллергенной пыльцы, нарушение взаимодействий между растениями и их опылителями и возросшую уязвимость городских растений к весенним заморозкам. Есть и положительный для окружающей среды эффект: более долгие вегетационные сезоны могут ослаблять действие городского острова тепла и способствовать более интенсивному поглощению углерода растительным покровом.

<https://nplus1.ru/news/2025/06/16/night-light>

Реки обвинили в утечках древнего углерода в атмосферу

Около 70 % углерода, который выбрасывается с поверхности рек в виде метана и углекислого газа за год ($1,2 \pm 0,3$ миллиарда тонн) имеет тысячелетний возраст, хотя раньше считалось, что реки отдают в атмосферу преимущественно молодой углерод из биомассы возрастом порядка 10 лет. Это означает, что наземные экосистемы удерживают углерод из антропогенных выбросов парниковых газов прочнее, чем предполагалось, а древний углерод — хуже. Такие выводы содержит статья, опубликованная в журнале Nature.

Ученые под руководством Джошуа Дина из Бристольского университета предложили серьезные поправки для глобальных моделей углеродных потоков между сушей, атмосферой и океаном. Чтобы определить глобальные закономерности возраста углерода в речных выбросах, они собрали данные 1141 измерения возраста углерода по радиоуглеродному методу из 67 научных публикаций и добавили к ним 54 новых измерения в реках Англии, Тайваня, Камбоджи и Китая. В 62-74 % измерений доля радиоактивного изотопа ^{14}C указала на возраст углерода старше 1955 года, а половина углерода в выбросах имела возраст более 1000 лет. Это означает, что реки выносят больше углерода из глубоких почвенных горизонтов и горных пород, чем свежего углерода из мертвой биомассы. Авторы оценили время жизни углерода наземных экосистем в 400-1400 лет и отметили, что антропогенный углерод может задерживаться в них на такой срок, а его потери с речными выбросами оказались переоценены вдвое.

<https://nplus1.ru/news/2025/06/10/rivers-carbon>

#энергетика

Ученые выявили скрытый экологический ущерб от малых ГЭС

Международная группа ученых из Китая и Великобритании разработала новую комплексную систему для оценки воздействия малых гидроэлектростанций на речные экосистемы, выявив значительный и ранее недооцененный ущерб,

который они наносят окружающей среде. Исследование, готовящееся к публикации в журнале *Water Research*, предлагает универсальную методику, позволяющую объективно измерить деградацию рек и ставит под сомнение устоявшееся представление о малой гидроэнергетике как о безоговорочно «зеленом» источнике энергии.

На примере типичной горной реки Хэйшуй на юго-западе Китая, где каскадом расположены несколько малых ГЭС, исследователи продемонстрировали, как строительство плотин нарушает экологическую целостность рек сразу по трем ключевым направлениям: гидрологическому, экологическому и биологическому. Для этого была создана система из 34 индикаторов, охватывающих все: от изменений режима течения и пульсаций стока до состояния среды обитания и разнообразия живых организмов, включая водоросли, беспозвоночных и рыб.

Результаты оказались тревожными. Наиболее серьезные нарушения зафиксированы на так называемых «обезвоженных участках» — отрезках русла между плотиной и местом сброса воды из турбин, где река практически пересыхает. На этих участках целостность гидрологического режима падает на 48 %, а целостность среды обитания — на критические 73 %. Это означает, что река теряет свою естественную динамику, разрушаются места для нереста и жизни водных организмов, нарушается связанность экосистемы, что делает невозможной миграцию рыб. Биологическое разнообразие на этих участках сокращается на 8 %, что свидетельствует о сильном и постоянном экологическом стрессе.

Ключевыми факторами, определяющими здоровье реки, по мнению ученых, являются экстремальные режимы стока, динамика потока, связанность русла и гидродинамические условия. В отличие от предыдущих методов оценки, которые часто фокусировались на отдельных аспектах, таких как качество воды или популяция одного вида рыб, предложенная структура позволяет увидеть полную картину деградации. Ученые установили, что даже при относительно небольшом, на первый взгляд, воздействии, совокупный эффект от работы малых ГЭС приводит к серьезному нарушению функций всей экосистемы.

Хотя сброс воды из электростанции ниже по течению оказывает некоторый восстановительный эффект, общее воздействие каскада ГЭС остается глубоко негативным.

Новое исследование не только предоставляет научный инструмент для точной оценки ущерба, но и предлагает конкретные рекомендации. Для смягчения последствий разработчикам ГЭС необходимо увеличивать минимально допустимый экологический сток, строить эффективные рыбопропускные сооружения и восстанавливать естественную структуру русла. Правительствам, в свою очередь, рекомендуется внедрять строгую классификацию малых ГЭС, выводить из эксплуатации наиболее вредоносные станции и сертифицировать «зеленые» проекты, которые действительно соответствуют экологическим стандартам. Эта работа открывает новые перспективы для разработки целенаправленной политики по сохранению горных рек по всему миру.

<https://rivers.help/n/5050>

Глобальный дефицит воды и технология, способная его преодолеть¹

В статье The Wall Street Journal рассказывается о том, как технологии глубоководного опреснения могут стать новым решением проблемы нехватки пресной воды в различных уголках мира — от Карибского бассейна до Объединённых Арабских Эмиратов.

По данным ООН, каждый второй человек на планете сталкивается с острой нехваткой воды хотя бы один месяц в году.

Сегодня на горизонте появляется радикально новая технология опреснения, которая может помочь удовлетворить растущий мировой спрос на пресную воду. Суть идеи заключается в размещении опреснительных установок на дне океана.

Впервые эта концепция была предложена ещё в начале 1960-х гг. Потенциальное преимущество глубоководного опреснения заключается в использовании как высокого давления воды на больших глубинах (более 300 м), так и относительно чистой морской воды, содержащей меньше загрязнений, чем на поверхности. Однако до недавнего времени реализовать эту идею на практике не удавалось. Лишь благодаря последним достижениям в технологиях — в частности, использованию глубоководных роботов, разработанных для нефтегазовой отрасли, и усовершенствованных мембран для обратного осмоса, ставших стандартом в наземных опреснительных системах — этот подход становится коммерчески жизнеспособным.

Ожидается, что в ближайшие десятилетия дефицит пресной воды станет еще более острым. Этому способствуют усиливающиеся экстремальные погодные условия, истощение мировых водоносных горизонтов, проникновение солёной воды в пресные источники, а также стремительный рост городского населения. Эта тенденция представляет собой фундаментальную угрозу для человечества — не только потому, что вода необходима для питья, но и потому, что без неё невозможно производство продуктов питания, функционирование промышленности и выработка большей части электроэнергии.

От неработоспособного — к устойчивому

На протяжении десятилетий опреснение оставалось единственным способом обеспечить жизнеспособность в регионах с дефицитом пресной воды — от Карибского бассейна до стран Персидского залива. Однако его рассматривали как крайнее средство, и на то была веская причина. По словам Тома Панкраца, проработавшего в отрасли более 45 лет и консультировавшего крупнейшие в мире проекты по опреснению, опреснение остаётся «самым дорогим способом получения воды, и избежать этих затрат невозможно».

На суше основным методом долгое время было так называемое термическое опреснение: морскую воду буквально кипятили, превращая в пар, который затем конденсировался в пресную воду. По ходу процесса пар также вращал турбины, вырабатывающие электроэнергию, что позволяло частично компенсировать энергозатраты. Тем не менее, метод оставался крайне неэффективным: ещё в 1960-х годах обсуждались предложения использовать для этих целей ядерную энергию. Даже сегодня крупнейший в мире опреснительный завод,

¹ Перевод с английского

расположенный в Рас-эль-Хайре (Саудовская Аравия), производит основную часть воды именно путём испарения.

Около 2000 года ситуация кардинально изменилась благодаря внедрению технологии обратного осмоса, отмечает Том Панкрац. В этом процессе морская вода проходит под высоким давлением через полимерную мембрану с микроскопическими порами, настолько малыми, что через них могут пройти только молекулы воды, а соль и другие примеси задерживаются. Эта технология требует примерно в два раза меньше энергии по сравнению с традиционным термическим методом, что сделало её более экономически и технически целесообразной. Панкрац отмечает, что именно благодаря этому подходу в 2002 г. на Тринидаде был построен завод, который сегодня производит 40 млн галлонов воды в день. В 2005 г. аналогичное предприятие было запущено в Израиле, и теперь его мощность составляет 85 млн галлонов в сутки. За этими проектами последовало строительство множества других установок — сегодня обратный осмос стал стандартной технологией в сфере опреснения.

Тем не менее, по словам Панкраца, этот метод всё ещё остаётся дорогим по сравнению с традиционными источниками пресной воды, такими как водохранилища и подземные водоносные горизонты: стоимость составляет от 2 до 6 долларов за 1000 галлонов. Эрик Хук, профессор инженерного факультета Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе и консультант компании OceanWell, добавляет, что значительная часть затрат на опреснение связана с ценой на электроэнергию.

Есть и другие расходы на содержание опреснительных установок на краю океана. Водозаборы могут засасывать морскую жизнь; отводящие трубы могут сбрасывать концентрированный рассол, опасный для той же морской жизни, обратно в море. Эти проблемы заставили Калифорнию в 2022 году отклонить проект опреснительной установки для испытывающего нехватку воды Хантингтон-Бич, который разрабатывался десятилетиями.

Существуют и другие эксплуатационные издержки, связанные с размещением опреснительных установок у побережья. Так, водозаборные системы могут втягивать морских организмов, нанося вред экосистеме, а отводящие трубы сбрасывают в океан концентрированный солевой раствор (рассол), который также представляет угрозу для морской жизни. Именно эти экологические риски стали одной из причин, по которым в 2022 г. власти Калифорнии отклонили проект опреснительной станции в Хантингтон-Бич — несмотря на то, что он разрабатывался в течение нескольких десятилетий.

Лучше там, где влажнее

Компании Flocean (Осло), Waterise (Нидерланды) и OceanWell (залив Сан-Франциско) — одни из первых, кто не просто поддержал идею опреснения, но и буквально отправил её на глубину: все они начали реализовывать проекты с размещением установок на глубине не менее 400 м.

Суть технологии проста и интуитивно понятна: вместо того чтобы тратить огромное количество энергии на подачу морской воды на сушу и создание высокого давления внутри установки, разработчики предложили использовать уже существующее экстремальное давление, которое создаётся в океане на большой глубине. Там морская вода естественным образом стремится пройти через опреснительную мембрану, в то время как полученная пресная вода откачивается на поверхность. Такой подход позволяет добиться значительной энергоэффективности — экономия может достигать до 40% по сравнению с традиционными методами.

Есть и другие значительные преимущества глубинного опреснения. Такие установки могут располагаться далеко от берега и оставаться вне поля зрения, что устраняет конкуренцию за ценную прибрежную землю. После начального развертывания систему можно масштабировать, не вступая в сложные переговоры о дополнительной недвижимости.

Кроме того, на большой глубине концентрированный солевой побочный продукт — рассол — быстро рассеивается в толще океана, не причиняя вреда морским растениям и животным. Ещё одно преимущество — более чистая морская вода. На таких глубинах она практически не содержит микроорганизмов, продуктов жизнедеятельности рыб и другого биологического мусора, который может быстро засорить мембраны обратного осмоса при наземной или прибрежной установке.

По словам генеральных директоров всех трёх компаний, создание таких глубинных систем стало возможным не благодаря какому-то одному научному прорыву, а в результате постепенного совершенствования доступных технологий. Существенную роль сыграли снижение стоимости и рост функциональности глубоководных роботов, подводных силовых кабелей и других инженерных решений, заимствованных преимущественно из нефтегазовой и телекоммуникационной отраслей.

От пилотных установок до реальных клиентов

Несмотря на большие перспективы технологии, пока что все три компании построили лишь пилотные установки, предназначенные для демонстрации своей эффективности потенциальным заказчикам. Их цель — заключение долгосрочных контрактов с государственными структурами. Хотя такие сделки заключаются непросто, именно они необходимы, чтобы превратить технологические демонстрации в устойчивый коммерческий бизнес.

Flocean и Waterise размещают свои пилотные системы на морском дне у побережья Норвегии, недалеко от мест добычи нефти и газа в Северном море, которые обеспечивают энергией значительную часть региона. Flocean уже поставляет сверхчистую воду одной из местных компаний, которая использует её для производства высококачественного льда, предназначенного для коктейлей.

Демонстрационный объект компании OceanWell расположен в водохранилище муниципального водного округа Лас-Вирдженес, неподалёку от Малибу, штат Калифорния.

Первым коммерческим клиентом Flocean станет крупный морской промышленный объект Mongstad в Норвегии. По словам генерального директора компании Алекса Фуглесанга, на начальном этапе планируется производство около 264 000 галлонов воды в день с использованием одного 40-тонного модуля. Запуск намечен на вторую половину 2026 года, и этот проект станет первым в мире крупномасштабным глубоководным опреснительным заводом.

Компания Waterise объявила о заключении контракта с промышленным клиентом — Jordan Phosphates Mines, который планирует получать около 6,6 млн галлонов воды в день, опресненной на большой глубине в заливе Акаба. Компания намерена начать строительство первого завода уже в конце этого года, с проектной мощностью от 7,9 до 13 млн галлонов в сутки.

Однако, как отмечает профессор Эрик Хук из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе, пока эти установки не проработают на дне океана в течение многих лет, а то и десятилетий, сложно судить о том, смогут ли они полностью оправдать свои обещания. Остаётся неясным, сколько обслуживания им потребуется, а также каким образом колебания солёности и температуры будут влиять на их эффективность.

История технологий полна примеров идей, которые казались перспективными, — от атомных грузовых судов до солнечных тепловых электростанций в глубоких пустынях. Тем не менее, по мнению Тома Панкраца, самого опытного специалиста отрасли, по крайней мере одна из этих компаний сможет добиться успеха в глубинном опреснении. «Насколько быстро это произойдёт и сколько таких объектов в итоге появится — это уже другой вопрос», — отмечает он.

<https://waterpolitics.com/the-world-is-running-out-of-clean-water-this-technology-promises-to-fix-it/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

Конференция ООН в Ницце завершилась принятием политической декларации по защите океана

В Ницце завершилась Конференция ООН по океану. Более 170 стран приняли согласованную на межправительственном уровне декларацию, обязавшись принять срочные меры по сохранению и устойчивому использованию океана.

Политическая декларация под названием «Наш океан, наше будущее: единство ради срочных действий» призывает к конкретным шагам, в частности, по расширению морских охраняемых районов, декарбонизации морского транспорта, борьбе с загрязнением морской среды и мобилизации финансов для уязвимых прибрежных и островных государств.

<https://news.un.org/ru/story/2025/06/1465251>

#ФАО

Отслеживание состояния европейских лесов с помощью обследования ФАО с использованием средств дистанционного зондирования

ФАО провела обучение европейских экспертов передовым методам дистанционного зондирования, позволяющим генерировать взаимосвязанные, сопоставимые и высококачественные данные о лесах в регионе.

В рамках недельного обучающего мероприятия, которое было организовано Французским национальным институтом географической и лесной информации (IGN) в Сен-Манде в мае, 12 экспертов из Германии, Италии, Испании, Норвегии, Украины, Франции и Швеции научились пользоваться программой с открытым исходным кодом «Collect Earth Online» (CEO), предназначенной для интерпретации спутниковых изображений в целях сбора данных для оценки площадей, а также тенденций и основных факторов изменений в лесном покрове с 2000 по 2024 год на основе метода статистической выборки.

Эта работа по сбору данных вносит вклад в проводимое ФАО обследование с использованием средств дистанционного зондирования, которое является ключевым компонентом Глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР), позволяющей получить важные данные о масштабах лесных ресурсов, их состоянии, управлении ими и их использовании.

#ОЭСР

Площадь суши, пострадавшая от засухи, за 120 лет удвоилась – доклад ОЭСР

Площадь суши, пострадавшая от засухи, за последние 120 лет удвоилась. Согласно новому докладу Организации экономического сотрудничества и развития, стоимость последствий засух также резко возросла, передает агентство Kazinform.

К 2035 году засуха будет обходиться, как минимум, на 35% дороже, чем сегодня, согласно ОЭСР.

В докладе «Прогноз глобальной засухи: тенденции, последствия и политика адаптации к более засушливому миру» отмечается, что изменение климата является причиной усиления засухи. За последние десятилетия 40% планеты испытали более частые и интенсивные засухи.

Немедленные и скоординированные действия со стороны различных государственных органов, направленные на прогнозирование, предотвращение и адаптацию к растущим рискам засух, могут существенно сократить потери и ущерб, а также повысить устойчивость экономик к таким природным явлениям и их способность к восстановлению.

С 1980 года 37% суши на планете испытало значительное снижение влажности почвы. Засухи также наносят серьезный урон людям: они приводят к гибели людей в результате стихийных бедствий, усугубляют бедность, неравенство и вынужденное переселение.

Согласно докладу, инновации в использовании воды, в том числе за счет повторного использования и сбора воды, могут значительно сократить забор воды со стороны промышленности и производства.

<https://www.inform.kz/ru/ploshad-sushi-postradavshaya-ot-zasuhi-za-120-let-udvoilas-doklad-oesr-38ef47>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Сотрудничество Кыргызстана и Узбекистана в водной сфере выходит на новый уровень

В Андижане состоялось 6-е заседание совместной комиссии Кыргызстана и Узбекистана по вопросам водопользования. Об этом сообщает Министерство водного хозяйства Узбекистана.

Заседание провели заместитель министра водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана Нурлан Джумаев и министр водного хозяйства Узбекистана Шавкат Хамраев.

В мероприятии приняли участие руководители и специалисты профильных управлений ирригации Ошской, Баткенской и Джалал-Абадской областей Кыргызстана, а также Узбекистана.

На заседании были рассмотрены и официально утверждены соглашения по водозабору из малых рек Ферганской долины в текущем году и сбросу воды в реку Карадарья.

Кроме того, были обсуждены вопросы совместного использования Касансайского и Андижанского водохранилищ, принято решение о создании двусторонней рабочей группы.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-menen-zbekstandyn-suu-tarmagyndagy-kyzmattashtygy-zhay-degeelge-chyguuda/>

Второй саммит «Центральная Азия – Китай»

17 июня в Астане состоялся второй саммит «Центральная Азия — Китай», участие в котором приняли лидеры Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и Китая.

На первом саммите, который прошел в китайском Сиане в 2023 году, участники определили основы будущего сотрудничества в новом формате. Прошедшие встречи отражают намерение стран обеспечить стабильность, устойчивое развитие и модернизацию региона при поддержке Китая.

В рамках саммита были достигнуты конкретные соглашения практически по всем ключевым направлениям взаимодействия между Пекином и региональными столицами.

Транспортная и энергетическая инфраструктура

- Подтверждено ускорение строительства стратегической железной дороги Китай – Кыргызстан – Узбекистан. В июле 2025 года ожидается фактическое начало работ. Этот проект позволит создать новый транзитный маршрут из Китая через Центральную Азию в Европу (через «Средний коридор», минуя Россию).
- Подписаны соглашения по модернизации и расширению пропускной способности приграничных грузовых терминалов (так называемых «сухих» портов, включая Khorgos в Казахстане), запуску новых логистических хабов и созданию новых таможенных процедур.

Торговля и инвестиции

- Объем годового товарооборота Китая со странами Центральной Азии к концу 2024 года составил \$95 млрд, при этом был заключен ряд новых соглашений на сумму свыше \$24 млрд только между КНР и Казахстаном.
- С Узбекистаном был подписан двусторонний протокол по вопросам вступления республики во Всемирную торговую организацию (ВТО) при финансово-техническом содействии КНР, а также утвержден круг новых проектов в фармацевтике, цифровых технологиях, строительстве высокотехнологичных зон.

Сырьевая и энергетическая безопасность

- Были подтверждены планы об увеличении поставок нефти и урана из Казахстана в Китай. Подтвержден интерес к совместному строительству второй казахстанской АЭС с участием Китайской национальной ядерной корпорации (China National Nuclear Corporation).
- С Таджикистаном и Туркменистаном намечено увеличение инвестиций в развитие добычи критических минеральных и энергетических ресурсов.
- Проводится активная работа по развитию сотрудничества в сфере редкоземельных металлов.

Инновации, образование, гуманитарные инициативы

- Подписаны соглашения и меморандумы о сотрудничестве в области науки, образования, медицины, запуск студенческих и профессиональных программ (экспансия институтов Конфуция, Luban Workshop, открытие нового филиала Пекинского языкового университета в Казахстане и другое).
- Обсуждаются усилия по повышению мобильности студентов, обмену опытом в сферах высоких и «зеленых» технологий, медицины, науки. Достигнута договоренность о расширении культурных обменов — проведение «Дня китайской культуры» в Таджикистане.

Региональная безопасность и многосторонние форматы

- Закреплено взаимодействие в рамках Шанхайской организации сотрудничества и других региональных институтов для борьбы с терроризмом, экстремизмом, киберугрозами.
- Отмечена заинтересованность в поддержании стабильности и предсказуемости в регионе, а также в координации внешнеполитических позиций по вопросам глобального управления и продвижения принципов многосторонности.

По итогам Саммита главами государств подписаны:

- Договор о вечном добрососедстве, дружбе и сотрудничестве;
- Астанинская декларация Второго саммита «Центральная Азия – Китай».

<https://www.mn.ru/smart/kak-prohodit-vtoroj-sammit-kitaj-czentrlnaya-aziya>

<https://president.kg/ru/news/21/39251>

Астанинская декларация второго саммита «Центральная Азия - Китай»

17 июня 2025 года в г.Астана с участием Президента Республики Казахстан К.К.Токаева, Председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпина, Президента Кыргызской Республики С.Н.Жапарова, Президента Республики Таджикистан Э.Рахмона, Президента Туркменистана С.Г.Бердымухамедова и Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева состоялся второй саммит «Центральная Азия - Китай».

Главы государств формата «Центральная Азия - Китай», осознавая стратегическое значение региона и признавая важность дальнейшего углубления многостороннего сотрудничества на основе равенства, взаимного уважения и взаимовыгоды, заявляют о своей приверженности дальнейшему укреплению дружественных отношений, углублению политического доверия и расширению экономического взаимодействия между странами Центральной Азии и Китаем.

Стороны в дружественной атмосфере подвели итоги всестороннего взаимодействия между государствами Центральной Азии и Китаем, обобщили опыт многогранного взаимовыгодного сотрудничества, наметили ориентиры на дальнейшее взаимодействие и заявили о нижеследующем.

[...]

8. Стороны выражают готовность задействовать потенциал сотрудничества в сфере сельского хозяйства, в том числе содействовать инвестициям в сельское хозяйство, отраслевому взаимодействию и сотрудничеству в области торговли сельскохозяйственными продуктами. Китайская сторона приветствует активное

продвижение сельхоз продукции стран Центральной Азии, в том числе посредством таких важных выставок как Китайская международная выставка импортных товаров в городе Шанхай.

Стороны активизируют усилия в области развития «умного» сельского хозяйства, обмена опытом по внедрению водосберегающих, зеленых и иных высокоэффективных технологий, а также передовых практик в данной сфере.

Стороны согласились активизировать обмен технологиями и специалистами по мелиорации засушливых, засоленных и солончаковых почв, водосберегающей ирригации, борьбе с вредителями, животноводству и ветеринарии, укреплять стрессоустойчивость аграрного сектора с целью его устойчивого развития.

Стороны подтверждают необходимость согласованных усилий по обеспечению продовольственной безопасности в условиях меняющегося климата, а также отмечают важность ведения сельского хозяйства наиболее экологичными способами, поддерживающими биоразнообразие, с эффективным использованием земельных ресурсов.

Стороны приветствовали принятую по инициативе Республики Узбекистан Резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН «Центральная Азия перед лицом экологических проблем: укрепление региональной солидарности во имя устойчивого развития и процветания», которая подтверждает, что изменение климата является одной из наиболее сложных проблем современности и создает серьезные трудности на пути устойчивого развития всех стран.

Стороны также приветствовали Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Содействие устойчивому лесопользованию, включая облесение и лесовосстановление, на деградированных землях, в том числе в засушливых районах, как эффективное решение экологических проблем» и «Десятилетие Организации Объединенных Наций по облесению и лесовосстановлению в соответствии с принципами устойчивого лесопользования (2027-2036 годы)», принятые по инициативе Республики Узбекистан.

Стороны отмечают важность консолидации усилий по совершенствованию политики в области сокращения бедности, повышения занятости и доходов населения и создания рабочих мест. Стороны выразили готовность активизировать сотрудничество в данном направлении путем внедрения эффективных программ социальной поддержки населения, обмена специалистами и современными методологиями.

9. Стороны поддерживают создание партнерских отношений «Центральная Азия - Китай» по энергетическому развитию, наращивание сотрудничества по всей производственной цепочке, дальнейшее расширение сотрудничества в сфере традиционных источников энергии, в том числе нефти, природного газа и угля, укрепление сотрудничества в сфере гидроэнергетики, солнечной, ветровой энергии, водородной энергии и других экологически чистых источников, углубление сотрудничества по мирному использованию атомной энергии, реализации проектов с использованием зеленых технологий и чистых источников энергии, претворение в жизнь концепции инновационного, скоординированного, зеленого, открытого и совместного развития.

Стороны выделяют сотрудничество в энергетической области как важную составляющую устойчивого развития региона. Стороны выражают готовность продолжать углубление энергетического сотрудничества в целях совместного высококачественного развития энергетической промышленности всех стран в духе взаимовыгодного сотрудничества и с учетом интересов Сторон.

[...]

11. [...]

Стороны высоко оценили успешное проведение Международной конференции высокого уровня по сохранению ледников, а также принятые документы по итогам данной конференции (г.Душанбе, 29-31 мая 2025 года).

[...]

12. Стороны подтвердили приверженность Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижскому соглашению, являющимся главной площадкой и правовой основой для приложения международным сообществом совместных усилий на противодействие изменению климата, подчеркнули необходимость соблюдать цели, принципы и институционную базу, закрепленные в Рамочной конвенции и Парижском соглашении, в особенности принцип общей, но дифференцированной ответственности, содействовать полной и эффективной реализации положений Рамочной конвенции и Парижского соглашения с акцентом на формирование справедливой, рациональной, совместной и общепольной глобальной системы управления климатом.

Стороны выразили готовность в рамках формата «Центральная Азия - Китай» провести диалоги для изучения вопроса разработки и реализации мер по сохранению биологического разнообразия и адаптации к изменению климата.

Стороны отметили важность реализации принятой Резолюции 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН «Устойчивое горное развитие», объявившей 2023-2027 годы «Пятилетием действий по развитию горных регионов», в целях укрепления международного сотрудничества по вопросам горной повестки и ее дальнейшей эффективной реализации.

Стороны приветствовали инициативы кыргызской стороны, направленные на продвижение вопросов горной повестки дня и изменения климата, а также проведение на полях COP-29 «Диалога высокого уровня: продвижение горной повестки и актуализация темы гор и изменения климата» 13 ноября 2024 года в г.Баку, выразили готовность изучить возможность присоединения к инициативе кыргызской стороной «Декларации об изменении климата, горах и ледниках», представленной в ходе упомянутого Диалога.

Стороны приняли во внимание предложение таджикской стороны о создании трансграничных особо охраняемых природных территорий, трансграничных коридоров и буферных зон для сохранения отдельных видов фауны, восстановления и поддержания популяции редких исчезающих и мигрирующих видов животных, а также обмена соответствующим опытом и технологиями.

Стороны приветствовали вступление Узбекистана и Казахстана в состав Переговорной группы Горного Партнерства, представляющей интересы горных стран на базе РКИК ООН.

Стороны приветствуют успешное проведение 24-25 апреля 2025 года в г.Бишкек Международной конференции «Глобальный горный диалог во имя устойчивого развития», а также поддерживают проведение в Кыргызской Республике Всемирного фестиваля горной молодежи (август 2025 года), Второго Глобального горного саммита «Бишкек+25» (2027 года).

Стороны приветствуют инициативу об открытии регионального центра климатических технологий для Центральной Азии под эгидой ООН в г.Ашхабад, как платформы по трансферу технологий по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий.

Стороны отметили значимость итогов Первого климатического форума, состоявшегося в г.Самарканд 4-5 апреля 2025 года, как важного шага к

углублению регионального диалога и согласованию подходов к климатической повестке.

Стороны приветствуют успешное проведение в мае 2025 года в г.Ашхабад Центральноазиатской конференции по вопросам изменения климата 2025 на тему «Достижение глобальной цели в области климатического финансирования через региональные и национальные действия в Центральной Азии».

Стороны поддерживают проведение Регионального климатического саммита в Казахстане в 2026 году под эгидой ООН, который придаст новый импульс действиям по защите климата в Центральной Азии и консолидирует климатические усилия стран региона.

В этой связи, Стороны призывают изучить пути сотрудничества в рамках Проектного офиса для Центральной Азии по изменению климата и зеленой энергетике, работа которого нацелена на ускорение климатического перехода в Центральной Азии через поддержку политик, инноваций и партнерства.

[...]

Стороны приняли решение о проведении третьего саммита «Центральная Азия - Китай» в 2027 году в Китае.

[...]

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1750258800>

От ледников к полям: новое региональное сотрудничество в решении водных проблем Центральной Азии²

Пять стран Центральной Азии договорились о новом механизме совместного использования воды в реках Сырдарья и Амударья — жизненно важных источниках для сельского хозяйства, энергетики и водоснабжения региона. Это стало важным шагом на пути к укреплению регионального сотрудничества.

Таджикистан, на территории которого берут начало обе реки и расположена половина всех ледников Центральной Азии, играет ключевую роль в этом процессе. Благодаря своему географическому положению в верховьях рек, а также растущим инвестициям в климатическую адаптацию и системы раннего предупреждения, страна способна внести значительный вклад в развитие устойчивого и согласованного управления водными ресурсами, как сообщает The Caspian Post со ссылкой на The Astana Times.

С 29 по 31 мая в Таджикистане прошла первая Международная конференция по сохранению ледников. Ведущие мировые политики и эксперты обсудили меры, необходимые для замедления их отступления в условиях изменения климата и повышения устойчивости к последствиям ускоренного таяния ледяных массивов.

На фоне дефицита водных ресурсов в Центральной и Западной Азии страны региона разрабатывают новые подходы к водообеспечению. Они объединяют усилия, пересматривают стратегии хранения, управления и совместного использования воды, учитывая интересы всех сторон. Ниже представлены пять направлений, которые уже начинают менять водное будущее региона.

Системы раннего предупреждения

² Перевод с английского

В Центральной Азии насчитывается более 4500 ледниковых озёр, и их число продолжает расти по мере таяния ледников. Эти расширяющиеся озёра повышают риск так называемых прорывов ледниковых озёр (GLOF), а также схода лавин и внезапных оползней. Такие природные явления особенно опасны для горных сообществ, в первую очередь — для женщин и девочек, а также для инфраструктуры, обеспечивающей доступ к рынкам и услугам.

Кроме того, изменения в характере таяния ледников затрудняют прогнозирование сезонной водообеспеченности. Более ранние весенние паводки и сокращение стока в конце лета нарушают традиционные сроки посева сельскохозяйственных культур и проведения орошения, а также осложняют управление водохранилищами.

Для управления этими рисками страны региона активно инвестируют в системы раннего предупреждения, которые объединяют спутниковые данные, датчики речного стока, местные наблюдения и автоматические оповещения. В Таджикистане, где крутой горный рельеф и удалённые деревни особенно уязвимы к наводнениям, внедряются современные системы мониторинга ледниковых озёр и цифровые инструменты прогноза. Они позволяют заранее предупреждать о возможных паводках, внезапных наводнениях, ливневых дождях, а также о приближении аномальной жары.

Расширение подобных систем на уязвимые речные бассейны в нижнем течении позволит аграриям, местным сообществам и государственным органам заблаговременно адаптироваться к угрозам. Своевременное оповещение о потенциальных катастрофах даёт шанс лучше подготовиться, минимизировать ущерб и защитить жизнь и имущество людей.

Приодоориентированные решения

По мере того, как осадки и речной сток становятся всё более непредсказуемыми, приодоориентированные подходы помогают сообществам адаптироваться к изменяющимся климатическим условиям. Восстановление водно-болотных угодий и лесов на склонах гор снижает риск наводнений, замедляет поверхностный сток и способствует сохранению влаги в засушливые периоды.

В горных районах Таджикистана местные жители применяют традиционные, но эффективные практики: строят террасы, высаживают местные травы и роют неглубокие каналы, чтобы замедлить стекание дождевой воды, уменьшить эрозию почвы и способствовать пополнению запасов подземных вод. Казахстан и Узбекистан также включают приодоориентированные решения в свои национальные стратегии по адаптации к изменению климата.

Интеллектуальные системы орошения

Сельское хозяйство потребляет более 80 % доступной пресной воды в Центральной Азии. Однако устаревшая ирригационная инфраструктура — в том числе каналы, насосы и методы, такие как затопление полей — приводит к потере до половины этих ценных ресурсов. Модернизация систем орошения — один из самых быстрых и эффективных способов сократить потери воды и одновременно повысить урожайность. Такие простые меры, как выравнивание полей для равномерного распределения воды, уже дают заметные результаты. При поддержке Азиатского банка развития Узбекистан реализует масштабную программу по выравниванию земель на десятках тысяч гектаров.

В Таджикистане проводятся пилотные проекты по внедрению капельного орошения с использованием солнечной энергии. На высокогорных фермах солнечные батареи питают автоматизированные насосы, которые доставляют влагу прямо к корневой системе растений, обеспечивая точное и экономное

водопотребление. Подобные технологии постепенно распространяются по всему региону.

Масштабирование таких решений требует дополнительных инвестиций — как в обучение фермеров, так и в создание стимулов для совместного финансирования и развития устойчивых цепочек поставок оборудования и услуг. Это поможет аграриям быстрее осваивать и внедрять новые технологии. В долгосрочной перспективе такие меры обеспечат не только экономию воды и финансовых ресурсов, но и улучшат структуру и плодородие почв. Это, в свою очередь, позволит получать больше урожая с каждой потраченной капли.

Прогнозирование речных бассейнов

С развитием цифровых технологий прогнозировать водообеспеченность становится всё проще. Новые платформы на основе спутниковых данных объединяют климатическую, гидрологическую и аграрную информацию, позволяя эффективно управлять распределением воды в пределах речных бассейнов в течение сезона. Особенно важно, чтобы доступ к этим данным имели все участники водного управления, включая женщин, и могли быстро анализировать информацию для принятия решений.

В режиме реального времени обрабатываются данные о снежном покрове, темпах таяния и спросе на воду со стороны сельского хозяйства. Это помогает планировать сбросы из водохранилищ и оптимизировать графики полива. В Таджикистане и Узбекистане специалисты бассейновых организаций уже применяют эти инструменты для более точного и справедливого распределения ресурсов между верхним и нижним течением. Такие системы делают управление водными ресурсами более интеллектуальным, прозрачным и ориентированным на потребности — обеспечивая доставку воды именно туда, где и когда она необходима.

Обмен данными и региональное управление

Реки не признают государственных границ, однако данные о водных ресурсах всё ещё остаются фрагментированными. В разных странах Центральной Азии министерства и сектора продолжают работать разрозненно, что приводит к отсутствию целостной картины: кто нуждается в воде, в каких объёмах, когда и где именно её необходимо предоставить.

Для преодоления этих барьеров Азиатский банк развития (АБР) поддерживает создание координационных платформ на уровне речных бассейнов, а также способствует межсекторному картированию заинтересованных сторон. Особую роль играет водный компонент WaterPillar в рамках Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС), реализуемый при поддержке АБР. Он направлен на повышение прозрачности, обмен данными и укрепление доверия между государствами региона.

Нахождение общих интересов — таких как борьба с дефицитом воды и управление неопределённостью в структуре речного стока — становится основой для укрепления сотрудничества между странами. Инициативы АБР помогают выстраивать диалог, фокусируясь на взаимных выгодах и обмене знаниями, что, в свою очередь, способствует росту доверия между государствами региона. В результате таких усилий в регионе уже ведутся обсуждения по созданию трансграничной водохозяйственной инфраструктуры, которая обеспечит совместный доступ к ресурсам и принесёт ощутимую пользу всем сторонам — в том числе в виде увеличения объёмов воды, доступной для фермеров и сельских хозяйств.

Программа Азиатского банка развития (АБР) «От ледников к фермам» направлена на поддержку более устойчивого и эффективного управления водными ресурсами. Она охватывает ключевые направления: «умное» орошение, системы раннего предупреждения, открытый обмен данными и инструменты планирования в реальном времени. Программа реализуется поэтапно, начиная с наиболее уязвимых речных бассейнов — тех, что особенно подвержены риску ускоренного таяния ледников. Одновременно в странах региона усиливается институциональный и технический потенциал, необходимый для долгосрочной устойчивости всей водохозяйственной системы Центральной Азии. С привлечением средств Зелёного климатического фонда эта региональная инициатива ставит цель мобилизовать до \$3,5 млрд на инвестиции в адаптационные меры в девяти странах.

Эти усилия и новое соглашение о совместном использовании водных ресурсов отражают динамичное развитие регионального сотрудничества. Однако, чтобы оно было по-настоящему успешным, оно должно приносить ощутимые выгоды для местных сообществ. Используя современные инструменты и укрепляя партнёрства, страны Центральной Азии способны защитить самое ценное — воду, средства к существованию и устойчивое будущее всего региона.

<https://caspiantpost.com/environment/from-glaciers-to-fields-regional-cooperation-reshapes-central-asia-s-water-challenges>

АФГАНИСТАН

200 фруктовых садов заложены в нескольких районах Балха

Сотрудники Департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства Балха говорят, что в этом году при финансовой поддержке партнерских организаций было заложено и введено в эксплуатацию 200 фруктовых садов в нескольких районах провинции.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=716803>

Три моста построены и сданы в эксплуатацию в Бадахшане

Местные чиновники в Бадахшане говорят, что три моста были построены и сданы в эксплуатацию в районах Каран и Манджан.

Маулави Накибулла Фуркани, технический директор Специальной пехотной бригады Министерства внутренних дел, сообщил ИАБ, что эти мосты были построены и сданы в эксплуатацию в Ладжурд Шо, Рах Заре и Тагабаке в районах Каран и Манджан примерно за месяц при финансовой поддержке министерства.

Он добавил, что мост, построенный в деревне Ладжурд Шо, имеет длину 18 метров, ширину 6 метров и высоту 15 метров, он соединяет Бадахшан с Панджшером, и с его строительством были решены транспортные проблемы жителей 9 районов.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=716794>

Ряд проектов стоимостью 32 миллиона афгани были переданы для использования в Лагмане

Стоимостью 32 миллиона афгани были переданы для использования сотни туннелей, головная плотина, две контрольные плотины и пруд для разведения рыбы, связанные с каналом Нахр Карим в Лагмане.

Согласно информации, предоставленной Министерством водных ресурсов и энергетики ИАБ, на церемонии, проведенной по этому случаю, директор по водным ресурсам и энергетике провинции Лагман Маулви Шерджан Рашди похвалил услуги организации ФАО и попросил должностных лиц помочь завершить оставшиеся работы на канале Нахр Карим и построить подпорные стенки на берегах канала.

Помимо канала Нахр Карим в Лагмане, быстрыми темпами ведутся работы на каналах Шахи и Бади-эль-Абад.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=716489>

В Хосте был построен и сдан в эксплуатацию мост стоимостью 20 миллионов афгани

Мост был построен в районе Галанг округа Мусакхель провинции Хост при финансовой поддержке жителей и путешественников этого района и был сдан в эксплуатацию в присутствии местных чиновников.

Мост был построен в районе Галанг длиной 30 метров и шириной 8 метров за 18 месяцев.

Строительство моста обошлось в 20,4 миллионов афгани, из которых 12,5 миллионов афгани были выделены премьер-министром Исламского Эмирата Афганистан муллой Мохаммадом Хасаном Ахундом и министром внутренних дел Сираджуддином Хаккани, а остальное было пожертвовано местными жителями.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=716430>

Огромные финансовые потери были вызваны провалом естественного водохранилища в Баглане

Обрушение естественного водохранилища в районе Пуль-и-Хасар провинции Баглан нанесло серьезный ущерб инфраструктуре и имуществу жителей четырех деревень в районе.

Маулави Хедаятулла Хамдард, глава Департамента готовности к стихийным бедствиям Баглана, сообщил ИАБ, что после инцидента на место происшествия были отправлены спасательные группы.

По данным группы обследования, 94 жилых дома были полностью разрушены, а около 2000 джерибов сельскохозяйственных земель, включая сады, были уничтожены, сказал Хамдард.

Он добавил, что также были разрушены пять мечетей, школа, 12 водопропускных труб, водяная мельница, девять водопроводных каналов, две плотины.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=717016>

«Талибан» объявил о расторжении 25-летнего контракта с китайской нефтяной компанией

Министерство горнодобывающей промышленности и нефти «Исламского Эмирата Афганистан» (самоназвание страны у талибов) объявило о расторжении 25-летнего контракта на добычу нефти в бассейне Амударьи с китайской компанией Afchin, сославшись на неоднократные нарушения условий соглашения. Об этом сообщает Khaama Press.

В официальном заявлении, опубликованном 17 июня министерство заявило, что были сформированы совместные следственные комитеты для изучения нарушений контракта. Выводы подтвердили, что Afchin неоднократно не выполняла свои обязательства. Это побудило министерство предпринять юридические шаги для официального расторжения контракта.

По соглашению, китайская компания Afchin обязалась инвестировать 150 миллионов долларов в первый год и 540 миллионов долларов в течение трех лет, однако не выполнила обещаний.

Нефтяное месторождение, расположенное в афганских провинциях Сар-и-Пуль и Фарьяб, охватывает площадь более 4500 квадратных километров и содержит, по оценкам, 87 миллионов тонн подтвержденных запасов сырой нефти.

<https://easaily.com/ru/news/2025/06/17/taliban-obyavil-o-rastorzhennii-25-letnego-kontrakta-s-kitayskoy-neftyanoi-kompaniey>

Строительство водопроводной сети началось в Парване

Сотрудники Департамента восстановления и развития села провинции Парван говорят, что в районе Кох Сафи провинции началось строительство водопроводной сети стоимостью более 4 миллионов афгани.

Проект включает в себя рытье скважины глубиной 100 метров, которая будет завершена в течение четырех месяцев.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=717681>

Предварительное обследование трех проектов водоснабжения в Каписе

Министерство энергетики и водных ресурсов объявило о предварительном техническом обследовании трех проектов водоснабжения в провинции Каписа.

По данным министерства, должностные лица Департамента энергетики и водных ресурсов Каписы провели предварительное технико-экономическое и социально-экологическое обследование плотины канала Года, укреплений берегов канала Бадраб и рукава канала Хаджа в деревнях Кора и Гадай Кхель в районе Тагаб и деревне Навабад в центре провинции Каписа.

Проекты направлены на обеспечение водой общественных каналов, улучшение сельского хозяйства и предотвращение разрушения общественных и жилых районов.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=717676>

В области Жетысу разрабатывается проектно-сметная документация на первую за 50 лет реконструкцию водозаборного гидроузла на реке Тентек в Алакольском районе

В области Жетысу разрабатывается проектно-сметная документация на первую за 50 лет реконструкцию водозаборного гидроузла на реке Тентек в Алакольском районе. В этом году ожидается получение заключения государственной экспертизы с последующим началом строительно-монтажных работ.

Реконструкция гидроузла позволит повысить его надежность и эффективность, снизить потери воды, обеспечить стабильную подачу воды на 31 тысячу гектаров сельхозугодий.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1017270>

Тарифное регулирование поливной воды будет осуществлять Министерство водных ресурсов и ирригации

По поручению Главы государства функции тарифного регулятора по поливной воде переданы от Министерства национальной экономики Министерству водных ресурсов и ирригации.

Ведомство будет осуществлять государственный контроль в области подачи воды по каналам, подачи воды для орошения и регулирования поверхностного стока при помощи гидротехнических сооружений (регулируемые услуги). Для этих целей создан Департамент тарифной политики.

На сегодня Министерством разработаны и утверждены правила формирования тарифов, правила осуществления деятельности субъектами естественных монополий, типовые договоры предоставления регулируемых услуг, типовые формы технических условий подключения к инженерным сетям, типовой регламент оказания услуг с четким порядком действий сотрудников, перечень регулируемых услуг, критерии оценки риска, правила пользования поливной водой.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1017032>

До 50% вырастет заработная плата работников водной отрасли

Глава государства подписал закон, предусматривающий внесение изменений в закон «О естественных монополиях», направленных на повышение заработной платы работников водной отрасли. Поправки были разработаны Министерством водных ресурсов и ирригации.

Изменения позволят повысить заработную плату более 25 тысяч работников, оказывающих регулируемые услуги водоснабжения и водоотведения. В зависимости от регионов и по данным статистики оплата труда вырастет в среднем на 35-50% – до уровня специалистов в областях теплоэнергетики и электроэнергетики. Это снизит текучесть кадров в водной сфере и позволит привлекать в нее больше высококвалифицированных специалистов.

Поправки в закон «О естественных монополиях» вступят в силу 1 сентября этого года.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1016826>

Более 1,5 млрд кубометров воды направили из Жамбылской в Туркестанскую область

Более 1,5 млрд кубометров воды направили из Жамбылской области по реке Шу в Созакский район Туркестанской области, сообщает пресс-служба министерства водных ресурсов и ирригации.

Как отмечается, специалисты Жамбылского филиала «Казводхоза» и Шу-Таласской бассейновой инспекции провели мониторинг вдоль течения реки Шу, чтобы ознакомиться с результатами природоохранных попусков.

Согласно информации, подобный объем воды поступил в Созакский район впервые за пять лет.

В ведомстве добавили, что в 2025 году также планируется очистка Фурмановского обводного канала, по которому вода из реки Шу будет направляться в Созакский район.

<https://kaztag.kz/ru/news/bolee-1-5-mlrd-kubometrov-vody-nappravili-iz-zhambylskoy-v-turkestanskuyu-oblast>

Казахстан и Китай укрепляют сотрудничество в подготовке кадров для отечественной водной отрасли

Министерство водных ресурсов и ирригации ведет переговоры с китайской компанией Power China о продолжении совместной программы по подготовке кадров. Напомним, что в конце мая этого года глава водного ведомства Нуржан Нуржигитов встретился с генеральным директором Power China Ван Бинем.

Казахстанская сторона предложила составить среднесрочный план обучения, который позволит повышать квалификацию отечественных специалистов водного хозяйства в течение ближайших нескольких лет.

На сегодня курсы повышения квалификации в Китае прошли 60 казахстанских специалистов. До конца года обучение в КНР пройдут еще 60 человек. Курсы проходят за счет китайской стороны.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1018532?lang=ru>

Улучшить водоснабжение на 74,5 тыс. га земель позволила вторая фаза проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем

Потери воды на ирригационных сетях снизились до 193 млн кубометров в год. Проект охватывает 11 объектов в Алматинской, Жамбылской, Кызылординской и Туркестанской областях.

На сегодня сданы в эксплуатацию два объекта в Жамбылской области, обеспечивающие водой 10 тыс. га посевных площадей. Завершены строительно-монтажные работы на объекте в Кызылординской области, обеспечивающем водой 15,1 тыс. га земель. На данный момент ведутся работы по его вводу в эксплуатацию.

К началу июня 2025 года в рамках проекта реконструировано 3064,88 км каналов (88,3%), 1280,87 км коллекторов (80,4%), 26 593 гидротехнических сооружений (81,6%), построено 426 наблюдательных скважин (92,4%), пробурено 222 скважины вертикального дренажа (100%).

Завершить вторую фазу проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем планируется до конца этого года. На данный момент продолжаются строительно-монтажные работы на восьми объектах.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1020090?lang=ru>

#водное хозяйство

В ВКО впервые с 80-х годов начали масштабную расчистку каналов

В Восточно-Казахстанской области начали приводить в порядок ирригационные каналы, которые десятилетиями оставались без должного ухода. Правда из-за некоторых работ вода пошла на орошаемые земли с опозданием, передаёт корреспондент агентства Kazinform.

Эти работы должны решить проблему, которая копилась десятилетиями: вода терялась по пути, растекалась и не доходила до назначенных участков. Во многих местах каналы сравнялись с рельефом, поток буквально исчезал, поля испытывали дефицит влаги. Только в Курчумском районе за последний месяц удалось пробить почти 40 километров русел.

Ранее для обслуживания сети оросительных каналов в регионе не хватало ни техники, ни специалистов.

Несмотря на наличие техники, условия остаются сложными. Руслу заросли деревьями, камышом, заилились, забились глиной. Рабочим приходится буквально вырывать путь ковшом экскаваторов.

Масштабное обновление водохозяйственной инфраструктуры проходит по всей стране. Министерство водных ресурсов и ирригации реализует программу закупки 757 единиц специализированной техники для нужд РГП «Казводхоз». Из них 303 машины уже поставлены в регионы, в том числе 16 — в Восточно-Казахстанскую область.

<https://www.inform.kz/ru/vvko-vpervie-s80-h-godov-nachali-masshtabnuyu-raschistku-kanalov-b88b94>

#сотрудничество

Казахстан и ООН укрепляют партнёрство по подготовке к Региональному экологическому саммиту 2026 года

В Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Казахстан состоялось подписание Меморандума о взаимопонимании с Офисом Постоянного координатора ООН в Казахстане.

Документ подписан в рамках усилий по расширению сотрудничества между Министерством и системой ООН в Казахстане в сфере изменения климата и устойчивого развития.

Меморандум предусматривает совместную работу по организационному сопровождению Саммита, информационному взаимодействию и экспертной

поддержке. Для координации подготовки по линии системы ООН будет сформирована рабочая группа с участием профильных агентств.

Инициатива подтверждает стремление к усилению коллективных усилий по обеспечению экологической безопасности и устойчивого развития Центральной Азии.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/1017036>

Казахстан и ЕС усиливают сотрудничество в управлении водными ресурсами и отходами

Премьер-министр Олжас Бектенов провел 17-ое заседание диалоговой платформы «Казахстан – Евросоюз», посвященное управлению водными ресурсами и отходами, передает DKnews.kz.

Обсуждены меры по обеспечению водной безопасности, развитию трансграничного сотрудничества, повышению эффективности водопользования и переходу к циркулярной экономике. Кроме того, рассмотрены перспективы партнерства Казахстана с ЕС в области внедрения экологических технологий, привлечения инвестиций и обмена передовыми практиками.

Особое внимание уделено вопросу управления отходами. За последние 10 лет доля переработки отходов в Казахстане увеличилась с 1 до 25%. К 2030 году планируется довести данный показатель до 40%. Отдельно отмечена роль внедрения системы расширенной ответственности производителей, развития инфраструктуры и технологий энергетической утилизации отходов.

В рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия» и при поддержке Team Europe Германия продолжит развивать региональное сотрудничество в сфере водных ресурсов, энергетики и климата, отметила посол Моника Иверсен. Среди ключевых проектов – обмен опытом по управлению трансграничными реками, подготовка климатических профилей для предотвращения стихийных бедствий и организация бизнес-миссии водохозяйственных компаний в Казахстан.

Посол Финляндии Янне Хейсканен представил опыт ряда финских компаний, уже реализующих в Казахстане энергоэффективные технологии очистки сточных вод на промышленных и муниципальных объектах. Выражена готовность к дальнейшему развитию сотрудничества, направленного на устойчивое управление водными ресурсами.

Представитель Нидерландов Мартин ван Бюрен сообщил о готовности консорциума компаний из Нидерландов и стран Бенилюкса реализовать проект по строительству в Актау опреснительной установки мощностью до 150 тыс. м³ воды в сутки. Также выражена поддержка инициативе по созданию национальной системы раннего оповещения о наводнениях, над которой голландская группа DRRS работает совместно с казахстанскими специалистами.

В выступлениях европейских компаний актуализированы вопросы внедрения технологий повторного использования воды, сокращения потерь и использования цифровых платформ в управлении водными ресурсами. Озвучены предложения по локализации производств, созданию технических центров, расширению практики математического моделирования очистных сооружений.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/362889-kazahstan-i-es-usilivayut-sotrudnichestvo-v>

Аграрный диалог: Казахстан и Италия наращивают экспорт и инвестиции

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров провёл встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Итальянской Республики в Казахстане Антонелло Де Риу. Стороны обсудили вопросы расширения торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества в агропромышленной сфере.

Товарооборот аграрной продукции между Казахстаном и Италией за январь–апрель 2025 года составил 105,9 млн долларов США (рост 59%). Существенный рост наблюдается по основным позициям казахстанского экспорта: пшеница на 47%, бобовые культуры (в 103 раза), жмых (100%).

Отдельное внимание было уделено вопросам соответствия экспортируемой продукции стандартам ЕС.

Антонелло Де Риу подтвердил высокий интерес итальянского бизнеса к Казахстану и обозначил готовность содействовать развитию инвестиционного партнёрства.

В числе перспективных проектов обсуждено участие итальянской Tramite Group в строительстве завода по переработке томатов, завода по гранулированию люцерны, плодосмеси сушки и заморозки с хранилищем на 20 тыс. тонн и плодосмеси на 10 тыс. тонн.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/362841-agrarnyy-dialog-kazahstan-i-italiya-narashchivayut>

#энергетика

Казахстан выбрал «Росатом» для строительства первой АЭС

По итогам конкурса российская госкорпорация «Росатом» признана лидером международного консорциума по строительству первой атомной электростанции в Казахстане. Об этом сообщило Агентство по атомной энергии.

«Межведомственная комиссия, рассмотрев интегрированную оценку всех заявок, признала предложения „Росатома“ наиболее оптимальными и выгодными для Казахстана», — говорится в сообщении.

Переговоры велись «методом открытого и конкурентного диалога» с четырьмя поставщиками реакторных технологий: «Росатом» (РФ), CNNC (Китай), EDF (Франция) и KHNP (Южная Корея).

По итогам анализа второе место заняла китайская CNNC, третье разделили EDF и KHNP.

Председатель Агентства Алмасадам Саткалиев подчеркнул, что «объективно самые сильные предложения были у Китая и России», и анонсировал переговоры о второй станции.

«Планируется подписание отдельного генерального соглашения с КНР о сотрудничестве в атомной отрасли. И мы хотим видеть китайские технологии в РК для строительства ещё одной АЭС. Объективно в мире не так много стран, которые могут осилить весь атомный цикл своими силами. И, безусловно, Китай — это одна из стран, которая обладает всеми необходимыми технологиями, всей индустриальной, промышленной базой, и наш следующий главный приоритет — сотрудничество с КНР», — заявил он.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/06/14/aes-kazakhstan/>

Казахстан и Китай подписали 8 документов для расширения сотрудничества в энергетике

Министерство энергетики Казахстана на полях первого регионального энергетического форума «Power Central Asia + China», прошедшего в преддверии саммита «Центральная Азия – Китай», подписало восемь документов, направленных на укрепление энергетического партнерства с Китаем.

Об этом сообщает казахстанское бюро Report со ссылкой на Минэнерго Казахстана.

В частности, с POWERCHINA подписано рамочное соглашение о стратегическом сотрудничестве в сферах локализации, создании исследовательско-разработочного центра (R&D) и формировании фонда декарбонизации; с China Southern Power Grid - меморандум, предусматривающий развитие совместных проектов в области технологии высоковольтной передачи энергии (HVDC), цифровой энергетики и гидроаккумулирующих электростанций, с Huawei Kazakhstan – меморандум по вопросам цифровой трансформации энергетического сектора и обеспечения кибербезопасности.

Кроме этого, подписан договор купли-продажи по проекту солнечной электростанции «Сауран» с участием China Energy Overseas Investment. Проект предполагает поставки энергии с солнечной станции, оснащенной накопителями, в Туркестанской области.

QazaqGaz и China Construction Bank договорились о финансировании инвестиционных проектов в рамках соглашения, направленного на поддержку ключевых энергетических инициатив; достигнута договоренность с CNCECI о разработке технико-экономического обоснования проекта углехимического завода с производственной мощностью до 2 млрд кубометров газа; с Sinopet подписано соглашение о технологическом партнерстве для выпуска продукции глубокой переработки.

Также заключено соглашение с China Energy International и Шанхайским университетом Цзяотун о сотрудничестве в области водородных технологий и научно-исследовательских разработок.

<https://report.az/ru/energetika/kazakhstan-i-kitaj-podpisali-8-dokumentov-dlya-rasshireniya-sotrudnichestva-v-energetike/>

Китай готов строить в Казахстане ГЭС и ГАЭС

Китайские компании проявляют заинтересованность в участии в проектах по строительству гидроаккумулирующих электростанций (ГАЭС) в Казахстане, сообщил директор департамента возобновляемой энергетики министерства энергетики Жаслан Касенов.

Для освоения имеющегося потенциала Минэнерго Казахстана был разработан план развития гидроэнергетики страны, который предусматривает создание атласа гидроэнергетики. Документ позволяет возможность точечной реализации проектов для полноценного освоения потенциала имеющихся рек.

Глава департамента сообщил, что обсуждается реализация новых проектов в Казахстане с такими компаниями, как China Power и China Energy. По итогам 2024 года доля генерации ВИЭ в общей структуре генерации составила 6,43%. К 2030 году республика планирует довести этот показатель до 15%.

<https://rivers.help/n/5062>

Казахстан планирует довести долю ВИЭ до 50% к 2050 году

Об этом сообщил директор департамента по возобновляемым источникам энергии Министерства энергетики РК Жаслан Касенов на I Региональном энергетическом форуме Power Central Asia + China, передаёт корреспондент агентства Kazinform.

По его словам, уже сегодня Казахстан имеет законтрактованные проекты на более чем 2 ГВт, а с учётом планируемых аукционов и реализации проектов со стратегическими инвесторами общий потенциал превышает 5 ГВт.

— С учётом всех инициатив эти цели вполне достижимы. Мы уже перевыполняем годовые планы. Например, в 2024 году доля ВИЭ составила около 6,5% при плане в 6%, — добавил он.

Однако, как подчеркнул представитель Минэнерго, отрасль сталкивается с рядом вызовов. Это, прежде всего, нестабильность генерации: солнце не светит ночью, ветер не дует постоянно. В связи с этим ключевыми направлениями остаются развитие маневренной и базовой генерации, а также интеграция ВИЭ в общую энергосистему.

<https://www.inform.kz/ru/kazakhstan-planiruet-dovesti-dolyu-vie-do50-k2050-godu-f4ec48>

Энергетика и водоснабжение Казахстана: старт масштабной модернизации до 2029 года

Коммунальная и энергетическая инфраструктура Казахстана находятся в критическом состоянии: высокий уровень износа сетей, устаревшее оборудование и частые аварии ставят под угрозу стабильность снабжения и качество жизни населения.

В конце прошлого года был принят Национальный проект «Модернизация энергетического и коммунального секторов», призванный комплексно решать накопившиеся проблемы в секторе.

В теплоснабжении уровень износа сетей составляет 52%. Система охватывает около 60% городов и населённых пунктов, с общей протяжённостью порядка 13 тыс. км (из них 11 тыс. км — коммунальная собственность, 2 тыс. км — частная). Потери тепла при транспортировке достигают 42%. В планах Национального проекта — замена и реконструкция 1622 км изношенных теплосетей и строительство новых, а также внедрение автоматических систем мониторинга и новых материалов, что позволит снизить эксплуатационные расходы и повысить охват.

В электроснабжении ситуация также сложная: общая протяжённость сетей — около 470 тыс. км, из которых 27 тыс. км — сети национального значения. Износ оборудования на электростанциях на 1 января 2024 года достиг 56,8%; более трети станций имеют износ 70%–90%, а на 14 электростанциях — свыше 80%. В 2023 году зафиксировано 28497 технологических нарушений, включая 23 аварии. В проекте предусмотрены замена оборудования, перевод потребителей на более высокие уровни напряжения (10 кВ), компенсация реактивной мощности и обновление подстанций.

В водоснабжении износ сетей — в среднем 40% (100 тыс. км сетей по стране); по ряду регионов износ превышает 50%. Обеспеченность централизованным водоснабжением: 98,9% в городах, 96,6% в сёлах; из 6256 сёл водоснабжение есть в 5130. В 2023 году зафиксировано 1459 технологических нарушений, из них 1049 — на сетях. Планируется замена старых труб, реконструкция водозаборных

и очистных сооружений, строительство новых объектов, внедрение систем Smart Water и усиление мониторинга качества воды.

В водоотведении протяжённость канализационных сетей — 17,6 тыс. км, средний износ — 56%. Износ объектов водоотведения и КОС превышает 50%, на ряде объектов — 70–80%. В 2023 году зафиксировано 296 технологических нарушений, включая 255 на сетях.

Национальный проект включает обновление трубопроводов, реконструкцию очистных сооружений, автоматизацию процессов управления, строительство новых объектов и внедрение экологически чистых технологий.

Некоторые ключевые цели и ожидаемые результаты Нацпроекта: уровень износа сетей должен снизиться до 40% к 2029 году (а уровень аварий — на 20%), объём ввода новых энергетических мощностей составит 7,3 тыс. МВт. Также проект предусматривает широкое привлечение отечественных товаропроизводителей и создание рабочих мест.

Предусмотрены модернизация и обновление не менее 200 субъектов естественных монополий и 30 теплоэлектроцентралей. Инвестиции на модернизацию и строительство составят 13,6 трлн тг.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/362735-energetika-i-vodosnabzhenie-kazahstana-start>

#Каспий

Уровень Каспия продолжит падение: к 2050 году снижение может составить 33,9 метра

Исследования в области влияния будущих изменений климата на составляющие водного баланса и уровень Каспия показали, что уровень моря имеет устойчивую тенденцию к снижению до 2050 года.

Как сообщает НИАТ «Ховар», такие данные приводит «Казинформ», ссылаясь на Министерство экологии и природных ресурсов Казахстана.

Отмечается, что с 2006 по 2024 год уровень моря продолжил снижаться – за этот период он упал на 2,14 метра.

По расчетам, к 2030 году уровень Каспийского моря может достигнуть отметок –29,8–29,9 метра, а к 2050 году – приблизиться к отметке –32,4–33,9 метра.

Снижение уровня в 2024 году по сравнению с 2023 годом составило для казахстанской части Каспийского моря: в северо-восточной части — 22 см, в восточной части — 29 см.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/uroven-kaspiya-prodolzhit-padenie-k-2050-godu-snizhenie-mozhet-sostavit-33-9-metra/>

#образование, повышение квалификации

Школьников Алматы начнут обучать бережному отношению к воде

28 апреля этого года городской маслихат утвердил план по реализации Концепции «Таза Қазақстан» на 2025–2029 годы.

Одна из краткосрочных целей, предусмотренных планом – запуск проекта «Зеленая школа».

Как сообщили в управлении экологии Алматы в ответ на запрос Kazinform, в рамках этого проекта в 2026 году в школах будут проводиться классные часы на тему экономии воды.

– В школах учащимся будут объяснять важность рационального использования природных ресурсов, формировать экологическую культуру, а также обсуждать практические способы снижения потребления воды в быту и в школах, – сообщили в управлении экологии.

<https://www.inform.kz/ru/shkolnikov-almati-nachnut-obuchat-berezhnomu-otnosheniyu-k-vode-8e0491>

#сельское хозяйство

В Казахстане вырос объем валовой продукции сельского хозяйства

За январь–май 2025 года объем валовой продукции сельского хозяйства составил 1,3 трлн тенге, увеличившись на 4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Министерства сельского хозяйства.

Рост обеспечен в основном за счет увеличения производства продукции животноводства на 4,2% — до 1,2 трлн тенге.

Объем продукции растениеводства составил 68,0 млрд тенге, индекс физического объема остался на уровне 100%.

Производство продуктов питания увеличилось на 10,5% и достигло 1496,5 млрд тенге, производство напитков выросло на 5,3% — до 451,9 млрд тенге.

<https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-viros-obem-valovoy-produktsii-selskogo-hozyaystva-1557fb>

Фонд поддержки агроэкспортеров намерены создать в Казахстане

Казахстан планирует создать специальный торговый фонд в сфере растениеводства для поддержки казахстанских сельхозпроизводителей и укрепления экспортного потенциала, передает EastFruit.

«Целевой размер фонда предполагается от \$100 до \$500 млн, где Qazaqstan Investment Corporation (QIC) выступит партнером с долей участия до 49%, а управляющей компанией станет BV Management Ltd», — сообщает ElDala.kz со ссылкой на пресс-службу холдинга «Байтерек».

Делегация холдинга «Байтерек» обсудила создание фонда на переговорах с представителями ведущих китайских финансовых и инвестиционных институтов.

Стороны обсудили перспективы расширения финансирования и страхового покрытия инвестиционных проектов в Казахстане, развитие механизмов совместных инвестиций, а также возможности реализации инфраструктурных и промышленных инициатив.

<https://east-fruit.com/novosti/fond-podderzhki-agroeksporterov-namereny-sozdat-v-kazahstane/>

Казахстан усиливает аграрную науку и инфраструктуру

Обеспечить 80% посевных площадей семенами отечественной селекции и увеличить долю племенных лошадей казахстанской селекции до 10% – такие ключевые цели определены на уровне республиканской аграрной политики до 2030 года, передает DKnews.kz.

Научное обеспечение этих направлений осуществляет Национальный аграрный научно-образовательный центр (НАНОЦ) при Министерстве сельского хозяйства до 2030 года.

Итоги работы НАНОЦ за прошедший год, а также планы на среднесрочную перспективу были представлены вице-премьеру – министру национальной экономики Серику Жумангарину.

С 2024 по 2026 годы НАНОЦ реализует 26 научно-исследовательских программ общей стоимостью 22,7 млрд тенге. Основной акцент – на развитие селекции, органического земледелия и переработки сельхозпродукции. Цель – получение 109 новых сортов и гибридов, а также 2300 тонн оригинальных семян новых сортов.

«К 2030 году планируется обеспечить до 80% посевных площадей семенами отечественной селекции. Для этого необходимо ежегодно производить порядка 40 тыс. тонн оригинальных или элитных семян. Это реалистичная задача, учитывая, что только в 2024 году мы произвели 38 тыс. тонн семян, из которых 11,4 тыс. тонн – оригинальные» - Председатель правления НАНОЦ Айгуль Ахмеджанова

По итогам инвентаризации сортов, созданных за последние 10 лет, для масштабирования отобраны 154 сорта зерновых, бобовых, масличных и других культур. Среди них – «Таймас», «Астана-2000», «Кудесница», «Айдын», «Семеновна», «Мактаарал-5027» и другие, показавшие высокую урожайность на фоне региональных средних показателей.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/362820-zerno-loshadi-eksport-kazakhstan-usilivaet-agrarnuyu>

Правительство усиливает поддержку аграриев: 200 млрд тенге на 141 инвестпроект

Поддержка аграрного сектора Правительством Казахстана включает погашение задолженности прошлых лет и выделение дополнительных средств на льготное финансирование, передает корреспондент агентства Kazinform.

По словам Премьер-министра Олжаса Бектенова, в связи с тем, что, согласно действующему законодательству, одобренные заявки подлежат обязательной выплате, а также в целях недопущения дальнейшего накопления задолженности уполномоченные государственные органы совместно с местными исполнительными органами прорабатывают вопрос ее погашения за счет текущих бюджетных ассигнований и перераспределения доходной части местных бюджетов.

По его данным, Правительство реализует комплекс мер по расширению доступа к финансированию и укреплению устойчивости агропромышленного комплекса:

- Для повышения доступности кредитных ресурсов для сельхозтоваропроизводителей (СХТП) расширены каналы финансирования через АО «Аграрная кредитная корпорация» (АКК) с привлечением банков второго уровня, региональных инвестиционных центров, микрофинансовых организаций, кредитных товариществ и социально-предпринимательских корпораций.
- Внедрен механизм субсидирования процентных ставок, что позволяет кредитовать СХТП по ставке не выше 5% годовых.
- В АКК и АО «КАФ» действуют разнообразные кредитные продукты, включая финансирование инвестиционных проектов и пополнение оборотных средств.

- Реализуются программы «Искер», «Агробизнес», «Свои корма», «Сделано в Казахстане», «Жасыл өнім».
- Продолжается реализация программы по тиражированию опыта Северо-Казахстанской области: в 2025 году на эти цели предусмотрено 200 млрд тенге, в рамках которых планируется профинансировать 141 инвестиционный проект.
- Дополнительно внедряется механизм прямого субсидирования финансовых институтов на приобретение оборотных средств.
- В рамках перехода от прямого субсидирования к доступному кредитованию, предусмотренному поручением Главы государства, в текущем году внедряются новые формы поддержки. Ключевым инструментом станет предоставление целевых инвестиционных кредитов под 12,6% годовых — ниже базовой ставки Нацбанка.
- Для совершенствования залоговой политики наряду с традиционными видами залога применяется механизм предоставления гарантий через АО «Фонд развития предпринимательства «Даму», обеспечивающий доступ субъектов агропромышленного комплекса к кредитным ресурсам. В рамках программы «Кең дала 2» в 2024 году Фонд предоставил гарантии на 85% от суммы займа, что позволило обеспечить весенне-полевые работы. В 2025 году на реализацию этой меры выделено 21,4 млрд тенге из резерва Правительства.
- Для снижения кредитных рисков и повышения возвратности средств АО «НУХ «Байтерек» внедрило цифровые платформы для оценки заемщиков, мониторинга проектов и управления рисками.

<https://www.inform.kz/ru/pravitelstvo-usilivaet-podderzhku-agrariyev-200-mlrd-tenge-na-141-investproekt-26242f>

#водоснабжение и канализация

Государство забрало у частных стратегические водохозяйственные объекты Шымкента

Государство забрало у частных стратегические водохозяйственные объекты Шымкента, сообщает пресс-служба Высшей аудиторской палаты (ВАП) Казахстана.

Отмечается, что в декабре 2024 года ВАП провела госаудит эффективности использования бюджетных средств и активов в сфере водоотведения, рамках которого было установлено, что водохозяйственные сооружения Шымкента, имеющие стратегическое значение, находятся в частной собственности, что является нарушением Водного кодекса.

«В этой связи правительству было рекомендовано рассмотреть вопрос и при необходимости принять меры по возврату данных объектов в собственность государства с соблюдением всех норм законодательства. В результате Специализированный межрайонный экономический суд Шымкента удовлетворил иск акима города. Договор купли-продажи, заключенный между частным ТОО и Комитетом государственного имущества и приватизации Южно-Казахстанской области (правопреемник – Туркестанский департамент госимущества и приватизации) признан недействительным», - сказано в сообщении.

В палате подчеркнули, что работа по исполнению других поручений и рекомендаций ВАП по итогам государственного аудита остается на контроле.

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Южнокорейские специалисты разрабатывают проект современного агропромышленного комплекса в Кыргызстане

В Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики состоялась встреча под руководством замминистра Мирбека Дуйшеева с исследовательской группой Корейской корпорации сельских сообществ (KRC), передаёт EastFruit.

Южнокорейские специалисты проводят предварительное исследование (Pre Master Plan) в рамках проекта по разработке продвинутого агропромышленного комплекса (Advanced Agro-industrial Complex, AAC) в Кыргызстане.

В ходе встречи стороны обсудили ключевые направления сотрудничества — подготовку мастер-плана AAC, определение приоритетных отраслей и потребностей со стороны кыргызского правительства, а также механизмы расширения взаимодействия в агропромышленной сфере.

Отдельное внимание было уделено вопросам создания «умных» ферм, применения экологически безопасных агровходов, привлечения частных инвестиций, а также согласованию графика работы исследовательской группы и предоставлению необходимой информации.

<https://east-fruit.com/novosti/yuzhnokorejskie-speczialisty-razrabatyvayut-proekt-sovremennogo-agropromyshlennogo-kompleksa-aac-v-kyrgyzstane/>

Минсельхоз и итальянский университет договорились о сотрудничестве в сфере пищевой безопасности

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности и Туринский политехнический университет (Politecnico di Torino, Италия) подписали меморандум о сотрудничестве. Об этом сообщила пресс-служба Минсельхоза.

Документ предусматривает взаимодействие в области продовольственной безопасности, включая внедрение международных стандартов качества и безопасности пищевой продукции, проведение совместных научных исследований, а также подготовку специалистов и консультантов для агропромышленного сектора.

Стороны обозначили намерение развивать сотрудничество в долгосрочной перспективе, с упором на научный и образовательный обмен, а также на улучшение инфраструктуры агропромышленного комплекса и экспортного потенциала страны.

<http://www.tazabek.kg/news:2283219>

Ввод в эксплуатацию насосных станций «Ак-Шар-1» и «Ак-Шар-2» запланирован на IV квартал 2025 года, - Минсельхоз

В Араванском районе Ошской области продолжается строительство двух насосных станций — «Ак-Шар-1» и «Ак-Шар-2». Об этом сообщила пресс-служба Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Работы ведутся в рамках проекта по обеспечению оросительной водой сельскохозяйственных угодий.

Сдача объектов в эксплуатацию запланирована на четвёртый квартал 2025 года.

<http://www.tazabek.kg/news:2283057>

Кыргызстан увеличит площадь орошаемых земель на 6 тысяч гектаров

В Кыргызстане продолжается реализация проектов по строительству и реконструкции водохранилищ, направленных на повышение эффективности использования водных ресурсов. Работы ведутся сразу на семи объектах с общим объемом водохранилищ более 40 млн кубометров.

До конца 2025 года планируется завершить пять проектов, что позволит улучшить водоснабжение на 8129 га сельхозугодий и ввести в оборот 5995 га новых орошаемых земель.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-uvulichit-ploshchad-oroshaemikh-zemel-na-6-tisyach-gektarov-mbgnszvuxivqxcn>

Изношенная техника обходится фермерам в 7 млрд сомов — Минводсельпром

Ресурс сельскохозяйственной техники в Кыргызстане практически исчерпан, и ее замена становится критически необходимой. Об этом сообщили в Минводсельпроме.

Из-за высокой степени износа крестьяне вынуждены тратить значительные средства на ремонт и техническое обслуживание. Только на один трактор фермеры переплачивают до 129.2 тысячи сомов в сезон, а на один комбайн — до 210.6 тысячи сомов. В целом при использовании 70% изношенной техники дополнительные расходы фермеров превышают 7 млрд сомов.

Министерство отмечает, что для развивающейся агропромышленной отрасли необходимы новые высокотехнологичные машины, оборудование и линии.

<https://www.akchabar.kg/news/iznoshennaya-tekhnika-obkhoditsya-fermeram-v-7-mlrd-somov-minvodselprom-ifgwgdjazmpjwetc>

Минсельхоз и аграрный вуз наладили дуальное обучение студентов

С 1 марта 2025 года студенты Кыргызского национального аграрного университета имени К.И. Скрябина начали получать дуальное образование на базе передовых сельхозпредприятий и организаций. Проект реализуется при поддержке Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

По данным ведомства, обучение проходит на базе хозяйств «Расул», «Гиляз», «Жумабек», а также предприятий «ЭлДан Аталык Групп», «Салих LTD», «Томат Кей Джи», «Агроми КейДжи», «Бай Дыйкан», «Агроветазия», «Айыл Банк» и других. Студенты также проходят практику в учебном центре Министерства финансов и в самом Минсельхозе.

Дополнительно 75 студентов Аграрного университета участвуют в дуальных программах в Германии и Польше, а 84 обучаются на практике в Казахстане.

Инициатива стала продолжением масштабного проекта «Агродиалог», который уже два года укрепляет сотрудничество между аграрными вузами, фермерами и бизнесом. По словам представителей министерства, программа демонстрирует хорошие результаты и будет продолжена.

https://www.vb.kg/doc/447143_minselhoz_i_agrarnyy_vyz_naladili_dyalnoe_obychenie_styudentov.html

В Кыргызстане полностью запрещено использование пестицидов на основе параквата

Департамент химизации, защиты и карантина растений ввел запрет на обращение пестицидов, содержащих дихлорид параквата.

По данным Минсельхоза, под запрет попали все этапы работы с данным веществом: разработка, производство, регистрация и перерегистрация, ввоз и вывоз, продажа, хранение, транспортировка, применение, утилизация, уничтожение и реклама.

Паракват относится к числу особо опасных пестицидов, представляющих серьёзную угрозу для здоровья человека и окружающей среды. Он может вызывать онкологические заболевания, поражения нервной системы у детей, расстройства репродуктивной функции и эндокринные нарушения. При этом смертельная доза вещества составляет всего одну чайную ложку, а при отравлении поражаются лёгкие, печень и почки.

Несмотря на то, что паракват не повреждает кору плодовых деревьев и широко использовался для уничтожения сорняков в садах, его применение признано опасным. В Европейском союзе отзыв лицензии на паракват стал примером успешного решения в сфере охраны общественного здоровья — меры привели к снижению числа отравлений и летальных исходов.

<https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-polnostyu-zapresheno-ispolzovanie-pesticidov-na-osnove-parakvata/>

#памятные даты

День работников водного хозяйства Кыргызстана

День работников водного хозяйства Кыргызстана отмечается в третье воскресенье июня.

Праздник установлен Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 5 июня 1995 года №225, принимая во внимание предложение коллективов организаций и предприятий Министерства водного хозяйства Кыргызской Республики, учитывая, что водообеспечение отраслей народного хозяйства является важнейшим фактором развития экономики республики.

В системе водного хозяйства республики работает около 6 тысяч человек, включая ИТР и рабочих. В свой профессиональный праздник они получают поздравления от друзей и коллег.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1978/>

#водное хозяйство

В институте ирригации рассказали о планах модернизации учебных центров и создании онлайн-реестра гидростов

Представитель Кыргызского научно-исследовательского института ирригации и реконструкции Алексей Шабловский представил инициативы института.

Шабловский сообщил, что КНИИИР разработал онлайн-инструмент — реестр состояния гидростов, который позволяет в реальном времени видеть актуальную информацию о техническом состоянии объектов.

По его словам, это позволит службам водных ресурсов планировать и контролировать ремонтные работы с учётом фактических данных.

<https://www.tazabek.kg/news:2284481>

В КР установлены десятки датчиков для учета поливной воды, но автоматизация сталкивается с рядом проблем, - институт ирригации

Автоматизация систем водоучета в Кыргызстане развивается, однако сталкивается с рядом препятствий, включая устаревшую инфраструктуру, нехватку финансирования и низкую вовлеченность специалистов на местах. Об этом сообщил представитель Кыргызского научно-исследовательского института ирригации и рекультивации Алексей Шабловский.

По его словам, первые автоматизированные датчики учета воды были установлены еще в 2019 году в Баткенской области при поддержке ФАО. В последующие годы систему расширили — датчики появились в районах Чуйской области. В рамках пилотного проекта были внедрены как аппаратное, так и программное обеспечение: сенсоры фиксируют расход воды, данные поступают на сервер, к которому имеют доступ государственные органы.

Однако, несмотря на разработанные решения, реальная интеграция автоматизации в систему управления водными ресурсами остается слабой. Из 163 подготовленных к установке датчиков смонтировано лишь 50. Причинами стали несистемное финансирование, отсутствие точной информации об инфраструктуре, а также нехватка квалифицированных кадров.

Он отметил, что без актуальной информации о каналах и гидростов невозможно планировать обслуживание и ремонт. Автоматизация, по его словам, требует системного подхода, включающего масштабные обследования и обучение специалистов.

<https://www.tazabek.kg/news:2284465>

В Кыргызстане планируют построить 106 бассейнов и резервуаров до 2030 года, - эксперт

В Кыргызстане планируют построить 106 водохранилищ до 2030 года. Об этом сообщил эксперт по масштабированию водосберегающих технологий Матраим Жусупов.

«До 2030 года планируется строительство 106 бассейнов и резервуаров с целью накопления 987 млн м³ воды. Это позволит улучшить водообеспечение на 223,7 тыс. га орошаемых земель», - сказал Жусупов.

Также среди приоритетов:

- восстановление 1800 скважин и ремонт 120 насосных станций;
- внедрение систем водоучета с дистанционными датчиками и цифровизация работы водохозяйственных организаций;
- внедрение капельного и дождевального орошения на площади от 120 до 200 тыс. га до 2028 года;
- создание пяти бассейновых управлений и запуск бассейновой информационной системы.

Эксперт отметил, что для реализации указанных мероприятий необходимо привлечь около 407 млрд сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2284386>

#государство

Начальники райуправлений аграрного развития станут замаками

В целях повышения эффективности государственного управления и качества предоставления госуслуг, Кабинет Министров принял постановление, направленное на усиление координации между центральными и местными органами власти.

Согласно документу, начальники районных управлений аграрного развития Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности теперь будут одновременно исполнять обязанности заместителей глав местных государственных администраций - заместителей акимов.

Решение призвано обеспечить устойчивое развитие агропромышленного комплекса и оперативное принятие управленческих решений на местах. Оно позволит более эффективно разрабатывать и реализовывать меры поддержки сельхозпроизводителей, а также повысить ответственность районных властей перед населением.

<https://agro.kg/ru/news/34738/>

#мероприятия

Региональный семинар по внедрению климатически оптимизированного сельского хозяйства

В столице Кыргызстана состоялся трехдневный учебный семинар по климатически ориентированному сельскому хозяйству. Мероприятие, организованное ФАО,

собрало ведущих специалистов и экспертов аграрного сектора из Кыргызстана и Узбекистана.

Мероприятие было организовано в рамках проекта ФАО «Мелкие фермеры как новаторы сельского хозяйства для устойчивых агропродовольственных экосистем». Финансируемый через механизм гибкого добровольного взноса ФАО (ГДВ), он успешно реализуется в Кыргызстане и Узбекистане.

С момента своего запуска в 2024 году проект работает над улучшением доступа семейных фермерских хозяйств, специализирующихся на выращивании овощей и фруктов, к современным ресурсам, технологиям и знаниям.

Активное участие в семинаре приняли 25 агрономов и фермеров из различных регионов Кыргызстана и Узбекистана, которые участвуют в проекте в качестве тренеров полевых школ для фермеров.

Организация фермерских полевых школ – ключевой аспект проекта. Применяя образовательный подход, основанный на народном просвещении, они используют коллективные методы обучения, создавая комфортную среду, где «ученики» могут свободно обмениваться знаниями и опытом. Обязательными в школах являются практические занятия, которые включают наблюдение, обсуждение и принятие решений.

<https://agro.kg/ru/news/34730/>

В Бишкеке обсудили проблемы обеспеченности водой ирригационных систем в условиях изменения климата

При поддержке ФАО в Бишкеке прошел экспертный форум по вопросам обеспечения достаточного количества воды для полива сельскохозяйственных угодий в условиях изменения климата.

В мероприятии приняли участие представители государственных органов, международных организаций, научно-исследовательских институтов, водопользовательских ассоциаций, а также технические эксперты и фермеры.

Участники обсудили широкий спектр вопросов, касающихся устойчивого управления водными ресурсами, внедрения современных климатостойких технологий, повышения эффективности ирригационных систем и смягчения последствий изменения климата для аграрного сектора.

В ходе обсуждений основное внимание было уделено нескольким важным аспектам: проблеме нехватки воды в вегетационный период и необходимости координированного подхода к распределению этого важного ресурса. Участники рассмотрели внедрение инновационных технологий, таких как капельное орошение и цифровые системы мониторинга, а также инициативы по созданию искусственных ледников и водохранилищ для сохранения водных ресурсов.

<https://knews.kg/2025/06/17/v-bishkeke-obsudili-problemy-obespechennosti-vodoj-irrigatsionnyh-sistem-v-usloviyah-izmeneniya-klimata/>

#загрязнение воздуха

Главы Минприроды и офиса ВБ обсудили проект по улучшению качества воздуха в Кыргызстане

Министр природных ресурсов, экологии и технического надзора Медер Машиев встретился с главой офиса Всемирного банка в Кыргызстане Хью Ридделлом. Об этом сообщила пресс-служба ведомства.

Стороны обсудили продвижение реализации проекта «Улучшение качества воздуха в Кыргызской Республике», направленного на снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха, модернизацию системы мониторинга и внедрение эффективных экологических решений.

Также внимание было уделено вопросам финансирования, техподдержки и внедрения передовых технологий по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу.

<https://eco.akipress.org/news:2282943/>

#водоснабжение и канализация

12 сел Баткенской и 6 сел Таласской областей обеспечены новыми системами питьевой воды

В рамках реализации проекта «Улучшение водоснабжения и санитарии в Баткенской и Таласской областях» завершены строительные работы по устройству новых систем питьевого водоснабжения в 12 сёлах Баткенской области и 6 сёлах Таласской области. Об этом сообщает Минсельхоз Кыргызстана.

Проект направлен на улучшение доступа к безопасной питьевой воде, санитарным и гигиеническим условиям для жителей 43 сёл Баткенской и 17 сёл Таласской областей.

В населённых пунктах построены водозаборные сооружения, башни, хлораторные установки и распределительные трубопроводы. Системы введены в эксплуатацию и обеспечивают устойчивый доступ к чистой питьевой воде.

<https://knews.kg/2025/06/13/12-sel-batkenskoj-i-6-sel-talasskoj-oblastej-obespecheny-novymi-sistemami-pitevoj-vody/>

#сотрудничество

Кыргызстан и ЕС усиливают сотрудничество в энергетике, экологии и цифровых технологиях

11-13 июня делегация Рабочей группы Совета ЕС по связям с Восточной Европой и Центральной Азией посетила Кыргызстан для обсуждения важных направлений сотрудничества. Встречи прошли с представителями ключевых министерств страны — от иностранных дел до цифрового развития и экологии.

Стороны сфокусировались на устойчивом развитии, борьбе с изменением климата, защите прав человека и верховенстве права. Особое внимание уделили инвестиционным проектам в гидроэнергетике, возобновляемых источниках энергии и горнодобывающей отрасли, а также перспективам в сфере цифровых технологий и инноваций.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-i-es-usilivayut-sotrudnichestvo-v-energetike-ekologii-i-tsifrovix-tehnologiyakh-lonrodqrkuloljvp>

Число малых ГЭС в Кыргызстане приблизится к 90

В Кыргызстане свою деятельность осуществляют 39 малых ГЭС. Об этом сообщил заместитель министра энергетики КР Насипбек Керимов на заседании парламента.

По его словам, до конца 2025 года планируется ввести в эксплуатацию 18 ГЭС общей мощностью около 78 МВт.

«В 2026 году планируется ввести в эксплуатацию 13 малых ГЭС. Их ориентировочная мощность составит 148 МВт. А в 2027 году будет введено еще 14 малых ГЭС общей мощностью около 170 МВт», - сказал он.

Также он отметил, что объявлен конкурс по ТЭЦ «Кара-Кече». Она поможет покрыть дефицит в зимний период до запуска крупных ГЭС.

<https://e-cis.info/news/567/128209/>

ГЭС «Камбар-Ата-2»: майнинг и модернизация

На Камбаратинской ГЭС-2 ведется активный майнинг криптовалюты по льготным тарифам, а оборудование для станции закупается по завышенным ценам, заявляет оппозиционное издание «Клооп». По данным журналистов, это делается для снижения инвестиционных обязательств бизнеса, ответственного за модернизацию ГЭС.

Пока глава Кабмина Кыргызстана Адылбек Касымалиев ищет в США инвесторов для ГЭС «Камбар-Ата-1» — на «Камбар-Ате-2» продолжаются странные дела. Бакиевские майнеры, которым эту электростанцию отдали на модернизацию, купили для нее старое и не подходящее оборудование, узнал «Клооп». Мало того, как сообщил нам акционер ОАО «Электрические станции», куда входит эта ГЭС, цену на это оборудование завысили в 34 раза.

В 2023 году мы рассказали, как правительство Кыргызстана отдало по дешевке майнерам электроэнергию государственной ГЭС «Камбар-Ата-2». Никому не известная майнинговая компания «МБТ-Строй» с российским участием получила ее по себестоимости — менее чем по 1 сому за киловатт. Это в шесть раз дешевле, чем платит население. Хотя официальный тариф для майнинга в Кыргызстане тогда составлял 5,04 сома за киловатт.

Чиновники тогда оправдывались: взамен инвесторы вложат в модернизацию ГЭС 1,5 млрд сомов. Мол, сейчас из 120 мегаватт, которые выдает «Камбар-Ата-2», 30 мегаватт «заперты» — их не пускают в единую энергосистему Кыргызстана слишком слабые трансформаторы и линии электропередач. Инвестор заменит их на более мощные — и дефицитное электричество веселой рекой побежит в единую энергосистему страны. А за это ему разрешат поставить на Камбар-Ате майнинговую ферму.

Как выяснил «Клооп», майнеры в обмен на почти дармовое электричество закупили для электростанции старые 22-летние трансформаторы, которые к тому же заведомо не подходят для выполнения главной задачи инвестпроекта.

Чтобы освободить «запертую» мощность «Камбар-Аты 2» и подключить электростанцию к единой энергосистеме Кыргызстана, открытое распределительное устройство ГЭС должно выдавать напряжение 500 киловольт, объясняет акционер ОАО «Электрические станции» и эксперт по энергетике Расул

Умбеталиев. А эти трансформаторы по паспорту способны выдать лишь 110 киловольт.

<https://rivers.help/n/5057>

Кабмин выделит 150 млн сомов для увеличения уставного капитала «Нарынгидроэнергострой»

Кабинет министров распорядился о выделении 150 млн сомов ОАО «Нарынгидроэнергострой» для увеличения его уставного капитала.

Соответствующее распоряжение № 477-р подписано 13 июня 2025 года.

Министерству энергетики надлежит организовать процедуру увеличения уставного капитала предприятия, а Службе регулирования и надзора за финансовым рынком — провести регистрацию дополнительного выпуска акций ОАО «Нарынгидроэнергострой».

Компания имеет стратегическое значение в рамках гидроэнергетического сектора страны. Решение о её поддержке направлено на укрепление энергетической инфраструктуры республики.

<http://www.tazabek.kg/news:2285234>

НЭСК ведет строительство 6-ти новых подстанций по всей республике

В рамках плана капитального строительства ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» реализует масштабные работы по возведению новых энергетических объектов.

Как отметили в компании, до конца 2025 года планируется завершение строительства шести подстанций напряжением 110 кВ и 35 кВ за счет собственных средств компании.

<https://ru.kabar.kg/news/nesk-vedet-stroitelstvo-6-ti-novyh-podstancij-po-vsej-respublike/>

ТАДЖИКИСТАН

#стихийные бедствия

Сель в Пенджикенте повредил оросительные сооружения и посевы

В результате сильного дождя и сошедшего селя, прошедших на территории сельского джамоата Косатарош города Пенджикент, был нанесён значительный ущерб оросительной инфраструктуре и сельхозугодьям. Об этом сообщили в штабе по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при местном органе власти.

По данным оперативного доклада, в результате паводка и селя в канале Халифа Хасан, снабжающем водой свыше 3,5 тыс. га посевных земель и садов, было размыто около 20 метров берега, а также засыпаны песком и гравием отдельные участки русла. Аналогичные повреждения были зафиксированы и на канале Фарметан, где частично перекрыто течение воды.

Кроме того, стихия повредила около 80 гектаров посевов риса, картофеля, кукурузы и других культур, принадлежащих дехканским и личным хозяйствам.

Государственному управлению мелиорации земель и ирригации бассейна реки Зарафшан поручено очистить каналы и плотины с использованием собственной техники и оборудования СП «Зарафшон». На данный момент работы по восстановлению оросительной системы уже начались.

<https://avesta.tj/2025/06/16/sel-v-pendzhikente-povredil-orositelnye-sooruzheniya-i-posevy/>

#энергетика

Глава Татарстана Рустам Минниханов побывал на Рогунской ГЭС в рамках визита в Таджикистан

Руководитель Республики Татарстан Рустам Минниханов в рамках официального визита в Республику Таджикистан посетил крупнейший энергетический объект страны — Рогунскую гидроэлектростанцию. Об этом сообщили в пресс-службе ГЭС.

В ходе визита Минниханов ознакомился с ходом строительных работ, состоянием действующих агрегатов, а также с техническими решениями, применяемыми в рамках дальнейшего расширения станции.

В завершение визита глава Татарстана оставил памятную запись в Книге почёта Рогунской ГЭС, выразив удовлетворение от посещения объекта и назвав его символом будущего прогресса всего региона.

<https://avesta.tj/2025/06/16/lava-tatarstana-rustam-minnihanov-pobyval-na-rogunskoj-ges-v-ramkah-vizita-v-tadzhikistan/>

Сангтуда-1: Таджикистан и Россия пересмотрели соглашение — тарифы снижены, долги аннулируются

Протокол о внесении изменений в Соглашение между Таджикистаном и Россией о сотрудничестве по эксплуатации Сангтудинской ГЭС-1 был рассмотрен и принят на очередном заседании нижней палаты парламента республики 16 июня, сообщает пресс-служба парламента страны.

Основная цель принятого протокола — стабилизация финансового положения компании «Барки Точик».

В рамках документа общий объём долевого капитала сторон определён в размере \$847 млн.

Согласно документу:

- с 2025 года начнется применение льготных тарифов: в первый год они составят 1,5 цента, а к 2032 году будут увеличены до 2,2 цента.
- срок возврата инвестиций сторон по данному объекту продлён на дополнительные 15 лет (увеличен с 20 до 35 лет) - до 2048 года.

На заседании отмечалось, что обновлённые положения Соглашения позволят достичь следующих результатов:

- в период с 2025 по 2034 годы поэтапно будут полностью аннулированы задолженности, накопленные по состоянию на 31 декабря 2024 года, в размере 3,257 млрд сомони (\$297 млн.).

- тариф на закупку электроэнергии снизится с 3,168 цента до 1,5 цента, что в 2,1 раза ниже действующего уровня, а к концу 2032 года составит 2,2 цента, что также ниже текущих тарифов. В дальнейшем, с 2033 года и до конца 2048 года тариф сохранится на уровне 3,3 цента.

Согласно анализу, финансовая эффективность достигнутых договорённостей оценивается в \$588 млн за период с 2025 по 2049 годы.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250617/sangtuda-1-tadzhikistan-i-rossiya-peresmotreli-soglashenie-tarifi-snizheni-dolgi-annuliruyutsya>

Рабочее совещание по предотвращению потерь электроэнергии

В ОАО «Барки Точик» под председательством заместителя Премьер-министра Республики Таджикистан Усмонали Усмонзода состоялось заседание рабочей группы по показателям работы энергосетей городов и районов республиканского подчинения. В заседании приняли участие представители министерств и государственных ведомств, силовых структур, главы городов и районов республиканского подчинения, а также работники энергетической отрасли.

Заместитель Генерального прокурора Республики Таджикистан Сарвар Азимзода в своём докладе сообщил: «Прокурорские проверки деятельности энергосетей городов и районов республиканского подчинения за 5 месяцев текущего года выявили 520 нарушений закона в сфере использования электроэнергии. По результатам проверок в отношении виновных лиц возбуждено 25 уголовных дел и 250 административных дел, взыскано более 13 миллионов сомони задолженности за потреблённую электроэнергию».

По информации заместителя прокурора, всего за прошедший период текущего года по результатам прокурорских проверок в отношении граждан и ответственных лиц энергосетей только за 5 месяцев возбуждено 130 уголовных дел, к административной и дисциплинарной ответственности привлечено 3,5 тысячи человек.

Также возмещено более 39 миллионов сомони выявленного ущерба от незаконного использования электроэнергии, хищения имущества и оборудования, в государственный бюджет возвращены средства, благодаря принятым мерам взыскано более 200 миллионов сомони задолженности за потреблённую электроэнергию.

На заседании был рассмотрен вопрос эффективного использования электроэнергии и предотвращения её потерь населением, организациями и учреждениями.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/pod-predsedelstvom-zamestitelya-premer-ministra-sostoyalos-rabochee-soveshhanie-po-predotvrashheniyu-poter-elektroenergii/>

#сотрудничество

Премьер-министр Таджикистана встретился с региональным директором Всемирного банка в Центральной Азии

17 июня Премьер-министр Республики Таджикистан Кохир Расулзода встретился с региональным директором Всемирного банка по Центральной Азии Татьяной Проскуряковой.

В ходе встречи были обсуждены текущее состояние и перспективы финансового сотрудничества Республики Таджикистан и Всемирного банка.

Особое внимание в ходе переговоров было уделено укреплению сотрудничества в области энергетики, в том числе строительству Рогунской гидроэлектростанции.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/premer-ministr-tadzhikistana-vstretilsya-s-regionalnym-direktorom-vsemirnogo-banka-v-tsentralnoj-azii/>

#ледники

Гулден Оспанова: «Мы заинтересованы в использовании инновационного решения «Naue Glacier Protect» для защиты снежных и ледяных покровов в Таджикистане»

«Немецкая компания «Naue» заинтересована в использовании инновационного решения «Naue Glacier Protect» для защиты снежных и ледяных покровов в Таджикистане». Об этом сказал в беседе с корреспондентом НИАТ «Ховар» представитель, координатор по развитию бизнеса немецкая компания «Naue» Гулден Оспанова которой участвовала на Международная Конференция высокого уровня по сохранению ледников в Душанбе конце мая 2025 года.

По словам Гулден Оспанова, немецкая компания «Naue» предлагает широкий спектр решений практически для всех областей геотехнического строительства: от стабилизации грунта до гидроизоляции, борьбы с эрозией и дренажа, а также комплексных систем для строительства полигонов и водного хозяйства.

«Naue Glacier Protect» — это экологически чистый геотекстиль, предназначенный для защиты ледников и снежных покровов. Он изготавливается из 100% биоразлагаемого материала Secutex Green. Этот продукт активно используется в альпийских регионах, включая Австрию, для замедления таяния ледников и сохранения снежных запасов. Применение в австрийских Альпах в 2022 году на леднике Штубай в Австрии был проведён тест, в ходе которого использование «Naue GlacierProtect» позволило сократить таяние льда на 4 метра за три летних месяца. Это подтверждает эффективность материала в замедлении процессов таяния и сохранении ледниковых масс в условиях повышенных температур.

«Мы также заинтересованы в использовании инновационного решения Naue Glacier Protect для защиты снежных и ледяных покровов в Таджикистане. Мы открыты к диалогу и надеемся, что конференция станет платформой для запуска совместных инициатив по защите ледников Центральной Азии, сказала Гулден Оспанова.

<https://khovar.tj/rus/2025/06/gulden-ospanova-my-zainteresovany-v-ispolzovanii-innovatsionnogo-resheniya-naue-glacier-protect-dlya-zashhity-sneznyh-i-ledyanyh-pokrovov-v-tadzhikistane/>

ТУРКМЕНИСТАН

#экология

Туркменистан укрепляет экологическое сотрудничество

В ходе заседания Кабинета министров 13 июня заместитель Председателя Кабинета министров, министр иностранных дел Рашид Мередов сообщил об

активных усилиях Туркменистана по укреплению международного сотрудничества в области экологии, подчеркнув приверженность страны экологической устойчивости как краеугольного камня своей внешней политики.

В этой связи был озвучен ряд подготовленных предложений по дальнейшему развитию конструктивного партнёрства.

В плане регионального партнёрства следует выделить меры, связанные с экологическими – вопросами Каспийского и Аральского морей, и в целом Центральной Азии. В данной связи был сделан акцент на экологической безопасности Каспийского региона. Исходя из этого, предлагается активизировать работу по организации встречи министров иностранных дел и очередного Саммита глав прикаспийских государств.

Кроме того, отмечалась значимость разработки по предложению Туркменистана Концепции Каспийской экологической инициативы, которая направлена на рассмотрение всем Прибрежным странам.

Что касается Аральской проблематики, то, как известно, Туркменистан – единственное в регионе государство, принявшее Национальную программу по Аралу на 2021–2025 годы. В целях её реализации, а также обсуждения вопросов подготовки проекта нового аналогичного документа на 2026–2030 годы предлагается провести 27 июня текущего года в Ашхабаде заседание Межведомственной комиссии по вопросам охраны окружающей среды.

<https://www.newscentralasia.net/2025/06/16/turkmenistan-ukreplyayet-globalnoye-ekologicheskoye-sotrudnichestvo/>

#мероприятия

Проект ПРООН/ГЭФ содействует продвижению устойчивого управления земельными ресурсами в Туркменистане

В рамках проекта «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод», реализуемого ПРООН совместно с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана при финансовой поддержке ГЭФ, в Ашхабаде состоялся круглый стол, посвящённый вопросам интеграции принципов нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ) в национальное планирование и политику в области землепользования.

Мероприятие было приурочено ко Всемирному дню борьбы с опустыниванием и засухой и проведено совместно с Научно-информационным центром МКУР.

Целью мероприятия стало содействие включению принципов НБДЗ в обновляемую Национальную программу действий по борьбе с опустыниванием (НПДБО) Туркменистана. В ходе обсуждений участники затронули вопросы стратегического планирования, синхронизации различных национальных политик в сфере природных ресурсов, а также важности научно обоснованных подходов и современных технологий, включая использование спутниковых данных для мониторинга засух и оценки деградации земель.

Особое внимание было уделено взаимосвязи между НПДБО и другими национальными инициативами, такими как разрабатываемая стратегия по снижению рисков песчаных и пыльных бурь, а также Национальный план по борьбе с засухой. Участники обсудили существующую правовую и институциональную базу системы землепользования, а также включение

принципов Нейтрального баланса деградации земель в систему управления земельными ресурсами в стране.

<https://www.newscentralasia.net/2025/06/17/proyekt-proon-gef-sodeystvuyet-prodvizheniyu-ustoychivogo-upravleniya-zemelnymi-resursami-v-turkmenistane/>

#наука и инновации

В Туркменистане разработаны инновационные шпалеры для виноградарства

В Туркменистане разработаны гидрофобные серобетонные шпалеры для виноградарства. Инновация создана в лаборатории технологий альтернативных источников энергии и измерительных приборов Международного научно-технологического парка АНТ под руководством кандидата технических наук Меретмухаммета Худайбердыева.

Новый материал шпалер обладает высокой механической прочностью, химической устойчивостью и гидрофобными свойствами, сообщает «Туркменистан: Золотой век».

Традиционно шпалеры изготавливаются из дерева или металла, и обычно эти материалы подвержены гниению и коррозии, что снижает их долговечность и эффективность.

Гидрофобные серобетонные шпалеры устойчивы к влаге и химическим воздействиям, что позволяет использовать их в различных климатических условиях. Кроме того, материал обладает высокой механической прочностью, что обеспечивает долговечность и надежность конструкции.

<https://turkmenportal.com/blog/92106/v-turkmenistane-razrabotany-innovacionnye-shpalery-dlya-vinogradnika>

УЗБЕКИСТАН

#энергетика

В Бухарской области запущена крупнейшая ветроэлектростанция мощностью 500 МВт

В отдалённом населённом пункте на территории пустынного массива Оёкогитма, расположенном в 180 километрах от центра Гиждуванского района Бухарской области, при поддержке компании ACWA Power Bash Wind была успешно построена и введена в эксплуатацию ветроэлектростанция.

Общая стоимость проекта составила 650 миллионов долларов США. Благодаря реализации этой инициативы район сможет ежегодно получать до 1,8 миллиарда киловатт-часов электроэнергии.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-bukharskoi-oblasti-zapushchena-krupneishaia-vetroelektrostantsiia-moshchnosti-500-mvt/>

#продовольственная безопасность

В Узбекистане стартовал международный проект по стабилизации цен на пшеницу

В Узбекистане в целях укрепления национальной продовольственной безопасности и решения актуальных задач запущен новый международный проект технического сотрудничества под названием «Повышение потенциала Фонда государственной поддержки сельского хозяйства для стабилизации цен на пшеницу». Об этом сообщает информационный портал ООО «Media Biznes».

Инициатива реализуется совместно ФАО и Международной исламской торгово-финансовой корпорацией (ITFC), при активном участии Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан и Фонда государственной поддержки сельского хозяйства в качестве ключевых национальных партнеров.

Цель проекта — модернизировать деятельность фонда, внедрить современные цифровые технологии и повысить аналитические и управленческие возможности в течение ближайших 24 месяцев. В рамках реализации планируется изучение передового опыта таких стран, как Турция, Канада и США, где успешно применяются системы стабилизации цен на пшеницу и поддержки аграрного сектора.

Кроме того, предусмотрено повышение квалификации 150 сотрудников фонда, а также технических экспертов и специалистов высокого уровня. Эти меры создадут основу для положительного воздействия на производителей, переработчиков и торговцев пшеницей, а также на конечных потребителей, способствуя обеспечению стабильности цен и развитию сельскохозяйственного сектора страны.

<https://glavagronom.ru/news/v-uzbekistane-startoval-mezhdunarodnyy-proekt-po-stabilizacii-cen-na-pshenicu>

#сотрудничество

В Узбекистане реализуют проект по выращиванию овощей с использованием китайских агротехнологий

Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Иброхим Абдурахмонов провёл переговоры с директором китайской WANLIN Group господином Ли Янь Тао, передаёт EastFruit.

В ходе диалога стороны подробно обсудили перспективы расширения взаимовыгодного сотрудничества в аграрной сфере.

Особое внимание было уделено проекту по выращиванию овощной продукции в Узбекистане с использованием китайских аграрных технологий. В рамках инициативы планируется выращивание таких культур как лук, морковь и чеснок с применением передового опыта Китая, сообщает UzDaily.uz.

По итогам переговоров был подписан Меморандум о взаимопонимании по реализации проекта по выращиванию овощей на основе китайского опыта.

<https://east-fruit.com/novosti/v-uzbekistane-realizuyut-proekt-po-vyrashhivaniyu-ovoshhej-s-ispolzovaniem-kitajskih-agrarnyh-tehnologij/>

Узбекистан совместно с XAG будет внедрять цифровые технологии в агросектор

Делегация Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан во время рабочего визита в КНР ознакомилась с проектом «Умное поле» китайской компании «XAG», передаёт EastFruit.

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

Делегация Узбекистана подробно изучила преимущества этой системы и обсудила возможности внедрения подобных передовых подходов в стране. Затем состоялась двусторонняя встреча с представителями компании «XAG», на которой обсуждались вопросы сотрудничества по внедрению цифровых технологий в сельское хозяйство.

Стороны достигли предварительных соглашений о пилотном запуске этой умной системы в отдельных регионах Узбекистана, её тестировании и последующем поэтапном внедрении по всей стране.

В ходе переговоров были выдвинуты предложения по открытию учебного центра по управлению дронами на базе Ташкентского государственного аграрного университета, а также по адаптации программного обеспечения компании к узбекскому языку, сообщает Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан. Кроме того, узбекская сторона представила информацию о текущих работах в области цифровизации сельского хозяйства в стране.

По итогам встречи был подписан Меморандум о взаимопонимании, направленный на укрепление двустороннего сотрудничества.

Согласно документу, стороны договорились о создании учебного центра для подготовки и переподготовки специалистов, организации обмена опытом и специалистами (включая дизайнеров), проведении офлайн и онлайн тренингов, совместной разработке проектов по внедрению технологий искусственного интеллекта в сельское хозяйство, применению беспилотного транспорта и внедрению технологий умного орошения.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekistan-sovmestno-s-xag-budet-vnedryat-czifrovye-tehnologii-v-agrosektor/>

Узбекистан-Бангладеш: стратегическое партнерство в аграрной сфере выходит на новый уровень

17 июня министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов провел встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Народной Республики Бангладеш Монируллом Мухаммадом Исламом.

В ходе беседы был проведен анализ существующих аграрных связей между двумя странами, а также обсуждены перспективные направления дальнейшего взаимодействия.

Особое внимание было уделено вопросам обмена опытом в рисоводстве и рыбоводстве, внедрению современных технологий и реализации совместных проектов.

Стороны также обсудили предложения по взаимному импорту и экспорту сельскохозяйственной продукции, сотрудничеству в сфере аграрного образования, реализации учебных программ, организации стажировок и повышения квалификации.

Ожидается, что эти инициативы не только укрепят экономические связи, но и выведут стратегическое партнёрство в научных исследованиях и подготовке кадров на качественно новый уровень.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---bangladesh-strategicheskoe-partnerstvo-v-agrarnoy-sfere-vxodit-na-novy-uroven>

Узбекистан и Беларусь укрепляют аграрное сотрудничество: подписан протокол рабочей группы

Делегация Республики Узбекистан под руководством заместителя министра сельского хозяйства Кахрамона Юлдашева пребывает с рабочим визитом в Республике Беларусь. Одним из первых пунктов программы стала встреча с заместителем министра сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Игорем Смилкиным.

В ходе переговоров стороны обсудили текущее состояние и перспективы развития двустороннего сотрудничества в аграрной сфере. Особое внимание было уделено вопросам расширения взаимной торговли сельскохозяйственной продукцией, реализации совместных проектов по глубокой переработке мяса и молока, а также укреплению кооперационных связей между профильными организациями двух стран.

Среди конкретных договорённостей — планы по внедрению в Узбекистане производства голубики с учётом белорусского опыта, проведение испытаний сортов картофеля, а также организация поставок белорусских семян льна.

Наряду с этим обсуждались перспективы сотрудничества в области аграрного образования и научных исследований, включая обмен кадрами и реализацию совместных исследовательских программ.

По итогам встречи был подписан Протокол шестого заседания Совместной рабочей группы по сотрудничеству в сфере сельского хозяйства между Узбекистаном и Беларусью, который закрепляет достигнутые договорённости и служит важной правовой основой для дальнейшего расширения партнёрства.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-belarus-ukrepliaut-agrarnoe-sotrudnichestvo-podpisan-protokol-rabochei-gruppy/>

Узбекистан и Швеция выведут аграрное сотрудничество на новый уровень

Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Иброхим Абдурахмонов провёл встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Узбекистана в Швеции Рахматуллой Нурымбетовым.

В центре внимания диалога стояли вопросы выведения двустороннего взаимодействия в аграрной сфере на качественно новый уровень.

В ходе беседы стороны отметили значительный потенциал сотрудничества, опираясь на передовой шведский опыт в области сельского хозяйства. Швеция зарекомендовала себя как страна с высокоразвитой агротехнологической базой, эффективной кооперативной моделью и устойчивыми методами агропроизводства.

Было подчеркнуто, что адаптация этих подходов к условиям Узбекистана открывает широкие возможности для модернизации и повышения конкурентоспособности отечественного аграрного сектора.

Особое внимание было уделено таким направлениям, как развитие животноводства, селекционного и племенного дела, семеноводства и рыбоводства. Отмечен интерес узбекской стороны к внедрению устойчивых к холодному климату пород, экологически чистых кормов и современных селекционных практик.

Кроме того, был отдельно рассмотрен потенциал кооперативной модели Швеции, поэтапное внедрение которой может способствовать росту экономической устойчивости и доходности фермерских хозяйств в Узбекистане.

Стороны также обсудили возможности расширения научно-образовательного обмена и применения цифровых технологий в аграрной отрасли, включая использование дронов, автоматизированной техники и ресурсосберегающих решений при обработке сельхозугодий.

По итогам встречи достигнута договорённость о создании совместной рабочей группы, которая займётся проработкой конкретных проектов и инициатив, направленных на дальнейшее укрепление узбекско-шведского сотрудничества в сельском хозяйстве.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-shvetsiia-vyvedut-agrarnoe-sotrudnichestvo-na-novyj-uroven/>

Узбекистан и HESCO Maritime & Water обсудили проекты в сфере водоснабжения

Дипломаты Посольства Узбекистана провели встречу с управляющим директором международной компании HESCO Maritime & Water Резой Ардестани и менеджером проектов каирского филиала Мухаммадом Абдулварисом. Об этом сообщает ИА «Дунё».

HESCO Maritime & Water, зарегистрированная в Испании, специализируется на морских перевозках и реализации проектов в области водного хозяйства, в частности, в странах Персидского залива.

В ходе переговоров обсуждались перспективы участия компании в проектах по развитию систем питьевого водоснабжения и канализации в Узбекистане. Отмечалось, что сотрудничество позволит внедрить современные технологии, повысить эффективность управления водными ресурсами и улучшить доступ населения к качественной питьевой воде.

Представители HESCO выразили заинтересованность в реализации совместных проектов, направленных на модернизацию канализационных систем и внедрение инновационных решений в водохозяйственном секторе Узбекистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-hesco-maritime-water-obsudili-proekty-v-sfere-vodosnabzheniia/>

АБР и Минэкономики Узбекистана обсудили реализацию совместных проектов и поддержку стартапов

18 июня состоялась встреча между делегацией Азиатского банка развития во главе с вице-президентом Бхаргавом Дасгуптой и заместителем Премьер-министра — министром экономики и финансов Республики Узбекистан Джамшидом Кучкаровым.

Во время встречи была рассмотрена текущая динамика сотрудничества между Узбекистаном и АБР, а также обсуждены перспективы дальнейшего взаимодействия. Отдельное внимание стороны уделили ходу реализации совместных проектов и ключевым социально-экономическим тенденциям в стране.

В рамках диалога особый акцент был сделан на развитие инфраструктуры, стимулирование малого и среднего бизнеса, в том числе через внедрение инноваций и искусственного интеллекта, а также поддержку стартапов.

Обсуждались вопросы укрепления частного сектора, обеспечения макроэкономической стабильности с фокусом на контроль инфляции, продвижения "зелёной" повестки, в том числе за счёт повышения энергоэффективности объектов социальной сферы.

Кроме того, был рассмотрен прогресс в реализации проектов государственно-частного партнёрства, особенно в области здравоохранения, развитие ипотечного кредитования, рациональное использование водных ресурсов и поддержка программ приватизации.

<https://www.uzdaily.uz/ru/abr-i-minekonomiki-uzbekistana-obsudili-realizatsiiu-sovmestnykh-proektov-i-podderzhku-startapov/>

#ЭКОЛОГИЯ

Президент Узбекистана поручил вернуть зелёные зоны и детские площадки народу

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева состоялось видеоселекторное совещание, посвящённое анализу проводимых в регионах реформ и волнующих общество проблем. В фокусе обсуждения оказались экологические вопросы и качество городской среды.

Глава государства подверг жёсткой критике работу ряда местных органов власти, обратив внимание на бездействие в вопросах благоустройства и озеленения.

Особый акцент был сделан на:

- возврате зелёных зон, спортплощадок и детских игровых территорий, которые были отданы под другие нужды;
- эффективном использовании свободных участков в Ташкенте и регионах;
- увеличении числа фонтанов, парков и мест для активного отдыха.

<https://caravan-info.uz/ru/ecology/148433-prezident-uzbekistana-poruchil-vernut-zelenye-zony-i-detskie-ploschadki-narodu.html>

В Узбекистане стартовал экологический проект по безопасной утилизации батареек

Более 100 пунктов сбора использованных батареек открылись по всему Узбекистану. Контейнеры для опасных отходов появились как в государственных учреждениях, так и в супермаркетах.

Проект по сбору батареек в Узбекистане приурочили ко Всемирному дню окружающей среды. В стране пока нет собственного завода по переработке, поэтому все собранные батарейки будут храниться в безопасных условиях, а затем их отправят на утилизацию за рубеж.

#водоснабжение и канализация

«Юксалиш» выявило системные проблемы в реализации проектов водоснабжения и канализации

Движение «Юксалиш» провело общественный мониторинг хода реализации задач по обеспечению населения чистой питьевой водой и системой канализации. Как сообщила пресс-служба движения, анализ показал как достигнутый прогресс, так и сохраняющиеся системные проблемы.

Согласно обнародованным данным, обеспеченность населения питьевой водой возросла с 63,7% в 2017 году до 81% в 2024 году. За это время было отремонтировано свыше 9 тысяч километров водопроводных сетей, а общее количество объектов по производству питьевой воды достигло почти 11 тысяч. С 2017 по 2024 год девять миллионов человек впервые получили доступ к централизованному водоснабжению.

В рамках мониторинга были проанализированы 99 проектов, финансируемых за счёт государственного и местных бюджетов, а также средств международных финансовых институтов, в 101 махалле по всей стране. По информации АО «Узсувтаъминот», на 67 объектах работы завершены, оставшиеся 32 находятся на стадии строительства. Однако движение «Юксалиш» выявило, что на 23 из 67 официально сданных объектов строительные работы были выполнены не в полном объёме.

По итогам мониторинга движение «Юксалиш» сформулировало ряд рекомендаций: повысить уровень подготовки региональных инженеров с учётом строительных норм, обеспечить обязательное участие специалистов и представителей общественности при приёмке объектов, внедрить открытую и прозрачную систему отчётности, использовать современные технологии и цифровые решения для контроля охвата всех домохозяйств, а также опираться на международный опыт при планировании и реализации проектов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/iuksalish-vyavil-sistemnye-problemy-v-realizatsii-proektov-vodosnabzheniia-i-kanalizatsii/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Украина планирует углублять сотрудничество с университетами Азербайджана

Украина планирует наладить сотрудничество с отдельными университетами в Азербайджане.

Об этом Vzglyad.az сообщил посол Украины Юрий Гусев.

«У нас есть планы по углублению сотрудничества в области образования и науки с Азербайджаном. Эти планы касаются отдельных университетов, реализации совместных обменов и программ, конференций и других проектов, а также сотрудничества между образовательными ведомствами», - сказал посол.

Дипломат подчеркнул, что стороны также работают над укреплением сотрудничества между национальными академиями наук Украины и Азербайджана.

<https://vzglyad.az/news/272157>

#лесное хозяйство

Новое хозяйство по саженцам в Джебраиле планируют ввести в эксплуатацию к концу 2025 года

Новый центр хозяйства по саженцам, построенный совместно Азербайджаном и Турцией в Джебраиле, планируется ввести в эксплуатацию к концу этого года.

Как сообщает корреспондент Report из Ханкенди, об этом заявил руководитель рабочей группы по экологическим вопросам, заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Керимов на очередном заседании Рабочей группы по экологическим вопросам Межведомственного центра в Ханкенди.

Заместитель министра сообщил, что в течение года в этом хозяйстве будет выращено около 2 млн саженцев:

<https://report.az/ru/ekologiya/novoe-hozyajstvo-po-sazhencam-v-dzhebraile-planiruyut-vvesti-v-ekspluatatsiyu-k-koncu-2025-goda/>

В День Спасения — во имя будущего: как Азербайджан закладывает новую аграрную основу

В один из важнейших государственных праздников Азербайджана — День Национального Спасения, состоялось торжественное открытие нового саженцевого питомника на базе опытной станции НИИ в Геокчае. Мероприятие стало первым крупным этапом в рамках стратегического сотрудничества между Центром аграрных исследований Каспийского региона (CARCAS) и Научно-исследовательским институтом плодоводства и чаеводства.

В рамках церемонии был также подписан договор о сотрудничестве между сторонами, направленный на обеспечение устойчивого развития садоводческого сектора Азербайджана. Особое внимание уделено производству безвирусных саженцев, востребованных в современном плодоводстве и декоративном озеленении.

Стороны обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества, включая разработки в области селекции, экспортные стратегии и кадровое образование в сфере садоводства.

<https://report.az/ru/apk/v-den-spaseniya-vo-imya-budushego-kak-azerbajdzhan-zakladyvaet-novuyu-agrarnuyu-osnovu/>

Армения

#сотрудничество

Посол ИРИ и замглавы Минтеруправления обсудили ход строительства третьей ЛЭП Иран-Армения

Посол Исламской Республики Иран в РА Мехди Собхани и заместитель министра территориального управления и инфраструктур РА Вардан Костанян обсудили ход строительных работ по проекту «Третья воздушная линия электропередачи Армения-Иран».

9 июня в ходе слушаний в Национальном Собрании РА о выполняемости государственного бюджета РА 2024 года министр территориального управления и инфраструктур РА Давид Худатян заявил, что строительство третьей ЛЭП Иран-Армения завершено на 80%.

Общая стоимость проекта составляет 106 847 237,51 евро. Из стоимости проекта 86 447 914 евро финансируются за счет кредитных средств Банка экспортного развития Ирана, а сумма в размере 20 399 323,51 евро финансируется за счет кредитных средств «Санир Интернешнл ФЗЕ». Срок завершения работ в рамках проекта был установлен 31 декабря 2034 года. Реализация проекта увеличит потоки электроэнергии между Арменией и Ираном с 350 МВт до 1200 МВт, повысит уровень безопасности, надежности и стабильности, энергосистемы Армении, можно будет полностью использовать мощность газопровода Иран-Армения в рамках программы «Газ за электроэнергию».

https://finport.am/full_news.php?id=53363&lang=2

#водное хозяйство

Всемирный банк запустил в Армении программу по улучшению водоснабжения и ирригационных услуг

Всемирный банк запустил в Армении первый этап программы по улучшению водоснабжения и ирригационных услуг (Water and Irrigation Services Enhancement - WISE) в сельских населенных пунктах с ограниченным доступом к услугам.

Как говорится в официальном сообщении ВБ, программа рассчитана на 2025-2031гг. и будет финансироваться за счет кредита от Международного банка реконструкции и развития на сумму эквивалентную \$80 млн. Софинансировать программу будут Французское агентство развития, ЕС и правительство Армении, в общем объеме на \$185 млн. В последующие 10 лет суммарно финансирование составит \$435 млн., из коих \$330 млн. придется на долю МБРР.

Первый шестилетний этап программы будет реализован Водным комитетом Министерства территориального управления и инфраструктур Республики Армения в населенных пунктах Арагатской, Армавирской, Котайкской, Арагацотнской, Ширакской и Тавушской областей. Инициатива направлена на модернизацию инфраструктуры и укрепление учреждений, регулирующих водный сектор, в соответствии с обязательствами Армении по сокращению выбросов парниковых газов и повышению адаптации к экстремальным погодным явлениям. Согласно источнику, в Армении около 650 тыс. человек в 579 сельских

населённых пунктах остаются без доступа к централизованным водным услугам, поскольку проживают в зонах, не охватывающих согласно договорам аренды, предоставление услуг водоснабжения.

https://finport.am/full_news.php?id=53375&lang=2

В Лори прошли масштабные работы по очистке рек после наводнения в мае прошлого года

В Лори прошли масштабные работы по очистке рек после наводнения в мае прошлого года, которое оставило свои последствия не только на населенные пункты, но и на инфраструктуры, водные системы и реки. Об этом сообщил директор ЗАО «Мелиорация» Министерства территориального управления и инфраструктур Армении Сасун Мироян.

В общей сложности работы были проведены на 13 участках 5 рек: Дебед, Памбак, Дзорагет, Ташир и Шнох. Самый масштабный объем работ пришелся на реку Дебед, который охватил 8 участков.

Все эти процессы осуществляла ЗАО «Мелиорация» по заданию на основе исследования Технической комиссии по использованию и охране водных систем Водного комитета Армении. В общей сложности работы охватили объем в 185 тыс. куб. м.

Мироян отметил, что последний раз работы по очистке рек проводились несколько десятков лет назад. В этой связи он указал, что в Армении назрела необходимость в изменении отношения граждан к управлению и охране водных ресурсов и систем.

https://arminfo.info/full_news.php?id=92276&lang=2

Беларусь

#сотрудничество

Беларусь и Ливан подготовят дорожную карту по развитию сотрудничества

Беларусь и Ливан подготовят дорожную карту по развитию сотрудничества. Об этом заявил заместитель премьер-министра Беларуси Виктор Каранкевич, подводя итоги визита правительственной делегации Беларуси в Ливан в интервью телеканалу «Первый информационный», сообщает БЕЛТА.

«Поговорили об активизации работы нашей межправительственной комиссии. Мы предложили актуализировать состав этой комиссии и в дальнейшем ее использовать как эффективный инструмент в рамках подготовки комплексного подхода по всем направлениям взаимовыгодного сотрудничества. Это и здравоохранение, сельское хозяйство, вопросы обучения, также моменты, связанные с ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций, к которым тоже можно подойти комплексно. Это и поставки специализированной техники, и обучение экипажей, чтобы она была эффективно использована. Договорились, что должна быть подготовлена единая дорожная карта - план мероприятий по всему спектру вопросов. А в развитие этой дорожной карты будет организована работа на уровне профильных министерств по подготовке соответствующих

меморандумов, где уже будут более конкретно и детально раскрываться те или иные направления сотрудничества», - сказал Виктор Каранкевич.

В числе перспективных областей для взаимодействия он назвал АПК.

<https://belta.by/economics/view/belarus-i-livan-podgotovjat-dorozhnuju-kartu-po-razvitiju-sotrudnichestva-720899-2025/>

Беларусь и Египет рассматривают возобновление работы сборочных производств белорусской сельхозтехники

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Арабской Республике Египет Сергей Терентьев 13 июня встретился с первым заместителем министра инвестиций и внешней торговли Египта, главой коммерческой службы Абдельазизом Аль-Шерифом. Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщили в белорусском внешнеполитическом ведомстве.

Стороны рассмотрели ход подготовки к восьмому заседанию белорусско-египетской совместной торговой комиссии в Минске, а также подписанию дорожной карты по развитию торгово-экономического сотрудничества между Республикой Беларусь и Арабской Республикой Египет.

Основное внимание было уделено промышленной кооперации в соответствии с договоренностями, достигнутыми главами правительств Беларуси и Египта в апреле 2024 года, включая возобновление работы сборочных производств белорусской сельскохозяйственной техники в Египте.

<https://belta.by/economics/view/belarus-i-egipet-rassmatrivajut-vozobnovlenie-raboty-sborochnyh-proizvodstv-belorusskoj-selhoztehniki-720766-2025/>

Грузия

#энергетика

Сколько электроэнергии выработала единственная ветряная станция в Грузии

Единственная на сегодняшний день ветряная станция в Грузии «Картли» выработала 25,54 млн киловатт-часов электроэнергии в январе-апреле 2025 года, что на 6,9% меньше, чем в аналогичный период 2024 года, сообщается на сайте Оператора электроэнергетического рынка Грузии (ESCO).

Ветряная станция «Картли» близ города Гори (Восточная Грузия) функционирует с 2016 года. Ее мощность – 20 МВт.

Потребление электроэнергии в Грузии выросло на 3,5% в январе-апреле 2025 года по сравнению с аналогичным периодом 2024 года и составило 4,9 миллиарда киловатт-часов. За четыре месяца было выработано 3,9 миллиарда киловатт-часов электроэнергии – на 9,8% меньше, чем в январе-апреле 2024 года.

Большая доля выработанной энергии пришлась на гидроэлектростанции – 2,9 миллиарда киловатт-часов. Теплоэлектростанции выработали 965,63 миллиарда киловатт-часов.

Ветряную станцию хотят построить на западе Грузии

Ветряную электростанцию мощностью 50 МВт планируется построить недалеко от села Нахширгеле в муниципалитете Терджола (регион Имерети), сообщается на сайте медиаплатформы BMG.

В Грузии с 2016 года функционирует единственная ветряная станция «Картли» близ города Гори (Восточная Грузия). Ее мощность – 20 МВт.

Новую ветряную станцию из 7 ветряных турбин мощностью 7,5 МВт каждая построит компания Diemen Wind. Ветроэлектростанции будут оснащены ветрогенераторами модели Goldwind (GW182).

<https://sputnik-georgia.ru/20250619/vetryanuyu-stantsiyu-khotyat-postroit-na-zapade-gruzii-293817745.html>

Молдова

#сельское хозяйство

На пути к ЕС: какие реформы нужны молдавскому агросектору?

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Людмила Катлабуга провела встречу с представителями профильных сельскохозяйственных ассоциаций для обсуждения реформ «Плана роста Молдовы» (Moldova Growth Plan) и этапов европейской интеграции в сельхозсекторе, передаёт EastFruit.

В первой части встречи стороны обсудили преобразования, необходимые для того, чтобы сельское хозяйство Молдовы стало эффективным, устойчивым и соответствующим европейским стандартам. Министр экономики Дойна Нистор представила основные реформы, продвигаемые в рамках «Плана роста», среди которых: цифровизация системы субсидирования, внедрение современных технологий, механизация, развитие органического земледелия, укрепление цепочек добавленной стоимости, а также стимулирование предпринимательских инициатив среди молодежи и женщин в сельской местности.

Собравшимся также представили концепт агротехнологического парка AgroTek Park – центра агроцифровых инноваций, который объединит экспериментальные фермы, учебные площадки, лаборатории для тестирования технологий и экосистему для предпринимателей.

Вторая часть заседания, по информации AgroExpert, была посвящена процессу присоединения к ЕС и шагам, предпринимаемым Республикой Молдова в этом направлении. На этапе скрининга анализируются более 2000 европейских законодательных актов, сообщает пресс-служба министерства. Республика Молдова уже передала Европейской комиссии заполненные оценочные анкеты по трем главам: «Сельское хозяйство и развитие села», «Безопасность пищевой продукции, санитарная и фитосанитарная политика» и «Рыболовство».

Представители министерства подчеркнули, что процесс пока находится на техническом и подготовительном этапе, и переговоры по существу еще не

начались. Разработка переговорной позиции по каждой главе состоится позже, в соответствии с утвержденной процедурой, при активном участии ассоциаций и бизнес-сообщества.

<https://east-fruit.com/novosti/na-puti-k-es-kakie-reformy-nuzhny-moldavskomu-agrosektoru/>

Десятки тысяч гектаров сельхозугодий и пастбищ могут преобразовать в агролесоводческие системы

Около 80 тысяч гектаров сельскохозяйственных угодий и пастбищ могут быть преобразованы в агролесоводческие системы путем планового высаживания деревьев на сельскохозяйственных землях. Мероприятие направлено на улучшение качества почвы и повышение производительности в долгосрочной перспективе, сообщает moldpres.

Эта задача включена в Дорожную карту развития агролесоводческих систем в Республике Молдова. Документ был представлен на мероприятии, организованном Министерством окружающей среды в сотрудничестве с Французским агентством по развитию (AFD) и Лесохозяйственной компанией Франции (Société Forestière).

По данным Министерства окружающей среды, деревья, посаженные на сельскохозяйственных угодьях, помогут защитить почву от эрозии, обеспечат тень в жаркие периоды и будут способствовать поддержанию влажности. В то же время опавшие листья улучшают естественную плодородность почвы, а наличие деревьев привлекает насекомых-опылителей и снижает потребность в химических веществах.

В то же время документ предусматривает создание специализированных питомников для выращивания деревьев, запуск пилотных проектов, реализуемых в рамках государственно-частного партнерства, а также интеграцию агролесоводческих систем в национальное законодательство и государственную политику.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/desyatki-tysyach-gektarov-selihozugodij-i-pastbishh-mogut-preobrazovati-v-agrolesovodcheskie-sistemy>

В Молдове снизили требования для аграриев по получению господдержки

Сельхозпроизводителям в Молдове станет проще получить частичную компенсацию из бюджета.

Правительство снизило минимальную долю доходов от сельскохозяйственной деятельности, необходимую для получения господдержки по соцвзносам, — с 95% до 70%, передает rupor.md

Это означает, что фермеры и аграрные предприятия, у которых хотя бы 70% бизнеса связано с сельским хозяйством, смогут платить социальные взносы за сотрудников по льготной схеме: 18% из собственных средств, ещё 6% добавит государство.

Власти считают, что благодаря этому аграрии смогут развивать и дополнительные направления бизнеса, не опасаясь потерять господдержку. Нововведения касаются компаний и индивидуальных хозяйств, занятых в сферах, относящихся к группам 01.1–01.6 по классификатору видов деятельности (например, растениеводство и животноводство).

#законодательство

Новый закон о субсидировании сельского хозяйства принят в Молдове

Парламент Республики Молдова принял новый закон, который будет регулировать субсидирование в сельском хозяйстве, передаёт EastFruit.

Законопроект о финансировании, управлении и мониторинге сельскохозяйственной политики был поддержан 57 депутатами во втором чтении.

Законодательная инициатива, разработанная Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности РМ, направлена на повышение конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора и улучшение доступа фермеров к новым технологиям, рынкам и устойчивым методам ведения сельского хозяйства. Он также частично переносит два постановления Европейского союза. Это необходимо для обеспечения согласованной системы управления сельскохозяйственными фондами и интервенциями, а также соответствия целям сельскохозяйственной политики Европейского союза, поясняет Noi.md.

Законодательная инициатива регулирует предоставление финансовой поддержки из Национального фонда развития сельского хозяйства и сельской среды, устанавливая объективные и недискриминационные критерии доступа к средствам. Средства будут предоставляться с целью развития сельской инфраструктуры, продвижения инноваций в сельском хозяйстве, модернизации фермерских хозяйств и т.д. В проекте четко прописан порядок подачи и рассмотрения заявок, поданных претендентами на финансовую поддержку. Для этого будет установлен срок не более 90 и не менее 30 дней, а для получения прямых и ежегодных выплат получатели средств должны будут соответствовать стандартам в области охраны окружающей среды, здоровья населения и благополучия животных.

Еще одно положение законодательной инициативы касается реализации программы стратегической сельскохозяйственной политики. Она будет утверждаться правительством на пятилетний период и определять стратегии реагирования, показатели, условия и финансовые ресурсы. В этом году Национальный фонд развития сельского хозяйства и сельской местности составляет 1,7 миллиарда леев.

<https://east-fruit.com/novosti/novyj-zakon-o-subsidirovanii-selskogo-hozyajstva-prinyat-v-moldove/>

В Молдове совершенствует нормативную базу в области кадастровой и оценочной деятельности

Парламент принял в первом чтении закон, который «совершенствует нормативную базу в области кадастровой и оценочной деятельности».

Он расширяет полномочия Агентства геодезии, картографии и кадастра в области оценки движимого имущества, чтобы «способствовать разработке четких методик оценки движимого имущества, а также признанию и сертификации оценщиков». Оценщики будут обязаны участвовать в программах непрерывного обучения каждые пять лет.

Также предлагается создать Совет по проверке отчетов об оценке имущества. Совет будет состоять из специалистов в области оценки и отвечать за анализ соответствия отчетов нормативным и методологическим положениям, а также за наказание за любые нарушения.

После принятия закона будет создан Национальный атлас Республики Молдова - официальный картографический справочный документ, содержащий географическую, экономическую, социальную и историческую информацию о территории страны.

https://www.infotag.md/m9_economics/324732/

Россия

#изменение климата

Ученые спрогнозируют, с какой скоростью теплеет Арктика

В рамках первого этапа комплексной научной экспедиции 2025 г. на Землю Франца-Иосифа ученые Института географии РАН пробурили ледники для анализа климатических изменений. После обработки образцов станет понятно, сохранил ли лед климатический сигнал о событиях прошлого. Лабораторные исследования дадут возможность сделать прогноз скоростей потепления Арктики. Экспедиция организована Русским географическим обществом и нацпарком «Русская Арктика».

https://izverzhenie-vulkana.ru/2025/06/uchenye_sprognoziрут_s_kakoj_skorostu_tepleet_arktika.html

#наука и инновации

У микропластика нашли способность становиться еще вреднее

Частицы микропластика в почве и воде способны накапливать больше загрязнителей, если нарушается их структура. К такому выводу пришли специалисты Новгородского государственного университета, сообщили в пресс-службе Минобрнауки РФ.

Ученые взяли для исследований один из самых часто встречающихся в окружающей среде видов микропластика - полистирол. Его частицы размером от 2 до 5 микрон разной формы (сферической и двояковогнутой) изучали методами оптической, просвечивающей электронной и атомно-силовой микроскопии, обрабатывали растворителями.

«Мы выяснили, что, если структура поверхностного слоя частиц микропластика состоит из плотно упакованных цепей полистирола, неважно, какая форма будет у этих частиц: сферическая, ассиметричная или другая. Сорбционные свойства микропластика от этого не меняются. Но если эту структуру изменить, то его сорбционная емкость увеличится, так как возрастет удельная поверхность частиц, и в них появятся новые микро- и мезопоры», - рассказал заведующий лабораторией Владимир Исаков.

Понимание таких закономерностей, по мнению ученых, позволит прогнозировать процессы, которые происходят с полистирольными микропластиками в окружающей среде, выявить степень их опасности для природы и человека.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24231217>

В Санкт-Петербургском госуниверситете разработали ультрафильтрационные мембраны для очистки воды на основе целлюлозы

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) совместно с коллегами из Тяньцзиньского университета (Китай) создали эффективные и экологически безопасные ультрафильтрационные мембраны для очистки воды на основе производных целлюлозы: нитрата и ацетата целлюлозы. Эта технология может стать альтернативой существующим мембранам из нефтяных полимеров.

Результаты исследования, поддержанного грантом РНФ, опубликованы в научном журнале *Carbohydrate Polymers*.

Научная группа из России и Китая разработала ультрафильтрационные мембраны из композиции ацетата и нитрата целлюлозы, специально предназначенные для разделения белковых растворов. Принцип работы основан на методе ультрафильтрации — процессе мембранного разделения под давлением.

Для создания мембран использовали метод инверсии фаз, индуцированный нерастворителем. В этом случае приготовленный полимерный раствор наносится на нетканую подложку, формируя тонкий однородный слой, который затем помещается в коагуляционную ванну. На завершающем этапе применили методы машинного обучения для оптимизации состава мембран и улучшения их транспортных характеристик.

Уже сейчас можно выделить ключевые преимущества новой технологии: использование возобновляемого сырья, частичная биоразлагаемость (что снижает нагрузку на экосистемы), а также более низкая себестоимость по сравнению с синтетическими аналогами. Кроме того, инновационные мембраны демонстрируют рекордную производительность при фильтрации белка, сохраняя при этом фильтрующие свойства. Так, при схожих значениях задержания и противообрастающих свойств новые мембраны продемонстрировали более чем в полтора раза большую производительность по сравнению с аналогами из ацетата целлюлозы, представленными в научной литературе.

Данное исследование — первый опыт применения нитрата целлюлозы для создания ультрафильтрационных мембран, предназначенных для разделения белков. Для полной оценки эффективности таких мембран планируется продолжить работы по масштабированию технологии и изучению их долговременной стабильности.

<https://watermagazine.ru/novosti/tekhnika-tekhnologii/30576-v-sankt-peterburgskom-gosuniversitete-razrabotali-ultrafiltratsionnye-membrany-dlya-ochistki-vody-na-osnove-tsellyulozy.html>

В Перми предложили передовую методику очистки сточных вод

Очистка как промышленных, так и бытовых сточных вод — сложная во многих отношениях задача, тем более если требуется удаление нефтепродуктов и токсичных веществ. Здесь помогает активный ил, вернее его бактерии, которые используют подобные загрязнения в виде питания.

Для увеличения биомассы, повышения возраста самого ила, а также в целях предотвращения вымывания его бактерий применяются специальные «транспортные» материалы. Существующие образцы отличаются высокой стоимостью, сложны в производстве и не всегда могут справиться с требуемой нагрузкой.

Специалистами Пермского политеха была разработана новая методика, позволяющая создавать именно такие носители, используя для этого отходы нефтепереработки. Кроме того, очистка стоков от нефтепродуктов станет эффективнее на 10-15%, а от весьма опасного аммонийного азота — на 50 %.

Как уточняется, ученые ПНИПУ для своей разработки взяли пластиковые и отходы от нефтепереработки в диапазоне пропорций от 3:1 до 1:1, которые нагревали устанавливая температуру от 110°C до 125°C, что обеспечило экономию электроэнергии. Затем эта смесь была охлаждена и просеяна. В итоге получились опытные образцы «носителей» с особой пористой структурой, отлично удерживающей бактерии.

<https://www.techcult.ru/science/15285-metodika-ochistki-stochnyh-vod>

Не сжигать, а преобразовать: сибирские учёные разработали технологию переработки ПВХ

В Новосибирске специалисты Федерального исследовательского центра «Институт катализа СО РАН» разработали подход к утилизации поливинилхлорида (ПВХ), который позволяет избежать образования токсичных побочных продуктов.

ПВХ — один из наиболее широко применяемых полимеров: его используют в строительстве, медицине, производстве упаковки, отделочных материалов и бытовых товаров. По данным на сегодняшний день, в России ежегодно выпускается около 1 миллиона тонн поливинилхлорида, что составляет значительную долю от общего объема производства базовых полимеров в стране.

Однако утилизация ПВХ до сих пор остается нерешённой задачей. Существующие методы — сжигание, пиролиз, повторное использование и захоронение — сопряжены с экологическими и технологическими рисками. При термическом разложении ПВХ образуются диоксины и коррозионно-активные соединения, а пиролиз требует дорогого оборудования, устойчивого к агрессивной среде. Возможности повторного использования ограничены, а захоронение приводит к загрязнению почвы и подземных вод.

На фоне этих трудностей учёные Института катализа предложили использовать метод каталитического гидродехлорирования — процесс, при котором атомы хлора в структуре ПВХ замещаются атомами водорода. Как объясняют разработчики, в результате хлор удаляется в виде стабильной неорганической соли, а сами продукты переработки могут служить основой для синтетического топлива.

На сегодняшний день разработка находится на стадии лабораторной валидации, но первые результаты уже показали перспективность технологии. В частности, проведены испытания никель-молибден-сульфидного катализатора на образцах пиролизного масла, смеси пластиков и твёрдого ПВХ. По словам исследователей, эффективность реакции и чистота получаемых продуктов позволяют говорить о возможности масштабирования процесса в будущем.

<https://ecoportal.su/news/view/129423.html>

Водохранилища на Волге и Каме наполнены до нормального подпорного уровня

Режимы работы гидроузлов Волжско-Камского каскада на период до 10 июля согласован на заседании межведомственной рабочей группы под председательством заместителя руководителя Федерального агентства водных ресурсов Вадима Никанорова.

В целом по итогам мая благодаря обильным осадкам в первой-второй декаде месяца приток воды в каскад существенно вырос, что благоприятно сказалось на водохозяйственной обстановке. По данным Росгидромета, суммарный приток за месяц составил 51,2 км³ – почти 73% нормы. Это позволило дважды продлить режим специального попуска в низовья Волги («рыбохозяйственную полку»), при этом гарантированно обеспечивая водой потребности населения и других отраслей экономики. Сейчас спецпопуск находится в стадии завершения.

В июне, по прогнозам Росгидромета, ожидается приток воды в объеме 16-24 км³ при норме 23,6 км³. При этом самый высокий приток метеорологи прогнозируют на Камском водохранилище, самый низкий – на Горьковском. Что касается прогноза в целом на второй квартал, то, с учетом данных мая, на большей части каскада он был скорректирован в сторону увеличения. В целом к концу второго квартала прогнозируется суммарный приток в объеме 110-118 км³ – 72% нормы (ранее ожидался приток 84-110 км³).

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-270830>

Мониторинг качества и охрану вод трансграничных водных объектов обсудили на заседании Российско-Китайской рабочей группы

Во Владивостоке состоялось девятнадцатое заседание Российско-Китайской рабочей группы по мониторингу качества вод трансграничных российских и китайских водных объектов и их охране.

Делегации возглавили начальник Управления регулирования водохозяйственной деятельности Федерального агентства водных ресурсов Дмитрий Савостицкий с российской стороны и инспектор второго класса Департамента мониторинга экологии и окружающей среды Министерства экологии и окружающей среды КНР Ван Чжиго с китайской стороны.

Стороны обсудили результаты совместного мониторинга качества вод трансграничных водных объектов за 2024 год и реализацию мониторинга в 2025 году, а также обговорили планы работы Рабочей группы на текущий год.

Кроме того, в рамках заседания прошла совместная техническая конференция по вопросам методического и лабораторного обеспечения российско-китайского мониторинга качества вод. На конференции, в том числе, был поднят вопрос перспектив совместного мониторинга загрязнения поверхностных вод и донных отложений.

Стороны договорились провести двадцатое, юбилейное заседание Рабочей группы в Китайской Народной Республике в 2026 году.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560589/>

Правительство утвердило правила субсидирования мероприятий по строительству и реконструкции водоочистных сооружений

Правительство продолжит финансировать проекты по строительству и реконструкции сооружений для очистки сточных вод, поступающих из жилых домов и предприятий в основные водоёмы страны.

В 2025–2030 годах регионы будут получать субсидии на реализацию таких мероприятий в рамках федерального проекта «Вода России», входящего в новый национальный проект «Экологическое благополучие». Постановление об этом подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Господдержка будет предоставляться регионам на строительство и реконструкцию водоочистных сооружений, расположенных в опорных населённых пунктах, а также на завершение реализации отдельных крупных проектов.

<https://ecoportal.su/news/view/129404.html>

В школах Кабардино-Балкарии откроются агротехноклассы

Уже в сентябре этого года часть школьников перейдет на специальную образовательную программу: дети будут углублять знания в области физики, химии, биологии и математики. А после обучения выпускники агротехноклассов получат льготы при поступлении в профильные вузы, сообщает ТАСС.

Специальные классы откроются в четырех школах Кабардино-Балкарии. В них смогут поступить дети из разных районов республики.

По словам специалистов, молодежь поступает в аграрные вузы без особого энтузиазма. Низкая мотивация плохо влияет на процесс обучения и снижает процент трудоустройства выпускников. Ожидается, что профильные классы пробудят в школьниках интерес к непопулярным профессиям и решат острую проблему нехватки кадров.

<https://bigasia.ru/v-shkolah-kabardino-balkarii-otkroyutsja-agrotehnoklassy/>

Как будут улучшать погодный мониторинг для агрострахования

Заместитель руководителя Росгидромета Владимир Соколов провел совещание, посвященное перспективным технологиям гидрометеобслуживания для производителей сельскохозяйственной продукции.

В ходе встречи рассмотрены вопросы, касающиеся реализации «дорожной карты» межведомственной рабочей группы, направленной на расширение сети метеостанций, в том числе для целей сельхозстрахования с государственной поддержкой.

Участникам совещания был представлен опыт, накопленный в результате эксперимента по организации параллельных агрометеорологических наблюдений в Нижегородской, Самарской и Новосибирской областях.

Докладчики поделились информацией о проведенных испытаниях приборов частных метеостанций, разработанных отечественными производителями. Представители компаний, занимающихся производством метеостанций, презентовали предлагаемые перспективные технологии.

Обсуждены результаты проведенного эксперимента, сроки подготовки руководящих документов по эксплуатации новых метеостанций, а также предложения по изменению нормативной базы, касающиеся использования данных метеонаблюдений в агростраховании.

Также были обсуждены технологические возможности применения сетей метеостанций для прогнозирования и задача создания карты пространственного охвата территорий регионов действующими метеостанциями.

Национальный союз агростраховщиков выступает за увеличение количества метеостанций для сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой. Агростраховщики готовы применять метеорологические данные с различных устройств, если они будут акцептованы Росгидрометом, сообщил президент НСА Корней Биждов.

<https://www.agroxxi.ru/prognozy/kak-budut-uluchshat-pogodnyi-monitoring-dlja-agrostrahovanija.html>

Украина

#памятные даты

День фермера в Украине

С 2020 года в Украине ежегодно отмечается новый профессиональный праздник — День фермера. В качестве его даты выбрали 19 июня, потому что в этот день в 2003 году Верховная Рада Украины приняла закон «О фермерском хозяйстве».

Главная задача Дня фермера в Украине — способствовать развитию фермерского движения, которое играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и сохранении украинского села. По состоянию на 2020 год, в Украине насчитывалось свыше 33 тысяч фермерских хозяйств (около 70% от общего количества экономически активных сельскохозяйственных предприятий), однако их производственный и социальный потенциал остается нереализованным, поэтому государственная поддержка фермеров крайне важна для развития аграрной отрасли страны.

<https://anydaylife.com/calendar/4308>

#изменение климата

Доступ к воде станет для аграрной отрасли большей проблемой при изменении климата

По предварительным оценкам, в 2050 году 50% площади Украины будет находиться в засушливой зоне. Просто путем No-till, Strip-till проблему не решить.

При существующем балансе воды с нормой полива 2 куб. м на гектар можно будет поливать только 4 млн га.

Об этом рассказал заместитель главы Всеукраинской аграрной рады Михаил Соколов во время вебинара «Agrifuture UA: Климатическая устойчивость агросектора — как начать трансформацию уже сегодня».

«Что делать с другими землями? 11 млн га просто невозможно будет использовать. Если мы начнем сокращать производство, это будет не только наша проблема как бизнеса и страны, но и мировая проблема. И, возможно, она будет хуже, чем климатические проблемы», — отмечает Михаил Соколов.

По его мнению, основной фокус должен быть на средних производителях, которые обрабатывают от 1 до 10 тыс. га. Не все адаптивные подходы доступны для этой категории.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/dostup-do-vodi-stane-dlya-agrarnoji-galuzi-bilshoyu-problemoyu-za-zmini-klimatu>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Заседание Общественного совета при Государственном агентстве водных ресурсов Украины

12 июня проведено заседание Общественного совета при Государственном агентстве водных ресурсов Украины.

Участники заседания заслушали доклад Ольги Власенко, главного специалиста отдела мониторинга вод и администрирования водного кадастра управления обеспечения водными ресурсами Госводагентства о Программе государственного мониторинга вод на 2025 год.

Руководитель направления по интегрированному управлению водными ресурсами Общественного союза «Интеллектуальный центр по рациональному использованию водных ресурсов Украины» Елена Сидоренко представила критерии эффективности биомелиоративных мероприятий на водных объектах.

Под председательством Игоря Брагинца, главы Общественного совета, участники заседания обсудили вопросы аренды водных объектов общегосударственного значения.

<https://www.davr.gov.ua/news/12-chervnya-2025-roku-provedeno-zasidannya-gromadskoi-radi-pri-derzhavnomu-agentstvi-vodnih-resursiv-ukraini>

Госводагентство и представители власти и бизнеса Кореи обсудили углубление сотрудничества в сфере управления водными ресурсами

В Государственном агентстве водных ресурсов Украины 16 июня состоялась рабочая встреча под председательством первого заместителя Председателя Игоря Ковалева с представителями Министерства окружающей среды Республики Корея и Корейской корпорации водных ресурсов (K-water).

Корейскую делегацию, возглавляемую директором отдела международного сотрудничества Министерства окружающей среды Республики Корея Чон Мёнгю, представляли генеральный директор Корейской корпорации водных ресурсов (K-

water) Ан Чонхван и уполномоченные представители ведомств и шести бизнес-компаний.

Среди потенциальных направлений сотрудничества Госводагентства и Министерства окружающей среды Республики Корея участники встречи определили управление водными ресурсами, включающее планирование, управление водохозяйственной инфраструктурой, контроль и улучшение качества вод, мониторинг качества водных ресурсов, а также контроль и предотвращение чрезвычайных ситуаций, связанных с вредоносным действием вод.

Ан Чонхван акцентировал внимание на внедрении совместных проектов в рамках корейской программы Knowledge Sharing Program (KSP) в части модернизации водохозяйственной инфраструктуры. «Первым шагом сотрудничества может стать разработка совместных мастер-планов, которые помогут не только восстановить водные ресурсы Украины, но и модернизировать водную инфраструктуру», - отметил генеральный директор K-water.

Подводя итоги встречи, представители Республики Корея отметили, что готовы приобщиться к развитию системы автоматизированного контроля за состоянием водных ресурсов, а также внедрению проектов по противопаводковой защите.

<https://www.davr.gov.ua/news/derzhvodagentstvo-ta-predstavniki-vladi-j-biznesu-respubliki-koreya-obgovorili-pogliblennya-spivpraci-u-sferi-upravlinnya-vodnimi-resursami->

#сельское хозяйство

Новую модель сотрудничества для малых фермеров тестируют в Украине

Микрофермеры и малые агропроизводители, а также представители общин и совещательных служб Украины ознакомились с новой моделью сотрудничества – Инновационные группы мелких агропроизводителей (SIGs), передаёт EastFruit.

По информации Министерства аграрной политики и продовольствия Украины, SIGs – модель сотрудничества для помощи микро- и малым агропроизводителям в решении общих проблем и использовании рыночных возможностей.

Как пишет SEEDS, малые фермеры часто сталкиваются с ограниченным доступом к ресурсам, новым знаниям или рынкам сбыта. Объединение в инновационные группы позволяет более эффективно решать такие вызовы — от закупки удобрений по лучшим ценам до формирования более крупных партий продукции и налаживания новых каналов сбыта.

Эта модель базируется на опыте европейских Операционных групп, успешно работающих в рамках Системы сельскохозяйственных знаний и инноваций (AKIS) в ЕС и получающих поддержку через программы развития сельских территорий.

В настоящее время модель Инновационных групп пилотируется более чем в 60 общинах девяти областей Украины.

<https://east-fruit.com/novosti/novuyu-model-sotrudnichestva-dlya-malyh-fermerov-testiruyut-v-ukraine/>

Украина и Австрия договорились теснее сотрудничать в агросфере

Украина и Австрия подписали Меморандум о расширении сотрудничества в аграрном секторе. Документ подписали министр аграрной политики Украины Виталий Коваль и министр сельского хозяйства Австрии Норберт Тотчниг.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на Минагрополитики

Соглашение предусматривает несколько направлений сотрудничества:

- торговлю сельхозпродукцией, технологиями, разработками в животноводстве и растениеводстве;
- поддержку Украины в процессе евроинтеграции;
- обмен опытом в сфере устойчивого и экологического земледелия;
- сотрудничество между научными и образовательными учреждениями;
- развитие студенческих программ обмена в аграрной сфере;
- помощь в вопросах селекции растений, животноводства и возобновлении поголовья.

<https://propozitsiya.com/news/ukrayina-ta-avstriya-domovylysyia-tisnishe-spivpratsyuvaty-v-ahrosferi>

В Украине одобрен законопроект о поддержке аграрной отрасли

Верховная Рада Украины 17 июня приняла за основу проект закона «О внесении изменений в некоторые законы Украины относительно организационных основ осуществления поддержки в аграрном секторе» (№13202-1), передаёт EastFruit.

Законопроект разработан с целью выполнения международных обязательств Украины, предусмотренных статьями 403–406 Соглашения об ассоциации между Украиной, с одной стороны, и Европейским Союзом, Европейским сообществом по атомной энергии и государствами-членами ЕС, с другой стороны, и направлен на реализацию инициативы ЕС Ukraine Facility.

Как пишет AgroPortal, документом предлагается создание Выплатного агентства, внедрение Интегрированной системы администрирования и контроля (ИСАК), создание Системы сельскохозяйственных данных (ССД), создание систем управления, мониторинга и контроля за поддержкой сельского хозяйства Украины, которые соответствуют подходам Совместной аграрной политики ЕС, введение ответственности за нарушение условий предоставления поддержки.

<https://east-fruit.com/novosti/shag-k-es-v-ukraine-odobren-evrointegracionnyj-zakonoproekt-o-podderzhke-agrarnoj-otrasli/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Правительство Индии финансово поддержит строительство 30 ГВт ч накопителей энергии

Министерство электроэнергетики Индии объявило о втором финансовом транше в рамках программы VGF (Viability Gap Funding, что можно перевести как «финансирование дефицита жизнеспособности») для поддержки строительства систем накопления энергии (СНЭ) на основе батарей объемом 30 ГВт ч.

Общий бюджет второго транша составляет 5,4 миллиарда индийских рупий (63 млн долларов США). Финансирование будет поступить из Фонда развития энергетической системы (Power System Development Fund).

Финансовая поддержка будет предоставлена 15 штатам и государственной энергокомпании NTPC из расчета 1,8 миллиона рупий/МВт ч для каждого проекта.

Из общего целевого показателя в 30 ГВт ч 25 ГВт ч будут распределены между 15 штатами для удовлетворения их потребностей в системах накопления энергии, в то время как 5 ГВт*ч будут выделены NTPC, которая интегрирует СНЭ со своим существующим парком тепловой энергетики и сетью передачи и будет использовать эти ресурсы, чтобы поставлять электроэнергию в часы, когда нет выработки солнечной энергии.

Объекты должны быть введены в строй в течение 18 месяцев с момента подписания договора о покупке энергии от накопителя (BESPA) или договора о покупке электроэнергии (PPA). Проекты будут отбираться в рамках конкурсных отборов на основе тарифов.

По данным Центрального управления электроэнергетики (CEA), Индии требуется 37 ГВт*ч ёмкости накопителей к 2026-2027 финансовому году и 236 ГВт ч к 2031-2032. На данный момент в рамках программы VGF были утверждены проекты СНЭ общей ёмкостью 13,2 ГВт ч.

<https://renen.ru/pravitelstvo-indii-finansovo-podderzhit-stroitelstvo-30-gvt-ch-nakopitelej-energii/>

Промышленность готова летом добавить в национальную энергосистему 895 МВт тепловой энергии

Иранский производитель алюминия «Альмахди» подключил второй энергоблок своей тепловой электростанции мощностью 183 мегаватта к национальной электросети.

По словам Мехди Могимзаде, руководителя проекта по промышленным электростанциям с автономным энергоснабжением в компании «Таванир», ожидается, что в период пикового потребления этим летом в общей сложности 895 мегаватт новых тепловых мощностей промышленных предприятий будут введены в эксплуатацию и подключены к сети.

https://www.iran.ru/news/economics/128249/Promyshlennost_gotova_letom_dobavit_v_nacionalnuyu_energosistemu_895_MVt_teplovoy_energii

Китай запускает масштабную программу пилотных проектов в области водородной энергетики

Национальное управление энергетики Китая (NEA) выпустило «Уведомление об организации и проведении экспериментальных работ в области водородной энергетики».

Документ принят в целях выполнения «Долгосрочного плана развития водородной энергетики (2021-2035 годы)», в соответствии с которым к 2035 году должна быть полностью сформирована «промышленная система водородной энергетики, охватывающая транспорт, хранение энергии и потребление».

Новый План предусматривает масштабную реализацию пилотных проектов по производству, транспортировке и использованию водорода по всей стране.

Власти выделяют 11 категорий пилотных проектов по четырём направлениям:

- Производство;
- Хранение и транспортировка;
- Конечное потребление в разных секторах;
- Поддержка инноваций, НИОКР.

В области производства основной категорией является реализация крупномасштабных проектов «в районах, богатых солнечными, ветровыми ресурсами, гидроэнергией, атомной энергией и биомассой».

В документе определены некоторые технические параметры таких проектов. Объекты, работающие на основе ВИЭ, смогут получать только до 20% нужной электроэнергии из энергосистемы. То есть будут создаваться некие «полуавтономные» энергетические комплексы, которые будут минимально влиять на работу централизованной энергосистемы. Мощность электролизёра должна составлять более 100 МВт (или мощность газификации — не менее 20 000 стандартных кубических метров в час), а рабочая нагрузка установки должна поддерживаться на уровне 50-100%.

Для сравнения, крупнейший действующий в Европе завод по производству зеленого водорода, работающий на площадке нефтехимического концерна BASF, имеет производственную мощность (электролиза) 54 МВт. В Китае на крупнейшем предприятии по производству зеленого водорода Sinopec Xinjiang Kuqa Green стоят электролизёры общей мощностью 260 МВт.

Второй важной категорией в области производства является «усовершенствованное гибкое автономное производство водорода» на основе солнечной и ветровой энергии, в основном в отдаленных районах. В данном случае мощность электролизной установки должна быть не менее 10 МВт.

Третьей категорией в области производства является «комплексное развитие чистой и низкоуглеродной водородной энергетики». Речь идет о получении водорода как побочного продукта ряда промышленных процессов, создании инфраструктуры по улавливанию и утилизацию углерода в процессах производства водорода из ископаемого топлива и о выпуске различных производных продуктов.

По направлению «Хранение и транспортировка» будут реализованы пилотные проекты по транспортировке водорода на большие расстояния с минимальной длиной трубопровода 100 км. Грузоподъемность транспортных средств по перевозке водорода должна составлять не менее 600 кг H₂.

Производительность одного комплекта оборудования по сжижению водорода должна составлять не менее 5 тонн в сутки.

Ожидается, что в каждой провинции Китая будет реализовано не более пяти пилотных проектов. Срок реализации проектов должен составлять не более трёх лет.

<https://renen.ru/kitaj-zapускаet-masshtabnuyu-programmu-pilotnyh-proektov-v-oblasti-vodorodnoj-energetiki/>

Солнечная энергия может снизить стоимость производства водорода до \$4,2 за килограмм

Ученые из Университета нефти и минералов имени короля Фахда в Саудовской Аравии провели комплексное исследование производства «зеленого» водорода с использованием автономных солнечных технологий — фотоэлектрических (PV), концентрированных солнечных (CSP) и гибридных систем. Они пришли к выводу, что PV-системы обеспечивают более низкую стоимость водорода, тогда как CSP характеризуются меньшим экологическим воздействием и подходят для прибрежных районов с доступом к воде.

В отличие от традиционного подхода, ориентированного только на расчет уровня затрат на водород (LCOH), ученые также оценили экологическое воздействие технологий, учитывая региональные особенности, например, использование земель и расход воды.

Исследователи рассматривали производство водорода с применением электролиза в твердооксидных электролизерных ячейках (SOEC), работающего автономно, независимо от электросети. Первоначально эксперимент проводился в Дахране (Восточная провинция Саудовской Аравии), а затем расширился на другие регионы: Асуан (Египет), Уарзат (Марокко), Дубай (ОАЭ) и Рутбу (Ирак).

Для моделирования работы и финансовых показателей использовался инструмент оптимизации в программном обеспечении SAM, разработанном Национальной лабораторией возобновляемой энергетики США. Фотоэлектрическая система была спроектирована с избыточной генерирующей мощностью, достаточной для обеспечения работы электролизера SOEC, и оснащена батареями с девятичасовым запасом энергии. Система CSP представляла собой солнечную башню с гелиостатным полем, приемником, тепловым накопителем и паровой турбинной установкой.

За первый год работы PV-установка выработала 488,5 ГВт·ч переменного тока, а CSP — 434,6 ГВт·ч. При этом коэффициент использования мощности у CSP был выше — 55,4% против 24,8% у PV. Однако стоимость электроэнергии (LCOE) у фотоэлектрической системы оказалась ниже — \$0,0533/кВт·ч против \$0,0854/кВт·ч у CSP. Это привело к тому, что уровень затрат на водород (LCOH) у PV был ниже — \$4,23 за килограмм, в то время как у CSP — \$4,95 за килограмм.

Последующий анализ показал, что уровень затрат на водород значительно зависит от капитальных расходов и стоимости электроэнергии. Увеличение капитальных затрат на 20% приводит к росту LCOH на 14,8% для PV, а рост стоимости электроэнергии на 20% увеличивает LCOH на 8,9% для CSP.

<https://hightech.plus/2025/06/16/solnechnaya-energiya-mozhet-snizit-stoimost-proizvodstva-vodoroda-do-42-za-kilogramm>

Обман ЮНЕСКО: как Монголия планирует ГЭС, опасные для Байкала

Власти Монголии ввели в заблуждение Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО относительно своих планов по строительству крупных гидротехнических сооружений в бассейне озера Байкал. Они обещали ограничиться рассмотрением только одного проекта ГЭС, но сейчас снова вернулись к планированию строительства сразу трех плотин, потенциально угрожающих объекту Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

Ранее монгольская сторона заявляла об отказе от двух из трех изначально запланированных в бассейне Байкала гидроэнергетических плотин – для водоотводного канала «Орхон-Гоби» и ГЭС «Шурен» – и намерении сосредоточиться исключительно на проекте ГЭС «Эгийн-Гол». Это заявление привело к тому, что Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО в 2024 году не стал настаивать на проведении Стратегической экологической оценки всех планируемых водных инфраструктурных проектов в бассейне реки Селенги, которая является основным притоком Байкала.

Однако последние данные указывают на то, что все три плотины вновь фигурируют в правительственных планах Монголии. Проект «Орхон-Онги», ранее известный как «Орхон-Гоби», включен в среднесрочный план стратегических проектов развития Монголии. Более того, во время презентации новой программы «Голубое золото» министр окружающей среды и изменения климата Монголии Одонтуя Салдан прямо упомянула о развитии проекта «Орхон-Онги» и других подобных крупных инфраструктурных инициатив. Этот проект, по сути, является модификацией старого проекта «Орхон-Гоби» и предполагает строительство плотины на реке Орхон, крупнейшем притоке Селенги, и забор воды для переброски в реку Онги, текущую в пустыню Гоби.

Наиболее полное подтверждение этим опасениям содержится в Национальном плане адаптации к изменению климата до 2030 года, представленном Монголией в РКИК ООН. В документе прямо говорится о необходимости «проведения региональной стратегической экологической оценки планируемых гидроэлектростанций и водохозяйственных комплексов в бассейне реки Селенги». Также специальный раздел плана посвящен разработке технико-экономических обоснований для ГЭС «Орхон-Онги» и «Шурэн», что однозначно свидетельствует о реанимации этих проектов. Таким образом, власти Монголии сами заявляют о планировании многих гидроузлов в бассейне Байкала и признают необходимость проведения СЭО для обеспечения экологической безопасности, что противоречит их предыдущим заверениям перед ЮНЕСКО.

<https://www.plotina.net/obman-junesko-kak-mongolija-planiruet-gjes-opasnye-dlja-bajkala/>

В Китае экспериментируют с солеустойчивыми сельхозкультурами

В прибрежных районах Хайнаня внедряют выращивание солеустойчивой сельхозкультуры. Аграрии уверены, что она может стать ключом к решению проблемы засоления почвы и производству продовольствия в прибрежных районах. Морская спаржа, или солерос, – одно из таких растений. Сейчас им активно засаживают побережье города Хайкоу, пишет Большая Азия.

Для полива морской спаржи используют богатые питательными веществами сточные воды рыбоводческих ферм. Как отмечают эксперты, это уникальное растение обладает большим потенциалом и может стать альтернативой привычным культурам.

Морскую спаржу можно употреблять в сыром виде. Доказано, что это растение снижает уровень холестерина. Также из него можно производить биосоль, это прекрасная приправа.

С помощью морской спаржи можно вернуть засоленные земли в сельское хозяйство и ежегодно получать до 750 тысяч юаней с гектара, уверены китайские производители.

<https://glavagronom.ru/news/v-kitae-eksperimentiruyut-s-soleustoychivymi-selhozkulturami>

UPL представила технологию L-tek, позволяющую сократить применение гербицидов на 45%

Индийский производитель пестицидов UPL Corp разработал уникальный процесс производства глюфосината под названием L-tek, который позволяет исключить d-изомер из смеси. Это делает продукт компании самым чистым действующим веществом на рынке, что позволит снизить объемы обработок гербицидом.

Эта чистота ДВ не имеет себе равных в отрасли. С помощью продуктов, созданных по технологии L-tek, поле площадью 200 гектаров можно обработать всего 440 литрами вместо 800 литров традиционного глюфосината, - пишут производители.

Первый продукт UPL Corp на рынке на базе технологии L-tek – Lifeline Mega – был представлен в Парагвае, в ближайшее время планируется его регистрация в других странах Латинской Америки.

<https://glavagronom.ru/news/upl-predstavila-tehnologiyu-l-tek-pozvolayushchuyu-sokratit-primenenie-gerbicidov-na-45>

Токио для оценки урожая риса перейдет на данные спутников и ИИ

Систему, с помощью которой правительство осуществляет учёт урожая риса — индекс урожая риса, намерено пересмотреть министерство сельского, лесного и рыбного хозяйства Японии, сообщает The Japan News.

Решение правительства прекратить использование прежней системы связано с тем, что она неполно отражает реальную ситуацию с производством риса.

Определение индекса урожая риса заключается в том, что минсельхоз Японии каждый год выбирает 8 тыс. рисовых полей по всей стране. Затем они собирают рис, оценивают его качество и рассчитывают урожайность с 0,1 гектара. Затем для прогнозирования будущего урожая эта цифра умножается на площадь посевов в каждом регионе.

Индекс урожая риса со дня своего введения (1956 год), использует данные ежегодных опросов и сравнивает их «эталонном», основанным на средних значениях урожая за последние 30 лет.

<https://rossaprimavera.ru/news/31e949a3>

Новая технология увеличивает долговечность твердотельных батарей в 7 раз

Южнокорейские исследователи разработали технологию, которая увеличивает срок службы безанодных твердотельных аккумуляторов (AFASSB). Ранее ресурс таких батарей был ограничен из-за нестабильности на границе между электролитом и токоприёмником, где со временем образовывались опасные литиевые дендриты. Решением стало недорогое покрытие из дисульфида молибдена, нанесенное на токоприёмник. Оно стабилизировало интерфейс и повысило надёжность элементов. В результате срок работы увеличился до 300 часов (вместо 95), а сохранение ёмкости после 20 циклов выросло с 8,3% до 58,9%. Коммерческое применение технологии ожидается к 2032 году.

<https://hightech.plus/2025/06/18/novaya-tehnologiya-uvlichivaet-dolgovechnost-tverdotelnih-batarei-v-7-raz>

#изменение климата

Изменение климата и рост скотоводства вызвали в Монголии опустынивание почти 77% земель

Изменение климата и увеличение поголовья пастбищных животных привели к тому, что около 77% территории Монголии подвержено опустыниванию и деградации. Об этом сообщил директор Института географии и геоэкологии Академии наук Монголии Авирмэдийн Дашцэрэн.

Он добавил, что также негативное воздействие на почву оказывают строительство дорог и добыча полезных ископаемых. Их экспорт, прежде всего угля, золота, меди, урана, серебра, является главным источником доходов государственного бюджета.

<https://kvedomosti.ru/?p=1172425>

Америка

#наука и инновации

Грибки, которые могут изменить сельское хозяйство³

Некогда забытое открытие в геотермальных почвах Йеллоустоуна теперь помогает фермерам по всему миру бороться с засухой, повышать урожайность и снижать зависимость от химических удобрений.

Учёный Рассел «Расти» Родригес не ожидал, что ключ к устойчивости растений к климатическим стрессам может скрываться в перегретых почвах Йеллоустонского национального парка. Однако в 1999 г., проводя исследование о том, как растения выживают в экстремальных условиях, он вместе с коллегами — Региной Редман и Джоан Хенсон — сделал открытие, которое, по их мнению, могло бы изменить подход к мировому сельскому хозяйству. Исследователи рассчитывали

³ Перевод с английского

на признание научного сообщества, однако вместо этого столкнулись с недоверием и сопротивлением со стороны многих коллег.

В тот период Родригес занимал преподавательскую должность в Калифорнийском университете в Риверсайде и специализировался на патологии растений. Он изучал грибковые патогены и их отличие от симбиотических микроорганизмов, оказывающих положительное влияние на растения. Его особенно интересовали механизмы, с помощью которых растения адаптируются к климатическим стрессам, включая высокие температуры и засуху.

Засуха вызывает замедление роста растений, а также снижение урожайности и всхожести семян. Она стала одной из самых серьёзных проблем в области продовольственной безопасности, подвергая миллионы людей риску голода. По данным, четверть мировых сельскохозяйственных культур выращивается в регионах с высокой степенью водного стресса и ненадёжного водоснабжения. Особенно уязвимыми к засухе являются рис, пшеница и кукуруза — культуры, которые обеспечивают более половины мирового потребления калорий. Согласно прогнозам, урожайность кукурузы к 2030 г. может снизиться на 24 % из-за последствий изменения климата.

Рассел Родригес отметил, что с 1960-х гг. по всему миру предпринимались значительные усилия по созданию засухоустойчивых культур. Эти усилия варьировались от селекции адаптированных растений с помощью традиционного культурного разведения до применения генной инженерии. Однако, по его словам, большинство таких попыток оказались в основном безуспешными. Он подчеркнул, что коммерчески доступных сортов, устойчивых к высоким температурам или засухе, пока не существует.

По мнению Родригеса, традиционный подход к созданию устойчивых к засухе растений был несколько наивным, поскольку учёные сосредотачивались на том, чтобы растение само управляло своей судьбой.

Учёным уже давно известно, что растения, подобно человеку, колонизированы микробами. Наиболее известными из них являются микоризные грибы, которые вступают в симбиотические отношения с корнями растений и прорастают в почву, способствуя передаче питательных веществ и воды.

Однако не все грибы, поддерживающие растения, обитают в почве. Некоторые из них, называемые эндофитами, живут внутри растения, вплетаясь между его клетками. В отличие от микоризных грибов, которые расширяют корневую систему, эндофиты влияют на растение изнутри, изменяя его реакцию на окружающую среду.

Родригес объяснил, что учёные знали о способности растений адаптироваться к стрессовым факторам. Он отметил, что существуют растения, приспособленные к пустынным и холодным условиям, а также многие другие виды с высокой стрессоустойчивостью. Исходя из этого, он и его коллеги решили начать исследовать механизмы адаптации растений.

Рассел Родригес отметил, что очень немногие учёные задавались вопросом, могут ли растения самостоятельно управлять своей судьбой. Он признался, что, будучи микробиологом, проявляет к этому вопросу особый интерес, поскольку уже многое известно о влиянии микробов на растения. Поэтому он и его команда решили исследовать, как микробы влияют на адаптацию растений к стрессовым условиям.

В конце 1990-х гг. Родригес вместе с коллегами отправился в Йеллоустонский национальный парк, где в геотермальных зонах растут растения, несмотря на экстремально высокую температуру почвы — порой достигающую 65,5°C (150°F).

Они начали задавать вопросы о том, как эти растения выживают в таких условиях.

В ходе полевых испытаний, проведённых в течение более года, учёные обнаружили, что растения были колонизированы эндофитами — грибами, живущими внутри растений. Именно эти эндофиты оказались причиной способности растений выживать в экстремальных условиях. Родригес вспоминает этот момент открытия как незабываемый. Он рассказал, что команда говорила друг другу: «Подождите, подождите, давайте сверимся с картами и убедимся, что мы всё видим правильно».

Они действительно всё поняли правильно. По словам Родригеса, оказалось, что именно эти грибы обеспечивают растениям устойчивость к повышенным температурам. Он отметил, что это открытие может стать ключом к решению проблемы смягчения последствий изменения климата, поскольку такие грибки оказывают значительное влияние на жизнеспособность растений.

Учёные опубликовали своё открытие в 2002 г., однако статья была встречена не очень хорошо. Родригес вспоминал, что в то время он думал, что сделал великое открытие и люди обязательно его примут, но на самом деле научное сообщество отреагировало резко и даже критиковало их на собраниях. Он объяснил, что их открытие не вписывалось в существующие парадигмы экологии и биологии растений, из-за чего им стало сложно получать гранты и публиковать результаты исследований.

В течение следующего десятилетия Родригес и его команда проводили интенсивные лабораторные эксперименты для подтверждения своих выводов. Они выращивали растения в жарких условиях без эндофитов, и эти растения погибали. Однако, по словам Родригеса, когда растения снова выращивали вместе с эндофитами, они смогли выжить при температуре около 65,5°C (150°F). Он подчеркнул, что симбиоз между растением и эндофитами был очевидной причиной их устойчивости к высокой температуре.

Экспериментируя с различными растениями, находящимися в разнообразных стрессовых условиях, таких как засоленность и холод, Родригес и его коллеги выяснили, что для выживания растениям необходим особый грибок, являющийся аборигенным для почвы, из которой они были выращены. Они обнаружили, что устойчивость к жаре обеспечивается вирусом, находящимся внутри этого гриба, — таким образом, речь шла о трехстороннем симбиозе.

Годы академического скептицизма побудили Родригеса изменить подход к исследованиям. Поскольку ему не удавалось убедить научное сообщество, он начал переносить свои эксперименты непосредственно в полевые условия. В 2012 г. он основал некоммерческую организацию Symbiogenics, целью которой стало применение полученных результатов для решения практических задач в сельском хозяйстве. В примерно тот же период его жена, генетик Регина Редман, основала стартап Adaptive Symbiotic Technologies (AST), который занимался разработкой устойчивых к климатическим изменениям средств обработки растений на основе полезных грибов. Их работы оказались взаимодополняющими, и они объединили усилия.

В конечном итоге компания Adaptive Symbiotic Technologies (AST) получила достаточное финансирование для найма персонала и сосредоточилась на разработке продукта, открыв лабораторию в Сиэтле, штат Вашингтон. Они начали проводить полевые испытания по всему миру — от небольших участков до площадей в 100 акров. С 2012 г. было проведено более тысячи таких испытаний. По словам Родригеса, растения обрабатывали жидкой формой грибка, и результаты оказались впечатляющими: вне зависимости от климатической зоны и

типа почвы, применение грибка способствовало увеличению урожайности. В сезоны с низкими нагрузками обработанные семена давали прирост урожая в среднем на 3–5 %, а в сезоны с высокими нагрузками — до 50 %.

В 2017 г. компания вывела на рынок свой первый продукт — BioEnsure, грибковой инокулянт, который можно распылять непосредственно на растения как на стадии семян, так и в период полного роста. Они начали сотрудничество с независимой семенной компанией для проведения масштабных экспериментов на кукурузных и соевых полях, пострадавших от жары и засухи. По словам Родригеса, уже через несколько дней растения начали восстанавливаться. Кроме того, компания зафиксировала значительную разницу в урожайности между контрольными культурами, не подвергшимися обработке, и обработанными растениями.

Родригес отметил, что на следующий год партнёры начали закупать продукт у них, а теперь добавляют его во все свои семена.

С момента выхода компании AST на коммерческую основу в 2017 г., препарат BioEnsure был распылен на площади около 4 856 400 га в США, преимущественно на посевах сои и кукурузы. Однако расширение деятельности на этом рынке оказалось сложной задачей из-за доминирования крупных семенных компаний, поэтому AST в основном сотрудничает с небольшими сельскохозяйственными дистрибьюторами.

Хотя AST сталкивается с трудностями на американском рынке, её потенциал признают за рубежом. По данным компании, мелкие фермеры в Индии и Африке — которые испытывают на себе основные последствия изменения климата — уже фиксируют увеличение урожайности до 60 % при использовании препаратов AST. Также фермеры отмечают улучшение качества урожая.

После создания грибковых инокулянтов команда AST решила проверить, сможет ли она повысить эффективность BioEnsure, разработав бактериальный продукт, который действует как удобрение. Этот продукт фиксирует атмосферный азот — одно из важнейших питательных веществ для растений — и облегчает усвоение растениями минеральных элементов почвы, таких как калий и фосфор.

Компания разработала BioTango — порошок бактериальный инокулянт, а также BioIQ — порошок смесь BioEnsure и BioTango. Все продукты являются органическими и, как показали исследования, повышают урожайность и качество урожая, а также улучшают всхожесть семян. AST внедрила BioTango в Гане и обнаружила, что он позволяет фермерам заменить не менее 50 % химических удобрений. Испытания кукурузы в Индиане показали, что применение BioIQ повышает урожайность на 15,3 %, а в тестах сои в Мичигане увеличение урожая составило 12 %.

Родригес отметил, что фермеров, которые были бы рады такому повышению урожайности, очень много. По его оценкам, на планете насчитывается около 570 млн ферм, из которых около 80 % принадлежат мелким землевладельцам. В связи с этим он задаётся вопросом, как можно охватить 456 млн таких фермеров.

У компании AST нет ресурсов для создания большого отдела продаж, способного работать с таким количеством фермеров. Вместо этого они сосредоточились на разработке продуктов, которые могут быть интегрированы в существующие цепочки поставок. Вместо прямой работы с индивидуальными фермерами, компания сотрудничает с дистрибьюторами, которые продают продукцию фермерским хозяйствам. Кроме того, AST усовершенствовала свою производственную систему, чтобы обеспечить выпуск продукции, достаточный для обработки до 12 141 000 га в год.

В этом году компания начала сотрудничество с фермами в Канаде и также вышла на рынок Иордании. Родригес выразил надежду, что эти скромные грибы смогут стать началом глобальных перемен, особенно учитывая перспективы расширения деятельности в странах Ближнего Востока и Африки.

<https://roadsandkingdoms.com/2025/the-fungi-that-could-transform-agriculture/>

Африка

#водные ресурсы

В Марокко построят 9 опреснительных установок

Марокко увеличит объем инвестиций в строительство устройств по опреснению морской воды, в стране построят девять новых установок. Об этом сообщает Reuters со ссылкой на министра водных ресурсов Марокко Низара Баракку.

На конференции по водным вызовам Medias24 в Касабланке он заявил, что в Марокко уже действует 17 установок по опреснению. Еще четыре находятся в стадии строительства, и планируется возвести еще девять, чтобы к 2030 году достичь общей мощности в 1,7 млрд кубометров воды в год.

Министр отметил, что опресненная вода не будет использоваться для выращивания пшеницы из-за высокой стоимости и масштабов сельхозугодий, однако она позволит освободить больше воды из дамб для нужд ферм.

Из-за неравномерного распределения осадков по стране крупная водная магистраль, которая уже соединяет северо-запад с Рабатом и Касабланкой, будет увеличена к 2030 году, чтобы обеспечивать водой дамбы, поддерживающие фермеров в засушливых регионах Дукола и Тадла.

Проект водной магистрали финансируется при поддержке ОАЭ в рамках соглашения, включающего также строительство линии электропередачи протяженностью 1400 км к 2030 году. Она будет доставлять возобновляемую энергию, производимую на юге страны, к опреснительным установкам по всей территории Марокко. Использование возобновляемой энергии призвано снизить стоимость воды.

<https://afrinz.ru/2025/06/v-marokko-postroyat-9-opresnitelnyh-ustanovok/>

Европа

#энергетика

В Ирландии суд постановил отключить три ветряные турбины из-за шума

Высокий суд Дублина, Ирландия, вынес решение, обязывающее ветровую электростанцию «Джиббет-Хилл» (Gibbet Hill) в округе Уэксфорд навсегда отключить три ветряные турбины, и приговорил владельцев проекта — компанию ABO Energy и инвестиционный фонд Wexwind Limited — выплатить истцу и его жене 360 000 евро, из которых 300 000 евро представляют собой компенсацию за

неудобства, вызванные шумом ветрогенераторов за последние 12 лет, а 60 000 евро дополнительный штраф за «отягчающие обстоятельства», а именно, ненадлежащие действия ответчиков при решении проблемы.

Ветровая электростанция Gibbet Hill мощностью 15 МВт была введена в эксплуатацию в 2013 году. Она состоит из шести (относительно небольших по нынешним меркам) ветряных турбин N90 германского производителя Nordex. Дом истцов находится примерно в 1000 метрах от ближайшей турбины.

Истец и его жена постоянно жаловались на шум, вибрацию и мерцание света и тени с момента запуска ВЭС, утверждая, что это вызывало серьезные нарушения сна, беспокойство и обесценивание имущества.

Хотя сторона, представляющая ветровую электростанцию, признала ответственность и предложила решение в виде частичного отключения в ночное время и в праздничные дни, судья Ойсин Куинн посчитал, что этой мере «не хватает содержания», и в конце концов постановил навсегда отключить три ветряные турбины из шести.

Судья отметил, что вызванные на судебное разбирательство эксперты-свидетели заявили, что снижение шумового загрязнения «имеет решающее значение для будущего успеха ветра как основного источника возобновляемой энергии».

<https://renen.ru/v-irlandii-sud-postanovil-otklyuchit-tri-vetryanye-turbiny-iz-za-shuma/>

Около 50 стран поддержали необходимость энергоэффективности для снижения затрат на энергию

Представители правительств почти 50 стран, принявших участие в 10-ой ежегодной глобальной конференции по энергоэффективности в Брюсселе, поддержали экономические, социальные и экологические преимущества энергоэффективности.

Как сообщает европейское бюро Report, об этом говорится в совместном заявлении, принятом по итогам конференции МЭА в Брюсселе.

Министры и высокопоставленные чиновники этих государств подтвердили «ключевую роль энергоэффективности в обеспечении доступных и безопасных энергетических услуг для своих граждан, повышении конкурентоспособности бизнеса и защите энергетической безопасности стран».

В соответствии с заявлением, данные меры должны быть реализованы путем проведения эффективной политики и определения действий, направленных на обеспечение доступности, повышение качества жизни и конкурентоспособности, что может способствовать значительному прогрессу в достижении поставленных целей.

<https://report.az/ru/energetika/okolo-50-stran-podderzhali-neobhodimost-energoeffektivnosti-dlya-snizheniya-zatrat-na-energiyu-i-sokrasheniya-vybrosov/>

В Финляндии подключили к энергосети крупнейшую в мире песчаную батарею

В финском городе Порнайнен запустили песчаную батарею, способную накапливать до 1000 МВт ч тепла и сохранять его в течение нескольких недель с минимальными потерями. Этого достаточно, чтобы отапливать весь город целую неделю даже в суровую финскую зиму. Система, разработанная компанией Polar Night Energy, использует измельченный камень для хранения тепла,

производимого из дешёвой и чистой электроэнергии. Это позволяет сократить выбросы углерода.

Песчаная батарея — это система, которая использует песок или измельченный камень для накопления тепла. Электричество, чаще всего получаемое из возобновляемых источников, нагревает этот песок. Накопленное тепло затем можно применять для разных целей, например, для обогрева зданий.

<https://hightech.plus/2025/06/17/v-finlyandii-podklyuchili-k-energoseiti-krupneishuyu-v-mire-peschanuyu-batareyu>

#изменение климата

Подсчитано, насколько холоднее станет зима в Европе из-за краха атлантических течений

Два метеоролога из Нидерландов с помощью новых симуляций показали, насколько холодной станет зима в Европе в случае остановки Атлантической меридиональной опрокидывающей циркуляции (АМОС). Результаты моделирования опубликованы в журнале *Geophysical Research Letters*.

Многие годы ученые предупреждают, что глобальное потепление может повлиять на АМОС, что, в свою очередь, изменит климат Европы. Согласно теориям, по мере того как теплые воды достигают Северной Атлантики, таяние льдов ускоряется, что приводит к охлаждению воды, возвращающейся на юг.

Некоторые теории также предполагают, что если охлаждение будет достаточно сильным, АМОС может полностью разрушиться, и океан станет застойным. Это приведет к еще большему похолоданию в северных широтах. В новом исследовании ученые создали климатическую модель, основанную на таком сценарии, используя данные о температуре.

При сценарии, в котором Земля нагревается на 2 °C выше доиндустриального уровня, АМОС почти останавливается, что вызывает резкое падение температур в Европе в зимние месяцы.

Например, в Эдинбурге температура может опускаться до −30 °C, а в Лондоне — до −19 °C, причем морозы будут продолжаться более двух недель. Согласно симуляции, в Осло столбик термометра будет оставаться ниже нуля почти половину года. В Скандинавии похолодает еще сильнее: в некоторых регионах температура может достигать −50 °C.

При этом летняя погода изменится незначительно, поскольку в теплые месяцы температура над континентом меньше зависит от океана. Это означает, что контраст между летом и зимой станет экстремальным. Другие модели предсказывают, что при коллапсе АМОС в Европе также уменьшится количество осадков, а уровень моря будет подниматься быстрее.

https://naukatv.ru/news/novoe_modelirovanie_pokazyvaet_naskolko_kholodnee_stanut_evropejskie_zimy_esli_amoc_razrushitsya

Дроны для очистки теплиц впервые применяют в Великобритании

Компания AutoSpray Systems получила первое в Великобритании разрешение на пробное применение биоцида с помощью дрона для очистки крыши теплиц. Для этого будет применен альгицид компании Certis Belchim. Это первый шаг на пути к получению полного коммерческого разрешения на такую практику.

Налет из водорослей на стекле становятся всё более серьёзной проблемой для овощеводческого сектора Великобритании в связи с изменениями климата и все более влажными и теплыми погодными условиями. Он значительно снижает светопропускаемость, ограничивая урожайность и снижая энергоэффективность в дорогостоящих системах защищенного грунта. Традиционная технология очистки от него конструкций является трудоёмким и небезопасным процессом.

<https://glavagronom.ru/news/drony-dlya-ochistki-teplic-vpervye-primenyat-v-velikobritanii>

Ткань из соломы: шведские ученые создали экологичную альтернативу хлопку

Ученые из Технологического университета Чалмерса (Швеция) разработали новый способ производства ткани из отходов пшеницы и овса. Технология, описанная в журнале RSC Sustainability, позволяет создавать текстиль без использования древесины и токсичных химикатов.

Исследователи выяснили, что солома и лузга лучше всего подходят для производства целлюлозы благодаря простой обработке щелочью. Этот метод требует меньше ресурсов, чем традиционные способы, и повышает ценность сельхозотходов.

Сейчас ученые работают над созданием первых образцов ткани и адаптацией технологии для промышленности. Разработка может стать прорывом в производстве экологичной одежды.

<https://turkmenportal.com/blog/92089/tkan-iz-solomy-shvedskie-uchenye-sozdali-ekologichnuyu-alternativu-hlopku>

Океания

Цветение воды в нацпарке Куронг вызвало экологическую катастрофу в Южной Австралии

Как сообщает The Guardian, массовое цветение токсичных водорослей в национальном парке Куронг, Южная Австралия, нанесло серьёзный ущерб экосистеме региона. Вода в лагуне сначала приобрела цвет крепкого чая, а затем превратилась в зловонное месиво, полное погибших морских организмов, включая множество червей.

Экологи связывают инцидент с бурным распространением микроводорослей *Karenia mikimotoi*, способных продуцировать токсины и вызывать гибель морской фауны. Изначально многие надеялись, что майский шторм остановит цветение, однако в действительности приливы лишь переместили водоросли в акваторию Куронга — международно охраняемое водно-болотное угодье Рамсарской конвенции в дельте реки Мюррей.

После попадания в богатые питательными веществами воды северной лагуны, водоросли начали стремительно размножаться. По словам эколога Фейт Коулман, последствия оказались разрушительными: погибло более 200 морских видов, в том числе бентические организмы — улитки, береговые крабы, молодь камбалы и полихеты (многощетинковые черви), играющие важную роль в пищевой цепи прибрежных птиц и рыб.

Хотя концентрация водорослей в последние дни снизилась, запах гниющей органики сохраняется, а споры *Karenia mikimotoi* остаются в донных отложениях. Коулман предупреждает, что при очередной волне потепления возможно новое цветение.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/cvetenie-vody-v-nacparke-kurong-vyzvalo-ekologicheskiju-katastrofu-v-juzhnoj-avstralii/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Глобальное рабочее совещание по сохранению и восстановлению пресноводных экосистем в трансграничных бассейнах,

Глобальное рабочее совещание по сохранению и восстановлению пресноводных экосистем в трансграничных бассейнах прошло 16-17 июня в Женеве.

Мероприятие, организованное при поддержке Европейского союза, Словении, Франции и многостороннего донорского целевого фонда Конвенции по трансграничным водам, собрало широкий круг участников — представителей международных организаций, правительств и экспертов — для обсуждения ключевой роли пресноводных экосистем и необходимости трансграничного сотрудничества для их устойчивого сохранения и восстановления.

Программа совещания включила шесть тематических сессий, групповую работу по выработке решений, а также экскурсию, иллюстрирующую успешный опыт сотрудничества между Швейцарией и Францией в восстановлении совместно используемых водных экосистем под координацией Бюро водного хозяйства кантона Женева.

В ходе совещания были рассмотрены ключевые вопросы, касающиеся трансграничных пресноводных экосистем, их нормативно-правовой базы, политики и организационных аспектов. Участники подчеркнули важность усиления и применения международных и региональных нормативно-правовых баз для охраны и восстановления пресноводных экосистем, включая такие инициативы, как Рамочная директива ЕС по воде и Регламент по восстановлению природы

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/576.htm>

ИННОВАЦИИ

Устройство для сбора влаги из воздуха работает даже в Долине Смерти

Команда инженеров из США предлагает получать воду не из рек и озер, а из воздуха, путем конденсации. Они разработали и испытали устройство размером с небольшое окно, вырабатывающее питьевую воду в регионах с разным уровнем влажности, в том числе, в калифорнийской Долине Смерти.

Новое устройство представляет собой черную вертикальную панель размером с окно, изготовленную из впитывающего воду гидрогелевого материала, заключенного в стеклянную камеру, покрытую охлаждающим слоем. Гидрогель напоминает пузырчатую упаковочную пленку черного цвета. Когда гидрогель впитывает водяной пар, его куполообразные структуры увеличиваются в размере. Затем пар, охлаждаясь, конденсируется на стекле, стекает вниз и выходит через трубку в виде чистой питьевой воды.

Обычно гидрогели, которые используют для получения влаги из воздуха, имеют микро- или нанопористую структуру. Однако вода, полученная таким образом, бывает соленой и требует дополнительной фильтрации. Дело в том, что соль — естественный абсорбент, и ее добавляют в гидрогель (обычно в виде хлорида лития), чтобы увеличить поглощение воды материалом.

Новая конструкция значительно ограничивает утечку соли благодаря дополнительному ингредиенту: глицерину, который естественным образом стабилизирует соль, удерживая ее внутри геля. Кроме того, в самом гидрогеле отсутствуют наноразмерные поры, что дополнительно препятствует выходу соли из материала, сообщает MIT News.

Система работает полностью автономно, без источника питания, в отличие от других конструкций, которым требуются батареи, солнечные панели или электричество от сети. Более недели инженеры тестировали его в Долине Смерти, штат Калифорния, — самом засушливом регионе Северной Америки. Даже в условиях очень низкой влажности устройство давало в день от 57 до 161 мл (около двух третей стакана).

<https://hightech.plus/2025/06/16/ustroistvo-dlya-sbora-vlagi-iz-vozduha-rabotaet-dazhe-v-doline-smerti>

Альтернатива сжиганию: разработана технология переработки угля в высокотехнологичное сырье

Технология позволяет переработать каменный уголь в полиароматические углеводороды и смолы с выходом до 97,5%. Об исследовании, опубликованном в журнале Materials, сообщает пресс-служба Красноярского научного центра СО РАН.

Вместо выбросов получается сырье для производства углеродного волокна, электродного кокса и других востребованных материалов.

Метод основан на растворении угля в жидкостях при температуре около 380 °С. В качестве растворителей используются каменноугольная смола, нефтяной газойль и их смеси. Процесс проходит без катализаторов и водорода: это делает технологию простой и экономичной.

Выбранный растворитель влияет на свойства полученного продукта, прежде всего на степень ароматичности — структуру молекул. Чем она выше, тем выше

термостойкость и химическая устойчивость полученных материалов, что важно для производства углеродных композитов.

При использовании каменноугольной смолы получается материал с высокой ароматичностью, повышенной термостойкостью и химической устойчивостью — качествами, необходимыми для углеродных композитов. Такой продукт подходит для производства игольчатого кокса, используемого в мощных электродах, аккумуляторах и ядерной энергетике. Продукт на основе нефтяного растворителя подходит для получения углеродного волокна.

<https://hightech.fm/2025/06/19/coal-dissolution>

АНАЛИТИКА⁴

Амударья

В 3-й декаде мая сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 3210 млн.м³, что больше прогноза на 777 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 300 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища – больше объёма по графику БВО «Амударья» на 177 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.3 км³. За декаду водохранилище было наполнено на 447 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 91 млн.м³ (21 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 41 млн.м³ (61 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 66 млн.м³ (10 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 39 млн.м³ (11 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась больше прогноза на 374 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 164 млн.м³. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.9 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 731 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 146 млн.м³ (55 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 241 млн.м³ (40 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 30 млн.м³ и составил 18 млн.м³ без учета КДС.

В 1-й декаде июня сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 2124 млн.м³, что меньше прогноза на 416 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 48 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища – больше объёма по графику БВО «Амударья» на 165 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.4 км³. За декаду водохранилище было наполнено на 148 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 93 млн.м³ (22 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 26 млн.м³ (38 %).

⁴ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 26 млн.м³ (4 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 26 млн.м³ (8 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась меньше прогноза на 88 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 19 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.2 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 236 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 44 млн.м³ (20 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 181 млн.м³ (30 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 22 млн.м³ и составил 30 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

В 1-й декаде мая фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза на 321 млн.м³. К Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам приток был меньше прогноза соответственно на 45 млн.м³ и 22 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 56 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 215 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 9.4 км³, в Андижанском вдхр. – 1.46 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.26 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.3 км³.

Фактический попуск из верхних водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья», в том числе: из Токтогульского водохранилища – меньше на 41 млн.м³. Из Андижанского водохранилища – на 54 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – на 10 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 21 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 4 млн.м³ (32 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 10 млн.м³ (5 %), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 2 млн.м³ (8 %), по Таджикистану – 18 млн.м³ (26 %), по Узбекистану – 39 млн.м³ (17 %).

Во 2-й декаде мая фактическая приточность к Андижанскому водохранилищу была меньше прогноза на 37 млн.м³. К Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам приток был больше прогноза соответственно на 243 млн.м³ и 8 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 37 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 234 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 9.8 км³, в Андижанском вдхр. – 1.5 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.5 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.3 км³, в Шардаринском вдхр. – 3.8 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 10 млн.м³ и 17 млн.м³. Из

Андижанского водохранилища попуск был меньше на 3 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 25 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 6 млн.м³ (38 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 0.13 млн.м³ (0.3 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 12 млн.м³ (18 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 32 млн.м³ (14 %), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

В 3-й декаде мая фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза на 211 млн.м³. К Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам приток был меньше прогноза соответственно на 14 млн.м³ и 55 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 22 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 240 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10.1 км³, в Андижанском вдхр. – 1.52 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.6 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 3.3 км³.

Фактический попуск из верхних водохранилищ был больше графика БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – больше на 4 млн.м³. Из Андижанского водохранилища – на 39 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – больше на 23 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 117 млн.м³.

Фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 4 млн.м³ (32 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 10 млн.м³ (5 %), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 6 млн.м³ (37 %), по Таджикистану – 8 млн.м³ (18 %), по Узбекистану – 1 млн.м³ (1 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 7 млн.м³ (24 %), по Таджикистану – 41 млн.м³ (49 %), по Узбекистану – 106 млн.м³ (39 %).

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Изменение климата: наука ищет решения. Часть 2

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2025-17.pdf>

КОНКУРС

Объявление о конкурсе научных статей в сборник «Водное наследие Центральной Азии: его ценность для нынешнего и будущего поколений»

Уважаемые коллеги,

Экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития приглашает вас принять участие на конкурсной основе в подготовке сборника статей *«Водное наследие Центральной Азии: его ценность для нынешнего и будущего поколений»*.

Настоящий сборник направлен на осмысление, сохранение и популяризацию уникального водного наследия стран Центральной Азии — как материального (рукотворные и природные объекты), так и нематериального (традиционные знания, практики, ритуалы, память сообществ). Особое внимание уделяется роли водного наследия в исторической, культурной, социальной и экономической жизни региона, а также его потенциалу для устойчивого развития, особенно в условиях изменения климата и модернизации водохозяйственных практик.

Сборник будет условно состоять из трех крупных блоков:

I. Природное наследие: вода в масштабе ландшафта

II. Материальное рукотворное наследие: древние и исторические водохозяйственные сооружения и системы управления водой

III. Нематериальное наследие: традиции, верования, знания

В подготовке сборника могут принять участие исследователи из различных областей: истории, археологии, этнологии, географии, водного хозяйства, гидрологии, геоэкологии, антропологии, социологии, культурологии и смежных дисциплин.

Ключевые слова:

- водное наследие
- устойчивое водопользование
- традиционные практики
- орошаемое земледелие
- культурное наследие
- история орошения
- адаптация к климатическим изменениям
- водные экосистемы
- Центральная Азия
- нематериальное наследие
- локальные знания
- социокультурная роль воды

Порядок подачи материалов:

Авторы должны направить абстракт объёмом до 300 слов, содержащий краткое описание темы, исследовательский подход и основные идеи статьи. К абстракту прилагается краткая биография автора (до 100 слов).

Язык публикации: русский или английский

Представленные материалы не должны быть ранее опубликованы и не должны одновременно рассматриваться в других изданиях.

Крайний срок подачи абстрактов: **23 июня 2025 г.**

Результаты отбора: после **30 июня 2025 г.**

Срок подачи полных статей: **до 20 августа 2025 г.**

Требования к оформлению полных статей:

- Формат файла: Microsoft Word (.doc/.docx);
- Шрифт: Times New Roman, размер 12 pt, межстрочный интервал – одинарный;
- Объём: 8-10 страниц (ориентировочно 4000-5000 слов);
- Структура: заголовок, введение, основная часть, заключение, список литературы;
- Иллюстрации: только в форматах JPG или PNG, пронумерованы и подписаны вне изображения;
- Все источники, данные, цитаты – с корректными ссылками и библиографией;
- Имя файла: фамилия первого автора (например, *Abdullaev.docx*).

Контакт для подачи материалов и вопросов: Усманова Ойгуль, avgoyg@gmail.com

Редакционная коллегия оставляет за собой право отбора, редакторской правки и рецензирования присланных материалов.

По результатам рецензирования авторы отобранных работ будут отмечены денежной премией.

Присоединяйтесь к научному осмыслению и сохранению водного наследия Центральной Азии – во имя настоящего и будущего!

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.