



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт



17-21 августа 2026 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
Вероятность рекордно сильного Эль-Ниньо достигла 70%	8
Глобальное потепление ускоряется — и это может обрушить океанические течения	8
Серии циклонов ускоряют разрушение морского льда в Арктике	9
Ослабление атлантической циркуляции может усилить накопление тепла планетой	9
К концу века нехватка чистой воды может затронуть две трети населения Земли	10
Тысячи дамб сместили Северный полюс: как человек изменил ось Земли	11
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	11
В Индии заявили о влиянии БРИКС для решения проблем экологии	11
Глобальный аудит малых ГЭС и ГАЭС: ученые оценят экологический ущерб	12
ВОЗ обновила рекомендации по качеству питьевой воды	13
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	13
Авария на Токтогульской ГЭС вызвала веерные отключения в четырех странах	13
Минэнерго Кыргызстана отрицает вину Токтогульской ГЭС в блэкауте	14
Более 80 млн гектаров земель Центральной Азии деградированы — доклад UNCCD	15
АФГАНИСТАН	15
Иран демонстрирует готовность к расширению сотрудничества с Афганистаном в секторах сельского хозяйства и животноводства	15
Работы по содержанию плотины Султан в провинции Газни выполнены на 42%	15
В провинции Газни завершено восстановление 13 каризов	16
Катар заинтересован в инвестировании и реализации проектов развития в Панджшире	16
КАЗАХСТАН	16
В Казахстане создается новый образовательный ресурс для формирования культуры водосбережения	16
Масштабный проект по развитию водохозяйственной инфраструктуры на востоке Казахстана разрабатывает Министерство водных ресурсов и ирригации	17
Ербол Салимбаев назначен директором Департамента развития водосберегающих технологий Министерства водных ресурсов и ирригации	17
Инициативу Токаева по глобальному управлению водными ресурсами представили в Японии	18
Казахстан направил \$5,7 млн из возвращённых активов на проект водоснабжения сельских районов	18

Более 700 тысяч казахстанцев улучшили доступ к питьевой воде	19
Теплицы на 50 га построят в Туркестанской области	19
Аграриям в Казахстане хотят снизить налог на использование подземных вод	20
Казахстан запустил семь новых объектов ВИЭ мощностью 212 МВт	20
ИИ будет прогнозировать выработку ветровых электростанций Казахстана.....	21
Казахстан планирует полностью закрыть дефицит электроэнергии.....	21
КЫРГЫЗСТАН.....	22
В Кыргызстане создали 65 сельскохозяйственных кооперативов	22
В Оше лаборатория Минсельхоза прошла международную аккредитацию	22
Фермерские хозяйства обеспечили более 63% сельхозпродукции Кыргызстана.....	23
Защита рек, нерестилищ и питьевой воды: разработаны акты к новому Водному кодексу	23
Орто-Токойская ГЭС подключится к единой энергосистеме	24
Кыргызстан и Япония обсудили сотрудничество в сфере природных ресурсов и охраны окружающей среды.....	24
Минприроды готовит расширенную климатическую отчетность	25
В Кыргызстане впервые начнут мониторить температурные инверсии.....	25
В МЧС обследовали 16 высокогорных озер на предмет прорывоопасности	26
ТАДЖИКИСТАН	26
Во сколько Таджикистану обходятся пыльные и песчаные бури?	26
Продуктивность восстановленных пастбищ в Горном Бадахшане выросла на 20-30%	28
В 2026 году в Таджикистане улучшат состояние более 18 тысяч гектаров мелиорированных земель	28
Сфера энергетики и водных ресурсов Таджикистана привлекает инвесторов	28
В Таджикистане начали разработку плана управления водными ресурсами Вахша до 2040 года.....	29
Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон совершил рабочую поездку на Рогунскую ГЭС	29
S&P: третий гидроагрегат Рогунской ГЭС будет запущен в 2027 году.....	30
В Душанбе прошла международная конференция по сохранению ледников в условиях изменения климата	30
В Таджикистане утвердили план уборки хлопка	31
ТУРКМЕНИСТАН	31
Бангладеш и Туркменистан намерены укрепить двусторонние связи и сотрудничество	31

GGGI готов поддержать зеленые проекты Туркменистана после соглашения о сотрудничестве	32
УЗБЕКИСТАН	32
Экспорт электроэнергии в Афганистан будет только после полного удовлетворения внутреннего спроса — министр энергетики	32
Узбекистан ускорит развитие малых и микроГЭС: к 2030 году мощность хотят довести до 204,8 МВт	33
В январе-июле производство электроэнергии увеличилось на 7,8%	33
Шаги взаимодействия в повышении устойчивости городов к стихийным бедствиям и изменению климата	34
Предложены меры по дальнейшему совершенствованию системы учета и мониторинга водных ресурсов	34
Форум «Наука, инновации и сотрудничество для климатически устойчивой Центральной Азии»	35
В Узбекистане насчитывается более 334 тысяч дехканских хозяйств	35
Эксперты ФАО изучат сельхозстатистику Узбекистана	35
Узбекистан и Сербия расширяют сотрудничество в агропромышленном секторе	36
Узбекистан и Китай запустили программу по выращиванию кукурузы	36
Узбекистан и Япония расширят сотрудничество в сельском хозяйстве	37
Узбекистан и Япония обсудили сотрудничество в геологии	37
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	37
Казахстан увеличивает приток воды в Северный Арал	37
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	38
Азербайджан	38
В Азербайджане вступил в силу закон «О семеноводстве»	38
В Азербайджане ряд законов приведен в соответствие с законом «О семеноводстве»	38
Сеймур Сафарли: Планируется довести площади интенсивных плодовых садов до 20 тыс. гектаров	39
Азербайджан за 7 месяцев увеличил производство ветровой электроэнергии в 22 раза	39
Армения	40
Агросектор Армении оказался в двузначном спаде из-за весомого проседания объемов продукции растениеводства	40
Армения и Казахстан обсудили возможности расширения сотрудничества в сфере сельского хозяйства	40
Армения и Чехия изучают возможности развития сотрудничества в области управления водными ресурсами	41

Армения намерена увеличить мощность обмена электроэнергией с Грузией до 1050 МВт.....	41
Беларусь	42
Перспективы расширения сотрудничества Беларуси и Узбекистана	42
Иран и Беларусь расширят сельскохозяйственное сотрудничество	42
Площадь лесов Беларуси за годы независимости увеличилась более чем на 1 млн га	43
Грузия	43
Мониторинг качества воды Чёрного моря проводится в непрерывном режиме	43
Молдова	44
Молдова отвергает планы возведения шести новых ГЭС на Днестре	44
Семь ветроэнергетических проектов стали победителями тендера на новые мощности в 170 МВт.....	45
Стратегическая программа развития сектора аквакультуры 2026–2030 опубликована в Monitorul Oficial	45
На развитие системы образования до 2030 года планируется направить 13,5 млрд леев.....	46
Россия	46
В Воронежской области тестируют применение БПЛА для раннего выявления фитосанитарных рисков.....	46
Утвержден новый национальный стандарт по управлению мощностью генерирующего оборудования малых ГЭС	47
В Башкирии благоустроили шесть родников.....	47
Начался новый этап экологической реабилитации Волго-Ахтубинской поймы	48
Россия направит почти 65 млн рублей на мониторинг трансграничных вод с Китаем и Казахстаном	48
Миссия ЮНЕСКО завершила проверку состояния Байкала.....	49
На реках России одновременно усилились паводки и опасная межень	49
Российские ученые создали добавку для полного биоразложения полиэтилена	50
Создан генератор для круглосуточного сбора энергии	50
В ПетрГУ создали сорбент из арктических мхов для очистки воды	51
РусГидро протестировало новую технологию скоростного бетонирования при строительстве объектов генерации.....	51
В 2025 году экологические инвестиции российских предприятий достигли рекордного уровня	52
Для Арктики утвердили приоритеты экологического развития.....	52
Украина	53

14 августа – День Западного Буга	53
Заседание Экокомитета ВРУ по рассмотрению законопроектов по сохранению водности рек и охране их от загрязнения	53
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	54
Азия	54
Индия и Бутан построят совместную гидроэлектростанцию на 920 МВт	54
Более 2000 МВт новых мощностей добавлено в национальную сеть Ирана	55
Введена в эксплуатацию первая в мире плавучая ветряная турбина мощностью 16 МВт	55
Китай за полгода потерял «зелёной» энергии больше, чем нужно Великобритании на год	56
Китайцы построили комплекс теплиц в Омане в рекордные сроки на 40-градусной жаре	57
Китайский фермер загубил свой урожай, последовав совету ИИ	57
Космос, дроны и ИИ: Индия строит самую технологичную агроиджитал-систему в мире	58
Америка	60
WSJ рассказала о мерах США для спасения мелеющей реки Колорадо	60
Закат ГЭС «Глен-Каньон»: как засуха меняет гидроэнергетику в США	61
Жизнь после ГЭС: как плотина в Амазонии изменила быт целого города	62
Древние земледельцы Колумбии превратили сезонные наводнения в плодородные сельскохозяйственные угодья	63
Африка	66
В Замбии запустили первую гибридную солнечно-гидроэлектрическую станцию	66
В африканский Сахель возвращается вода: озеро Чад восстанавливается	67
Южная Африка неожиданно влияет на апвеллинг в Аравийском море	67
В ЮАР открылся 46-й саммит глав государств САДК — региональная интеграция стала главной темой	68
Европа	69
Климатолог заявил об исчерпании европейской стратегии борьбы с жарой	69
Изменение климата создало дополнительную нагрузку на бюджеты стран ЕС	69
В Бельгии ввели ограничения на использование воды -за обмеления рек и засухи	70
Гидрологическая засуха охватила 70% территории Польши	70
Пересыхающий Тибр обнажил остатки древнего моста в Риме	70
Получено разрешение на строительство крупнейшей в Европе солнечной электростанции 1,2 ГВт	71

Шведские ГЭС перед началом зимы остаются без воды	71
Обезвоживание гидрогенерации: в Чехии простаивают сотни малых ГЭС.....	71
Во Франции задумались о помощи фермерам для подготовки к новому сезону	72
Во Франции предложили выращивать сельскохозяйственную культуру будущего	73
В Чехии выручка в сельском хозяйстве из-за засухи сократится на \$950 млн.....	73
Океания	74
Единый стандарт обработки семян планируют ввести в Новой Зеландии	74
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	74
В Улан-Баторе открылась 17-я сессия Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием.....	74
ИННОВАЦИИ	75
Учёные создали фотокатализатор для очистки морской воды от компонента солнцезащитных средств	75
Отходы полиэтилена превратили в водород и углеродные наноматериалы.....	75
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	76
Климатические вызовы: прогнозы, последствия и возможности адаптации	76
Водные ресурсы и меняющийся мир: тенденции, технологии, наследие.....	76

Вероятность рекордно сильного Эль-Ниньо достигла 70%

С вероятностью около 70 % надвигающийся Эль-Ниньо станет самым сильным за всю историю наблюдений. Такой прогноз дало Национальное управление океанических и атмосферных исследований (NOAA).

В NOAA и раньше предсказывали, что этот Эль-Ниньо может стать одним из крупнейших. Теперь, наблюдая, как быстро усиливается явление, исследователи уточнили свой прогноз.

Большинство компьютерных моделей при этом предсказывают, что пик явления, вероятно, придется на конец осени — начало зимы. И, судя по всему, этот пик окажется более сильным, чем предсказывали ранее.

NOAA наблюдает за интенсивностью Эль-Ниньо с 1950 года. Исследователи ожидают, что надвигающееся событие превзойдет рекордное супер-Эль-Ниньо 1982-1983 годов.

По оценкам исследователей NOAA, температура поверхности моря в регионе Ниньо окажется более чем на 2,5 градуса Цельсия выше средней. При этом исследователи смотрят температуру не в конкретный момент, а среднюю за три месяца, что позволяет сгладить краткосрочные колебания.

<https://naked-science.ru/community/1209373>

Глобальное потепление ускоряется — и это может обрушить океанические течения

Одинаковый уровень глобального потепления может приводить к разным последствиям для океана.

При медленном изменении климата водные массы успевают перестроиться, тогда как быстрое воздействие нарушает равновесие и повышает риск резкого ослабления циркуляции.

Риск коллапса Атлантической меридиональной циркуляции (АМОС) зависит не только от уровня глобального потепления, но и от скорости изменения климата.

При медленном росте концентрации CO₂ (0,5 ppm в год) АМОС остаётся стабильной даже при потеплении до +5,5 °C.

При быстром росте концентрации CO₂ (2,5–5,0 ppm в год) коллапс АМОС может начаться уже при +2 °C потепления.

В сценариях RCP4.5 и RCP8.5 коллапс АМОС прогнозируется примерно в 2110 и 2060 годах соответственно — в зависимости от динамики температуры и выбросов парниковых газов.

Переход АМОС в слабое состояние не обязательно означает необратимый коллапс: система может адаптироваться при замедлении темпов климатических изменений.

Ключевой вывод: для снижения риска коллапса АМОС критически важно замедлить темпы глобального потепления и сократить выбросы парниковых газов.

Серии циклонов ускоряют разрушение морского льда в Арктике

Ученые из Института Альфреда Вегенера проанализировали влияние серийных циклонов на арктический морской лед. Оказалось, что такие погодные явления сокращают ледяной покров в два раза сильнее обычных штормов. Статья опубликована в журнале Nature Communications.

Формирование циклонов играет важную роль в регуляции площади ледяного покрова Северного Ледовитого океана. Теплые и штормовые условия способствуют потере льда, особенно когда несколько циклонов следуют друг за другом. Такое явление называют «кластеризацией циклонов». Ранее подобные события часто приводили к разрушениям в Европе из-за сильных ветров и наводнений.

Исследовательская группа изучила спутниковые и метеорологические данные за период с 1979 по 2024 год. Для отслеживания погодных систем специалисты адаптировали алгоритм, выявляющий циклоны в Арктике. Программа позволила сопоставить состояние льда на снимках до и после прохождения штормовых кластеров. Результаты показали, что циклоны ломают ледяной покров, заставляя льдины дрейфовать и сталкиваться.

В зимний период образовавшиеся трещины обычно замерзают за несколько дней. При столкновении кластера циклонов со льдом штормовые условия препятствуют закрытию брешей. В летние месяцы серии штормов сгоняют льдины на север, уменьшая общую площадь покрытия. Ветер приносит теплый воздух, который нагревает лед сверху.

Циклоны поднимают теплые массы морской воды из глубоких слоев на поверхность. За последние 20 лет атмосферные вихри внесли заметный вклад в потерю льда в конце сезона таяния. Количество штормов в одном кластере варьируется от региона и сезона, составляя в среднем 2,5 циклона. Воздействие на ледяной покров может усиливаться в 1,5–7 раз в зависимости от локации.

Ущерб от кластеров циклонов значительно вырос за последние десятилетия из-за глобального потепления. Лед становится тоньше, подвижнее и теряет устойчивость к атмосферным воздействиям. Летом этот эффект усугубляется повышением температуры в Северном Ледовитом океане. Потеря морского льда запускает механизм обратной связи, при котором ослабленный покров становится еще более уязвимым.

<https://science.mail.ru/news/54851-serii-ciklonov-uskoryayut-razrushenie-morskogo-lda-v-arktike/>

Ослабление атлантической циркуляции может усилить накопление тепла планетой

Атлантическая меридиональная опрокидывающая циркуляция может влиять не только на распределение тепла между севером и югом планеты, но и на общее количество энергии, остающейся в климатической системе. К такому выводу пришла международная группа под руководством палеоклиматолога Университета штата Орегон Кристо Буйзерта.

Атлантическая меридиональная опрокидывающая циркуляция, или АМОС, представляет собой систему поверхностных и глубинных течений. Она переносит тёплую воду на север Атлантики, где океан отдаёт часть тепла атмосфере. Более

холодная и плотная вода затем погружается и возвращается на юг в глубинных слоях.

Учёные проанализировали результаты трёх климатических моделей, воспроизводящих резкие изменения циркуляции во время плейстоценовых ледниковых периодов. Согласно публикации в Nature Geoscience, сильная АМОС была связана с более активной потерей тепла океаном и планетой. При слабой циркуляции тепло хуже выводилось через Северную Атлантику и в большей степени накапливалось в глубине океана.

Таким образом, АМОС действует подобно регулируемому клапану. Когда интенсивное образование глубинных вод ослабевает, поверхность Северной Атлантики действительно может стать холоднее. Однако под ней и в других частях океана способно сохраняться дополнительное тепло.

Авторы подчёркивают ещё одно ограничение: ледниковый климат нельзя напрямую переносить на современную, более тёплую Землю. Модели показали, что при высоких концентрациях углекислого газа система может быть устойчивее к резким переключениям. Поэтому исследование не доказывает неизбежность полного и необратимого коллапса АМОС.

<https://nia.eco/2026/08/20/119405/>

#водные ресурсы

К концу века нехватка чистой воды может затронуть две трети населения Земли

К 2100 году серьёзный недостаток пригодной для использования воды может затронуть почти 67 % жителей планеты. Такой результат получили ученые, объединив в расчетах не только доступные объемы воды, но и ее температуру, соленость, органические загрязнители и содержание фекальных бактерий, сообщает «Earth.com».

Исследователи считали ситуацию тяжелой, если в течение хотя бы одного месяца в году доступные ресурсы не позволяли обеспечить 30 % или более необходимого объема. При таком подходе вода, физически присутствующая в реке или другом источнике, не всегда считается доступной: она может оказаться слишком загрязненной, соленой или теплой для конкретной задачи.

Особенно заметно качество воды влияет на промышленность и тепловую энергетику. После включения соответствующих ограничений расчетный относительный дефицит для этих отраслей увеличился примерно на 20%. Существенную роль играет нагрев рек и других поверхностных источников: слишком теплая вода хуже подходит для охлаждения оборудования.

Одним из наиболее уязвимых регионов оказалась Африка южнее Сахары. В рассматриваемом сценарии бытовая потребность в воде там увеличивается на 1225 %, а совокупный разрыв между спросом и доступной чистой водой — почти на 2000 %. Неблагоприятные перспективы исследователи также отмечают для Ближнего Востока, где уже ограниченные водные ресурсы испытывают дополнительное давление.

При этом речь идет не о безусловном прогнозе будущего. Расчеты выполнены для одного из сложных вариантов развития, предполагающего сильный рост населения, сравнительно высокие выбросы парниковых газов, региональное

соперничество и слабые возможности для адаптации. Другие социально-экономические и климатические траектории могут дать иные результаты.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/k-koncu-veka-nehvatka-chistoj-vody-mozhet-zatronut-dve-treti-naselenija-zemli/>

#инфраструктура

Тысячи дамб сместили Северный полюс: как человек изменил ось Земли

За последние два века строительство тысяч дамб не только помогло человечеству обуздать реки, но и буквально сдвинуло Северный полюс. По данным учёных из Гарвардского университета, опубликованным в журнале *Geophysical Research Letters*, перемещение гигантских объёмов воды в водохранилища изменило распределение массы на планете. Это повлияло на уровень мирового океана и вызвало сдвиг земной оси — примерно на 113 сантиметров.

Чтобы оценить эффект от такого вмешательства, исследователи проанализировали и нанесли на карту расположение около 7 тысяч крупнейших дамб, построенных с 1835 по 2011 год. Эти сооружения удерживают миллиарды литров воды, что приводит к перераспределению массы Земли и, как следствие, к незначительным, но ощутимым изменениям в её вращении.

По расчётам специалистов, накопленная в водохранилищах вода понизила уровень моря на 21 миллиметр — этого достаточно, чтобы дважды заполнить Большой каньон в США.

Учёные выделили две фазы полярного сдвига:

- С 1835 по 1954 годы активное строительство дамб в Северной Америке и Европе сдвинуло Северный полюс на 20,5 сантиметра в сторону 103-го меридиана восточной долготы — он пересекает, в частности, Россию, Монголию и Китай.
- После 1954 года дамбы начали массово возводить в Восточной Африке и Азии. Это сместило полюс ещё на 57 сантиметров — теперь в сторону 117-го меридиана западной долготы, ближе к западному побережью Северной Америки и югу Тихоокеанского региона.

Суммарный сдвиг составил 113 сантиметров — и почти весь он пришёлся на XX век.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/tysyachi-damb-smestili-severnyj-poljus-kak-chelovek-izmenil-os-zemli/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В Индии заявили о влиянии БРИКС для решения проблем экологии

Группа БРИКС стала влиятельной площадкой для решения важнейших экологических проблем. Об этом заявил заместитель министра окружающей среды, лесов и изменения климата председательствующей в БРИКС Индии Танмай Кумар.

По его словам, «за последние два десятилетия объединение БРИКС переросло формат экономического диалога и стало влиятельной платформой для выработки подходов к решению критически важных экологических проблем, включая такие острые глобальные вопросы, как рост загрязнения окружающей среды, утрата биоразнообразия и глобальное потепление». «Наше партнерство расширилось, охватив вопросы устойчивого развития, климатической устойчивости и адаптации, эффективности ресурсов и экономики замкнутого цикла, а также экологического управления», – отметил Кумар.

В период председательства Индии Рабочая группа по окружающей среде и Контактная группа по изменению климата и устойчивому развитию совместно развивали сотрудничество по четырем взаимосвязанным приоритетным направлениям: продвижение устойчивого образа жизни, восстановление лесов, борьба с лесными пожарами и обеспечение устойчивости к стихийным бедствиям.

Как подчеркнул Кумар, эти приоритеты отражают как общие экологические вызовы, стоящие перед странами БРИКС, так и коллективный опыт, и потенциал для их преодоления.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/28018001>

Глобальный аудит малых ГЭС и ГАЭС: ученые оценят экологический ущерб

Стокгольмский институт окружающей среды инициировал глобальное исследование экологических и социально-экономических последствий работы малых гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих электростанций. Проект стартует на фоне масштабного пересмотра экологических разрешений для объектов гидроэнергетики, который в настоящее время проводит правительство Швеции. Результаты работы ученых должны лечь в основу будущих стандартов регулирования отрасли как на национальном, так и на международном уровне.

Малые ГЭС мощностью до десяти мегаватт исторически играют роль надежных источников децентрализованной генерации, особенно в отдаленных сельских районах. Гидроаккумулирующие станции выполняют иную функцию – они выступают накопителями энергии промышленного масштаба. По мере перехода энергосистем на нестабильные возобновляемые источники, такие как солнце и ветер, потребность в ГАЭС для балансировки сетей стремительно растет. Обе технологии имеют очевидные плюсы для декарбонизации, однако их влияние на окружающую среду и жизнь местных сообществ до сих пор не систематизировано.

Доступная научная база сегодня выглядит фрагментированно. Существующие отчеты обычно охватывают узкие географические зоны или концентрируются на отдельных проблемах, например, на сохранении биоразнообразия. Комплексные оценки, учитывающие сразу социальные, культурные, экономические и энергетические аспекты работы станций, практически отсутствуют. Аналитики также отмечают дефицит данных о полном жизненном цикле объектов.

Новый проект призван устранить эти пробелы. Шведские специалисты планируют собрать и проанализировать массив данных со всего мира, включая как рецензируемые научные статьи, так и материалы так называемой «серой» литературы – отчеты профильных ведомств и организаций. В фокусе внимания окажутся выбросы парниковых газов, изменение русел рек, деградация среды обитания рыб, а также влияние строительства на рынок труда, культуру местного населения и доступ к водным ресурсам. Особый акцент будет сделан на эффективности существующих мер по смягчению ущерба – от внедрения режимов экологического стока до строительства рыбопропускных сооружений.

ВОЗ обновила рекомендации по качеству питьевой воды¹

Всемирная организация здравоохранения опубликовала обновленные «Руководящие принципы по качеству питьевой воды», содержащие новейшие научные данные и практические рекомендации для стран по совершенствованию нормативно-правового регулирования, мониторинга и управления рисками.

Сегодня 2,1 миллиарда человек по-прежнему не имеют доступа к питьевой воде, прошедшей надлежащую обработку. В их числе 106 миллионов человек, которые употребляют воду непосредственно из рек, озёр и других поверхностных источников.

В Руководящих принципах особое внимание уделяется профилактическому подходу, основанному на оценке рисков и ориентированному на достижение целевых показателей в области здравоохранения, планирование мер по обеспечению безопасности воды и независимый мониторинг. В документе также подчеркивается важная роль правительств в создании нормативной базы, институтов и обеспечении ресурсов, необходимых для гарантирования безопасности питьевой воды.

В новом издании усовершенствованы рекомендации, касающиеся небольших систем водоснабжения, санитарных инспекций, микробного загрязнения и отдельных видов химических опасностей. В него также включены обновленные данные о патогенах, новых вирусах и пестицидах, используемых для борьбы с переносчиками инфекционных заболеваний, которые могут загрязнять питьевую воду.

Четвертое издание включает три дополнения и заменяет все предыдущие версии Руководящих принципов, в том числе издание, опубликованное в 2022 г.

<https://www.unwater.org/news/who-updated-guidelines-drinking-water-quality>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Авария на Токтогульской ГЭС вызвала веерные отключения в четырех странах

Масштабный сбой в едином энергокольце Центральной Азии 14 августа оставил без электричества миллионы потребителей в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане. Каскадное отключение разделило региональную сеть на изолированные сегменты. Системные операторы в Астане и Бишкеке пока расходятся в хронологии событий, запустивших технологическое нарушение.

По данным казахстанской компании KEGOC, инцидент начался в 14:37 с аварийной остановки двух гидрогенераторов суммарной мощностью 600 МВт на Токтогульской ГЭС в Кыргызстане. Резкий скачок мощности перегрузил транзит Север-Восток-Юг. Противоаварийная автоматика отсекла высоковольтные линии напряжением 500 кВ, отделив юг Казахстана от остальной части страны и объединенной центральноазиатской энергосистемы.

¹ Перевод с английского

Таджикистан оказался заложником архитектуры региональной сети. Примерно в 15:15 по местному времени автоматика обесточила абонентов для сохранения устойчивости оставшейся системы. Свет практически одновременно пропал в десятке населенных пунктов, включая Душанбе, Худжанд, Куляб, Вахдат, Нурек, Гиссар, Шахринав, Рогун и район Бободжона Гафурова.

Объем ограничений в Казахстане тем временем превысил 2800 МВт. Без электроэнергии остались Алматинская, Жамбылская, Туркестанская, Кызылординская области и область Жетысу. Синхронно напряжение пропало в Бишкеке и на юге Узбекистана. Кыргызская сторона представила иную версию распада сети. Минэнерго республики и Национальная электрическая сеть Кыргызстана сообщили, что в 15:34 произошло внешнее отключение высоковольтной линии на территории Казахстана. Представители Бишкека в первых заявлениях не упоминали остановку гидроагрегатов на Токтогульской ГЭС, сославшись на необходимость расследования.

Диспетчеры восстановили энергоснабжение в сжатые сроки. Уже к 14:47 часть ограничений в центральном Казахстане сняли. В 16:12 напряжение подали в Алматы, а в 16:26 республики возобновили синхронную работу единого энергокольца. Спустя два часа после начала сбоя KEGOC отчитался о полном подключении абонентов. Энергосистема Кыргызстана вернулась к штатному режиму к вечеру того же дня. Точные причины инцидента выясняют специальные межгосударственные комиссии.

<https://rivers.help/n/6467>

Минэнерго Кыргызстана отрицает вину Токтогульской ГЭС в блэкауте

Министерство энергетики Кыргызстана заявило о непричастности к масштабному отключению электроэнергии, оставившему без света миллионы жителей Центральной Азии 14 августа 2026 года. Ведомство оспаривает версию соседних государств, согласно которой первопричиной каскадной аварии стал сбой на Токтогульской ГЭС. В Бишкеке настаивают, что ответственность за погашение сетей лежит на внутренних механизмах защиты энергосистем пострадавших стран.

Кыргызская сторона признает факт кратковременной остановки агрегатов, которая стала исходным возмущением и изменила потоки мощности в едином энергокольце. Однако министерство призывает не ставить знак равенства между этим локальным инцидентом и последовавшим блэкаутом у соседей. По логике ведомства, автоматика других стран должна обеспечивать устойчивую работу сетей в изолированном режиме даже при пониженной частоте, поэтому причины массовых отключений следует искать в работе зарубежного оборудования.

В подтверждение своей позиции энергетики Кыргызстана приводят хронологию восстановления. По их данным, после распада энергокольца они в кратчайшие сроки вернули частоту в сети к нормальному значению 50 Гц. Полное обесточивание Алматинского энергоузла произошло уже на фоне стабилизации системы, при этом кыргызская сеть успела начать экспорт около 250 МВт мощности для помощи соседям.

<https://rivers.help/n/6470>

Более 80 млн гектаров земель Центральной Азии деградированы — доклад UNCCD

В Центральной Азии находятся в упадке более 80 млн гектаров земель. Эти данные приводятся в новом тематическом докладе Global Land Outlook по Центральной Азии, подготовленном в рамках Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD). Его официальная презентация запланирована на 26 августа на COP17 в Улан-Баторе.

Доклад посвящён Казахстану, Кыргызстану, Таджикистану, Туркменистану и Узбекистану. В нём рассматриваются деградация земель и пастбищ, состояние почв, дефицит воды, засухи, изменение климата и меры по восстановлению земельных ресурсов.

В докладе приводятся оценки более ранних исследований, согласно которым ежегодные экономические потери Центральной Азии от деградации земель составляют от \$2 млрд до почти \$6 млрд.

Разница в оценках связана с методикой подсчёта. В расчётах учитываются, в частности, снижение урожайности, ухудшение состояния пастбищ, потеря продуктивности земель и другие последствия деградации.

Среди основных проблем региона авторы называют эрозию, засоление почв, деградацию пастбищ, засухи, опустынивание, песчаные и пыльные бури.

В документе состояние земель Центральной Азии рассматривается в тесной связи с изменением климата и водными ресурсами.

<https://asiaplus.news/2026/08/19/boleee-80-mln-gektarov-zemel-czentralnoj-azii-degradirovany-doklad-uncdd/>

АФГАНИСТАН

Иран демонстрирует готовность к расширению сотрудничества с Афганистаном в секторах сельского хозяйства и животноводства

Генеральный директор компаний ОАЭ Маулви Ахмад Джан Билал встретился с министром сельского хозяйства Ирана Голамом Резой Нури и послом Ирана в Афганистане Али Резой Бекдали.

Министр сельского хозяйства Ирана заявил, что Иран готов расширить сотрудничество с Афганистаном в областях сельского хозяйства, животноводства, переработки и сбыта сельскохозяйственной продукции, чтобы еще больше укрепить экономические и торговые отношения между двумя странами.

<https://www.bakhtarnews.af/>

Работы по содержанию плотины Султан в провинции Газни выполнены на 42%

Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана сообщило, что проект содержания и ремонта плотины Султан в провинции Газни достиг 42% готовности. Ход работ проверяется подразделением бассейнового управления водными ресурсами Газни.

Проверка сосредоточена на соответствии строительства техническим требованиям, качестве и сроках выполнения. Плотина имеет значение для местного водообеспечения и регулирования стока.

<https://mew.gov.af/dr/>

В провинции Газни завершено восстановление 13 каризов

Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана сообщило о завершении ремонта и очистки 13 традиционных подземных водоводов в провинции Газни. Стоимость работ превысила 7 млн афгани.

Восемь каризов восстановлены в уезде Гиро с затратами свыше 5 млн афгани, еще пять — в уезде Андар. Проекты направлены на восстановление местных источников воды для населенных пунктов и сельского хозяйства.

<https://mew.gov.af/dr/>

Катар заинтересован в инвестировании и реализации проектов развития в Панджшире

Губернатор Панджшира Хафиз Мохаммад Ага Хаким встретился с послом Катара в Афганистане Мардовом аль-Ашути для обсуждения привлечения инвестиций и реализации проектов развития.

Губернатор провинции Панджшир проинформировал о возможностях и потребностях провинции в таких областях, как сельское хозяйство, торговля, инфраструктура, образование, здравоохранение, промышленность, туризм и горнодобывающая промышленность, и подчеркнул важность привлечения инвестиций и реализации проектов развития в Панджшире.

Он добавил, что Панджшир обладает значительным потенциалом в секторе садоводства, а такие продукты, как яблоки, черешня, виноград и чармагз из провинции, могут обеспечить инвестиции в секторы переработки, упаковки и маркетинга.

Посол Катара также заявил, что Панджшир обладает значительным природным и экономическим потенциалом, и что его страна полна решимости реализовать различные проекты и программы в провинции, а также заверил в инвестициях в переработку свежих и сушеных фруктов в Панджшире.

<https://www.bakhtarnews.af/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

В Казахстане создается новый образовательный ресурс для формирования культуры водосбережения

В рамках работы по повышению экологической культуры населения Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан ведется формирование учебно-методического ресурса «Су сандығы», предназначенного

для использования в образовательном процессе и внеклассной работе с детьми и молодежью.

Ресурс включает тематические образовательные материалы, практические задания и упражнения, информационные и методические разработки, экологические сказки, а также цифровые инструменты, в том числе платформу «Водный след». Материалы разработаны с учетом возрастных особенностей учащихся и могут применяться педагогами при проведении уроков, экологических часов, классных и внеклассных мероприятий.

Работа по наполнению «Су сандығы» проводится при участии специалистов в сфере водных ресурсов, образования и экологического просвещения. В настоящее время сформирована значительная часть материалов, завершается их подготовка к распространению в образовательных организациях.

После завершения работ ресурс «Су сандығы» будет передан в образовательные организации страны для использования в учебном процессе и внеклассной деятельности.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1274033?lang=ru>

Масштабный проект по развитию водохозяйственной инфраструктуры на востоке Казахстана разрабатывает Министерство водных ресурсов и ирригации

Министерством водных ресурсов и ирригации разрабатывается проект «Восстановление и развитие гидротехнических сооружений и ирригационных систем Абайской и Восточно-Казахстанской областей». На сегодня сформирован пул из 24 проектов по реконструкции водохранилищ и каналов в указанных регионах.

На данный момент получено положительное заключение на государственный инвестиционный проект для финансирования за счет Европейского банка реконструкции и развития. Планируемые сроки реализации строительно-монтажных работ — 2027-2029 годы. Мероприятия предусмотрены Концепцией развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан до 2030 года.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1275499?lang=ru>

[#назначения и отставки](#)

Ербол Салихбаев назначен директором Департамента развития водосберегающих технологий Министерства водных ресурсов и ирригации

Салихбаев Ербол Заурбекович родился в 1989 году в Туркестанской области. Окончил Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева по специальности «Технологические машины и оборудование» и Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауезова по специальности «Водные ресурсы и водопользование».

С 2022 года по настоящее время — заместитель генерального директора по эксплуатации РГП «Казводхоз».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1273616?lang=ru>

Инициативу Токаева по глобальному управлению водными ресурсами представили в Японии

Казахстан представил в Японии инициативу президента Касым-Жомарта Токаева по созданию Международной водной организации под эгидой ООН.

Предложение обсуждалось в рамках Japan Water Week на встрече посла Казахстана в Японии Ерлана Баударбек-Кожатаева с генеральным секретарем Японского водного форума Ютакой Хосоми.

По информации казахстанской стороны, предполагается, что новая международная площадка будет содействовать повышению эффективности управления водными ресурсами, координации существующих международных механизмов и развитию диалога между государствами по вопросам водной безопасности.

Была выражена заинтересованность в расширении сотрудничества между Казахстаном и Японией в сфере управления водными ресурсами, в том числе между профильными общественными организациями и научно-исследовательскими центрами.

Кроме того, инициатива Казахстана была представлена на международном симпозиуме Thinking Future of Water. Ерлан Баударбек-Кожатаев проинформировал участников о водных вызовах Центральной Азии и подходах Казахстана к их решению.

<https://centralasia.media/news:2518930>

#водоснабжение и водоотведение

Казахстан направил \$5,7 млн из возвращённых активов на проект водоснабжения сельских районов

Казахстан выделил 2,7 млрд тенге (\$5,7 млн) из Специального государственного фонда на завершение реконструкции двух групповых водопроводов в Северо-Казахстанской области, которые обеспечат водой 53 села и 38 500 жителей.

Согласно данным правительства Казахстана, Специальный государственный фонд, в котором аккумулируются активы, возвращённые в рамках антикоррупционных процедур, профинансирует завершение реконструкции групповых водопроводов «Пресновский» и «Соколовский» в Северо-Казахстанской области. Оба объекта планируется ввести в эксплуатацию до конца 2026 года.

Водопровод «Пресновский» улучшит водоснабжение 43 населённых пунктов в Есильском, Мамлютском и Жамбылском районах, где проживают 34 500 человек. На сегодняшний день проложен 171 км магистральных и отводных трубопроводов, а также 46 км внутрипоселковых сетей. В настоящее время ведётся строительство сооружений для регулирования давления.

Водопровод «Соколовский» охватывает 10 сёл Кызылжарского района с населением более 4 000 человек. Для его завершения необходимо проложить 59 км отводных линий и 77 км местных распределительных сетей. Общая

протяжённость трубопроводной инфраструктуры в рамках двух проектов составляет 353 км.

В Северо-Казахстанской области действует крупнейшая в стране сеть сельского водоснабжения общей протяжённостью более 3000 км. Она обеспечивает водой 229 сёл и 175 000 человек. Только в 2025 году Специальный государственный фонд выделил на 48 проектов в сфере водоснабжения региона более 45 млрд тенге (\$96 млн).

<https://ru.trend.az/casia/kazakhstan/4215826.html>

Более 700 тысяч казахстанцев улучшили доступ к питьевой воде

Качественное водоснабжение улучшили для 713 тыс. жителей Казахстана. За 2024–2025 годы в стране завершили 18 проектов строительства и реконструкции групповых водопроводов — втрое больше, чем за предыдущие три года, передает DKNews.kz.

В результате работы охватили 317 населенных пунктов. Еще 14 проектов сейчас находятся в реализации и должны улучшить ситуацию почти для 458 тыс. человек.

В 2021–2023 годах Комитет водного хозяйства завершил шесть проектов по строительству и реконструкции групповых водопроводов.

За следующие два года — 2024-й и 2025-й — количество завершённых проектов увеличилось до 18.

Таким образом, при сравнении двух периодов число реализованных проектов выросло в три раза.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/401544-bolee-700-tysyach-kazahstancev-uluchshili-dostup-k>

[#сельское хозяйство](#)

Теплицы на 50 га построят в Туркестанской области

В Туркестанской области продолжается реализация одного из крупных инвестиционных проектов в сфере тепличного производства — «Ecoculture-Eurasia». В 2025 году на площади 6,25 га была высажена высокоурожайная рассада томата сорта «Климон F1». В рамках первого этапа предприятие уже произвело 2 тыс. тонн томатов.

Как сообщили в Минсельхозе, проект реализуется с применением современных агротехнологий, включая системы капельного орошения и решения, направленные на эффективное и рациональное использование водных и энергетических ресурсов.

Строительство тепличного комплекса продолжается. Осенью 2026 года планируется ввести в эксплуатацию еще 37,5 га теплиц. Таким образом, до конца текущего года общая площадь производственных мощностей, введенных в рамках первого этапа проекта, превысит 50 га.

После выхода комплекса на проектную мощность объем производства составит 27 тыс. тонн томатов в год.

В целом в Казахстане последовательно расширяется производство овощей в условиях защищенного грунта. По данным Бюро национальной статистики,

на 1 января 2026 года в стране насчитывалось 2,3 тыс. теплиц против 2,1 тыс. годом ранее.

<https://www.inform.kz/ru/teplitsi-na-50-ga-postroyat-v-turkestanskoy-oblasti-e6245682>

Аграриям в Казахстане хотят снизить налог на использование подземных вод

На заседании Проектного офиса по внедрению Налогового кодекса под председательством министра национальной экономики Серика Жумангарина обсудили новые меры для аграриев.

По данным Министерства водных ресурсов и ирригации, потенциал подземных вод в Казахстане сейчас используется менее чем на 3,5%, а непосредственно для орошения – менее чем на 2%.

При этом действующие ставки налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) и необходимость уплаты подписного бонуса увеличивают расходы сельхозпроизводителей.

Чтобы стимулировать использование подземных источников, министерство предлагает установить отдельную сниженную ставку НДПИ для воды, используемой при орошении, – 0,0006 МРП, или 2,6 тенге за кубометр.

Кроме того, аграриев, которые добывают подземную воду исключительно для полива, предлагают освободить от подписного бонуса.

По расчетам министерства, если задействовать хотя бы 10% утвержденных запасов подземных вод, можно ввести в оборот около 116,7 тыс. гектаров орошаемых земель.

В ведомстве рассчитывают, что это также поможет привлечь инвестиции в агроиндустриальные проекты и увеличить производство продукции глубокой переработки.

Ученым предстоит оценить восполняемость запасов подземных вод и определить безопасный уровень их добычи. После дополнительных расчетов предложение планируют включить в дорожную карту по развитию орошения.

<https://rus.baq.kz/agrariyam-v-kazahstane-hotyat-snizit-nalog-na-ispolzovanie-podzemnyh-vod-320040115/>

[#энергетика](#)

Казахстан запустил семь новых объектов ВИЭ мощностью 212 МВт

В 2026 году в стране запустили семь новых объектов возобновляемой энергетики — ветровые и солнечные электростанции появились сразу в нескольких регионах, передает DKNNews.kz.

Всего на этот год запланирован ввод 10 объектов ВИЭ общей установленной мощностью 245 МВт. До конца года Министерство энергетики рассчитывает завершить еще два проекта — солнечную станцию и малую ГЭС.

Новые мощности распределены между Костанайской, Мангистауской, Карагандинской областями и областью Жетысу.

- В эксплуатацию введены:
- ВЭС ТОО «Asran Energo» — 50 МВт в Костанайской области

- СЭС ТОО «Stellar Energy» — 20 МВт в Мангистауской области
- СЭС ТОО «Altyn Solar Energy» — 22,6 МВт в Костанайской области
- СЭС ТОО «Jetisu Terra Power» — 20 МВт в области Жетысу
- три ВЭС ТОО «Гиперборея» — суммарно 100 МВт в Карагандинской области

Крупнейший блок новых мощностей приходится на Карагандинскую область. Три ветровые станции обеспечили почти половину от уже введенных в 2026 году 212 МВт.

До конца года планируется ввести:

- СЭС ТОО «Альхена» — 30 МВт в Кызылординской области
- малую ГЭС ТОО «Тауэнерго» — 3,2 МВт в Туркестанской области

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/401247-kazakhstan-zapustil-sem-novyh-obektov-vie-moshchnostyu>

ИИ будет прогнозировать выработку ветровых электростанций Казахстана

АО «Самрук-Энерго» внедряет систему на базе искусственного интеллекта и машинного обучения для планирования выработки электроэнергии на объектах ВИЭ, передает DKNews.kz.

Запуск решения намечен на конец 2026 года. Система должна помочь точнее прогнозировать производство электроэнергии и сокращать финансовые потери из-за расхождения между заявленной и фактической генерацией.

В основе проекта лежит ИИ-модель, интегрированная с метеорологической службой.

Она будет анализировать погодные данные с высокой пространственной и временной детализацией, необходимой для расчета будущей генерации ветровых электростанций.

Для обучения и адаптации модели будут использоваться данные из АСКУЭ и SCADA.

Целевой показатель проекта — повышение точности прогнозирования генерации до 80%.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/401588-ii-budet-prognozirovat-vyrabotku-vetrovyh>

Казахстан планирует полностью закрыть дефицит электроэнергии

Казахстан рассчитывает полностью закрыть потребность в электроэнергии уже в первом квартале 2027 года. К концу года Министерство энергетики прогнозирует профицит около 1,3 млрд кВт·ч на фоне ввода новых газовых мощностей и объектов возобновляемой энергетики, передает DKNews.kz.

В 2027 году в стране планируется ввести 845 МВт новых энергомощностей. Это продолжит масштабное расширение генерации: только в 2026 году ожидается ввод около 2,6 ГВт.

Один из ключевых блоков программы связан с развитием газовой генерации.

В планах предусмотрены:

- пять газотурбинных установок на Жамбылской ГРЭС общей мощностью 210 МВт;

- парогазовая установка на ТОО «МАЭК» мощностью 160 МВт;
- первый этап проекта ТОО «Баскуат Энергопром» — пять газопоршневых установок общей мощностью 34,7 МВт;
- парогазовая установка ТОО «Kazakhmys Energy» мощностью 70 МВт.

Новые маневренные мощности особенно значимы для энергосистемы с растущей долей солнца и ветра. Газовая генерация позволяет быстрее реагировать на изменение нагрузки и компенсировать колебания производства ВИЭ.

Отдельный инвестиционный блок связан с возобновляемой энергетикой. В 2027 году заявлена реализация проектов ВИЭ совокупной мощностью 570 МВт.

По расчетам Министерства энергетики, уже в первом квартале 2027 года ввод новых мощностей позволит покрыть внутренние потребности Казахстана в электроэнергии.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/401515-kazahstan-planiruet-polnostyu-zakryt-deficit>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В Кыргызстане создали 65 сельскохозяйственных кооперативов

В 2026 году в Кыргызстане создали и ввели в сельскохозяйственное производство 65 кооперативов. Их общая площадь составила 683 гектара, сообщили в профильном ведомстве.

Больше всего новых кооперативов появилось в Таласской и Ошской областях — 18 и 17 соответственно. На эти два региона приходится более половины всех созданных объединений.

Работа проводится в рамках государственной программы развития сельскохозяйственной кооперации на 2023–2027 годы, утвержденной постановлением кабинета министров в августе 2023 года.

В среднем на один созданный в 2026 году кооператив приходится около 10.5 гектара земли.

<https://www.akchabar.kg/news/v-kirgizstane-sozdali-65-selskokhozyajstvennikh-kooperativov-vzravvfltibbgmf>

В Оше лаборатория Минсельхоза прошла международную аккредитацию

Ошская специализированная контрольно-токсикологическая лаборатория успешно прошла оценку на соответствие требованиям международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 и получила свидетельство об аккредитации.

Как сообщили в Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР, лаборатория относится к Департаменту химизации, защиты и карантина растений при Минсельхозе.

В лаборатории исследуются минеральные, органические и органоминеральные удобрения, почва, вода, а также остаточные количества пестицидов и агрохимикатов в растительной продукции.

Отмечается, что аккредитация лаборатории будет способствовать обеспечению безопасности сельскохозяйственной продукции и повышению качества агрохимических лабораторных услуг в республике

<https://agro.kg/ru/news/37657/>

#сельское хозяйство

Фермерские хозяйства обеспечили более 63% сельхозпродукции Кыргызстана

Крестьянские (фермерские) хозяйства по итогам 2025 года произвели 63.2% всей сельскохозяйственной продукции Кыргызстана, сохранив статус крупнейшей категории производителей. Годом ранее их доля составляла 64.0%.

На личные подсобные хозяйства граждан пришлось 33.6% общего объема сельхозпродукции против 32.9% в 2024 году. Доля государственных и коллективных хозяйств увеличилась с 3.1% до 3.2%.

По сравнению с 2021 годом структура сельхозпроизводства изменилась незначительно. Доля фермерских хозяйств выросла с 62.1% до 63.2%, государственных и коллективных хозяйств — с 1.5% до 3.2%, тогда как вклад личных подсобных хозяйств сократился с 36.4% до 33.6%.

<https://www.akchabar.kg/news/fermerskie-khozyajstva-obespechili-bolee-63-selkhozproduksii-kirgizstana-nbcdjwkkijgextcq>

#законодательство

Защита рек, нерестилищ и питьевой воды: разработаны акты к новому Водному кодексу

В Кыргызстане предлагают запретить размещение хвостохранилищ, свалок, полигонов ТБО, кладбищ и скотомогильников в зонах формирования речного стока. Проект также предусматривает защиту нерестилищ, санитарные зоны вокруг источников питьевой воды и учет состояния орошаемых земель. Документ вынес на общественное обсуждение Минсельхоз КР.

Проект разработан для реализации нового Водного кодекса, вступившего в силу в январе 2026 года. Документ включает шесть положений и порядков, регулирующих использование и охрану водных ресурсов.

В зонах формирования речного стока предлагается запретить:

- размещение хвостохранилищ;
- создание свалок и полигонов твердых бытовых отходов;
- размещение кладбищ и скотомогильников;
- сброс неочищенных сточных вод.

Ограничения должны защитить истоки и верховья рек от загрязнения опасными веществами и отходами.

Проект предусматривает утверждение перечня водных объектов, имеющих особое значение для воспроизводства ценных видов рыб.

На таких объектах запретят взрывные и дноуглубительные работы, забор воды без рыбозащитных устройств, а также использование монофильных, или лесочных, сетей.

В период нереста минимальный экологический сток рек предлагается поддерживать на уровне 30–50% среднееголетнего минимального расхода воды. Эта мера должна предотвратить пересыхание русел и сохранить условия для размножения рыбы.

Вокруг источников питьевого водоснабжения предлагается устанавливать три пояса санитарной охраны.

Для них предусмотрены ограничения на выпас скота, купание, стирку, размещение складов горюче-смазочных материалов и строительство промышленных предприятий. Конкретные запреты будут зависеть от санитарного пояса.

Отдельный порядок определит размер убытков при повреждении или уничтожении наблюдательных скважин подземных вод.

Виновное лицо должно будет компенсировать стоимость строительства аналогичной скважины.

Еще один документ регулирует ведение Государственного мелиоративного кадастра. В нем будут собирать сведения о минерализации и уровне грунтовых вод, засолении и подтоплении орошаемых земель.

<https://economist.kg/novosti/2026/08/14/akty-vodnyi-kodeks-kr/>

#энергетика

Орто-Токойская ГЭС подключится к единой энергосистеме

Министр энергетики Алтынбек Рысбеков посетил Орто-Токойскую ГЭС и ознакомился с ходом пусконаладочных работ и подготовкой оборудования станции к вводу в эксплуатацию.

В настоящее время специалисты ОАО «Чакан ГЭС» совместно с представителями China National Heavy Machinery Corporation (CHMC) проводят испытания генераторов и вспомогательного оборудования станции в различных режимах работы.

На станции также проводится настройка систем контроля и управления, а также устройств релейной защиты.

После завершения пусконаладочных работ и ввода станции в эксплуатацию ее мощность будет выдаваться в единую энергосистему страны.

<https://ru.kabar.kg/news/orto-tokojskaya-ges-podklyuchitsya-k-edinoj-energositseme/>

#сотрудничество

Кыргызстан и Япония обсудили сотрудничество в сфере природных ресурсов и охраны окружающей среды

Состоялась встреча министра природных ресурсов, экологии и технического надзора Акыла Токтобаева с парламентским вице-министром иностранных дел Японии Эри Арфия, сообщили в министерстве.

Стороны обсудили направления кыргызско-японского сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, борьбы с изменением климата, устойчивого развития и рационального использования природных ресурсов.

Особое внимание было уделено вопросам сотрудничества в сфере критических минералов, включая обмен опытом, развитие технологического взаимодействия и изучение возможностей дальнейшего расширения двустороннего сотрудничества.

Стороны также обсудили развитие кадрового потенциала, научно-техническое сотрудничество, сокращение выбросов парниковых газов и реализацию Совместного механизма кредитования (JCM).

Отдельное внимание было уделено вопросам улучшения качества атмосферного воздуха и возможностям применения передового японского опыта и современных технологий в борьбе с загрязнением воздуха.

<https://eco.akipress.org/news:2517220/>

[#изменение климата](#)

Минприроды готовит расширенную климатическую отчетность

В Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора прошли технические консультации по подготовке второго Двухгодичного доклада о прозрачности (ДДТ-2) и пятого Национального сообщения (НС-5) по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН).

Двухгодичный доклад о прозрачности включает информацию о выбросах парниковых газов, национальных климатических мерах, прогрессе в достижении климатических целей, адаптации к изменению климата и международной поддержке. Национальное сообщение содержит более широкий анализ климатической ситуации, включая национальную политику, меры, исследования, уязвимость и адаптацию.

В 2025 году Кыргызстан представил первый Двухгодичный доклад о прозрачности. В 2026 году подготовка ДДТ-2 и НС-5 ведется в формате единого объединенного документа.

В ходе двухдневных консультаций экспертная группа представила проекты секторальных разделов, участники уточняют данные и обсуждают выявленные вопросы.

<https://eco.akipress.org/news:2517094/>

[#метеорология](#)

В Кыргызстане впервые начнут мониторить температурные инверсии

В Кыргызстане впервые внедряется система мониторинга температурных инверсий — особых погодных условий, которые влияют на распространение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Об этом сообщили в Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора.

Система внедряется в рамках проекта «Улучшение качества воздуха в Кыргызской Республике», реализуемого при поддержке Всемирного банка.

В рамках проекта Минприроды передало Кыргызгидромету современное метеорологическое оборудование МТР-5.

Оборудование позволяет измерять температуру воздуха на высоте до 1 тыс. метров и определять наличие температурной инверсии.

<https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-vpervye-nachnut-monitorit-temperaturnye-inversii/>

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

В МЧС обследовали 16 высокогорных озер на предмет прорывоопасности

Специалисты МЧС и Кыргызгидромета 20 августа провели аэровизуальное обследование высокогорных прорывоопасных озер на северном и южном склонах хребта Кунгей Ала-Тоо.

Как сообщила пресс-служба МЧС, общая протяженность маршрута вертолетного облета составила около 530 км.

В ходе работ обследовано около 16 озер: 3 в бассейне реки Чон-Кемин (Чуйская область) и 13 в бассейнах рек северного побережья озера Иссык-Куль (Иссык-Кульская область).

Наблюдения проводились для оценки состояния озерных ванн, плотин и каналов стока после интенсивного таяния снега и ледников, выявления новых озер, образовавшихся в результате отступления ледников и для фиксации признаков повышения прорывоопасности.

Мониторинг проводился из-за того, что ниже расположенные населенные пункты северного побережья Иссык-Куля и Чон-Кеминской долины, объекты инфраструктуры находятся в зоне потенциального риска.

<https://eco.akipress.org/news:2520239/>

ТАДЖИКИСТАН

[#стихийные бедствия](#)

Во сколько Таджикистану обходятся пыльные и песчаные бури?

Международная обеспокоенность песчаными и пыльными бурями и осознание необходимости принятия совместных усилий по их предотвращению, прогнозированию и смягчению последствий стала причиной провозглашения Генеральной Ассамблеей ООН Десятилетия (2025–2034 гг.) по борьбе с песчаными и пыльными бурями.

Песчаные и пыльные бури отличаются от многих других стихийных бедствий тем, что обычно не приносят серьезных структурных повреждений. Они также зачастую не связаны напрямую со смертельными случаями или травмами. Большинство последствий для здоровья – это ухудшение состояния людей, возможные проблемы со зрением, респираторные или сердечно-сосудистые заболевания, которые вызваны повышенным загрязнением воздуха.

Тем не менее, совокупный ущерб от таких бурь может быть значительным.

В регионах, где зарождаются песчаные и пылевые бури, наблюдается снижение урожайности сельскохозяйственных культур, гибель скота и истощение плодородного слоя почвы.

По данным Региональной среднесрочной стратегии по управлению песчаными и пыльными бурями в Центральной Азии на 2021-2030 гг., общая площадь, подверженная среднему и высокому риску возникновения пыльных и песчаных бурь в регионе, составляет около 85 млн га. Почти 6,5 млн человек или 9% населения Центральной Азии проживают в зонах высокого риска.

Помимо влияния на здоровье населения, одним из основных последствий пыльных и песчаных бурь в регионе является деградация земель и снижение урожайности сельскохозяйственных культур. Например, только в Казахстане ежегодный ущерб от потери гумуса предварительно оценивается в 2,5 млрд. долларов. Это сказывается на продовольственной безопасности и доходах фермеров, которые являются для многих стран Центральной Азии основой экономики. Перенос пыли также влияет на ледники, вызывая увеличение таяния льда, особенно в горах Тянь-Шаня и Памира.

В настоящее время ни одна страна региона не подсчитывает прямые экономические потери от песчаных и пыльных бурь. Во многих случаях значительные прямые человеческие потери или финансовые затраты не могут быть отнесены непосредственно к этим явлениям. В пяти центральноазиатских «станах» также не существует схемы компенсации, связанной с воздействием песчаных и пыльных бурь.

По данным Академии наук Таджикистана, за последние 30 лет количество пыльных бурь в стране увеличилось в 10 раз. В Национальной стратегии адаптации к изменению климата на период до 2030 года при ранжировании климатических рисков пыльные и песчаные бури оказались на третьем месте в порядке убывания приоритетности из 14 попавших в список.

В Национальном плане действий по предотвращению и смягчению последствий пыльных и песчаных бурь в Таджикистане на 2022-2030 гг., отмечается, что «по предварительным оценкам при определении ущерба от ППБ в Стратегии оценивается в размере более 450 тысяч долларов ежегодно».

Пыльные бури в Таджикистане представляют риск для сельского хозяйства – от ухудшения качества почвы до повреждения посевов. При этом этот сектор остается источником занятости и средств к существованию для значительной части населения и наиболее уязвимым к имению климата.

Частые пылевые и песчаные бури приводят к ухудшению качества воздуха. Пыль, переносимая ветром, часто является значительным источником наличия мелкодисперсных частиц PM_{2.5} в воздушной среде. Это способствует увеличению заболеваемости респираторными заболеваниями и аллергиями и создает дополнительную нагрузку на систему здравоохранения.

Еще одно воздействие бурь, которое вызывает растущую тревогу — деградации оледенения. И, несмотря на то, что доля ледникового питания в годовом стоке крупных рек в среднем составляет лишь 10-20%/, ее значение сложно переоценить. 80% ледниковой воды Таджикистана уходит в соседние страны через реки Зеравшан, Амударья и Сырдарья.

<https://asiaplus.news/2026/08/15/vo-skolko-tadzhikistanu-obhodyatsya-pylnye-i-peschanye-buri/>

Продуктивность восстановленных пастбищ в Горном Бадахшане выросла на 20-30 %

Состояние пастбищ в ряде районов Горно-Бадахшанской автономной области Таджикистана улучшилось после принятых мер по их восстановлению. Об этом свидетельствуют результаты мониторинга пастбищ в Ванджском, Рушанском и Шугнанском районах ГБАО, опубликованные Региональным экологическим центром Центральной Азии.

Сам мониторинг проводился 13–17 июля рабочей группой в рамках проекта «Восстановление устойчивых ландшафтов в Республике Таджикистан» (RESILAND Таджикистан). Специалисты оценивали состояние и продуктивность пастбищ, а также результаты мер по их восстановлению. В частности, изучалась эффективность пастбищеоборота, временного ограждения участков, улучшения водоснабжения и восстановления растительного покрова.

<https://asiaplus.news/2026/08/14/produktivnost-vosstanovlennyh-pastbishh-v-gornom-badahshane-vyroslo-na-20-30/>

В 2026 году в Таджикистане улучшат состояние более 18 тысяч гектаров мелиорированных земель

К концу 2026 года будет улучшено состояние мелиорированных земель на 13 636 гектарах сельскохозяйственных угодий. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Агентстве по мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан.

Улучшение состояния мелиорированных земель сельскохозяйственного назначения считается одним из главных факторов повышения продуктивности. С этой целью в республике реализуется программа «Улучшение состояния мелиорированных орошаемых сельскохозяйственных угодий Республики Таджикистан на 2024-2028 годы».

В рамках этой программы планируется улучшить состояние мелиорированных земель на 18 076 гектарах сельскохозяйственных угодий к 2026 году на сумму 22,2 миллиона сомони. По состоянию на 1 июля текущего года состояние мелиорированных земель улучшилось на 4440 гектарах на сумму 5,2 миллиона сомони.

<https://khovar.tj/rus/2026/08/v-2026-godu-v-tadzhikistane-uluchshat-sostoyanie-bolee-18-tysyach-gektarov-meliorirovannyh-zemel/>

Сфера энергетики и водных ресурсов Таджикистана привлекает инвесторов

Привлечение инвестиций в приоритетные сферы энергетики и водных ресурсов Таджикистана обсудили Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума, президент компании «YEMA GROUP CO., LTD» Чэн Сянь и представители компаний «Sichuan Hebang Investment Group Co., Ltd», «China Feilhe Limited», «Zhejiang ZHINK Group Co., Ltd» и «Beijing Century Beking Furniture Co., Ltd» Китая.

В ходе встречи Далер Джума предоставил информацию о широких инвестиционных возможностях Таджикистана, энергетическом потенциале страны, водных ресурсах, а также приоритетных направлениях развития данных отраслей.

Стороны выразили готовность к дальнейшему укреплению сотрудничества и продолжению диалога.

<https://khovar.tj/rus/2026/08/sfera-energetiki-i-vodnyh-resursov-tadzhikistana-privlekaet-investorov/>

#водные ресурсы

В Таджикистане начали разработку плана управления водными ресурсами Вахша до 2040 года

В Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан состоялся стартовый семинар, посвящённый разработке Бассейнового плана управления водными ресурсами бассейна реки Вахш на период до 2040 года.

В ходе семинара было отмечено, что управление водными ресурсами Вахшского бассейна должно осуществляться комплексно, с учётом взаимосвязи эффективного использования воды, энергетической, продовольственной и экологической безопасности.

В ходе обсуждения отмечалось, что приоритет необходимо отдавать решениям, направленным на рациональное и эффективное использование водных ресурсов, повышение эффективности гидроэнергетики и орошения, укрепление устойчивости к изменению климата и защиту водных экосистем.

<https://avesta.tj/2026/08/17/v-tadzhikistane-nachali-razrabotku-plana-upravleniya-vodnymi-resursami-vahsha-do-2040-goda/>

#энергетика

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон совершил рабочую поездку на Рогунскую ГЭС

Президент ознакомился с ходом работ в транспортном тоннеле № 39.

Транспортный тоннель № 39 является одним из важных объектов Рогунской гидроэлектростанции и предназначен для обеспечения транспортного сообщения с правого берега к нижней части комплекса гидроэлектростанции, как в период строительства, так и в период её эксплуатации.

Здесь же Эмомали Рахмону был представлен проект верхнего водосбросного тоннеля протяжённостью 953 метра.

Согласно проекту, предусмотрено соединение автодорожного тоннеля № 39 с тоннелем № 23 и другими подземными выработками комплекса.

Затем Эмомали Рахмон ознакомился с ходом строительных работ на основном водоприёмнике на отметках 1172 и 1300 метров над уровнем моря.

Основная функция водоприёмника заключается в подаче воды из водохранилища в зависимости от уровня воды по трём ступеням в водоподводящие тоннели и обеспечении её надёжной подачи к агрегатам.

Рабочая поездка Президента продолжилась на строительстве шахт ремонтных и основных затворов постоянного водоприёмника на отметке 1300 метров над уровнем моря.

В продолжение рабочей поездки на различные объекты Рогунской гидроэлектростанции в центре внимания Президента Эмомали Рахмона также находился процесс строительных работ на карьере № 17, в строительном тоннеле четвёртого яруса и верхних водосбросных тоннелях.

Президент ознакомился с ходом работ в волнорезном бассейне водосбросных тоннелей правобережной части Рогунской гидроэлектростанции.

В продолжение поездки Лидер нации ознакомился с ходом строительных работ и гидромеханическим оборудованием основных и ремонтных затворов СТ-4 Рогунской гидроэлектростанции.

<https://khovar.tj/rus/2026/08/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-oznakomilsya-s-protsessom-stroitelnyh-rabot-na-drugih-uchastkah-po-vozvedeniyu-rogunskoj-gidroelektrostantsii/>

S&P: третий гидроагрегат Рогунской ГЭС будет запущен в 2027 году

Международное рейтинговое агентство S&P Global Ratings прогнозирует запуск третьего гидроагрегата Рогунской ГЭС в третьем квартале 2027 года. Сроки ввода объекта аналитики раскрыли в отчете, посвященном повышению суверенного кредитного рейтинга Таджикистана с отметки «В» до «В+» со «стабильным» прогнозом. Ожидается, что запуск новой турбины позволит республике заметно нарастить объемы генерации и выровнять производство электричества вне зависимости от времени года.

Для полного завершения строительства Рогунской ГЭС к 2035 году Душанбе потребуется около 5,8 миллиарда долларов. Правительство Таджикистана уже согласовало схему привлечения средств. Половину суммы предоставит консорциум из двенадцати международных партнеров, работу которых координирует Всемирный банк. Оставшиеся расходы будут оплачены из государственного бюджета и будущих доходов от продажи электричества с самой ГЭС. На сооружение первых двух турбин ранее было направлено более трех миллиардов долларов.

<https://rivers.help/n/6473>

#мероприятия

В Душанбе прошла международная конференция по сохранению ледников в условиях изменения климата

В Душанбе состоялась международная научно-практическая конференция «35 лет Государственной независимости Республики Таджикистан: развитие и укрепление гидрометеорологического мониторинга и охрана ледников в условиях изменения климата», состоявшейся сегодня в городе Душанбе.

Участники международной конференции рассмотрели вопросы, связанные с охраной ледников, адаптацией к изменению климата, современными системами гидрометеорологического мониторинга и прогнозирования, а также устойчивым управлением водными ресурсами, и представили эффективные предложения. Также было обсуждено международное научное сотрудничество, состоялся обмен

мнениями по вопросам международного диалога, дальнейшего развития климатической устойчивости, гидрометеорологии и криосферных наук.

<https://khovar.tj/rus/2026/08/v-dushanbe-proshla-mezhdunarodnaya-konferentsiya-po-sohraneniyu-lednikov-v-usloviyah-izmeneniya-klimata/>

#сельское хозяйство

В Таджикистане утвердили план уборки хлопка

Согласно плану, в этом году таджикские земледельцы соберут более 393-х тысяч тонн хлопка. В 2025 году план уборки хлопка был запланирован на уровне 390 тысяч тонн, сообщили в Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан.

В 2026 году план посадки хлопка составлял 186 800 гектаров.

<https://khovar.tj/rus/2026/08/v-tadzhikistane-utverdili-plan-uborki-hlopka/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

Бангладеш и Туркменистан намерены укрепить двусторонние связи и сотрудничество

Бангладеш и Туркменистан заявили о намерении укреплять двусторонние отношения в ходе политических консультаций между двумя странами, состоявшихся 15 августа 2026 года в Ашхабаде.

По сообщению газеты Daily Sun, бангладешскую делегацию на встрече возглавил посол, секретарь по двусторонним вопросам (Восток и Запад) Министерства иностранных дел Бангладеш доктор М. Назрул Ислам, туркменскую — заместитель министра иностранных дел Туркменистана Ахмет Гурбанов.

Стороны подчеркнули наличие значительного неиспользованного потенциала и обсудили широкий спектр вопросов двустороннего сотрудничества между Бангладеш и Туркменистаном.

В частности, подчеркнута необходимость увеличения объемов двусторонней торговли, инвестиций и экономического сотрудничества.

Туркменистан, обладающий пятыми по величине в мире запасами природного газа и значительными запасами нефти, высказал готовность содействовать обеспечению энергетической безопасности Бангладеш.

Стороны также обсудили возможное сотрудничество в сельском хозяйстве. Туркменская сторона предложила поставлять в Бангладеш минеральные удобрения. В свою очередь, Бангладеш предложила Туркменистану импортировать джут и изделия из него, керамическую продукцию, товары легкого машиностроения и полупроводники. Кроме того, стороны обсудили сотрудничество и партнерство в нефтехимической промышленности и сфере производства полупроводников.

GGGI готов поддержать зеленые проекты Туркменистана после соглашения о сотрудничестве

Глобальный институт зеленого роста (GGGI) готов поддержать реализацию зеленых проектов в Туркменистане после завершения работы над Соглашением с принимающей страной (Host Country Agreement, HCA).

Об этом заявили в GGGI.

В институте подчеркнули, что после завершения необходимых институциональных процедур готовы оказать поддержку Туркменистану по нескольким направлениям.

«После заключения Соглашения с принимающей страной и получения от правительства Туркменистана официального запроса на сотрудничество мы готовы активно содействовать подготовке проектов, развитию устойчивого финансирования, повышению климатической устойчивости и реализации инициатив по укреплению потенциала в соответствии с приоритетами страны в области устойчивого развития», – отметили в GGGI.

По данным института, конечная цель заключается в объединении международного опыта с национальными приоритетами Туркменистана для достижения конкретных экономических и экологических результатов.

<https://ru.trend.az/casia/turkmenistan/4215840.html>

УЗБЕКИСТАН

#энергетика

Экспорт электроэнергии в Афганистан будет только после полного удовлетворения внутреннего спроса — министр энергетики

Обсуждается участие узбекистанских компаний в проектах по строительству и модернизации электросетей и подстанций в Афганистане. В Сурхандарье планируется строительство дополнительных электростанций. По словам министра энергетики Шерзода Ходжаева, экспорт электроэнергии в Афганистан возможен только после полного удовлетворения внутреннего спроса.

Как сообщил министр энергетики Шерзод Ходжаев в интервью телеканалу «Узбекистан 24», проекты реализуются по инициативе афганской стороны и предусматривают строительство новых и модернизацию существующих электросетей.

На презентации также рассматривался вопрос ускорения строительства высоковольтной линии «Сурхан – Пули-Хумри» для расширения энергетического сотрудничества.

В 2025 году Афганистан и Узбекистан подписали четыре контракта на передачу электроэнергии и строительство подстанций, включая линию «Сурхан–Пули-Хумри» протяженностью 200,6 км и расширение подстанции «Ходжа-Алвон».

<https://kun.uz/ru/news/2026/08/15/eksport-elektroenergii-v-afganistan-budet-tolko-posle-polnogo-udovletvoreniya-vnutrennego-sprosa-ministr-energetiki>

Узбекистан ускорит развитие малых и микроГЭС: к 2030 году мощность хотят довести до 204,8 МВт

Узбекистан планирует существенно расширить сеть малых и микроГЭС и активнее привлекать в отрасль частные инвестиции. Президент Шавкат Мирзиёев ознакомился с предложениями по дальнейшему развитию этого направления и поручил ускорить реализацию запланированных проектов.

Согласно действующей программе, в стране предусмотрено строительство около 3 тысяч малых и микроГЭС общей мощностью 164 МВт. Пока введены в эксплуатацию 64 станции суммарной мощностью 41,6 МВт, а инвесторы определены менее чем для трети запланированных проектов.

К 2030 году власти намерены довести мощность таких объектов уже до 204,8 МВт. Ожидается, что они будут ежегодно производить около 620 млн кВт·ч электроэнергии. Этого объема должно хватить для обеспечения «зеленой» энергией примерно 350 тысяч домохозяйств.

Одним из ключевых изменений станет пересмотр условий для инвесторов. На аукционах предлагается устанавливать не только стартовую стоимость проектов, но и минимальный тариф на закупку вырабатываемой электроэнергии. Его будут дифференцировать в зависимости от мощности станции. Это должно снизить риски проектов, которые ранее выигрывали аукционы с нулевой ценой, но впоследствии не реализовывались.

Для небольших объектов планируется ввести упрощенный порядок строительства. Проекты микроГЭС мощностью до 100 кВт будут оформляться по более простой процедуре, а станции до 50 кВт освободят от экспертизы градостроительной документации и государственного архитектурно-строительного надзора.

Власти также намерены разрешить изменение конструкции каналов, рек и русел для создания необходимого напора воды. Малые и микроГЭС на объектах водного хозяйства для собственных нужд можно будет строить без проведения аукциона.

Еще одно направление — подготовка специалистов. С нового учебного года планируется внедрить дуальное образование для подготовки кадров в сфере малой «зеленой» энергетики. Студенты смогут проходить практику непосредственно на энергетических предприятиях и объектах малой гидроэнергетики.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/142509-uzbekistan-uskorit-razvitie-malyh-i-mikroges-k-2030-godu-moschnost-hotyat-dovesti-do-2048-mvt.html>

В январе-июле производство электроэнергии увеличилось на 7,8%

По сообщению пресс-службы Министерства энергетики, в январе-июле 2026 года в стране было произведено 54,3 млрд кВт·ч электроэнергии. Это на 3,9 млрд кВт·ч, или на 7,8%, больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

38,9 млрд кВт·ч выработанной электроэнергии пришлось на долю тепловых электростанций, 7,5 млрд кВт·ч – солнечных и ветровых электростанций большой мощности, 5,4 млрд кВт·ч – гидроэлектростанций, 1,9 млрд кВт·ч – солнечных панелей малой мощности и 593,7 млн кВт·ч – блок-станций.

В январе-июле потребление электроэнергии в республике составило 52,9 млрд кВт·ч. Данный показатель вырос на 2,6 млрд кВт·ч, или на 5,2%, по сравнению с аналогичным периодом 2025 года.

https://uza.uz/ru/posts/v-yanvare-iyule-proizvodstvo-elektroenergii-uvelichilos-na-78_897273

[#мероприятия](#)

Шаги взаимодействия в повышении устойчивости городов к стихийным бедствиям и изменению климата

В Ташкенте состоялся диалог высокого уровня, организованный Национальным комитетом по экологии и изменению климата Республики Узбекистан, Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан, Министерством государственных земель, инфраструктуры, транспорта и туризма Японии (MLIT) и ПРООН в рамках ее региональных проектов «Повышение устойчивости городов к риску бедствий и изменению климата в Центральной Азии» и «Укрепление региональной системы снижения риска стихийных бедствий в Центральной Азии».

Участники сосредоточили внимание на передовом опыте и инновационных подходах в области сейсмической безопасности, готовности к наводнениям и внедрения риск-ориентированного городского развития.

В ходе мероприятия японские эксперты предоставили полезную информацию по реагированию на стихийные бедствия. Специалисты из Узбекистана рассказали о национальных стратегиях и практических мерах, реализуемых в Ташкенте и Намангане.

Диалог завершился выработкой совместных рекомендаций по дальнейшему укреплению институционального потенциала, совершенствованию систем раннего предупреждения и углублению регионального сотрудничества для обеспечения устойчивого и безопасного будущего всех граждан Центральной Азии.

https://uza.uz/ru/posts/shagi-vzaimodeystviya-v-povyshenii-ustoychivosti-gorodov-k-stixiynym-bedstviyam-i-izmeneniyu-klimata_895279

Предложены меры по дальнейшему совершенствованию системы учета и мониторинга водных ресурсов

Законодательная палата Олий Мажлиса рассмотрела предложения по дальнейшему совершенствованию учета и мониторинга водных ресурсов. Обсуждались автоматизация измерений, прозрачность распределения воды и использование данных для управления отраслью.

— В результате масштабной работы по экономии водных ресурсов только в 2025 году водосберегающие технологии орошения внедрены на площади 767 тысяч гектаров, из них на 251,3 тысячи гектаров — современные системы полива, — отметил депутат Бахитбай Алдамуратов. — Кроме того, на 516,2 тысячи гектаров сельхозугодий проведены работы по лазерному выравниванию, что позволило сэкономить 2,5 млрд кубометров воды. Общий показатель внедрения водосберегающих технологий достиг 2,6 млн гектаров.

В ходе мероприятия ответственным министерствам и ведомствам даны рекомендации по дальнейшему совершенствованию системы учета и мониторинга водных ресурсов, используемых в сельском хозяйстве, повышению коэффициента

полезного действия ирригационных систем и оросительных сетей, последовательному продолжению внедрения водосберегающих технологий, а также организации эффективного мониторинга их использования.

<https://parliament.gov.uz/ru/news/suv-resurslarini-hisobga-olish-va-monitoring-qilish-tizimini-yanada-takomillashtirish-boyicha-takliflar-berildi>

Форум «Наука, инновации и сотрудничество для климатически устойчивой Центральной Азии»

14 августа в «Зеленом университете» в Ташкенте состоялся Форум по климатической науке «Наука, инновации и сотрудничество для климатически устойчивой Центральной Азии».

В центре обсуждений были вопросы взаимодействия науки и политики, водной дипломатии и водно-болотных угодий в бассейне Арала, воздействия изменения климата на водные ресурсы, сельское хозяйство и энергетику, а также инноваций, циркулярной экономики и регионального сотрудничества в интересах климатической устойчивости. В рамках форума также были представлены Программа климатической резиденции и Центральноазиатская программа климатического лидерства.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/2026/743.htm>

#статистика

В Узбекистане насчитывается более 334 тысяч дехканских хозяйств

По данным Национального комитета по статистике, по состоянию на 1 июля в Узбекистане осуществляли деятельность 334 396 дехканских хозяйств.

Наибольшее количество дехканских хозяйств зарегистрировано в Андижанской области, где их число достигло 51 068. Далее следуют Хорезмская область – 45 841 хозяйство и Самаркандская область – 32 938 хозяйств.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-naschitvaetsya-bolee-334-tsyach-dexkanskich-xozyaystv>

Эксперты ФАО изучат сельхозстатистику Узбекистана

Эксперты ФАО и Национального комитета по статистике Узбекистана обсудили совершенствование системы сельскохозяйственной статистики.

17 августа Национальный комитет по статистике посетили эксперт ФАО Мариана Тотева и региональный статистик организации по Европе и Центральной Азии Расмия Алиева.

Основной целью визита стало изучение и сопоставление имеющихся данных и методологий в сфере сельскохозяйственной статистики. Отдельное внимание уделяется развитию интегрированного и модульного подходов к формированию годовой сельскохозяйственной статистики.

Во встрече 18 августа приняли участие председатель Национального комитета по статистике Б. Хамраев, сотрудники центрального аппарата и эксперты ФАО.

Участники обсудили сопоставление данных, полученных в рамках сельскохозяйственной переписи и регулярных статистических наблюдений.

Стороны также рассмотрели расхождения между этими источниками и причины их возникновения.

Отдельным направлением обсуждения стала гармонизация понятий, определений, классификаций и методологий, используемых в сельскохозяйственной статистике. Кроме того, участники рассмотрели вопросы обеспечения согласованности, точности и непрерывности статистических данных.

<https://www.uzdaily.uz/ru/eksperty-fao-izuchat-selkhozstatistiku-uzbekistana/>

#сотрудничество

Узбекистан и Сербия расширяют сотрудничество в агропромышленном секторе

17-21 августа в Сербии проходит рабочая поездка представителей малого и среднего бизнеса Узбекистана, специализирующихся на производстве сублимированных фруктов и сушеного чернослива.

Она организована Международным торговым центром (ITC) в рамках программы Trade Promotion East при поддержке Министерства инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан.

Программа ориентирована на повышение технологических и экспортных компетенций отечественных производителей. В фокусе – сублимационная сушка, производство чернослива, послеуборочная обработка, системы качества, упаковка и брендинг.

На производственных и исследовательских площадках изучаются современные технологии сушки и обработки фруктов, системы контроля качества, упаковочные решения и организация поставок на внешние рынки. Экспертные сессии дополняют эту практическую часть рекомендациями в области пищевой безопасности, инноваций и повышения добавленной стоимости продукции.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-serbiya-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-agropromshlenom-sektore>

Узбекистан и Китай запустили программу по выращиванию кукурузы

В Ташкентском государственном аграрном университете состоялась церемония открытия программы «Практические технологии выращивания кукурузы в Узбекистане и программа подготовки квалифицированных кадров для аграрного сектора» с участием делегации Синьцзянского сельскохозяйственного университета Китая. Об этом сообщает Министерство занятости и сокращения бедности Узбекистана.

В ходе встречи стороны обсудили повышение кадрового потенциала аграрного сектора, изучение современных технологий и дальнейшее развитие сотрудничества между Узбекистаном и Китаем в сельском хозяйстве.

В рамках программы участники пройдут теоретические и практические занятия по выращиванию кукурузы. В учебную программу также включены вопросы водосберегающего орошения, повышения плодородия почвы, механизации сельскохозяйственных процессов и применения других современных агротехнологий.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-kitai-zapustili-programmu-po-vyrashchivaniu-kukuruzy/>

Узбекистан и Япония расширяют сотрудничество в сельском хозяйстве

Заместитель министра сельского хозяйства Узбекистана Алишер Шукуров провел встречу с представителями миссии Японского агентства международного сотрудничества (JICA), на которой стороны обсудили расширение сотрудничества в аграрной сфере, новые проекты и перспективные направления взаимодействия. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства Узбекистана.

Одним из ключевых вопросов стало привлечение новых проектов за счет льготных кредитов правительства Японии в рамках ODA Loan. Стороны также обменялись мнениями по модернизации сельского хозяйства, внедрению передовых технологий и развитию инвестиционного сотрудничества.

Стороны обсудили возможности применения передового японского опыта в развитии сельского хозяйства Узбекистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-iaponiia-rasshariat-sotrudnichestvo-v-selskom-khoziaistve/>

Узбекистан и Япония обсудили сотрудничество в геологии

Представители Министерства горнодобывающей промышленности и геологии Узбекистана провели встречу с представителями японских компаний ITOCHU и JOGMEC, а также Министерства экономики, торговли и промышленности Японии (METI). Встреча прошла под руководством первого заместителя министра Ферузы Хамидовой. Об этом сообщает Министерство горнодобывающей промышленности и геологии Узбекистана.

В ходе переговоров японская сторона выразила заинтересованность в дальнейшем развитии сотрудничества в сфере геологии и горно-металлургической промышленности.

Отдельно стороны обсудили возможность привлечения японских инвестиций в соответствующие проекты. Министерство горнодобывающей промышленности и геологии Узбекистана выразило готовность оказывать необходимую поддержку и содействие японским инвесторам при реализации проектов в данной сфере.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-iaponiia-obsudili-sotrudnichestvo-v-geologii/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Казахстан увеличивает приток воды в Северный Арал

Объем воды в Северном Аральском море по состоянию на 10 августа достиг 23,40 миллиарда кубометров.

Об этом сообщает пресс-служба Министерства водных ресурсов и ирригации Казахстана.

В 2022 году объем воды в Северном Арале составлял 18,9 миллиарда кубометров, в 2023 году он увеличился до 20,49 миллиарда кубометров, а в 2024 году – до 22,08 миллиарда кубометров. В 2025 году объем достиг 22,85 миллиарда кубометров.

С 1 октября 2025 года в Северный Арал по реке Сырдарья было направлено около 1,2 миллиарда кубометров воды. В текущий вегетационный период приток воды в

море составляет 14 кубометров в секунду. До конца вегетационного периода этот показатель планируется постепенно увеличить до 100-150 кубометров в секунду.

<https://ru.trend.az/casia/kazakhstan/4216242.html>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#законодательство

В Азербайджане вступил в силу закон «О семеноводстве»

Президент Ильхам Алиев утвердил закон «О семеноводстве», принятый Милли Меджлисом 14 июля.

Как сообщает Report, документ направлен на совершенствование правовой базы в сфере семеноводства с учетом современных требований, внедрение новых механизмов контроля и поддержки, а также углубление реформ в сельском хозяйстве.

Закон определяет цели и принципы семеноводства, уточняет круг объектов и субъектов этой сферы. Одновременно предусматривается приведение контроля качества семян и их сертификации в соответствие с международной практикой. Также четко определяются полномочия и обязанности семенных инспекторов, процессы обработки, утилизации, уничтожения, упаковки и маркировки семян.

Одним из нововведений, предусмотренных проектом, является электронное ведение процессов в сфере семеноводства. Так, электронная регистрация субъектов в этой области, то есть операторов семян, рассматривается как важный фактор с точки зрения обеспечения оперативности процесса.

Закон также обновляет экономические основы сферы семеноводства. Согласно действующему закону, семена высоких репродукций производились на основе квот, что в условиях рыночной экономики препятствовало конкуренции. Привлечение частного сектора к производству оригинальных и элитных семян высоких репродукций создаст конкурентную среду в этой сфере и условия для развития частной селекции и частного первичного семеноводства.

Закон рассматривается как коренная реформа в секторе семеноводства и, как ожидается, окажет значительное влияние на устойчивое развитие аграрного сектора.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-vstupil-v-silu-zakon-o-semenovodstve>

В Азербайджане ряд законов приведен в соответствие с законом «О семеноводстве»

Президент Азербайджана Ильхам Алиев утвердил закон о приведении ряда законодательных актов в соответствие с законом «О семеноводстве».

Как сообщает Report, изменения внесены в законы «О селекционных достижениях», «О госпошлине», «О лицензиях и разрешениях» и «О техническом регулировании».

В законе «О селекционных достижениях» закрепляется создание реестра, содержащего информацию о селекционных достижениях, зарегистрированных семенных операторах, договорах и семенных посевах.

В закон «О госпошлине» добавлена норма о государственной пошлине за регистрацию семенных операторов и выдачу сертификатов на сортовые и посевные качества семян.

В закон «О лицензиях и разрешениях» включена выписка из информационной системы о регистрации семенных операторов, что позволит создать эффективный механизм контроля над оборотом семян и предотвратить попадание на рынок некачественной продукции.

Закон «О техническом регулировании» дополнен положением о том, что его требования не распространяются на семена растений.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-ryad-zakonov-priveden-v-sootvetstvie-s-zakonom-o-semenovodstve>

#сельское хозяйство

Сеймур Сафарли: Планируется довести площади интенсивных плодовых садов до 20 тыс. гектаров

Минсельхоз Азербайджана определил в качестве приоритетной цели доведение площадей интенсивных плодовых садов до 20 тыс. гектаров.

Как сообщает северное бюро Report, об этом журналистам в рамках организованного в Гусаре Аграрного бизнес-фестиваля и I Фестиваля интенсивных плодовых садов заявил заместитель министра сельского хозяйства Сеймур Сафарли.

По его словам, основная цель организации мероприятия – это ознакомление фермеров и предпринимателей с новыми технологиями, обмен опытом и презентация продукции.

<https://report.az/ru/apk/sejmur-safarli-planiruetsya-dovesti-ploshadi-intensivnyh-plodovyh-sadov-do-20-tys-gektarov>

#энергетика

Азербайджан за 7 месяцев увеличил производство ветровой электроэнергии в 22 раза

Производство электроэнергии на ветряных электростанциях Азербайджана в январе-июле 2026 года выросло в 22 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – до 606,4 млн кВт ч.

Как сообщает Report со ссылкой на Государственный комитет по статистике, общий объем выработки электроэнергии в стране за семь месяцев составил 15 172 млн кВт·ч, что на 3% меньше показателя января-июля 2025 года.

Из общего объема 14 734,9 млн кВт·ч пришлось на товарную электроэнергию. Ее производство в годовом сравнении сократилось на 2,5%.

Гидроэлектростанции выработали 2195,7 млн кВт·ч электроэнергии, увеличив производство на 5,6%. На тепловых электростанциях было произведено 11 441,5 млн кВт·ч, что на 8,7% меньше, чем годом ранее.

Производство электроэнергии за счет сжигания биомассы и отходов выросло на 6,7% – до 141 млн кВт·ч.

Солнечные электростанции за отчетный период выработали 350 млн кВт·ч электроэнергии, что на 5% превышает показатель января-июля 2025 года.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-za-7-mesyacev-uvelichil-proizvodstvo-vetrovoj-elektroenergii-v-22-raza>

Армения

#сельское хозяйство

Агросектор Армении оказался в двузначном спаде из-за весомого проседания объемов продукции растениеводства

Валовая продукция сельского хозяйства Армении в I полугодии 2026 оказалась в двузначном спаде на 10,2% (против 7,3%-го роста год назад), с обеспечением объема в 345.1 млрд драмов. Об этом свидетельствуют данные Статкомитета РА.

Причем, без учета лесного хозяйства и рыболовства, т.е. сугубо агросектор просел на 11,9% (против 7,3% роста год назад) – до 310.1 млрд драмов. Подобную динамику в большей степени спровоцировало растениеводство, сократившись в годовом разрезе на 23,4% (против 13,4% роста год назад) с обеспечением объема в 124.7 млрд драмов.

Сектор рыболовства удержался в росте, но замедлил темпы с 5,1% до 2,7%, с обеспечением объема на 32.8 млрд драмов. Тоннаж улова за I полугодие составил 13.8 тыс. тонн.

Доходы от лесного хозяйства увеличились в годовом разрезе на 34,9%, но их абсолютная величина оказалась невысокой – 2.1 млрд драмов.

Доминирующий в сфере сельского хозяйства сектор животноводства сократил объемы на 2,5% (против 3% роста год назад), обеспечив 185.3 млрд драмов.

https://finport.am/full_news.php?id=57267&lang=2

#сотрудничество

Армения и Казахстан обсудили возможности расширения сотрудничества в сфере сельского хозяйства

Министр экономики Армении Геворг Папоян провел встречу с министром сельского хозяйства Казахстана Айдарбеком Сапаровым.

Стороны обсудили возможности расширения сотрудничества в сфере сельского хозяйства, увеличения взаимного товарооборота реализации совместных инвестиционных программ, обмена современными агротехнологиями и опытом.

Помимо этого, они уделили внимание сотрудничеству в сферах эффективного использования водных ресурсов, ирригационных систем, животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции.

https://finport.am/full_news.php?id=57251&lang=2

Армения и Чехия изучают возможности развития сотрудничества в области управления водными ресурсами

Председатель водного комитета Армении Арамазд Галамкарян и посол Чехии в Республике Петр Пирунчик на встрече в Ереване обсудили реализуемые и планируемые программы в области управления водными ресурсами, строительства водохранилищ и очистки сточных вод в Армении, а также возможности расширения армяно-чешского сотрудничества в этом направлении.

Далее армянский чиновник представил программы строительства около 25 водохранилищ в ближайшие 10-15 лет, затронув также строительство Капского водохранилища, увеличение его объема и возможности реабилитации Егвардского водохранилища.

Отдельное внимание было уделено очистке сточных вод. Галамкарян отметил, что приоритетным вопросом является предотвращение попадания сточных вод в природную среду без надлежащей очистки.

Чешская сторона выразила готовность оказать экспертную помощь, а также представить технологические решения и услуги чешских компаний, специализирующихся в области водохозяйственного сектора. Соответствующий информационный пакет будет передан армянской стороне.

https://finport.am/full_news.php?id=57278&lang=2

#энергетика

Армения намерена увеличить мощность обмена электроэнергией с Грузией до 1050 МВт

Правительство Армении одобрило законопроект о ратификации кредитного соглашения «Кавказская сеть электропередачи IV» между Арменией и германским Банком развития KfW.

На заседании правительства также был одобрен проект указа президента об утверждении грантового соглашения по второму этапу программы ЕС «Кавказская сеть электропередачи» («Caucasus Transmission Network»).

Как отмечается в обосновании решения, кредитное соглашение объемом 120 млн евро было подписано между Арменией и банка KfW 19 марта 2026 года.

В рамках программы «Кавказская сеть электропередачи (линия электропередачи Армения–Грузия/подстанции)» также заключен ряд кредитных и грантовых соглашений.

Цель программы — соединить энергосистемы Армении и Грузии посредством высоковольтной преобразовательной станции постоянного тока напряжением 500/400/220 кВ, которая будет расположена в Айруме, вблизи армяно-грузинской границы. Ее конечная мощность составит 1050 МВт.

С грузинской стороны подключение планируется осуществить от подстанции «Марнеули» посредством воздушной линии электропередачи напряжением

500 кВ, с армянской — от подстанции 400/220 кВ в Ддмашене по воздушной ЛЭП напряжением 400 кВ.

В результате пропускную способность обмена электроэнергией между Арменией и Грузией планируется увеличить с нынешних 200 МВт до 350 МВт на первом этапе, а в дальнейшем, в зависимости от спроса на региональном рынке, — до 1050 МВт.

<https://arka.am/news/economy/armeniya-namerena-uvlichit-moshchnost-obmena-elektroenergiiy-s-gruziye-do-1050-mvt/>

Беларусь

#сотрудничество

Перспективы расширения сотрудничества Беларуси и Узбекистана

Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Максим Лысенко встретился для переговоров с Чрезвычайным и Полномочным Послом Узбекистана в Беларуси Нуриддином Мамажоновым.

Руководители обсудили вопросы двустороннего сотрудничества и возможность обмена богатым опытом и лучшими практиками двух стран в сфере природоохраны.

В ходе переговоров поступили предложения о создании совместных проектов по основным направлениям:

- природоохранная деятельность,
- особо охраняемые природные территорий,
- переработка мусора,
- экологический мониторинг,
- экспорт растений.

Узбекистан заинтересован в обучении и подготовке профильных специалистов. Беларусь готова поделиться опытом профильного образования и создания «зеленых школ».

<https://www.minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/perspektivy-rasshirenija-sotrudnichestva-belarusi-i-uzbekistana-ministr-minprirody-provel-peregovory-s-poslom-6688/>

Иран и Беларусь расширят сельскохозяйственное сотрудничество

Заместитель министра сельского хозяйства Ирана по вопросам планирования и экономики Акбар Фатхи встретился с министром сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Юрием Горловым, подчеркнув важность развития двустороннего сотрудничества в области сельскохозяйственных удобрений, техники и совместных инвестиций.

В ходе встречи были рассмотрены возможности и направления развития сельскохозяйственного и экономического сотрудничества между Исламской Республикой Иран и Республикой Беларусь. Обе стороны подчеркнули необходимость укрепления двусторонних связей и использования имеющихся возможностей для развития торговли и инвестиций в сельскохозяйственном секторе.

Одним из основных направлений переговоров стало продолжение и развитие сотрудничества между двумя странами в области поставок и торговли калийными и фосфорными удобрениями. В связи с этим были рассмотрены имеющиеся возможности для расширения торгового сотрудничества, а также направления для совместных инвестиций в производство и поставку средств производства для сельского хозяйства.

Также в ходе встречи обсуждались возможности совместного сотрудничества в области сельскохозяйственной техники и оборудования.

https://www.iran.ru/news/economics/131938/Iran_i_Belarus_rasshiryat_selskohozyaystvennoe_sotrudnichestvo

#экология

Площадь лесов Беларуси за годы независимости увеличилась более чем на 1 млн га

В Беларуси за годы независимости площадь лесов увеличилась на более чем 1 млн га. Об этом во время городского инфострима рассказал председатель Минского городского комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Александр Драгун, передает корреспондент БЕЛТА.

Среди достижений Беларуси он также отметил обеспечение питьевого водоснабжения населения за счет артезианских скважин, что является важным фактором доступности чистой воды.

По его словам, высоких результатов удалось достичь и в сокращении выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. «Мы снизили их на треть благодаря переходу на экологичные виды транспорта, замене мазута более экологичными видами топлива, развитию атомной энергетики, которая считается одним из наиболее экологичных источников энергии. Что касается обращения с коммунальными отходами, то и здесь Беларусь демонстрирует результаты выше среднеевропейского уровня по вовлечению во вторичный оборот отходов, которые мы ежедневно выбрасываем в мусорное ведро», – рассказал председатель комитета.

<https://belta.by/society/view/ploschad-lesov-belarusi-za-gody-nezavisimosti-velichilas-na-bolee-chem-1-mln-ga-796872-2026/>

Грузия

#водные ресурсы

Мониторинг качества воды Чёрного моря проводится в непрерывном режиме

Председатель комитета по аграрным вопросам и охране окружающей среды Верховного совета Аджарии Фридон Путкарадзе вместе с министром сельского хозяйства и охраны окружающей среды Денисом Салуквадзе и первым заместителем руководителя Национального агентства окружающей среды Тамар Шарашидзе присутствовал при отборе проб морской воды.

Непрерывный контроль качества морской воды на побережье Абхазии является одним из важных механизмов обеспечения безопасности населения и отдыхающих, а также контроля экологического состояния региона. Национальное агентство окружающей среды ежемесячно проводит мониторинг качества морской воды в 14 точках, определяя гидробиологические и химические показатели.

Кроме того, Лабораторный исследовательский центр Абхазии совместно с Управлением охраны окружающей среды и природных ресурсов Абхазии каждые десять дней проводит мониторинг качества воды Чёрного моря на участке Сарпи — Чолоки в семи контрольных точках.

По результатам проведённых лабораторных исследований, на данный момент качество морской воды во всех семи выбранных точках побережья находится в пределах допустимых норм.

<https://www.apsny.ge/2026/pol/1787162073.php>

Молдова

#энергетика

Молдова отвергает планы возведения шести новых ГЭС на Днестре

Власти Молдовы окончательно отвергли перспективу строительства каскада из шести новых гидроэлектростанций на реке Днестр. На фоне рекордного обмеления водной артерии и падения уровня воды в Днестровском водохранилище Кишинев считает невозможным появление новых энергетических объектов. Днестр – главный источник питьевой воды для региона, и его ресурсный потенциал стремительно сокращается.

По оценкам ведомства, наблюдаемый дефицит ресурсов создает риски для работы даже действующих гидроэлектростанций. Возведение новых плотин требует значительных объемов, тогда как климатические тренды демонстрируют обратную динамику.

Статистика последних месяцев фиксирует истощение запасов. Только за первую декаду августа уровень воды в Днестровском водохранилище упал на 25 сантиметров, а за июль потерял более метра. Сейчас расход воды в Днестре держится на отметке 85 м³/с. На последнем заседании совместной профильной комиссии представители Украины предлагали снизить этот показатель до 70 кубометров, но молдавская делегация отклонила инициативу.

Своей задачей Кишинев видит сохранение стока, необходимого для выживания экосистемы реки и бесперебойного водоснабжения населенных пунктов. Река покрывает около 80 % потребностей жителей Молдовы и 99 % спроса молдавской столицы. В совокупности Днестр питает водозаборы, обслуживающие 8,5 миллиона человек по обе стороны границы.

Программа гидроэнергетического освоения верхнего течения Днестра была принята правительством Украины в 2016 году и предполагала строительство шести новых ГЭС. Впоследствии активная фаза подготовки была заморожена из-за позиции молдавской стороны. Текущие заявления профильного министерства показывают, что в условиях климатического кризиса возвращение к этим проектам не рассматривается.

<https://hydropost.ru/id/004677>

Семь ветроэнергетических проектов стали победителями тендера на новые мощности в 170 МВт

Семь проектов по строительству наземных ветровых электростанций с совокупной поддерживаемой мощностью 170 МВт стали победителями тендера.

Проекты также предусматривают установку систем аккумуляирования электроэнергии в батареях, сообщает moldpres.

Победителями стали: консорциум «Lumina Noastră» — четыре проекта общей мощностью 54 МВт по ценам от 1,2398 до 1,2442 леев/кВт·ч; консорциум «Navitas Energy» — 40,5 МВт по цене 1,2455 леев/кВт·ч; консорциум «Leafwind Energy» SRL и «Oromaxmontaj» SRL — 35 МВт по цене 1,2482 лея/кВт·ч; консорциум «Summa FIBA Enerji» — 40,5 МВт из общей мощности электростанции 52 МВт по цене 1,2528 лея/кВт·ч. Таким образом, цены, предложенные победителями, варьируются от 1,2398 до 1,2528 леев/кВт·ч без НДС.

<https://noi.md/ru/jekonomika/semi-vetrojenergeticeskih-proektov-stali-pobeditelyami-tendera-na-novye-moshnosti-v-170-mvt>

#рыбоводство и аквакультура

Стратегическая программа развития сектора аквакультуры 2026–2030 опубликована в Monitorul Oficial

Стратегическая программа развития сектора аквакультуры на 2026–2030 годы опубликована сегодня в Monitorul Oficial после её утверждения правительством.

Документ определяет направления развития и модернизации рыболовного сектора на последующие пять лет, передаёт moldpres.

Программа направлена на превращение аквакультуры в более конкурентоспособный, современный сектор, адаптированный как к требованиям рынка, так и к последствиям изменения климата.

Одним из приоритетов является инвентаризация, картографирование и бонитировка водоёмов страны. Будут оценены их гидрологические и гидрохимические характеристики, а также биопотенциал. Полученные данные позволят выявить водоёмы с потенциалом для рыбохозяйственной деятельности и обосновать инвестиции в инфраструктуру.

Документ также предусматривает восстановление водоёмов и гидротехнических сооружений, а также модернизацию рыболовных хозяйств.

<https://noi.md/ru/jekonomika/strategicheskaya-programma-razvitiya-sektora-akvakulitury-2026-2030-opublikovana-v-monitorul-oficial>

На развитие системы образования до 2030 года планируется направить 13,5 млрд леев

Средства будут направлены на модернизацию детских садов и школ, развитие профессионального и высшего образования, поддержку педагогов, цифровизацию и научные исследования.

В частности, программа предусматривает создание 5 тыс. мест в яслях, оснащение не менее 400 школ и детсадов, развитие сети из 90 школ-моделей и обновление учебных программ, пишет logos-pres.md

В профессиональном образовании не менее 3 тыс. учащихся должны пройти дуальное обучение с участием как минимум 300 компаний. В университетах планируется расширить дуальное образование, ежегодно привлекать не менее 3 тыс. иностранных студентов и повысить долю выпускников, находящих работу по окончании учебы.

Отдельное внимание уделено педагогам: более 5 тыс. работников смогут принять участие в программе «Инвестируем в воспитателей», ещё более 25 тыс. — в программе «Инвестируем в учителей». Также предусмотрены программы наставничества и психологической поддержки.

Из общей суммы около 3,7 млрд леев предполагается профинансировать из государственного бюджета, ещё 7,9 млрд леев — за счёт внешней помощи и средств международных финансовых организаций и ЕС. Источники финансирования ещё для 1,8 млрд леев предстоит определить.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/na-razvitie-sistemy-obrazovaniia-do-2030-goda-planiruetsia-napravit-13-5-mlrd-leev/>

Россия

В Воронежской области тестируют применение БПЛА для раннего выявления фитосанитарных рисков

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области и Воронежского ГАУ провели серию совместных обследований посевов кукурузы, сои и подсолнечника. Работы выполнялись в рамках Плана-графика («дорожной карты») совместных мероприятий Россельхозцентра и АО «Инно-Агро» по тестовому мониторингу болезней, вредителей и сорных растений с применением беспилотных авиационных систем – и их сопоставлению с классическими методами учёта.

Цель проекта – оценить эффективность использования БАС для раннего выявления фитосанитарных рисков: специалисты сравнивали данные, полученные с помощью дрона, с результатами традиционных наземных обследований. Такой подход позволяет не только повысить точность диагностики, но и существенно сократить время на обследование больших площадей, а также минимизировать влияние человеческого фактора при оценке состояния посевов.

Параллельно с классическими визуальными учётами выполнялась аэрофотосъёмка с беспилотника.

Сравнение данных БАС и наземного мониторинга позволило оценить, на каких стадиях развития культур и при каких погодных условиях дистанционные методы дают наиболее достоверные результаты.

<https://glavagronom.ru/news/v-voronezhskoy-oblasti-testiruyut-primenenie-bpla-dlya-rannego-vyyavleniya-fitosanitarnyh-riskov>

#энергетика

Утвержден новый национальный стандарт по управлению мощностью генерирующего оборудования малых ГЭС

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) приказом от 13 августа 2026 г. № 967-ст утвердило национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 72823-2026 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Дистанционное управление. Требования к управлению активной и реактивной мощностью генерирующего оборудования малых гидроэлектростанций»

Стандарт применяется при организации и осуществлении дистанционного управления из диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления активной и реактивной мощностью генерирующего оборудования гидравлических электростанций установленной генерирующей мощностью 50 МВт и менее, автоматизированные системы управления которых обеспечивают работу таких электростанций в автоматическом режиме без вмешательства оперативного персонала с обеспечением изменения технологического режима работы и эксплуатационного состояния оборудования и устройств с использованием средств дистанционного управления, обеспечением управления водным режимом и выполнением установленных ограничений работы основного и вспомогательного оборудования, а также безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений.

Национальный стандарт вводится в действие 1 октября 2026 года.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-286139>

#водные ресурсы

В Башкирии благоустроили шесть родников

В Баймакском районе Республики Башкортостан благоустроили шесть родников, которые питают уникальное озеро Талкас. Работы прошли в рамках нацпроекта «Экологическое благополучие». По информации Минлесхоза Башкирии, специалисты изготовили и установили деревянные ограждения и срубы с защитными крышами. Также они выложили каменные тропинки, обустроили удобные подходы и места отдыха.

После благоустройства источники стали комфортными и ухоженными объектами посещения для жителей и гостей региона. Кроме того, они обеспечат беспрепятственный приток чистой родниковой воды в озеро Талкас, которое

является региональным памятником природы. Родники поддерживают его экосистему и водный баланс.

<https://nia.eco/2026/08/17/119132/>

Начался новый этап экологической реабилитации Волго-Ахтубинской поймы

В Волго-Ахтубинской пойме в Волгоградской области начался новый этап экологических мероприятий. Они затронут озера и ерики. По федеральному проекту «Вода России» инженеры и рабочие приступили к проектированию и строительству 26 водопропускных сооружений – все в Среднеахтубинском районе.

За последнее десятилетие в междуречье Волги и Ахтубы уже восстановили 102 водоема и возвели 75 гидросооружений. По данным облкомприроды, благодаря расчистке ериков, протоков и озер затопление поймы улучшилось в 5,6 раза. Раньше внутренние водоемы весной заполнялись в лучшем случае на 40 %, а сейчас – на 80 – 90. Всего предстоит построить еще 62 ВПС.

<https://rg.ru/2026/08/18/reg-ufo/nachalsia-novyyj-etap-ekologicheskoy-reabilitacii-volgo-ahhtubinskoj-pojmy.html>

Россия направит почти 65 млн рублей на мониторинг трансграничных вод с Китаем и Казахстаном

Правительство России выделило Росгидромету 64,7 млн рублей из резервного фонда на совместный мониторинг трансграничных водных объектов с Китаем и Казахстаном. Распоряжение подписано 18 августа.

Большая часть средств пойдет на российско-китайскую программу наблюдений. 8,16 млн рублей получит Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на проведение совместных измерений, еще 4,16 млн рублей — на закупку системы капиллярного электрофореза и водяной бани для лабораторных анализов. Приморскому управлению предусмотрено 5,26 млн рублей, Забайкальскому — 3,47 млн рублей, НПО «Тайфун» — 2,01 млн рублей.

Отдельный блок финансирования связан с российско-казахстанским мониторингом.

Приволжскому управлению Росгидромета направят 12,65 млн рублей на закупку оборудования, включая два атомно-абсорбционных спектрометра.

Еще 12,24 млн рублей выделено тому же управлению на проведение совместных наблюдений.

Обь-Иртышское управление получит 5,41 млн рублей на сами работы и 5,77 млн рублей на приборы: анализатор ртути, дночерпатель, два анализатора растворенного кислорода, два кондуктомера и два термометра.

Уральскому управлению предусмотрено 5,6 млн рублей на атомно-абсорбционный спектрометр.

Речь идет о реках и других водных объектах, которые пересекают государственные границы или формируют их часть. Для таких систем особенно важно, чтобы страны использовали сопоставимые методы наблюдений и могли сравнивать данные по загрязнению, химическому составу и состоянию воды.

Финансирование должно обеспечить непрерывность аналитических измерений и обновление лабораторной базы Росгидромета в приграничных регионах. Деньги пойдут в том числе на контроль качества воды в Амуре, Аргуни, Уссури, Раздольной и озере Ханка на границе с Китаем, а также в бассейнах Урала, Иртыша, Тобола, Ишима и других трансграничных водных объектов на границе с Казахстаном.

<https://nia.eco/2026/08/19/119331/>

Миссия ЮНЕСКО завершила проверку состояния Байкала

На Байкале завершила работу совместная миссия Центра всемирного наследия ЮНЕСКО и Международного союза охраны природы. Эксперты приехали оценить, как выполняются ранее выданные рекомендации по сохранению озера и насколько удалось снизить основные экологические риски.

Такие миссии называются реактивным мониторингом: их направляют на объекты Всемирного наследия, состояние которых вызывает вопросы у Комитета ЮНЕСКО.

Для Байкала в мандат нынешней поездки входила оценка сразу нескольких проблем — загрязнения, туристического строительства, изменений землепользования, состояния лесов и правового режима охраны территории. Именно эти направления ЮНЕСКО ранее называло ключевыми для сохранения выдающейся универсальной ценности озера.

Во время поездки представители ЮНЕСКО и IUCN знакомились с природоохранными проектами на Байкальской природной территории и обсуждали с российскими ведомствами исполнение рекомендаций предыдущей миссии 2023 года.

На официальной странице документов ЮНЕСКО итоговый отчёт нынешней миссии пока не опубликован: последним доступным отчётом реактивного мониторинга остаётся документ по поездке 2023 года. Поэтому главный итог нынешнего визита станет понятен уже после появления экспертного заключения — посчитало ли ЮНЕСКО российские меры достаточными для изменения ситуации на Байкале или потребует дополнительных шагов.

<https://nia.eco/2026/08/19/119326/>

На реках России одновременно усилились паводки и опасная межень

На гидрологической карте России одновременно сложились две противоположные ситуации. На Дальнем Востоке и Урале десятки рек вышли на поймы, а на европейском Севере и в Сибири отдельные водотоки испытывают выраженное маловодье. Такая картина следует из оперативной сводки Росгидромета на 19 августа.

Наиболее протяжённая зона высокой воды сохраняется в бассейне Амура. Отметка неблагоприятного явления превышена у Хабаровска, Елабуги, Троицкого, Малмыжа и Комсомольска-на-Амуре. Вода также вышла на пойму в Амурской области, Еврейской автономной области и Забайкальском крае. На отдельных участках Уссури дальнейший подъём до неблагоприятной отметки ожидается 20–21 августа.

Спутниковые наблюдения уточняют масштаб паводка. По данным за 16–17 августа, пойма Верхнего и Среднего Амура, Амурской протоки и Нижнего Амура

была затоплена на глубину от 0,2 до 2,6 метра. У Нижнеспасского уровень достигал 505 сантиметров при пороге опасного явления 500 сантиметров, а у Хабаровска вода находилась на 2,1 метра выше нормы. При этом Росгидромет отмечал, что ожидавшийся выход воды на пойму некоторых притоков не создавал угрозы хозяйственным объектам. Эти сведения опубликованы ведомством 18 августа.

Высокая вода наблюдается и на Урале. Пойменные отметки превышены на Исети в Курганской области, а также на Нице, Сосьве, Тавде и Туре в Свердловской области. Выход реки на пойму означает затопление естественной части речной долины, но сам по себе ещё не свидетельствует о подтоплении жилых домов.

Одновременно в других регионах развивается маловодье. Вятка у Кирова опустилась ниже опасно низкой отметки. Неблагоприятно низкие уровни сохраняются на Неве у Петрокрепости, Волхове, Печоре, Вычегде и Усе. В Алтайском крае опасно низкая вода отмечена на Бии и Оби. На Томи у Кемерова и Томска достижение опасно низкой отметки прогнозируется в период с 19 по 26 августа.

<https://nia.eco/2026/08/19/119399/>

#наука и инновации

Российские ученые создали добавку для полного биоразложения полиэтилена

В Российском экономическом университете имени Г.В. Плеханова разработали добавку для полиэтилена и полипропилена. Она представляет минеральный суперконцентрат, который запускает процесс саморазложения материалов после их использования. Изобретение станет одним из этапов создания системы утилизации полиэтилена и полипропилена, которые используются в производстве продукции с коротким жизненным циклом.

Российская разработка уже показала свои преимущества перед британской оксо-добавкой d2W. Она запускает двухстадийный процесс разложения полиолефинов с окончательным преобразованием полимера до воды, углекислого газа и биомассы. Оксо-добавки же получают на основе солей переходных металлов, которые только вызывают распад пластика на мелкие частицы и не обеспечивают полное биоразложение.

В отличие от зарубежных аналогов, российское изобретение позволяет добиться окончательного распада полимера. На основе разработанной добавки была получена опытная партия модифицированной полиэтиленовой пленки. Исследования показали, что такой материал может полностью разложиться в почве за пять лет. Кроме того, отечественные добавки позволят предприятиям страны больше не зависеть от иностранных поставок.

<https://nia.eco/2026/08/19/119289/>

Создан генератор для круглосуточного сбора энергии

Исследователи из Дальневосточного федерального университета (ДВФУ), Института автоматики и процессов управления ДВО РАН и китайских научных центров создали устройство, получающее электроэнергию за счет разницы

температур. Днем одна часть устройства нагревается от солнечного света, а ночью другая помогает отводить тепло в окружающее пространство.

В основе разработки лежит термоэлектрический генератор. В устройствах подобного типа из-за разницы температур на обеих сторонах появляется ток.

Изготовленное устройство проверяли в разные сезоны. Лучше всего оно работало летом, когда солнечного света было больше. В остальные времена года показатели были меньше. При этом генерация не прекращалась и ночью: в темное время суток устройство продолжало работать за счет охлаждения одной из поверхностей.

«Пока речь идет о сборе небольшого количества энергии, но для термоэлектрических технологий важен сам принцип устойчивого создания температурного перепада без активной системы охлаждения. Полученные результаты закладывают основу для масштабирования и оптимизации конструкций термоэлектрических устройств за счет использования эффективных микроструктурированных покрытий», – рассказал соавтор исследования, сотрудник ДВФУ и ИАПУ ДВО РАН Александр Кучмижак, чьи слова приводит пресс-служба.

<https://tass.ru/nauka/28024245>

В ПетрГУ создали сорбент из арктических мхов для очистки воды

Ученые Петрозаводского государственного университета разработали фильтрующий материал из растительного сырья Арктической зоны России для очистки загрязненных природных сред от тяжелых металлов, фенольных соединений и нефтепродуктов, сообщили в Минобрнауки.

Запатентованный способ предполагает получение фильтрующего материала на основе сфагнумовых мхов Арктической зоны путем физико-химической модификации нативного природного сырья.

Новый материал можно использовать для доочистки поверхностных сточных вод с урбанизированных и промышленных площадок, а также производственных сточных вод перед их сбросом в водные объекты. Ученые разработали ряд конструкторско-технологических решений, позволяющих интегрировать фильтрующие модули с полученными сорбентами в действующие и модернизируемые сооружения локальной очистки.

Исследователи также изучили количественные закономерности и молекулярные механизмы адсорбции тяжелых металлов на модифицированных материалах. На основе этих данных была разработана модель получения сорбентов с заданными свойствами.

<https://tass.ru/nauka/28027835>

РусГидро протестировало новую технологию скоростного бетонирования при строительстве объектов генерации

На одной из строительных площадок РусГидро проведена опытно-промышленная апробация скоростной технологии бетонирования.

Разработка учёных Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники имени Б.Е. Веденеева позволяеткратно ускорить возведение массивных сооружений и решить проблему хранения побочных продуктов сжигания угля.

В основе технологии лежит применение самоуплотняющейся бетонной смеси (СУБС) с меньшим выделением тепла при застывании. Ключевым компонентом инновационного состава стала зола-уноса – побочный продукт в виде мельчайшей пыли от сжигания угля на тепловых электростанциях. Разработанная учёными ВНИИГ рецептура бетона позволяет заменить до трети объёма цемента золой-уноса.

Благодаря своим свойствам СУБС легко заполняет конструкции сложной формы с густым армированием. При этом механическое вибрирование не требуется – смесь самоуплотняется и образует монолитную структуру. Исключение этого этапа снижает трудозатраты и даёт возможность многократно увеличить объём единовременно укладываемого массива по сравнению с традиционными методами бетонирования.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-286310>

#экология

В 2025 году экологические инвестиции российских предприятий достигли рекордного уровня

В 2025 году российские предприятия направили 408,9 млрд руб. капитальных вложений на охрану окружающей среды. По данным FinExpertiza, показатель вырос на 8,9 %, или 33,6 млрд руб., и достиг максимума за весь период наблюдений.

При этом рост оказался преимущественно номинальным. С учётом инвестиционной инфляции в 9,3 % реальный объём экологических вложений снизился на 0,3 %. Президент FinExpertiza Елена Трубникова отметила, что капитальные природоохранные инвестиции фактически остались на уровне стагнации.

Крупнейшими направлениями стали охрана атмосферного воздуха — 170,6 млрд руб. (42 %), сбор и очистка сточных вод — 147,8 млрд руб. (36 %) и обращение с отходами — 56,6 млрд руб. (14 %).

Наиболее заметно выросли инвестиции в обращение с отходами — на 68,5 %, охрану атмосферного воздуха — на 14,8 %, а также в снижение шумового и вибрационного воздействия — в 3 раза. Одновременно вложения в охрану и рациональное использование недр сократились на 60,6 %, лесных ресурсов — на 33,9 %.

Больше всего средств вложила обрабатывающая промышленность — 178,4 млрд руб., или 43,6 % общего объёма. На добычу полезных ископаемых пришлось 100,9 млрд руб., на водоснабжение, водоотведение и обращение с отходами — 58,1 млрд руб.

<https://ecoportal.su/news/view/133664.html>

Для Арктики утвердили приоритеты экологического развития

На IV форуме «Арктика – Регионы», который проходил в Архангельске, утвердили основные приоритеты экологического развития российской Арктической зоны на ближайший год. Первое направление коснется инвентаризации особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В течение года планируется проверить

113 заповедных зон, чтобы актуализировать данные и определить дальнейшее развитие охраняемых территорий.

Вторая сфера — модернизация очистных сооружений. Около 80% объектов региона в данный момент находятся в неудовлетворительном состоянии. Проекты реконструкции будут составлены с учетом арктической специфики и пилотными станут очистные сооружения на Северной Двине.

Еще одно направление охватывает сферу отходов. Из-за низкой плотности населения единая система по вывозу мусора не подходит для Арктики. Поэтому для удаленных населенных пунктов будут запущены мобильные и модульные комплексы, а также временные площадки сбора отходов. Кроме того, для них проработают специальные нормативы с учетом особенностей грунтов и сезонной логистики.

Отдельное внимание будет уделено волонтерскому опыту по разбору мусорных свалок в труднодоступных арктических зонах. Для них разработают единый стандарт экологических работ по сбору и вывозу отходов.

Последний приоритет — разработка экономической модели низкоуглеродного развития и декарбонизации. В данном случае котельные региона станут переводить на древесное топливо и налаживать выпуск низкоуглеродной продукции.

<https://nia.eco/2026/08/20/119437/>

Украина

#памятные даты

14 августа – День Западного Буга

14 августа отмечают День Западного Буга – экологический праздник, начатый в 2019 году по инициативе бассейнового совета рек Западного Буга и Сяна. Эта дата призвана почтить удивительную реку, привлечь внимание общества к ее сохранению и подчеркнуть исключительную роль, которую она играет в экологической безопасности всей страны и региона в частности.

Беря свое начало не ручьем, а полноводным потоком в селе Верхобуж Львовской области, река преодолевает сотни километров по Украине, Польше и Беларуси и несет свои воды к Балтийскому морю. Западный Буг – это важная составляющая природного и исторического наследия, источник водообеспечения, среда уникальных экосистем и символ международного водного сотрудничества.

<https://www.davr.gov.ua/news/dbajmo-pro-zahidnij-bug-razom26>

#законодательство

Заседание Экокомитета ВРУ по рассмотрению законопроектов по сохранению водности рек и охране их от загрязнения

14 августа состоялось заседание Комитета Верховной Рады Украины по вопросам экологической политики и природопользования.

В ходе заседания были рассмотрены законодательные инициативы Комитета, направленные на сохранение водности рек и охрану их от загрязнения и

упростить правовое регулирование обращения с объектами (в том числе бесхозными) недвижимого имущества, препятствующими свободному течению рек.

Председатель Госводагентства Игорь Гопчак сообщил, что Госводагентство в целом поддержало проект Закона «О внесении изменений в Водный кодекс Украины о сохранении водности рек и охране их от загрязнения» (№15370-1 от 14.07.2026).

Законопроект имеет важное значение для дальнейшей гармонизации национального законодательства к актам права Европейского Союза в части управления водными ресурсами и восстановления природы, поэтому сейчас необходимо законодательное урегулирование вопросов выполнения планов управления речными бассейнами и осуществления мероприятий, направленных на сохранение водности рек и охраны их от загрязнения.

Этот законопроект вводит процедуру проведения обследования, учета и принятия решений относительно дальнейшей эксплуатации гидротехнических сооружений и других объектов недвижимого имущества, препятствующих свободному течению (непрерывности) рек, ухудшают их гидрологический режим и морфологические условия, а также уточняет компетенции для обеспечения выполнения и обновления планов управления речей.

Игорь Гопчак отметил, что Госводагентство не имеет замечаний к проекту Закона «О внесении изменений в Гражданский кодекс Украины относительно приобретения права собственности на бесхозные объекты недвижимого имущества, препятствующие свободному течению (непрерывности) рек, ухудшают их гидрологический режим и морфологические условия». Этот законопроект действует в едином комплексе с проектом № 15370-1 и вносит соответствующие изменения в статью 335 Гражданского кодекса Украины, нормируя особенности приобретения права собственности на бесхозные объекты в руслах рек для их дальнейшего использования или сноса.

По результатам рассмотрения Комитет решил рекомендовать Верховной Раде Украины принять законопроект № 15370-1 за основу.

<https://www.davr.gov.ua/news/derzhvodagentstvo-vzyalo-uchast-u-zasidanni-ekokomitetu-vru-tshodo-rozglyadu-zakonoprojektiv-zi-zberezhennya-vodnosti-richok-i-ohoroni-ih-vid-zabrudnennya>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Индия и Бутан построят совместную гидроэлектростанцию на 920 МВт

Индийская энергетическая компания JSW Energy и бутанская госкорпорация Druk Green Power Corporation (DGPC) договорились построить гидроэлектростанцию «Пунацангчу-III» мощностью 920 МВт. Стороны подписали акционерное соглашение в присутствии премьер-министра Бутана. Управлять проектом будет новое совместное предприятие: 51% акций в нем получит бутанская сторона, а 49% отойдет индийской JSW Neo Energy.

Станцию возведут в округе Вангди-Пходранг. Сейчас инженеры партнеров готовят подробную проектную документацию.

<https://hydropost.ru/id/574664>

Более 2000 МВт новых мощностей добавлено в национальную сеть Ирана

Иран добавил 2028 мегаватт мощности новой электростанции к своей национальной сети, достигнув 75 % от целевого показателя в 2709 мегаватт на текущий иранский календарный год (начался 21 марта), по данным Компании по производству тепловой энергии.

Среди ключевых достижений — газовый блок мощностью 183 мегаватта на электростанции «Нека», введенный в эксплуатацию за 99 дней, и паровой блок мощностью 345 мегаватт на электростанции «Рудшур» — крупнейший в своем классе в Западной Азии, с КПД 58 % и годовой экономией топлива более 700 миллионов литров.

Также были введены в эксплуатацию паровые установки на электростанциях «Ассалуйе» и «Фердоуси», что завершило строительство 18 энергоблоков в рамках контракта на 3000 мегаватт. Первая геотермальная электростанция мощностью 5,4 мегаватта, расположенная на склонах Сабалана, теперь работает и может обеспечивать непрерывную подачу электроэнергии 95 % времени в году.

https://www.iran.ru/news/economics/131914/Bolee_2000_MVt_novyh_moshchnostey_dobavleno_v_nacionalnuyu_set

Введена в эксплуатацию первая в мире плавучая ветряная турбина мощностью 16 МВт

Китайская национальная шельфовая нефтяная корпорация (CNOOC) объявила об успешном подключении первой в мире плавучей ветроэнергетической платформы с натяжными опорами (TLP) «CNOOC Anlan» к энергосистеме нефтяного месторождения Луфэн, официально обеспечив прямую поставку зеленой электроэнергии для обеспечения операций по добычи нефти на шельфе.

Платформа оснащена устойчивой к тайфунам плавучей ветровой турбиной MySE16-260 мощностью 16 МВт, разработанной компанией Mingyang Smart Energy.

Платформа с натяжными опорами (TLP) представляет собой плавучую морскую конструкцию, закрепленную на морском дне с помощью туго натянутых вертикальных стальных тросов. Высокое натяжение предотвращает вертикальное перемещение платформы, обеспечивая жесткую устойчивость для ветряных турбин и снижая износ оборудования.

«CNOOC Anlan» установлена на глубине 136 метров в 136 километрах от берега. Платформа спроектирована и построена с учетом возможности работы в экстремальных условиях, таких как тайфуны 17-й категории, со сроком службы 25 лет.

Ожидается, что «CNOOC Anlan» будет ежегодно обеспечивать нефтяное месторождение 54 миллионами киловатт-часов электроэнергии.

<https://renen.ru/vvedena-v-ekspluatatsiyu-pervaya-v-mire-plavuchaya-vetryanaya-turbina-moshchnostyu-16-mvt/>

Китай за полгода потерял «зелёной» энергии больше, чем нужно Великобритании на год

Китай за первую половину 2026 года не смог передать в энергосети или системы хранения энергии 360 ТВт·ч электроэнергии, полученной из возобновляемых источников, — объем, сопоставимый с годовым энергопотреблением Великобритании или Мексики. Причиной стали ограничения энергосетей, которые не справляются с быстро растущей выработкой солнечных и ветровых электростанций. Проблема распространяется и на другие страны: ограничения выработки усилились в Австралии, Японии и Индии.

Ограничением выработки называют ситуацию, когда энергосистема вынуждена не использовать часть доступной электроэнергии, например, из-за недостаточной пропускной способности сетей. По оценкам Global Energy Monitor (GEM) и Center for Research on Energy and Clean Air (CREA), за январь–июнь этого года Китай не использовал 360 ТВт·ч чистой генерации — на 49% больше, чем за тот же период прошлого года. Энергосети не смогли ее принять, а системы хранения для такого объема еще не созданы.

Оценка исследователей значительно выше официальных данных Китая. Национальное энергетическое управление страны сообщило, что в первой половине года было ограничено 8,6% солнечной и 9,1% ветровой генерации. GEM и CREA оценивают долю потерянной выработки от всех произведенных ветровой и солнечной энергии в 26,1%, используя погодные данные для учета незарегистрированного сокращения. По словам аналитика Wood Mackenzie Юаня Рена, ограничения в Китае носят структурный характер и могут сохраниться до конца десятилетия.

Аналитики связывают проблему прежде всего с недостатком инфраструктуры для передачи электроэнергии. Дополнительным фактором остаются контракты, обеспечивающие работу новых угольных электростанций, из-за чего сети продолжают использовать угольную генерацию даже при избытке солнечной и ветровой энергии. В первом полугодии Китай ввёл в эксплуатацию 30 ГВт новых угольных мощностей — это максимум за последние десять лет для этого периода. По сравнению с прошлым годом объём новых мощностей вырос на 43%, тогда как из эксплуатации вывели всего 2,7 ГВт.

Проблема распространяется и на другие страны. В Австралии ограничения выработки в первой половине года выросли на 37%, до 2,93 ТВт·ч, или 7% от солнечной и ветровой генерации. Япония сократила 2,35 ТВт·ч возобновляемой энергии — на 34% больше год к году. В Индии за квартал, завершившийся в июне, было ограничено 8,13 ТВт·ч солнечной генерации, что составило около 14% ее выработки за этот период.

Одним из способов снизить потери аналитики называют ускоренное развитие аккумуляторных систем хранения энергии, особенно непосредственно рядом с солнечными электростанциями. По данным Ember, такой подход уже показал результат в Чили. В 2025 году страна добавила 4 ГВт·ч аккумуляторных мощностей, более чем вдвое увеличив их общий объем. Это помогло сократить количество случаев, когда произведенную возобновляемую энергию невозможно было передать в сеть.

<https://hightech.plus/2026/08/18/kitai-za-polgoda-poteryal-zelenoi-energii-bolshe-chem-nuzhno-velikobritanii-na-god>

Китайцы построили комплекс теплиц в Омане в рекордные сроки на 40-градусной жаре

Китайская компания Kingpeng завершила работу над проектом комплекса исследовательских теплиц в Омане. Они были возведены в рекордные сроки и в экстремальных условиях для Университета султана Кабуса – одного из ведущих высших учебных заведений страны.

Строительство началось в марте 2026 года и включало возведение трех исследовательских теплиц с композитной конструкцией из поликарбоната и полиэтилена, разработанной с учетом климатических условий Ближнего Востока, где температуры наружного воздуха поднимаются выше 40 градусов.

После запуска они будут использованы для сельскохозяйственных исследований, тестирования методов выращивания в местных климатических условиях и разработки протоколов возделывания, адаптированных к региону.

Конструкция теплиц адаптирована для повышения устойчивости к высоким температурам и износу. Вспомогательные системы, в том числе затенение, принудительная вентиляция и оборудование для контроля температуры, призваны поддерживать стабильные условия внутри помещений в периоды сильной жары.

Также внедрены водосберегающие системы выращивания и автоматизированные системы управления. Проект включает технологию питательной пленки, ленточные рассадные столы, интеллектуальные контроллеры микроклимата и оборудование для точной фертигации. Вода и питательные вещества могут подаваться в соответствии с потребностями сельскохозяйственных культур, что позволяет сократить излишнее использование этих ресурсов.

<https://glavagronom.ru/news/kitaycy-postroili-kompleks-teplic-v-omana-v-rekordnye-sroki-na-40-gradusnoy-zhare>

Китайский фермер загубил свой урожай, последовав совету ИИ

Кунжут на площади 10 гектаров потерял китайский фермер, некритически восприняв совет искусственного интеллекта, сообщило издание Agravarheute.

Фермер обратился к чат-боту за советом по борьбе с сорняками и получил рекомендацию использовать фомесафен. Этот гербицид предназначен для борьбы с широколистными сорняками на посевах сои. Кунжут является двудольным растением и уязвим для фомесафена.

Ранее этот же фермер использовал незначительные рекомендации ИИ, всегда дававшие хорошие результаты. Доверие советам было велико, но первый же серьезный совет привел к значительным убыткам.

ИИ признал ошибку, но выплачивать компенсацию отказался. В пользовательском соглашении сказано, что результаты могут быть неточными. Ответственность за применение советов ИИ лежит на людях.

<https://rossaprimavera.ru/news/9b9ea0e9>

Космос, дроны и ИИ: Индия строит самую технологичную агродиджитал-систему в мире

Правительство Индии все активнее использует современные технологии, включая спутники, беспилотные летательные аппараты, искусственный интеллект, дистанционное зондирование, географические информационные системы и Интернет вещей, для усиления мониторинга урожая, улучшения принятия решений в сельском хозяйстве и поддержки фермеров.

Министр сельского хозяйства и благосостояния фермеров Индии Шри Рамнатх Тхакур официально представил сводный письменный отчет по цифровизации национального АПК на сессии нижней палаты парламента (Лок Сабха). В документе под названием «Technology Driven Crop Monitoring System» он детально осветил роль космического мониторинга, ИИ и DPI в управлении рисками и обслуживании фермеров. Документ опубликован и распространяется через государственное информационное агентство при правительстве Индии — Бюро правительственной информации Индии.

Правительство официально реализует комплексный технологический подход к мониторингу сельского хозяйства. Проекты, такие как цифровая платформа AgriStack, интегрируют космические снимки и ИИ для автоматического расчета выплат по страхованию урожая (PMFBY), а субсидии по программам SMAM и Namo Drone Didi массово внедряют дроны для опрыскивания полей и оценки вегетации.

Государственная программа FASAL (Forecasting Agricultural production using Space, Agro-meteorology and Land-based observations) действует на национальном и региональном уровнях. Изначально программа фокусно запускалась по 9 ключевым продовольственным культурам (рис, пшеница, хлопок, джут, сахарный тростник и др.), но с расширением географического охвата до 20 штатов и интеграцией смежного садоводческого проекта CHAMAN общее число контролируемых базовых агрокультур достигло показателя в 11 наименований.

Для оценки урожая используются многоспектральные спутниковые данные и данные радиолокатора с синтезированной апертурой (SAR). Использование радарных данных SAR является критически важным для Индии, так как радары способны «видеть» сквозь облака в период сезона дождей (муссонов), когда оптические спутники бесполезны при мониторинге посевов риса. Наземные данные калибруются со спутниками серии ISRO (RISAT и Resourcesat).

Национальный центр прогнозирования урожая им. Махаланобиса (MNCFC) также генерирует данные на основе дистанционного зондирования, такие как карты состояния растительности, оценки влажности почвы, мониторинг засухи, картирование затопления и оценки воздействия града, для поддержки управления урожаем и реагирования на стихийные бедствия. MNCFC является главным операционным органом Министерства сельского хозяйства Индии в сфере дистанционного зондирования. В его прямые обязанности входит создание оперативных карт для оценки последствий стихийных бедствий (наводнений, засух и жесткого града) для оперативной выплаты компенсаций фермерам.

Геопространственная платформа Krishi-DSS, разработанная совместно с Департаментом космических исследований Индии (ISRO), представляет собой единое окно данных. Она бесшовно объединяет карты здоровья почв, спутниковые снимки вегетации, радары для отслеживания уровня грунтовых вод и водохранилищ. ИИ-модули платформы используются Минсельхозом Индии для долгосрочного планирования (определения севооборота, содействия

диверсификации культур с целью ухода от истощающего почву монокультурного земледелия) и оперативного реагирования на ЧС (засухи, паводки).

В рамках флагманской программы страхования урожая PMFBY технология YES-TECH (Yield Estimation System Based on Technology) решает главную проблему — исключает человеческий фактор и коррупцию при оценке ущерба. Система использует спутниковое дистанционное зондирование для оценки урожайности на микроуровне — на уровне Gram Panchayat (сельских советов). Программа сфокусирована на трех базовых стратегических культурах (рис, пшеница и соя) и успешно масштабирована до 12 штатов (охватывая 344 округа).

Программа WINDS (Weather Information Network and Data System) — это масштабный проект по развертыванию национальной сети гиперлокального мониторинга погоды. Архитектура сети делится на два уровня:

Автоматические метеостанции (AWS) — развертываются на уровне блоков/техсиллов/талуков (административные единицы районов).

Автоматические дождемеры (ARG) — ставятся непосредственно в деревнях на уровне сельских советов (Gram Panchayat) для фиксации локальных ливней.

Согласно официальным отчетам, к программе на данный момент полноценно подключились 7 штатов и союзных территорий (среди которых Уттар-Прадеш, Ассам, Химачал-Прадеш, Керала, Одиша, Уттаракханд и Пудучерри), где уже утверждено более 16 тысяч площадок для установки приборов.

Беспилотники являются еще одним ключевым компонентом государственной стратегии развития сельского хозяйства с использованием технологий.

В рамках подпрограммы по механизации сельского хозяйства (SMAM) выпускникам сельскохозяйственных вузов и мелким и малообеспеченным фермерам в северо-восточных штатах предоставляется финансовая помощь в размере до 50% на приобретение беспилотников Kisan Drones. Другие фермеры имеют право на помощь в размере 40% от стоимости, а также на 40% на создание центров проката беспилотников Kisan Drones. В общей сложности в рамках этой программы было распределено или одобрено 2122 беспилотника.

Программа Namo Drone Didi Central Sector Scheme направлена на оснащение отдельных женских групп самопомощи дронами для предоставления фермерам услуг аренды дронов для сельскохозяйственных работ, включая опрыскивание пестицидами и внесение удобрений. удобрениями и пестицидами. По данным Департамента удобрений, 1094 дрона были распределены среди групп самопомощи, члены которых прошли обучение в организациях по подготовке пилотов дистанционно управляемых дронов, авторизованных Главным управлением гражданской авиации Индии (DGCA — Directorate General of Civil Aviation).

Искусственный интеллект используется для борьбы с потерями урожая и предоставления фермерам своевременных рекомендаций. Национальная система мониторинга вредителей (NPSS) использует ИИ и машинное обучение для обнаружения вредителей и поддержки своевременного вмешательства. Платформа NPSS использует компьютерное зрение и машинное обучение. Фермеры фотографируют пораженные листья или насекомых через приложение, а ИИ-алгоритмы идентифицируют угрозу и автоматически генерируют научно обоснованные инструкции по защите урожая. В настоящее время система охватывает 73 культуры и 436 вредных объектов, а через приложение было выпущено 35 565 рекомендаций.

Правительство также внедрило Bharat-Vistaar (виртуально интегрированную систему доступа к сельскохозяйственным ресурсам) — многоязычную цифровую общественную инфраструктуру для сельского хозяйства на основе искусственного интеллекта. Платформа предоставляет консультации по сельскому хозяйству с учетом местоположения, информацию о государственных программах, прогнозы погоды, цены на сельскохозяйственной продукции, идентификацию вредителей и болезней, рекомендации по здоровью почвы и услуги по рассмотрению жалоб. На сегодняшний день она обслужила более 590 000 фермеров и ответила на более чем 9,3 миллиона запросов фермеров, охватывая информацию о 18 программах центрального правительства. Услуга доступна через веб- и мобильный чат-бот, а также по выделенной телефонной линии.

Проект AgriStack в рамках Миссии цифрового сельского хозяйства, наряду с другими инициативами в области дистанционного зондирования и информационных систем, поддерживает предоставление цифровых сельскохозяйственных услуг. Эти системы интегрируются с государственными программами для точного определения получателей помощи в рамках программы PM-KISAN, закупок зерна на основе минимальной гарантированной цены через Продовольственную корпорацию Индии, бронирования удобрений и своевременного урегулирования заявок на получение субсидий PMFBY.

Благодаря интеграции цифровых реестров земель и данных дистанционного зондирования, Правительство Индии автоматизировало оценку ущерба. В Махараштре, благодаря местной ИИ-политике MahaAgri-AI, выплаты пострадавшим от засух и паводков фермерам теперь рассчитываются автоматически. Оформление кредитных карт Kisan Credit Card (KCC) также переведено в цифровой формат: скоринг на основе верифицированного профиля земли и данных AgriStack сократил время одобрения займа до 30 минут.

Цифровой Farmer ID (в рамках AgriStack) стал сквозным пропуском для всех госуслуг. Он автоматически подтягивает данные при регистрации в страховой схеме PMFBY и используется для верификации объемов сдачи урожая государству по гарантированным ценам в рамках зонтичной госпрограммы PM-ASHA (Pradhan Mantri Annadata Aay Sanrakshan Abhiyan), исключая перекупщиков. Привязка к Soil Health Cards (картам здоровья почвы) позволяет ИИ давать фермеру точные рекомендации, какие удобрения нужны под конкретную культуру на его участке.

Программа цифрового обследования посевов (Digital Crop Survey) собирает данные с полей через мобильные приложения с обязательной геопривязкой и временными метками. Это дает правительству непрерывный поток данных о том, что именно и в каких объемах засеяно по всей стране, позволяя ИИ прогнозировать урожайность задолго до жатвы.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/kosmos-droney-i-ii-indija-stroit-samuyu-tehnologichnuyu-agrodidzhital-sistemu-v-mire.html>

Америка

#водные ресурсы

WSJ рассказала о мерах США для спасения мелеющей реки Колорадо

Экстренные меры по сохранению реки Колорадо после того, как семь зависящих от нее штатов не сумели согласовать новый план распределения воды, начали

применять федеральные власти США. Об этом сообщила газета The Wall Street Journal.

Река Колорадо обеспечивает водой около 40 млн человек и более 2 млн гектаров сельскохозяйственных угодий, однако из-за продолжительной засухи и чрезмерного потребления ее запасы неуклонно сокращаются. В апреле Бюро мелиорации США объявило о мерах, направленных на повышение уровня воды в озере Пауэлл — искусственном водоеме на границе штатов Юта и Аризона. Федеральные службы начали экстренный спуск воды из расположенного выше по течению водохранилища и одновременно сократили плановые сбросы на 20%.

По прогнозам, это позволит удерживать уровень воды выше минимальной отметки, необходимой для работы гидроэлектростанции, до марта, однако фундаментальная проблема сохраняется.

Поводом для вмешательства федерального центра стал провал переговоров между штатами, которые не могут договориться уже длительное время. За последние 25 лет штаты нижнего бассейна — Аризона, Калифорния и Невада — потребляли примерно вдвое больше воды, чем штаты верхнего бассейна: Колорадо, Юта, Вайоминг и Нью-Мексико. Несмотря на значительное сокращение потребления в последние годы, этого оказалось недостаточно.

Согласно новому федеральному плану, нижнему бассейну, возможно, придется урезать забор воды на 40 % от установленной нормы. Представители штатов уже выразили протест, причем сильнее всего новые ограничения ударят по Аризоне. Дополнительным фактором стало рекордно низкое снежное покрытие в Скалистых горах, из-за чего приток воды в озеро Пауэлл существенно снизился. Засуха в регионе продолжается с 2000 года, а в июле совокупный объем озер Пауэлл и Мид достиг минимального уровня с 1957 года.

<https://rossaprimavera.ru/news/9f9f9449>

#энергетика

Закат ГЭС «Глен-Каньон»: как засуха меняет гидроэнергетику в США

ГЭС «Глен-Каньон» на реке Колорадо десятилетиями оставалась одним из крупнейших производителей электроэнергии на западе США. Бетонная плотина высотой более двухсот метров удерживает водохранилище Пауэлл, защищая нижнее течение от заиливания и обеспечивая водоснабжение штатов Верхнего бассейна. Однако климатические изменения, продолжительная засуха и чрезмерное потребление воды ставят под сомнение рентабельность объекта. Уровень водохранилища падает, а вместе с ним снижается и выработка гидроэлектроэнергии.

Бюро мелиорации США пытается поддерживать уровень воды в озере Пауэлл на отметке не ниже 1066 метров. Это позволяет избежать перехода на нижние водосбросы, не рассчитанные на постоянную эксплуатацию, и сохраняет возможность вращения турбин. Сохранение генерации становится основным аргументом властей против предложений по реконструкции плотины. Проекты бурения обходных туннелей в стенах каньона могли бы дать операторам свободу в управлении водными ресурсами, но полностью остановили бы выработку электроэнергии, от которой, по заявлениям ведомства, зависят около пяти миллионов человек.

Восемь гидроагрегатов ГЭС обладают суммарной установленной мощностью 1320 мегаватт, что сопоставимо с крупными угольными электростанциями вроде ТЭС «Фор-Корнерс». Этот показатель достижим лишь при полном заполнении резервуара, когда высота падения воды обеспечивает максимальное давление на турбины. С падением уровня озера Пауэлл снижается и гидростатический напор. Если при полной загрузке для выработки одного мегаватт-часа требуется около 2340 кубометров воды, то при нынешнем уровне расход возрастает до 3570 кубометров. В результате фактическая мощность станции сегодня едва превышает 730 мегаватт.

Снижение объема доступных ресурсов напрямую бьет по показателям выработки. В восьмидесятые годы станция ежегодно производила почти девять миллионов мегаватт-часов, обеспечивая энергией сотни тысяч домохозяйств. В последние годы этот показатель упал до 2,75 миллиона мегаватт-часов. Хотя ГЭС «Глен-Каньон» остается крупнейшим генератором в проекте водохранилищ реки Колорадо, принося около 179 миллионов долларов дохода от продажи энергии муниципалитетам и индейским резервациям, ее объемы меркнут на фоне других объектов. АЭС «Пало-Верде» выдает более 30 миллионов мегаватт-часов в год, а работающая ТЭС «Фор-Корнерс» – свыше восьми миллионов. По объемам выработки ГЭС «Глен-Каньон» сегодня сопоставима с ГЭС «Гувер».

<https://hydropost.ru/id/304704>

Жизнь после ГЭС: как плотина в Амазонии изменила быт целого города

Согласно новому исследованию, опубликованному в научном журнале World Development, строительство крупных гидроэлектростанций и связанное с этим переселение жителей приводят к неоднозначным последствиям для водной безопасности населения. Ученые проанализировали ситуацию на примере бразильской ГЭС «Белу-Монти», возведенной на реке Шингу в бассейне Амазонки, изучив влияние проекта на повседневную жизнь местных женщин.

Плотина «Белу-Монти», строительство которой завершилось в 2016 году, – одна из крупнейших в мире. Проект вызвал затопление обширных территорий и вынудил переселиться от 30 до 40 тысяч человек, большинство из которых проживали в городе Альтамира штата Пара. Исследователи провели интервью с 70 местными жительницами, чтобы выяснить, как изменился их доступ к воде, уровень безопасности, возможности для заработка и культурная связь с рекой.

До строительства плотины многие семьи проживали в деревянных домах на сваях в зонах сезонного затопления. Их доступ к питьевой воде зависел от вырытых вручную колодцев, которые часто загрязнялись во время паводков. Переселение в специально построенные районы на окраинах города предполагало улучшение инфраструктуры, однако на практике ситуация оказалась иной. Более половины опрошенных женщин столкнулись с регулярными перебоями в водоснабжении. В новых кварталах вода часто подавалась с недостаточным напором или отсутствовала неделями, что вынуждало людей покупать питьевую воду, устанавливать резервуары или бурить собственные скважины. Те же, кто получил денежную компенсацию и самостоятельно выбрал место жительства, чаще отмечали улучшение доступа к воде за счет индивидуальных колодцев.

С точки зрения физической безопасности переезд принес многим положительные изменения. Жители покинули территории, подверженные ежегодным наводнениям, избавившись от риска потери имущества и опасности заражения инфекционными заболеваниями через паводковые воды. В новых районах были

проложены системы канализации, которых ранее в Альтамире практически не существовало. Однако из-за некачественного обслуживания труб и очистных сооружений местными властями некоторые улицы стали регулярно страдать от прорывов канализации и неприятного запаха. Кроме того, качество самой водопроводной воды у многих вызывало нарекания: жители жаловались на мутный цвет и сильный привкус хлора.

Возведение плотины и изменение экологии реки Шингу нанесли серьезный удар по местным источникам дохода. Для семей, зависящих от рыбной ловли, переселение вдали от берега означало появление дополнительных расходов на транспорт и хранение лодок. Само водохранилище привело к сокращению популяции многих видов рыб, что снизило уловы. Рыбалка – исторически доступный промысел для населения Амазонии – стала менее рентабельной и более сложной.

<https://hydropost.ru/id/024688>

#история и наследие

Древние земледельцы Колумбии превратили сезонные наводнения в плодородные сельскохозяйственные угодья²

Древние земледельцы в Колумбии справлялись с сезонными наводнениями на обширных водно-болотных угодьях без централизованного управления. Это ставит под сомнение традиционные представления о том, какие условия необходимы для реализации крупномасштабных инженерных проектов

Карибские низменности Колумбии ежегодно затапливаются в сезон дождей. В попытке защитить территории от паводков правительство построило дамбы, однако они регулярно разрушаются.

Около 2000 лет назад земледельцы, жившие на тех же болотистых территориях, применяли совершенно иной подход. Они прокладывали каналы, которые позволяли отводить паводковые воды и направлять их в нужное русло. По оценкам исследователей, община численностью около 800 человек могла построить всю эту систему каналов всего за половину сухого сезона.

При этом на ежегодное обслуживание системы требовалось примерно два рабочих дня. Благодаря столь низким затратам для её эксплуатации не требовалось централизованного управления или специальных распоряжений.

Гряды, которые оставались выше уровня паводковых вод

Каналы и террасированные поля Ла-Моханы настолько обширны, что их можно увидеть даже с самолёта, летящего на крейсерской высоте. Их общая площадь составляет около 1900 квадратных миль (500 000 га), что примерно соответствует площади Национального парка Гранд-Каньон. Люди использовали эти сооружения с последних веков до нашей эры вплоть до X–XI веков нашей эры.

Земледельцы приспособливали сельское хозяйство к сезонным наводнениям, а не пытались им противостоять. Каналы отводили воду от длинных полос приподнятой земли, на которых выращивали сельскохозяйственные культуры, а в засушливые месяцы вода возвращалась на поля. Каждая гряда возвышалась примерно на 4,5 фута (1,4 метра) над дном соседнего канала — этого было

² Перевод с английского

достаточно, чтобы продолжать возделывать землю даже при высоком уровне воды.

Эти же каналы приносили на поля плодородные болотные отложения и направляли рыбу ближе к приподнятым жилым площадкам. Некоторые сооружения, вероятно, использовались как водоёмы для хранения рыбы, выловленной в более крупных болотах.

Исследователи составили карту древних земляных сооружений

Джасмин Виери из Кембриджского университета и её коллеги проанализировали спутниковые снимки участка площадью 1 200 акров (500 га), расположенного недалеко от города Сан-Маркос. Они нанесли на карту все обнаруженные на этом участке сооружения, сочетая автоматизированный компьютерный анализ с ручной обработкой данных.

Виери работает в Институте археологических исследований имени Макдональда совместно с соавторами из Колумбийского института антропологии и истории, и Университета Сантьяго-де-Компостела в Испании.

Исследователи нанесли на карту 1 601 сельскохозяйственную гряду и 63 приподнятые жилые площадки, после чего рассчитали общий объём перемещённого грунта. Он составил около 460 000 кубических ярдов (350 000 м³) — такого количества грунта хватило бы, чтобы засыпать футбольное поле слоем толщиной более 200 футов (61 м).

Чтобы оценить необходимые трудозатраты, исследователям пришлось учитывать свойства тяжёлой глинистой почвы и доступные древним земледельцам инструменты, среди которых не было металлических лопат. Результаты предыдущих археологических раскопок позволяют предположить, что на 63 приподнятых жилых площадках проживало около 1 600 человек. Исходя из этой оценки, исследователи предположили, что примерно половина жителей могла участвовать в строительных работах.

Сообщества быстро создали эту систему

На сооружение самой крупной отдельной гряды потребовалось переместить около 2 550 кубических ярдов (1 951 м³) грунта. По расчётам исследователей, семье из пяти человек, работавшей самостоятельно, потребовалось бы от 78 до 156 дней, чтобы создать такую гряду. Если же эту работу выполняли 800 человек, на её сооружение ушло бы менее половины дня.

Виери сообщила в интервью Earth.com, что результаты исследования показывают: местные жители могли построить всю систему менее чем за два месяца, то есть примерно за половину сухого сезона.

Затраты на обслуживание системы были ещё ниже. Исследователи подсчитали, что рабочие могли полностью восстанавливать всю сеть каждые 25 лет, затрачивая на это всего несколько рабочих дней в год. При этом одно домохозяйство могло самостоятельно обслуживать многие из более коротких гряд.

Почему централизованное управление оказалось не нужно

Археологи долгое время рассматривали земляные сооружения такого масштаба как свидетельство власти и могущества правителей. Аналогичным образом они интерпретировали золотые изделия и искусно изготовленную керамику, обнаруженные в этом регионе. Эти общества существовали одновременно с цивилизациями майя и государственными обществами Мезоамерики и Анд, которые позднее развились в империи ацтеков и инков.

Однако в Ла-Мохане до сих пор не обнаружено никаких свидетельств существования государства. Строительство длинных гряд, безусловно, требовало совместных усилий нескольких семейных групп, однако каждая группа, проживавшая на жилых платформах, могла самостоятельно организовывать свой труд. В других регионах необходимость управления водными ресурсами, напротив, способствовала развитию ранних городов и появлению государств с разветвлёнными системами каналов и централизованным управлением.

Команда Виери проводит исследование в рамках проекта REVERSEACTION Кембриджского университета, посвящённого изучению того, каким образом общества без централизованного государства обеспечивали функционирование сложных технологий.

Руководитель проекта и старший автор исследования Маркос Мартинон-Торрес отметил, что аргументы в пользу централизованного планирования по принципу «сверху вниз», не подтверждённые фактическими данными, могут приводить к недооценке роли коренных доиспанских народов.

Древний подход к борьбе с наводнениями бросает вызов дамбам

Современным ответом Колумбии на ту же проблему стала попытка сдержать поток воды. С 2021 г. дамба «Кара-де-Гато» неоднократно прорывалась, приводя к гибели людей и лишая местных жителей средств к существованию. Между тем на всей территории Южной Америки усиливаются как наводнения, так и засухи.

Отвечая на вопрос Earth.com о том, чему современная Колумбия могла бы научиться у древних жителей Ла-Моханы, Виери обратила внимание на этот контраст.

Она отметила, что вместо попыток любой ценой сдерживать воду политикам следует рассмотреть возможность использования доиспанского подхода — приспосабливаться к наводнениям и работать в согласии с естественным движением воды, а не против него.

В некоторых районах Ла-Моханы небольшие группы жителей уже начали восстанавливать приподнятые поля. По словам Виери, благодаря этим сооружениям общины располагают пригодными для земледелия участками даже во время наводнений и сохраняют доступ к воде в сухой сезон, тогда как их соседи лишены таких возможностей.

Соавтор исследования Фернандо Монтехо Гайтан из Колумбийского института отметил, что политики проявляли интерес к древним системам, однако ранее им не хватало необходимых данных. По его словам, исследование впервые показывает, что подобные устойчивые решения могут реализовываться на местном уровне и благодаря совместным усилиям самих общин.

Датировка древних полей по-прежнему представляет сложность

Пока исследователям не удаётся точно определить, когда использовалась та или иная группа полей и как долго продолжалось её использование. Абсолютных датировок для этих сооружений пока очень мало.

В боливийской Амазонии археологи обнаружили свидетельства того, что отдельные поля использовались в течение относительно коротких периодов — всего от 100 до 300 лет. По-видимому, поля создавали, затем забрасывали, а позднее вновь использовали или восстанавливали в зависимости от изменения природных условий.

Некоторые из 63 приподнятых площадок, возможно, никогда не использовались в качестве жилых. Если они предназначались для проведения церемоний или

служили складами, оценка численности населения окажется завышенной. Однако даже если исключить самые крупные площадки, для выполнения строительных работ всё равно потребовался бы всего один или два сухих сезона. Другие древние общества также сталкивались с продолжительными засухами и использовали столь же недорогие и гибкие инженерные решения.

Данные о высоте гряд были получены на основе нескольких археологических разрезов, поэтому расчёты учитывают только объём работ по перемещению грунта и не включают трудозатраты, связанные с земледелием. Чтобы определить, как именно вода перемещалась и распределялась по этой системе, потребуется гидрологическая модель. Исследовательская команда намерена разработать такую модель в дальнейшем.

Исследователи также опубликовали код, использованный для создания карт, благодаря чему другие специалисты смогут провести аналогичные расчёты для земляных сооружений, созданных древними земледельцами в разных регионах — от Анд до долины Инда.

Виери сообщила в интервью Earth.com, что результаты исследования позволяют предположить: сотрудничество и организованный коллективный труд могли быть эффективными стратегиями освоения территорий и преобразования ландшафтов в прошлом, причём в значительно более крупных масштабах, чем считалось ранее. По её словам, это также указывает на потенциал подобных подходов для применения в более широких масштабах — на территориях, где они могли бы приносить пользу значительно большему числу людей.

<https://www.earth.com/earth-science/ancient-colombian-canals-no-bosses/>

Африка

#энергетика

В Замбии запустили первую гибридную солнечно-гидроэлектрическую станцию

В Центральной провинции Замбии заработала первая в стране гибридная электростанция. Проект объединил новую солнечную ферму пиковой мощностью 27 мегаватт и действующие гидроагрегаты местного оператора Lunsemfwa Hydro Power Company (LHPC). Совмещение двух технологий позволяет экономить воду в водохранилищах и надежнее снабжать потребителей электричеством.

Строить солнечную инфраструктуру для гибридного комплекса начали в сентябре 2025 года. Изначально объект планировали сдать в первой половине 2026 года, но работы завершили досрочно. Вся выработанная энергия поступает в национальную сеть.

<https://hydropost.ru/id/164666>

В африканский Сахель возвращается вода: озеро Чад восстанавливается

После десятилетий засух африканский Сахель становится заметно влажнее. В отдельных районах подземные воды поднялись примерно на четыре метра и более, а пересыхавшие колодцы вновь наполняются. Одно из наиболее заметных изменений происходит с озером Чад: в 2024 году его площадь превысила 23 тыс. км², приблизившись к показателям 1960-х и примерно в десять раз превысив уровень середины 1980-х, сообщает Live Science.

Перемены начали проявляться еще в 1990-х, однако особенно быстро запасы воды растут в последние пять лет. Одним из важнейших факторов стал усилившийся западноафриканский муссон. Потепление Северной Атлантики, связанное одновременно с глобальным изменением климата и уменьшением количества сульфатных аэрозолей над Европой и Северной Америкой, создало условия для продвижения влажного воздуха дальше к северу. Осадки при этом становятся более экстремальными.

Одними климатическими изменениями происходящее объяснить нельзя. В разных частях региона жители вновь используют старые способы задержания дождевой воды: укладывают камни вдоль склонов, делают небольшие углубления (зай) среди посевов и сооружают вокруг деревьев земляные валы в форме полумесяца. Схожие задачи решают проекты, связанные с «Великой зеленой стеной». Такие методы доказали эффективность на отдельных территориях, хотя исследователи считают, что их масштаб пока недостаточен для объяснения восстановления воды во всем Сахеле.

Изменения уже отражаются на сельском хозяйстве. В южной части Нигера фермеры поддержали естественное возобновление примерно 200 млн деревьев на полях, которые прежде оставались практически без древесной растительности. В районе озера Чад одновременно восстанавливаются небольшие системы орошения.

В ближайшие десятилетия большинство климатических моделей предполагает дальнейшее увеличение годового количества осадков в Сахеле. Особенно заметно могут участиться сильные ливни. Поэтому региону, десятилетиями приспособившемуся к нехватке воды, теперь придется одновременно учитывать растущий риск разрушительных наводнений.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/v-afrikanskij-sahel-vozvrashhaetsja-voda-ozero-chad-vosstanavlivaetsja/>

Южная Африка неожиданно влияет на апвеллинг в Аравийском море

Наземные дожди и океанические процессы, связанные с южноазиатским летним муссоном, могут реагировать на разные климатические факторы. Осадки над субконтинентом преимущественно определяют летней инсоляцией Северного полушария, тогда как интенсивность подъема глубинных вод в Аравийском море сильнее связана с условиями в Южном полушарии, сообщает Earth.com.

К такому выводу исследователи пришли после сопоставления палеоклиматических данных примерно за 150 тыс. лет. Изотопный состав сталагмитов из пещер Индии и Китая позволил проследить изменения муссонных

осадков, а донные отложения западной части Аравийского моря сохранили признаки колебаний ветра и апвеллинга. Оказалось, что периоды обильных дождей нередко соответствовали более слабому подъему холодных глубинных вод.

Причину этого расхождения помогли установить климатические эксперименты, в которых воздействие инсоляции двух полушарий рассматривали отдельно. Усиление летнего солнечного прогрева на севере способствует потеплению Евразии и увеличению муссонных осадков. Изменения на юге действуют иначе: нагрев Южной Африки перестраивает атмосферную циркуляцию над Индийским океаном. Возникающие восточные ветры противодействуют юго-западному потоку и тем самым ослабляют апвеллинг у берегов Аравийского моря.

От интенсивности этого процесса зависит поступление питательных веществ к поверхности океана. Когда подъем глубинной воды ослабевает, условия для роста планктона могут ухудшаться, что затрагивает всю пищевую цепь и в перспективе способно влиять на рыболовство.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/juzhnaja-afrika-neozhidanno-vlijaet-na-apvelling-v-aravijskom-more/>

#устойчивое развитие

В ЮАР открылся 46-й саммит глав государств САДК — региональная интеграция стала главной темой

17 августа в Дурбане собрались главы государств со всей Южной Африки, чтобы обсудить общее направление развития своих стран, призвав к более глубокой региональной интеграции и более тесному сотрудничеству для продвижения индустриализации и экономического развития.

В этот день открылся 46-й очередной саммит глав государств и правительств Сообщества развития Южной Африки (САДК), который проходит в этом прибрежном южноафриканском городе. Двухдневный саммит проходит под девизом «Устойчивая, сбалансированная и инклюзивная индустриализация посредством развития инфраструктуры, сельскохозяйственной и критически важной минеральной промышленности в стремлении к справедливому миру».

САДК, созданное в 1992 году, объединяет 16 государств Южной Африки с общей численностью населения около 350 миллионов человек. Организация ставит перед собой задачи содействия экономическому развитию, борьбы с бедностью и укрепления мира в регионе. «Видение 2050» — долгосрочная стратегия, принятая в 2021 году, которая предполагает создание единого экономического пространства, гармонизацию законодательства и свободное передвижение граждан. Однако на практике реализация сталкивается с множеством вызовов: от инфраструктурных ограничений до политических разногласий между членами. На саммите Рамафоса также сменил президента Зимбабве Эммерсона Мнангагву на посту председателя САДК.

Переход председательства к Южной Африке символичен: именно эта страна обладает крупнейшей экономикой региона и могла бы стать локомотивом интеграционных процессов. Однако, как подчёркивают эксперты, речи на саммитах должны перерасти в конкретные проекты — от совместных транспортных коридоров до единого медицинского пространства. Следующие месяцы покажут, сможет ли САДК превратить амбициозные планы в реальные изменения, от которых зависит благополучие сотен миллионов африканцев.

Европа

#изменение климата

Климатолог заявил об исчерпании европейской стратегии борьбы с жарой

Стратегия европейских стран по борьбе с аномальной жарой, засухой и природными пожарами исчерпала себя и требует пересмотра. Такое мнение в беседе с РИА Новости высказал доцент Льежского университета, климатолог Себастьян Дутрелу.

По словам эксперта, до сих пор логика европейских стран заключалась в том, чтобы пережить экстремальное природное явление, а затем ликвидировать его последствия.

Дутрелу отметил, что сегодня подобный подход достиг предела своей эффективности.

По мнению климатолога, Европе необходимо перейти от модели реагирования к модели упреждения природных бедствий на фоне продолжающегося изменения климата.

<https://ecoportal.su/news/view/133626.html>

Изменение климата создало дополнительную нагрузку на бюджеты стран ЕС

Ущерб от участвовавших экстремальных погодных явлений создает дополнительную нагрузку на государственные бюджеты стран Евросоюза. Об этом сообщает Reuters.

По данным Европейского агентства по окружающей среде, экстремальные погодные и климатические явления нанесли странам ЕС около 822 млрд евро экономического ущерба в 1980-2024 годах. При этом четверть всех потерь пришлось на последние четыре года.

Низкий уровень страхового покрытия приводит к тому, что значительную часть расходов на ликвидацию последствий стихийных бедствий приходится брать на себя государствам. В среднем в ЕС застрахована лишь четверть ущерба от природных катастроф, связанных с изменением климата, а в некоторых странах этот показатель составляет менее 5%.

Дополнительные расходы возникают на фоне и без того сложной ситуации с государственными финансами. Дефицит государственного бюджета в еврозоне уже составляет в среднем около 3% ВВП.

<https://belta.by/world/view/izmenenie-klimata-sozdalo-dopolnitelnuju-nagruzku-na-bjudzhety-stran-es-796590-2026/>

В Бельгии ввели ограничения на использование воды -за обмеления рек и засухи

В 15 коммунах бельгийского региона Валлония ввели ограничения на использование воды из-за засухи. Об этом сообщает ТАСС со ссылкой на Координационный центр оценки рисков при правительстве Валлонии.

Ограничения ввели на фоне рекордного падения уровня грунтовых вод и быстрого обмеления рек. Крупные судоходные реки, включая Маас, Шельду и Самбру, пока сохраняют минимальный уровень для судоходства благодаря продолжительному закрытию шлюзов, однако это приводит к задержкам в движении судов.

В то же время реки поменьше местами пересохли. Десятки популярных в Бельгии летом лодочных станций прекратили работу из-за отсутствия достаточного уровня воды в их акваториях.

<https://belta.by/world/view/v-belgii-vveli-ogranichenija-na-ispolzovanie-vody-iz-za-obmelenija-rek-i-zasuhi-796453-2026/>

Гидрологическая засуха охватила 70% территории Польши

«На 70% территории Польши уровень воды очень низкий. В этом году около 630 гмин (муниципалитетов) уже ввели различного рода ограничения на использование воды. Польша много лет сталкивается с проблемой нехватки воды, но ситуация этого года показывает масштаб проблемы», – заявил председатель национального гидрологического общества Wódy Polski Матеуш Бальцерович.

По его информации, хуже всего ситуация в южных районах страны.

В середине июля на 231 гидрографической станции Польши был зафиксирован уровень воды «ниже среднего». Местные самоуправления ввели ограничения на использование воды для полива садов, мытья машин и заполнения домашних бассейнов.

<https://belta.by/world/view/gidrologicheskaja-zasuha-ohvatila-70-territorii-polshi-796409-2026/>

Пересыхающий Тибр обнажил остатки древнего моста в Риме

Неподалеку от собора Святого Петра в Риме из реки Тибр показались остатки древнего моста. Причина — недели без дождей, из-за которых уровень воды резко упал.

Неронов мост когда-то соединял центр города с правым берегом Тибра, рассказала археолог Антонелла Бонини из Управления культурного наследия Рима агентству Associated Press.

При этом, по ее словам, есть вероятность, что мост старше эпохи Нерона и был построен еще при Калигуле; первые упоминания о сооружении относятся к 39 году нашей эры.

Расход воды в Тибре упал ниже 80 кубометров в секунду — это примерно вдвое меньше средних исторических показателей для июля, сообщил Джованни Гиганти, координатор Центра управления водными ресурсами при римской службе гражданской обороны.

Неронов мост был разрушен в IV веке. Некоторые историки полагают, что имя свое он получил позже, причем не в честь императора. С тех пор остатки

переправы обычно полностью скрыты под водой. В последний раз руины сооружения были видны во время аналогичной засухи в 2022 году.

https://naukatv.ru/news/peresykhayuschij_tibr_obnazhil_ostatki_drevnego_most_a_v_rime

#энергетика

Получено разрешение на строительство крупнейшей в Европе солнечной электростанции 1,2 ГВт

В 2022 году сообщалось о планах построить в Румынии крупнейшую солнечную электростанцию мощностью 1044 МВт. Компания Rezolv Energy, принадлежащая инвестиционной группе Actis, приобрела права на разработку проекта в ноябре 2022 года. Строительство планировали начать в первой половине 2023 года и завершить в 2025 году.

Сроки сдвинулись, но проект расширился.

Rezolv Energy получила разрешение на строительство СЭС Dama Solar, мощность которой теперь увеличена до 1,2 ГВт, от Управления по регулированию энергетики Румынии (ANRE). Ввод в эксплуатацию запланирован на 2028 год.

После завершения строительства солнечная электростанция, разместившаяся на площади 1064 гектара у границы с Венгрией, станет крупнейшей в Европейском Союзе.

В рамках проекта также планируется построить одну из крупнейших в Румынии систем накопления энергии. В 2022 году предполагалось, что их мощность составит 135 МВт. Сегодня некоторые источники говорят, что мощность накопителя может составить 500 МВт.

<https://renen.ru/polucheno-razreshenie-na-stroitelstvo-krupneyshej-v-evrope-solnechnoj-elektrostantsii-1-2-gvt/>

Шведские ГЭС перед началом зимы остаются без воды

Шведская гидроэнергетика столкнулась с масштабным дефицитом воды в преддверии зимнего отопительного сезона. Уровень заполняемости резервуаров гидроэлектростанций оказался примерно на 10% ниже климатической нормы. Нехватка ресурсов уже сказывается на внутреннем рынке страны, где ГЭС традиционно обеспечивают около трети всей вырабатываемой электроэнергии.

По оценкам отраслевого объединения энергокомпаний Energiforetagen, прогнозируемый недобор энергии из-за пустых водохранилищ достигает 17 тераватт-часов.

<https://hydropost.ru/id/184673>

Обезвоживание гидрогенерации: в Чехии простаивают сотни малых ГЭС

90% малых гидроэлектростанций Чехии остановили турбины из-за рекордного падения уровня воды в реках. По данным Чешской палаты возобновляемых источников энергии, засуха вывела из строя около 1400 объектов мощностью до 10 МВт, зависящих от естественного течения. Национальная энергосистема справляется с дефицитом: гидрогенерация исторически занимает 3–5 % в

энергобалансе страны, поэтому власти не планируют вводить ограничения для потребителей.

Крупные ГЭС на водохранилищах продолжают работу, но их показатели просели. В энергетической компании ČEZ текущую ситуацию оценивают на основе собственных данных: «Выработка находится на уровне 60–70 % от прежних средних значений». В целом по стране за первое полугодие 2026 года производство гидроэнергии сократилось на 17 % в годовом выражении. Поддерживать генерацию удастся преимущественно за счет каскада ГЭС на реке Влтава, где уровень воды регулируется искусственно.

Метеорологи называют текущий год одним из самых засушливых за последние шестьдесят лет. Чешский гидрометеорологический институт подсчитал, что к началу августа в стране выпало 289 миллиметров осадков – это лишь 66 % от многолетней нормы. Уровень воды в Эльбе и Мораве упал до экстремальных значений, местами обновив исторические минимумы. Дефицит притока испытывают и крупные резервуары, включая водохранилище Орлик.

Правительство готовит пакет экстренных мер для адаптации инфраструктуры к климатическим изменениям. На борьбу с последствиями засухи планируется направить около 4 миллиардов крон, параллельно возобновит работу Национальная коалиция против засухи. Власти ожидают, что во втором полугодии выработка крупных ГЭС может снизиться еще больше, однако рисков для стабильности энергоснабжения профильные ведомства пока не видят.

<https://hydropost.ru/id/424682>

#сельское хозяйство

Во Франции задумались о помощи фермерам для подготовки к новому сезону

Предоставление специальных займов французским фермерам, столкнувшимся с последствиями засухи, позволило бы им подготовиться к следующему сезону, заявила министр сельского хозяйства Франции Анни Женевар, пишет французская газета Sud Ouest.

Засуха сильно сказалась на урожайности сельскохозяйственных культур. Многие фермеры потеряли плоды своего труда. Правительство Франции решило рассмотреть возможность предоставления финансовой помощи наиболее пострадавшим от засухи крестьянам.

По ее словам, очевидно пришло время помочь тем, кто пострадал из-за плохих погодных условий, которые привели к потере урожая, и не смог застраховаться от этого. Они оказались лишены доступа к системе национальной солидарности. Поэтому возникла идея предоставления помощи путем выдачи специального кредита, который позволил бы сельхозпроизводителям подготовиться к началу нового сельскохозяйственного сезона. Кроме того, при рассмотрении нового бюджета можно было внести ряд предложений по введению новых налоговых льгот или изменений существующих, предложила министр.

По мнению министра, выдача кредитов и ссуд должна быть гарантирована. Этот механизм регулярно используется во время сельскохозяйственных кризисов для компенсации внезапных денежных потерь, из-за которых наиболее проблемные фермеры не могут закупить то, что нужно для возобновления производства, например семена или корма.

Во Франции предложили выращивать сельскохозяйственную культуру будущего

Столкнувшись с засухой и сильной жарой, французское сельское хозяйство переживает большие трудности. Многие сельскохозяйственные культуры гибнут из-за отсутствия дождей и низкого уровня грунтовых вод, а вместе с ними страдает и животноводство. На этом фоне сорго как злак с очень низким потреблением воды может стать хорошей ставкой на будущее при условии развития отрасли.

Несмотря на отсутствие дождей с июня и температуру, близкую к 38 °C, сорго остается зеленым в департаменте Эссон благодаря своим глубоким корням. Однако успех этого злака зависит от развития его промышленного производства.

В коммуне Корбрёз поля напоминают мираж. На пожелтевшем и сухом горизонте полей хорошо выделяется участок ярко-зеленого цвета, несмотря на то, что столбик термометра становится все ближе к 40 °C. Этот участок принадлежит двум фермерам. Поле площадью 4 гектара засеяно сорго и остается ярко-зеленым, хотя оно не получало ни капли воды с момента последнего дождя, который пролился на этот участок в конце июня.

Напомним, сорго — универсальная культура с широким спектром применения. Из зерна получают муку, крупу, крахмал, используют для приготовления каш, лепешек. Сорго не содержит глютена, богато клетчаткой, витаминами группы В, железом, магнием. Зерно и зеленая масса идут на корм скоту, для приготовления силоса, сенажа, травяной муки. Из стеблей сахарного сорго получают биоэтанол, из соцветий некоторых видов — красную краску для кожи.

<https://rossaprimavera.ru/news/be178ff4>

В Чехии выручка в сельском хозяйстве из-за засухи сократится на \$950 млн

Сельхозпроизводители Чехии в текущем году из-за засухи недополучат примерно 20 млрд крон (около \$950 млн). Об этом сообщил президент Аграрной палаты Чехии Ян Долежал.

Президент Аграрной палаты отметил также, что себестоимость сельскохозяйственной продукции повышают выросшие в последние месяцы цены на автомобильное топливо и удобрения. Чешские СМИ прогнозируют возможное значительное увеличение в республике стоимости продуктов питания, главным образом на мясо-молочную продукцию.

Между тем государство предоставит фермерам в связи с засухой финансовую помощь на сумму более 3,8 млрд крон (около \$170 млн).

<https://kvedomosti.ru/?p=1210750>

Единый стандарт обработки семян планируют ввести в Новой Зеландии

Агентство по охране окружающей среды Новой Зеландии (EPA) изучает мнение отрасли о создании единого стандарта для обработки семян. Уже разработан и предложен для обсуждения проект документа. Под регуляцию попадут семена, которые были обработаны для защиты от болезней, вредителей или улучшения их всхожести.

В законопроекте, разработка которого началась еще в июле 2024 года, изложены единые правила для всех обработанных семян, а также дополнительные требования к семенам в зависимости от класса опасности используемых для обработки действующих веществ. Он призван упорядочить правила импорта, производства, поставки, хранения, использования и утилизации обработанных семян.

При этом не все обработанные семена будут подпадать под действие группового стандарта. К ним относятся семена, обработанные действующими веществами, которые не одобрены для использования в Новой Зеландии, имеют категории высокой опасности или предназначены для использования в качестве приманки для уничтожения вредителей из числа позвоночных.

<https://glavagronom.ru/news/edinyy-standart-obrabotki-semyan-planiruyut-vvesti-v-novoy-zelandii>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Улан-Баторе открылась 17-я сессия Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием

17 августа в Улан-Баторе, столице Монголии, официально открылась 17-я сессия Конференции сторон (КС17) Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН).

Под девизом «Восстановление земель, возрождение надежды» делегаты от 197 сторон КБО ООН, а также представители органов ООН, международных организаций, групп гражданского общества, научно-исследовательских учреждений и предприятий обсудят такие вопросы, как восстановление деградированных земель, устойчивое управление земельными ресурсами, устойчивость к засухе, а также защита и восстановление пастбищ.

Делегация правительства Китая примет участие в диалогах высокого уровня по вопросам финансирования, устойчивости к засухе и пастбищ. Она предложит учредить Международный день пастбищ, чтобы побудить международное сообщество к углублению сотрудничества в области защиты и восстановления пастбищ и активному участию в реализации Повестки дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года.

<https://orient.tm/ru/posts/103679>

Учёные создали фотокатализатор для очистки морской воды от компонента солнцезащитных средств

Учёные из Китая и Австралии разработали фотокатализатор, способный удалять из морской воды бензофенон-3 (BP-3, оксибензон) — УФ-фильтр, который используется в солнцезащитных средствах и косметике. Описание технологии опубликовано в Nature Communications.

Авторы создали модифицированный углеродом графитовый нитрид углерода — материал, который под действием света генерирует активную форму кислорода и запускает разрушение BP-3. В лабораторных условиях скорость разложения загрязнителя оказалась примерно в восемь раз выше, чем у исходного немодифицированного материала.

В опытах с имитацией солнечного света наиболее эффективный вариант фотокатализатора — Py-CN25 — разрушал более 95% бензофенона-3 за 120 минут. Для обычного графитового нитрида углерода этот показатель составлял около 25%, а без катализатора за то же время распадалось лишь около 8% вещества.

Главную роль в реакции играет синглетный кислород — химически активная форма молекулярного кислорода, которая образуется на поверхности материала под действием света. Эксперименты с подавлением различных активных частиц подтвердили, что именно он является основным агентом разрушения BP-3.

При этом загрязнитель не просто исчезал из раствора: содержание общего органического углерода за два часа снизилось почти на 60%, что указывает на частичную минерализацию вещества до более простых соединений.

<https://nia.eco/2026/08/17/119111/>

Отходы полиэтилена превратили в водород и углеродные наноматериалы

Отработанная полиэтиленовая плёнка может стать сырьём сразу для двух востребованных продуктов — водорода и углеродных наноматериалов. Такой способ переработки представили специалисты Египетского института нефтяных исследований и Университета Айн-Шамс. Результаты опубликованы в журнале Scientific Reports.

В эксперименте использовались отходы полиэтилена низкой плотности — материала, из которого производят пакеты, упаковочную плёнку и другие гибкие изделия. Полимер подвергали пиролизу, то есть нагреванию без доступа кислорода. Образовавшиеся углеводородные газы направляли через катализатор на основе кобальта и молибдена. При дальнейшем разложении газов выделялся водород, а содержащийся в исходном пластике углерод переходил в твёрдую форму.

Авторы относят получаемый газ к так называемому бирюзовому водороду. Этим термином обычно называют водород, образующийся при термическом разложении углеводородов: вместо прямого выброса углекислого газа углерод остаётся в твёрдом продукте. От «зелёного» водорода такой процесс отличается тем, что не основан на электролизе воды с использованием возобновляемой электроэнергии.

Таким образом, найденный состав катализатора решает одну из отдельных инженерных задач — позволяет управлять соотношением водорода и различными формами твёрдого углерода. Следующим этапом должны стать длительные испытания на неоднородном сырье и расчёт экологического баланса всей технологической цепочки.

<https://nia.eco/2026/08/19/119306/>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Климатические вызовы: прогнозы, последствия и возможности адаптации

<http://cawater-info.net/library/rus/climate-challenges-projections-impacts-adaptation.pdf>

Водные ресурсы и меняющийся мир: тенденции, технологии, наследие

<http://cawater-info.net/library/rus/water-resources-changing-world.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2026 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.