



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

9-12 декабря 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
Потепление усугубило ущерб от пластикового загрязнения биосферы	10
Потепление на планете поставит очередной рекорд в 2025 году	10
Айсберг-гигант A2За стремительно тает и больше не считается крупнейшим в мире	11
Повышение температуры и рисков: путь к устойчивости через упреждающие действия	11
К 2040 году объём пластикового мусора в мире может вырасти более чем вдвое — до 280 млн тонн в год	13
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	14
ФАО: Мировое производство зерна впервые превысит 3 млрд тонн	14
Глобальный индекс цен на продукты питания снижается третий месяц подряд — ФАО	14
Расширение сельскохозяйственных земель перестало быть целесообразным — отчет	14
2,7 млрд человек получили доступ к воде, но ухудшение экосистем ставит под угрозу достигнутый прогресс, — доклад АБР	16
Премия «Чемпионы Земли» за 2025 год: климатическая справедливость и инновационные технологии	17
Страны ОТГ развивают сотрудничество в сфере энергетики	18
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
Президент Узбекистана Мирзиёев обсудил с министром Ибраевым строительство Камбар-Атинской ГЭС-1	18
Группа «Центральная Азия – Россия» представила ООН модель по борьбе с опустыниванием	18
Общая водохозяйственная инфраструктура, общее процветание: инвестиции в будущее Центральной Азии	19
АФГАНИСТАН	21
DABS: Реализация проектов CASA-1000 и TAPI продолжается, несмотря на политическую напряжённость	21
КАЗАХСТАН	22
Ремонт 69 гидротехнических сооружений ведется в Казахстане в рамках подготовки к паводковому периоду	22
В Туркестанской области пересмотрены лимиты посева влагоемких культур	23

Министерство водных ресурсов и ирригации и Азиатский банк развития подписали меморандум о сотрудничестве.....	23
Завершена капитальная реконструкция двух ирригационных каналов в Меркенском районе Жамбылской области	24
Более 800 специалистов водной отрасли прошли курсы повышения квалификации в этом году.....	24
Заседание Общественного совета Министерства водных ресурсов и ирригации	24
Два новых водохранилища построят в ЗКО.....	25
Эксперты Всемирного банка прогнозируют увеличение водного дефицита в Казахстане	25
Президент РК утвердил ратификацию Протокола по проблемам воды и здоровья	26
В агросекторе ЗКО реализуют 54 проекта до 2027 года.....	26
100 проектов на 700 млн тенге профинансирано в области Улытау в этом году.....	26
Правительство усиливает контроль за посевами риса и хлопка перед маловодным периодом 2026 года	27
В Казахстане впервые в Средней Азии установлены ветряные турбины мощностью 8 МВт.....	27
Казахстан и Иран подписали восемь документов	28
Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2024 год	28
КЫРГЫЗСТАН	28
Торобаев призвал фермеров уделять должное внимание накоплению влаги	28
Минсельхоз КР призывает строго соблюдать земельное законодательство	29
Минсельхоз создаст 385 перерабатывающих предприятий по всему Кыргызстану	29
В Нарынской области провели основные работы по реконструкции канала Кызыл-Жылдыз	30
В Кыргызстане планируют запуск около 40 малых гидроэлектростанций, - Минэнерго.....	30
Госбанк развития профинансировал строительство малой ГЭС »Жергез».....	30
Кыргызстан и китайские компании обсудили ход проектов по Камбар-Атинской ГЭС-2 и Уч-Курганской ГЭС.....	31

Для снижения пиковых нагрузок Минэнерго предлагает обновить тарифную политику	31
В Кыргызстане будет открыт Национальный центр развития аквакультуры и рыболовства.....	32
Наибольший рост капиталовложений в Кыргызстане в октябре наблюдался в водоснабжении.....	32
Минприроды предлагает утвердить Программу сохранения биоразнообразия до 2040 года	33
Кыргызстан усиливает международное климатическое сотрудничество	34
Кыргызстан определил стратегию развития климатического образования до 2040 года	34
Кыргызстан перенимает опыт инклюзивного образования Португалии	35
ТАДЖИКИСТАН	36
Сотрудничество Таджикистана и Китая в сфере водных ресурсов	36
Таджикистан и ООН обсудили разработку новой программы сотрудничества по устойчивому развитию на 2027–2030 годы	36
В Саудовской Аравии обсуждены вопросы реализации энергетических проектов в Таджикистане с компанией «Acwa Power»	36
Посол Таджикистана провел встречу с министром электричества, воды и возобновляемой энергии Государства Кувейт	37
Состоялось очередное заседание Совета Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва	37
Первое заседание Национального водного совета.....	37
20 метров в сутки: Ледник Дехдал в Таджикистане снова начал двигаться	38
Изменение климата снижает выработку электроэнергии на ГЭС Таджикистана	39
Уровень воды в водохранилище Нурекской ГЭС продолжает падать	39
Таджикистан разрабатывает новый план развития энергетической системы для ГБАО до 2050 года	40
ТУРКМЕНИСТАН.....	40
Ашхабад вошел в Глобальную сеть обучающихся городов ЮНЕСКО	40
Туркменские вузы улучшили позиции в международном экологическом рейтинге UI GreenMetric 2025	41
ЮНИСЕФ и Туркменистан: Воспитатели детсадов осваивают программу по климату	41

На севере Туркменистана от наносов очищено 166 километров коллекторно-дренажных сетей	42
УЗБЕКИСТАН	42
Бизнес-омбудсмен и Минводхоз выявили проблемы в учете воды и предложили решения	42
В Сырдарье построят водохранилище на 100 миллионов кубометров	43
Самаркандская область Узбекистана рискует остаться без воды	43
Мирзиёев запустил 16 электростанций общей мощностью 3,5 ГВт	43
Узбекистан установит в махалах солнечные станции по примеру Китая	44
Китай построит новые солнечные электростанции и системы накопления энергии в Узбекистане	44
Электросети ещё четырёх регионов Узбекистана предложат частным операторам до 2027 года	45
Эксплуатация ГЭС и геология: ученые оценили риски Чарвакского водохранилища	46
Узбекистан произвел рекордные 10 млрд киловатт-часов «зеленой» электроэнергии	46
Мирзиёев назвал достижения агросектора и обозначил масштабные цели на 2026 год	47
Рассмотрены планы финансирования и субсидирования аграрного сектора	48
Фермерам Узбекистана разрешат свободный выбор культур для посадки	49
Узбекистан и Всемирный банк обсудили устойчивое развитие и проекты	50
Узбекистан и ФАО запустили проект «Техническая помощь в проведении первой национальной сельскохозяйственной переписи»	50
Узбекистан первым в мире реализовал углеродный проект iCRAFT	51
Как организовать туристические тропинки в экотерриториях	51
Государство возьмёт на себя часть рисков аграриев	52
Производителям хлопка-сырца выплатят субсидии	53
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	53
В Каракалпакстане подписан план строительства Модульного ИИ-Центра	53
Семинар по верификации отчётов по аквакультуре Каспийского Аральского морей	53
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	54
Азербайджан	54

Возобновляемая энергетика на полях Азербайджана: двойная польза для экономики	54
Милли Меджлис утвердил создание Информационной системы энергоэффективности	55
Баку принял 6-е заседание Азербайджано-Кыргызской МПК: определены новые направления сотрудничества	55
В агропарки Азербайджана вложено почти 2,4 млрд манатов	56
На освобожденных территориях Азербайджана создана сеть гидрометеонаблюдений	56
Армения	57
Германия и ЕС запустили в Армении новую программу по управлению водными ресурсами - EU4Sevan+	57
Глава комитета: Армения видит эффективное решение региональных водных проблем во взаимодополняемости и долгосрочном стратегическом сотрудничестве	57
Беларусь	58
Сборочное производство белорусских тракторов планируют запустить во Вьетнаме в 2026 году	58
Лукашенко заявил о готовности Беларуси помочь Кении в становлении новых направлений в сельском хозяйстве	58
Иран и Беларусь расширяют сотрудничество в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и ветеринарных услуг	58
В сельхозорганизациях Беларуси накопили 63% минеральных удобрений от плана для обработки почвы	59
Новейший трактор BELARUS 5425 отправился на испытания в поля	59
Плюсы для зерновых, минусы для капусты. Как потепление меняет аграрную карту Беларуси?	60
Грузия	62
В Грузии ужесточают наказание за вырубку леса	62
Сколько воды потребляет 1 человек в день в Грузии?	62
ЕБРР выделит кредит на строительство крупнейшей СЭС в Грузии	63
Молдова	63
Сельское хозяйство стало лидером по проблемным кредитам — уровень достиг 19%	63
Молдавских фермеров призывают активнее использовать агроВольтаические системы	64

Молдова запускает два энергетических рынка для покупки электроэнергии по лучшей цене	64
Ионицэ: Проблему дефицита энергии можно решить созданием 200 МВт накопителей	65
МЭА рекомендовала Молдове внедрять тепловые насосы: сократится импорт энергии	65
Россия	66
Российские ученые создали огнестойкую и биоразлагаемую пленку	66
Найден способ использовать солнечную энергию эффективнее на 20%	66
Российские ученые нашли способ «подсветить» загрязнение почвы.....	67
Ученые из России и Уганды создадут систему для аквакультуры с ИИ	67
Во Владивостоке прошла первая встреча российско-китайской рабочей группы по защите от наводнений.....	68
Китайские инновации в беспилотных системах представили делегации Тимирязевки	69
Российским агропредприятиям помогут внедрить газопоршневые электростанции для снижения себестоимости продукции	69
Правительство РФ утвердило распоряжение о либерализации цен ГЭС на Дальнем Востоке до 2030 года	70
Госдума приняла закон о рубке лесов на Байкале.....	70
Правительство расширяет полномочия регионов в борьбе с паводками	71
Украина.....	71
Украина и Молдова провели шестое заседание Комиссии по устойчивому использованию и охране бассейна реки Днестр	71
Состоялось внеочередное заседание бассейнового совета Десны и верхнего Днепра	72
Верховная Рада приняла Государственный бюджет Украины на 2026 год с ростом поддержки агросектора	73
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	73
Азия.....	73
Масштабная высадка лесов в Китае спровоцировала непредсказуемое распределение воды по всей стране	73
Китай добился успехов в управлении погодой	74
В долгосрочной перспективе количество осадков сократится более чем на 88 %	74

Учёные прогнозируют рост экстремальных паводков в Гималаях из-за выбросов парниковых газов.....	75
Проект монгольской ГЭС «Эгийн-Гол» могут дополнить ГАЭС «для защиты Байкала».....	76
В Индии подключен к энергосети гидроагрегат крупнейшей строящейся ГЭС Subansiri Lower	76
Битва за реки: конфликт вокруг проектов ГЭС «Калаи-II» и «Верхний Сианг»	77
ГАЭС «Тери» в Индии приблизилась к проектной мощности в 1000 МВт	78
Власти Индонезии эвакуируют жителей из-за оползня у ГЭС Sipulak	78
В Непале частично возобновила работу пострадавшая от наводнения ГЭС.....	79
В парламенте Вьетнама предложили ужесточить контроль за работой ГЭС	79
The Jakarta Post: ущерб от наводнений в Индонезии может превысить \$4 млрд	80
В Анкаре начнут регулировать водоснабжение населения	81
«Железную» технологию улучшения всхожести риса представили японские разработчики.....	81
Многолетние засухи погубили одну из древнейших цивилизаций мира.....	82
Америка	83
Гиганты Амазонки пошли в рост: в недрах леса запускается процесс, меняющий климатические прогнозы	83
США считают вопрос изменения климата разрушительным для страны.....	84
Солнечные панели для ЦОДа выгоднее, чем АЭС	84
ИИ обнаруживает скрытые очаги геотермальной энергии	85
«Солнечные крыши над водой»: ирригационные каналы стали гигантскими гидроэнергетическими сооружениями	86
Доля солнечной энергетики в приросте мощностей в США за первые 9 месяцев 2025 года – более 75%.....	86
Трамп выделит американским фермерам миллиарды долларов	87
Африка	88
В Анголе открыт крупнейший автономный солнечный парк с системой накопления энергии	88
AFRY актуализирует проект гигантской ГЭС на границе Замбии и Зимбабве.....	88
Европа	89
Европейские школьники будут изучать новый предмет — климат.....	89

Дания ужесточила правила по нитратам и ввела квоты для фермеров.....	89
Крупная СЭС, на территории которой пасутся овцы, введена в Дании.....	90
Как демонтаж 542 барьеров сделал 2024 год рекордным для рек Европы.....	90
Океания	92
Австралия планирует масштабное развитие ГАЭС для поддержки ВИЭ	92
Австралия инвестирует в высокотехнологичное сити-фермерство	93
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	94
В Самарканде завершилась работа CITES COP20: историческая конференция с рекордными результатами	94
ИННОВАЦИИ.....	94
Холод для охлаждения данных центров выгоднее хранить под землей	94
Изобретен углеродно-отрицательный «бетон», который поглощает CO ₂	95

В МИРЕ

#изменение климата

Потепление усугубило ущерб от пластикового загрязнения биосфера

Когда пластиковое загрязнение окружающей среды сопровождается ростом ее температуры, живые организмы подвергаются большей опасности. Токсический эффект нарастает, рост организмов замедляется, плодовитость падает, а смертность растет. Это справедливо для широкого спектра живых организмов от пресноводного зоопланктона до культурных растений и связано, вероятно, с процессами окисления, фотодеградации и гидролиза полимеров, которые усиливаются при потеплении. Об этом говорится в систематическом обзоре литературы, результаты которого опубликованы в журнале *Frontiers in Science*.

Ученые под руководством Фрэнка Келли из Имперского колледжа Лондона искали данные о совместном воздействии потепления и пластикового загрязнения на уровнях от отдельных клеток до целых экосистем в более чем 230 научных публикациях. Накопленные к текущему моменту результаты исследований показали, что с ростом температуры увеличивается не только экотоксичность пластика, но и его распространенность в окружающей среде, поскольку изменение климата приводит к росту частоты экстремальных явлений. Например, после наводнений концентрация микропластика в эстуариях рек может увеличиваться в 40 раз, а затем тайфуны во столько же раз увеличивают его содержание в прибрежных донных отложениях.

<https://nplus1.ru/news/2025/12/05/plastic-pollution-through-warming>

Потепление на планете поставит очередной рекорд в 2025 году

Уходящий 2025 год станет вторым самым жарким в истории после прошлогоднего абсолютного рекорда, а трёхлетняя средняя температура на планете по итогам 2023–2025 годов впервые превысит показатель +1,5°C к доиндустриальному уровню, удержать который договорились почти все страны мира Парижским соглашением в 2015 году.

С тех пор ситуация стала ещё тревожнее. Последние 11 лет — с 2015 по 2025 годы — каждый год был одним из 11 самых жарких за всю 176-летнюю историю наблюдений, согласно данным ООН. А последние три года теперь официально занимают три первых места в этом антирейтинге.

Счёт жертвам изменения климата уже идёт на миллионы. Климатическая катастрофа грозит катаклизмами, бедностью и массовой миграцией. Учёные на основе существующих моделей прогнозируют ущерб мировой экономике, сопоставимый с Великой депрессией 1929 года, или потерю более 10% мирового богатства на постоянной основе.

<https://www.bbc.com/russian/articles/c14v72zrje3o>

Айсберг-гигант A23a стремительно тает и больше не считается крупнейшим в мире

A23a, один из самых известных айсбергов Южного океана, утратил статус мирового рекордсмена: по данным Арктического и антарктического НИИ, его площадь сократилась до 1370 кв. км, это всего 33% от исходных размеров.

Учёные ААНИИ отмечают, что только за последние три месяца айсберг потерял ещё 22% площади, уступив лидерство айсбергу D15A, площадь которого сейчас достигает 3071 кв. км. Этот ледяной массив откололся от шельфового ледника в январе 2016 года и сейчас застрял на мели у побережья Земли Принцессы Елизаветы в Восточной Антарктиде.

A23a имеет долгую историю: он отделился от шельфового ледника Фильхнера в 1986 году с внушительной площадью 4170 кв. км. Более трёх десятилетий айсберг стоял на мели в море Уэделла, пока не начал дрейфовать вдоль побережья Антарктиды и в 2023 году выбрался в открытые воды. К началу 2025 года он достиг района Южной Георгии, где снова сел на мель, а затем продолжил движение.

В конце августа 2025 года от A23a откололись сразу три крупных фрагмента — площадью от 60 до 300 кв. км, что ускорило разрушение колосса.

<https://ecosphere.press/2025/12/10/ajsberg-gigant-a23a-stremitelno-taet-i-bolshe-ne-schitaetsya-krupnejshim-v-mire/>

Повышение температуры и рисков: путь к устойчивости через упреждающие действия¹

2024 год стал самым жарким за всю историю наблюдений, и Азиатско-Тихоокеанский регион понёс особенно серьёзные потери. На этой неделе страны собираются на девятую сессию Комитета по снижению риска стихийных бедствий, и приоритетом должно стать отказ от реактивного подхода к управлению кризисами в пользу долгосрочных, научно обоснованных стратегий устойчивости, включающих системы раннего предупреждения и природоориентированные решения.

2024 год стал самым жарким за всё время глобальных наблюдений. В Азиатско-Тихоокеанском регионе особенно пострадала Бангладеш: около 33 млн человек оказались затронуты снижением урожайности сельскохозяйственных культур, что привело к дестабилизации продовольственных систем. Жара вызвала массовое закрытие школ, многочисленные случаи тепловых ударов и связанных с ними заболеваний. Наиболее уязвимыми оказались дети, пожилые люди и низкооплачиваемые работники, занятые на открытом воздухе в бедных и густонаселённых городских районах, поскольку они обычно имеют ограниченный доступ к охлаждению, водоснабжению и необходимой медицинской помощи. Индия также испытала тяжёлые последствия: около 700 человек, преимущественно жители незаконных поселений, умерли от тепловых ударов.

Районы с более высоким уровнем доходов, как правило, располагаются в более прохладных и зелёных частях городов, поэтому самые горячие зоны зачастую являются и самыми бедными, что усиливает социальное неравенство. Например, в индонезийском городе Бандунг исследование показало, что разница температур

¹ Перевод с английского

между наиболее жаркими и наиболее прохладными кварталами может достигать 7 °С.

Будущие перспективы региона в значительной степени будут зависеть от того, как будет развиваться ситуация с изменением климата. При сценарии высоких выбросов прогнозируется, что экстремальная жара будет возникать чаще, становиться более интенсивной и распространённой: явления, которые ранее были редкостью, могут стать сезонными или даже круглогодичными.

Повышение температуры влияет и на другие элементы глобальной экосистемы, включая таяние ледников. Потепление в Арктике способно изменить погодные условия, режим осадков и динамику ледников в Центральной и Южной Азии. В мировом масштабе за нынешнее столетие ледники уже потеряли около 5 % своего объёма. К 2060 г. при сценарии высоких выбросов Иран, Монголия, Мьянма, Турция и Узбекистан могут утратить более 70 % своей ледниковой массы. Эти процессы также ведут к повышению уровня моря, создавая экзистенциальные риски для ряда стран Тихоокеанского региона.

Для обсуждения этих вопросов страны собираются на этой неделе на площадке Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана, чтобы рассмотреть возможности интеграции рисков, связанных с жарой, в системы раннего предупреждения и стратегии развития. Ключевым приоритетом станет переход от ответных мер по управлению рисками, вызванными экстремальными температурами, к долгосрочным научно обоснованным стратегиям. Политические меры необходимы на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях. Текущий Международный год сохранения ледников предоставляет важную возможность для усиления коллективных усилий.

На местном уровне природоориентированные решения, такие как высадка деревьев вдоль улиц, создание городских парков, устройство зелёных крыш и сохранение водно-болотных угодий, помогают снижать температуру в городских районах. Эти меры увеличивают количество тени, усиливают процессы эвапотранспирации и работают как тепловые поглотители, уменьшая эффект городского теплового острова. Растительность и кроны деревьев способны снижать пиковые летние температуры до 5 °С. Хотя эффективность зависит от типа и плотности зелёных насаждений, исследования показывают, что в Сингапуре зелёные крыши и стены уменьшают температуру поверхности на величину до

Страны Азиатско-Тихоокеанского региона могут значительно сократить количество заболеваний и смертей, связанных с жарой, а также минимизировать влияние на повседневную жизнь населения, внедряя системы раннего предупреждения о множественных опасностях, включая экстремальные температуры. Расширение систем предупреждения о жаре и её влиянии на здоровье всего в 57 странах может ежегодно спасать около 100 000 жизней.

В целях поддержки стран ЭСКАТО планирует масштабировать климатически ориентированные и инклюзивные программы социальной защиты, которые включают техническую поддержку по мерам, связанным с экстремальной жарой, подготовку населения к жарким периодам, а также предоставление денежной помощи и других видов поддержки, особенно малообеспеченным группам, проживающим в густонаселённых городских районах.

Кроме того, учитывая преимущества природоориентированных решений, такие меры могут способствовать укреплению сотрудничества между национальными правительствами, муниципалитетами и местными сообществами в создании зелёных трансграничных коридоров, способствующих охлаждению. Такие коридоры способны понизить температуру воздуха, уменьшать нагрев

поверхности и служить буфером против опустынивания, деградации земель, засух, а также песчаных и пылевых бурь.

Наконец, необходимо продвигать использование инновационных космических технологий для повышения готовности к экстремальной жаре в рамках систем раннего предупреждения. Несмотря на доказанную эффективность таких систем, их охват остаётся недостаточным: лишь 54 % национальных метеорологических служб по всему миру выпускают предупреждения об экстремальных температурах, и ещё меньше — предупреждения о тепловых волнах или тепловом стрессе. Например, в Непале опрос населения показал, что около трёх четвертей представителей уязвимых групп не получали никаких предупреждений о жаре.

ЭСКАТО может использовать существующие партнёрства для обмена данными дистанционного зондирования Земли и техническими знаниями, необходимыми для картографирования и мониторинга воздействия высоких температур, а также оценки уязвимости городов к эффекту теплового острова. Такие данные позволяют более точно прогнозировать и количественно оценивать риски, связанные с экстремальной жарой, и обеспечивать своевременное распространение предупреждений.

Азиатско-Тихоокеанский регион обладает значительным опытом управления каскадными бедствиями. Однако растущая угроза экстремальной жары придаёт нынешней ситуации особую срочность. Каждая страна должна действовать уже сейчас, чтобы адекватно реагировать на масштабы меняющихся климатических рисков и укреплять региональное сотрудничество. ЭСКАТО готова поддержать государства в этих усилиях, поскольку мир движется к всё более жаркому будущему.

<https://earth.org/rising-heat-rising-risk-proactive-resilience-is-the-only-way-forward/>

#загрязнение пластиком

К 2040 году объём пластикового мусора в мире может вырасти более чем вдвое — до 280 млн тонн в год

Такой тревожный прогноз содержится в докладе *Breaking the Plastic Wave 2025*, подготовленном благотворительным фондом Pew Charitable Trusts совместно с учёными из Имперского колледжа Лондона и Оксфордского университета.

Главная «виновница» нарастающей проблемы — упаковочная индустрия. В 2025 году на пластиковую упаковку (плёнки, пакеты, бутылки, контейнеры) пришлось 33 % всех мировых пластиковых отходов — это 66 млн тонн ежегодно. Большая часть такой упаковки используется один раз и почти не подлежит переработке.

Однако исследователи утверждают: при системных изменениях загрязнение пластиком можно сократить на 97 % уже к 2040 году. Для этого необходимы два ключевых шага:

- Внедрение систем повторного использования и возврата. Программы залоговой стоимости, многоразовые контейнеры и стаканчики в кафе и супермаркетах способны устраниć две трети загрязнений.
- Сокращение производства пластика и переход на альтернативные материалы. Речь идёт о замене пластика на картон, стекло и металл, а также о запрете отдельных видов полимеров.

<https://ecosphere.press/2025/12/09/k-2040-godu-obyom-plastikovogo-musora-v-mire-mozhet-vyrasti-bolee-chem-vdvoe-do-280-mln-tonn-v-god/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФАО: Мировое производство зерна впервые превысит 3 млрд тонн

Мировой урожай зерновых культур в 2025 году впервые превысит 3 млрд т. Об этом сообщает ФАО.

Специалисты отмечают, что благодаря большему урожаю пшеницы, особенно в Аргентине, ожидается, что мировое производство зерновых вырастет на 4,9% и составит 3,003 млрд т.

Также прогнозируется, что производство фуражного зерна и риса увеличится по сравнению с предыдущим годом, при этом мировое производство риса увеличится на 1,6%, в том числе в Бангладеш, Бразилии, Китае, Индии и Индонезии.

Мировые запасы зерновых, по прогнозам, увеличатся на 6,5% до рекордно высокого уровня в 925,5 млн т, а мировая торговля зерновыми в 2025/26 году вырастет на 3,3% — до 500,6 млн т.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/svitove-virobnictvo-zerna-upershe-perevishchit-3-mlrd-tonn>

Глобальный индекс цен на продукты питания снижается третий месяц подряд — ФАО

Мировые цены на основные продукты питания в ноябре 2025 года продолжили падение, за исключением цен на зерновые. Об этом свидетельствуют данные, опубликованные ФАО.

Индекс цен на продукты питания ФАО, который отслеживает ежемесячные изменения международных котировок основных продовольственных товаров, составил в ноябре 125,1 пункта, что на 1,2 % ниже октябрьского уровня. Таким образом, показатель снижается уже третий месяц подряд.

- Индекс цен на зерновые вырос на 1,3 %.
- Индекс цен на растительные масла по сравнению с октябрем упал на 2,6 %.
- Индекс цен на мясо снизился на 0,8 %.
- Индекс цен на молочные продукты снизился на 3,1 %, чему способствовало падение стоимости масла и цельного сухого молока.
- Индекс цен на сахар по сравнению с октябрем упал на 5,9 %.

https://24.kg/ekonomika/353735_globalnyiy_indeks_tsen_naproduktyi_pitaniya_snijaetsya_tretiy_mesyats_podryad_fao/

Расширение сельскохозяйственных земель перестало быть целесообразным — отчет²

Из всех секторов экономики сельское хозяйство оказывает наибольшее воздействие на земельные ресурсы.

В докладе ФАО отмечается, что к 2050 г. сельское хозяйство должно будет производить примерно на 50% больше продовольствия, кормов и волокон по сравнению с 2012 г., чтобы обеспечить растущее население. При этом подчеркивается, что удовлетворение такого спроса создаст значительную

² Перевод с английского

нагрузку на и без того ограниченные природные ресурсы, особенно на воду, землю и почву.

ФАО также сообщает, что в период с 1964 по 2023 гг. мировое сельскохозяйственное производство утроилось, однако большая часть этого прироста была достигнута за счет интенсификации использования существующих земель — увеличения урожайности культур, расширения орошения и совершенствования технологий — а не за счет увеличения площади возделываемых земель. Это подчеркивается в последнем издании доклада «Состояние земельных и водных ресурсов мира для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства» (SOLAW 2025).

В качестве примера ФАО приводит данные о том, что общая площадь орошаемых земель за этот период более чем удвоилась, и к 2023 г. 23% всех пахотных земель были оборудованы для орошения. В то же время площадь сельскохозяйственных угодий за эти шесть десятилетий увеличилась лишь на 8%, что, как указывает организация, свидетельствует о растущем давлении на ограниченные земельные ресурсы с целью обеспечения все более высоких уровней производства продовольствия, кормов и волокон.

В отчете подчеркивается, что расширение сельскохозяйственных площадей больше не является целесообразным. В документе указывается, что на долю сельского хозяйства приходится 72% мирового забора пресной воды, и, по прогнозам, эта цифра будет продолжать расти, что приведет к усилению дефицита воды. Такая ситуация объясняется чрезмерной эксплуатацией подземных вод и проникновением морской воды в прибрежные водоносные горизонты.

Исследователи отмечают, что из всех секторов экономики сельское хозяйство оказывает наибольшее влияние на земельные ресурсы, занимая при этом треть мировых земель — около 4,8 млрд га. Аналогичная ситуация наблюдается и в отношении водных ресурсов: на долю сельского хозяйства приходится 72% мирового забора воды, как подчеркивается в отчете, опубликованном 1 декабря.

В документе также сообщается, что более 1,6 млрд га земель, что составляет свыше 10% площади Земли, подверглись деградации из-за неэффективного управления землепользованием. Более 60% этой деградации произошло на сельскохозяйственных землях, что, по мнению авторов отчета, ставит глобальные продовольственные системы под серьезную угрозу.

Отмечается, что в условиях замкнутого круга интенсивное давление на земельные, почвенные и водные ресурсы в настоящее время подрывает саму основу сельского хозяйства. Деградация почв, сокращение запасов воды и утрата продуктивных земель снижают способность сектора удовлетворять текущие потребности, не говоря уже о будущих.

Кроме того, в отчете указывается, что расширение сельскохозяйственных угодий продолжало способствовать обезлесению и оставалось одним из ключевых факторов разрушения богатых углеродом экосистем, таких как торфяники. Это еще больше ускоряло деградацию земель и ослабляло устойчивость агропродовольственных систем.

Под лозунгом «Потенциал для увеличения и улучшения производства» в докладе подчеркивается значительный, но часто недооцениваемый потенциал земельных и водных ресурсов для обеспечения устойчивого роста производства продовольствия. В документе представлены стратегии, направленные на производство большего количества и более качественных продуктов питания для растущего населения при одновременном обеспечении ответственного и

устойчивого управления земельными, почвенными и водными ресурсами. В докладе отмечается, что мир обладает потенциалом для обеспечения продовольствием до 10,3 миллиарда человек к 2085 г., когда, согласно прогнозам, численность населения планеты достигнет своего пика.

Авторы подчеркивают, что будущий рост производительности должен обеспечиваться за счет более разумного, а не просто более интенсивного производства. Они уточняют, что это предполагает сокращение разрыва в урожайности — то есть разницы между текущей и потенциально достижимой урожайностью, диверсификацию в сторону устойчивых сортов сельскохозяйственных культур и внедрение адаптированных к местным условиям ресурсоэффективных методов, соответствующих особенностям земель, почв и водных ресурсов. Особое внимание в докладе уделяется интегрированным системам ведения сельского хозяйства, таким как агролесоводство, ротационный выпас скота, улучшение кормов, а также комбинированные системы рисоводства и рыбоводства.

<https://www.downtoearth.org.in/agriculture/expanding-agricultural-area-no-longer-viable-report>

2,7 млрд человек получили доступ к воде, но ухудшение экосистем ставит под угрозу достигнутый прогресс, — доклад АБР

Согласно новому докладу Азиатского банка развития, за последние 12 лет более 60% населения Азиатско-Тихоокеанского региона — около 2,7 млрд человек — вышли из состояния крайней нехватки воды.

Однако этот с трудом достигнутый прогресс находится под угрозой из-за ускоряющегося ухудшения состояния окружающей среды и острого дефицита финансирования.

В опубликованном докладе «Перспективы развития водных ресурсов Азии» (AWDO) 2025 отмечается, что ключевыми факторами достигнутого прогресса стали возобновленная политическая приверженность, целевые инвестиции и реформы управления, реализуемые с 2013 года.

Однако деградация экосистем, климатические риски и дефицит финансирования водных проектов могут вновь поставить миллиарды людей перед угрозой нехватки воды. Состояние водно-болотных угодий, рек, водоносных горизонтов и лесов, обеспечивающих долгосрочную водную безопасность, стремительно ухудшается.

Экстремальные погодные явления — штормовые нагоны, повышение уровня моря и вторжение соленой воды — усиливают угрозу для региона, на который уже приходится 41% всех наводнений в мире. В последние недели некоторые районы Юго-Восточной и Южной Азии пострадали от разрушительных наводнений.

По оценкам AWDO, только для удовлетворения потребностей региона в воде, санитарии и гигиене (WASH) к 2040 году потребуется \$4 триллиона — или \$250 млрд в год.

В докладе отмечается, что текущие расходы на инфраструктуру водоснабжения, санитарии и гигиены покрывают менее 40% от предполагаемых \$250 млрд, необходимых ежегодно, что приводит к ежегодному дефициту более \$150 млрд. Для устранения дефицита необходимо более рациональное распределение финансовых, в том числе посредством смешанного финансирования, объединяющего государственные и частные ресурсы для снижения проектных рисков и мобилизации частного капитала. Повышение эффективности и финансовой устойчивости сектора водоснабжения также может привлечь частные инвестиции.

Премия «Чемпионы Земли» за 2025 год: климатическая справедливость и инновационные технологии

Первопроходцы в области борьбы с изменением климата, включая организацию тихоокеанских студентов, получили высшую экологическую награду ООН – премию ЮНЕП «Чемпионы Земли» за 2025 год. Лауреаты этого года занимаются решением важнейших проблем в различных областях – от достижения климатической справедливости до устойчивых методов охлаждения и защиты лесов.

Премия «Чемпионы Земли», которая в этом году отмечает свое 20-летие, присуждается лидерам в области охраны окружающей среды, предлагающим важные решения в своей специализации. С 2005 года данную награду получили 127 лидеров, чьи видение и смелость вдохновляют мировое сообщество на глобальные действия.

Лауреаты премии за 2025 год

Студенты островов Тихого океана в борьбе с изменением климата (организация Pacific Islands Students Fighting Climate Change) получили награду в номинации «Политическое лидерство». Эта молодежная НПО добилась от Международного Суда ООН вынесения исторического постановления, закрепляющего юридические обязательства государств по предотвращению ущерба от климатического кризиса. Усилия студентов направлены на изменения в глобальном законодательстве и расширение возможностей уязвимых стран.

Суприя Саху, секретарь правительства штата Тамилнад, в Индии стала лауреатом премии в номинации «Вдохновение и действие». Инициативы Суприи Саху – пионера в области устойчивого охлаждения и восстановления экосистем – позволили создать 2,5 миллиона «зеленых» рабочих мест, расширить лесной покров и интегрировать концепцию тепловой адаптации в инфраструктуру. Плодами этих инновационных решений воспользовались 12 миллионам человек.

Архитектор Мариам Иссуфу получила награду в номинации «Предпринимательское видение». Она разработала проект комплекса Hikma Community в Нигере, который предусматривает пассивное охлаждение, позволяющее поддерживать температуру на 10 градусов Цельсия ниже без кондиционера. Ее подход, основанный на использовании местных ресурсов и культурного наследия, призван трансформировать процесс проектирования зданий в африканском регионе Сахель.

Институт Imazon в Бразилии, получивший награду в номинации «Наука и инновации», использует научные и геопространственные инструменты на основе ИИ для борьбы с обезлесением. Работа Imazon позволила укрепить систему управления лесным хозяйством, поддержать тысячи судебных исков и определить масштабы незаконной вырубки леса, что привело к системным изменениям в Амазонии.

Бывший руководитель Международной обсерватории по выбросам метана ЮНЕП Манфреди Кальтаджироне посмертно стал лауреатом награды в номинации «Пожизненное достижение». Он выступал за научно обоснованные меры в отношении метана. Усилия Кальтаджироне привели к появлению первого постановления ЕС о выбросах метана и повлияли на формирование глобальной энергетической политики.

<https://news.un.org/ru/story/2025/12/1466999>

Страны ОТГ развивают сотрудничество в сфере энергетики

Состоявшееся в Стамбуле пятое заседание министров энергетики стран-членов Организации тюркских государств стало важной платформой для укрепления взаимодействия и обсуждения перспектив развития «зеленой» энергетики.

В мероприятии приняли участие министры энергетики Узбекистана, Турции, Казахстана, Кыргызстана, Туркменистана, Азербайджана, генеральный секретарь ОТГ, а также делегации стран-наблюдателей – Венгрии и Северного Кипра.

В ходе обсуждения были рассмотрены вопросы обеспечения энергетической безопасности региона и перехода на экологически чистые источники энергии. Особое внимание уделялось поддержке экологически ориентированных энергетических проектов.

Совместные инициативы в области «зеленой» энергетики играют важную роль в достижении стабильности и безопасности в регионе. Кроме того, интеграция различных отраслей и внедрение инновационных технологий способствуют повышению доверия между странами, а также обеспечивают непрерывность и эффективность энергоснабжения.

https://uza.uz/ru/posts/strany-otg-razvivayut-sotrudnistvo-v-sfere-energetiki_793891

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Президент Узбекистана Мирзиёев обсудил с министром Ибраевым строительство Камбар-Атинской ГЭС-1

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев принял министра энергетики Таалайбека Ибраева. Об этом сообщает пресс-служба Минэнерго.

Были рассмотрены вопросы дальнейшего укрепления узбекско-киргызских отношений дружбы, добрососедства и стратегического партнёрства, в том числе в энергетической сфере.

Президент Узбекистана подчеркнул важность углубления взаимодействия в области водной энергетики и эффективного продвижения совместных проектов регионального значения, прежде всего Камбар-Атинской ГЭС-1.

<http://www.tazabek.kg/news:2377734>

Группа «Центральная Азия – Россия» представила ООН модель по борьбе с опустыниванием

Межрегиональная группа «Центральная Азия – Россия» (МРГ) в своем недавнем заявлении на пленарной сессии Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КРОК-23) в Панаме официально представила мировому сообществу модель эффективного регионального партнерства. Группа, объединяющая шесть стран, подчеркнула, что она превратилась в действенный механизм научно-практического сотрудничества, направленного на борьбу с деградацией земель, засухами и пыльными бурями – угрозами, которые критически актуальны для аридной зоны.

Межрегиональная группа «Центральная Азия – Россия» — это устойчивая структура, созданная в 2019 году в рамках Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН). Участники: Казахстан, Кыргызстан, Россия, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Мандат: Содействие сотрудничеству по реализации Рамочной стратегии КБО до 2030 года, фокусируясь на преодолении трансграничных экологических угроз.

За короткий период МРГ прошла путь от экспертной площадки до институционально оформленной структуры, утвердив Порядок работы и Дорожную карту до 2030 года. Это позволило ей перейти к реализации практических инициатив по тематическим направлениям, что было представлено в ООН как надежная модель партнерства, объединяющего науку, политику и практику.

МРГ продвигает два ключевых проекта: Региональный обзор земельных ресурсов и Межстрановое методическое руководство по НБДЗ. Их презентация запланирована на КС-17 в Улан-Баторе в 2026 году.

Стратегические направления деятельности МРГ включают расширение сотрудничества с профильными агентствами ООН (ФАО, ПРООН, ЮНЕП) и развитие новых направлений, таких как карбоновое земледелие и адаптация к засухам.

<https://orient.tm/ru/post/93584/mrg-centralnaya-aziya-rossiya-kbo-oon>

Общая водохозяйственная инфраструктура, общее процветание: инвестиции в будущее Центральной Азии³

В Центральной Азии, где важные водные объекты пересекают национальные границы, системы управления водным стоком могут способствовать стабильности и процветанию, обеспечивая региональное сотрудничество и стимулируя экономический рост. Эти системы — гидротехнические сооружения, численность которых превышает 50 000 — играют жизненно важную роль в поддержании взаимосвязи между водными ресурсами, энергией и продовольствием, что имеет ключевое значение для экономической и экологической устойчивости Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана.

Совместно используемые водные системы являются основой трансграничного сотрудничества в регионе, который сталкивается с растущим давлением со стороны экстремальных погодных явлений, стихийных бедствий, роста населения и увеличения экономических потребностей. Их эффективное управление критически важно для производства гидроэлектроэнергии, водоснабжения, сельского хозяйства, а также для снижения рисков, связанных с наводнениями и засухами.

Однако многие из этих объектов были построены более 40 лет назад и находятся в неудовлетворительном состоянии, что создает значительные риски для населенных пунктов, расположенных ниже по течению.

Инвестиции в модернизацию и восстановление общей водохозяйственной инфраструктуры имеют первостепенное значение для повышения водной безопасности и стимулирования экономического роста. В то же время финансовые ограничения остаются серьёзной проблемой: нехватка средств задерживает обновление ирригационных систем, внедрение современных мер по обеспечению

³ Перевод с английского

безопасности плотин и развитие других ключевых элементов инфраструктуры водного хозяйства. Однако риски бездействия высоки.

Неэффективное управление водными ресурсами может привести к снижению регионального ВВП на 6% к 2050 г. Усиление экстремальных погодных явлений и рост температуры создают серьёзные угрозы для орошаемого земледелия, увеличивают эксплуатационные расходы и создают дополнительную нагрузку на водохозяйственную инфраструктуру. Например, повышение температуры и усиление испарения приведут к росту потребностей в орошении в Узбекистане как минимум на 5% к 2030 г., на 7–10% к 2050 г. и на 12–16% к 2080 г.

Кроме того, Центральная Азия сталкивается с растущей неопределенностью в области водоснабжения из-за изменения режима осадков и таяния ледников — ключевых источников речного стока в регионе. Эти изменения оказывают давление на традиционные соглашения о совместном использовании водных ресурсов, основанные на распределении советского периода, что подчёркивает необходимость обновления рамок сотрудничества для эффективного управления водными ресурсами.

Модели успешного трансграничного управления водными ресурсами

Управление трансграничными водными ресурсами осуществляется с помощью различных двусторонних и региональных механизмов, включая соглашения о совместном использовании и обслуживании водохозяйственной инфраструктуры, такой как гидроэлектростанции и плотины. Несмотря на существующее сотрудничество между странами по совместному использованию речных бассейнов — включая разработку правовых рамок и создание Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии — сохраняются значительные проблемы, связанные с политикой национальных интересов, недостаточными инвестициями и ограниченным обменом данными.

Невозможно переоценить значение международного сотрудничества и роль глобальных агентств по развитию в поддержке диалога и инвестиций в улучшение инфраструктуры. Существует острая необходимость более интегрированного подхода к управлению водными ресурсами, который включает:

- вовлечение заинтересованных сторон из всех секторов общества;
- координацию инвестиций и эксплуатации плотин;
- создание правовых соглашений;
- укрепление технического потенциала для обеспечения устойчивой взаимосвязи между водой, энергией и продовольствием в Центральной Азии.

В регионе создано множество механизмов сотрудничества по управлению общей водохозяйственной инфраструктурой. Эти механизмы играют ключевую роль в обеспечении региональной водной безопасности и содействии справедливому распределению ресурсов. Например, соглашение между Казахстаном и Кыргызстаном по рекам Чу и Талас предусматривает создание совместных комиссий, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт общей водохозяйственной инфраструктуры. Эта модель сотрудничества была воспроизведена в соглашениях между Таджикистаном и Узбекистаном по управлению Фархадским гидроэнергетическим комплексом и другими совместными водными объектами.

Важность институциональных рамок

Институциональные рамки лежат в основе соглашений о сотрудничестве и обеспечивают правовую и операционную ясность. Совместные водные комиссии и

бассейновые организации являются передовой практикой институционального взаимодействия. Комиссии в первую очередь отвечают за оперативные вопросы, такие как планирование сбросов воды, надзор за техническим обслуживанием гидротехнических сооружений и проведение проверок безопасности. В то время как бассейновые организации сосредоточены на долгосрочном планировании ресурсов, разработке политики и координации действий между заинтересованными сторонами для решения более широких проблем.

Несмотря на достигнутые успехи, в трансграничном сотрудничестве по управлению водными ресурсами по-прежнему сохраняется множество проблем. Тем не менее соглашения о сотрудничестве в целом привели к улучшению управления водными ресурсами, снижению напряженности и повышению устойчивости к колебаниям водоснабжения. В этих соглашениях установлены четкие протоколы совместного использования водных ресурсов и реагирования на чрезвычайные ситуации, которые особенно важны в периоды засух или наводнений.

Совместное использование водохозяйственной инфраструктуры в Центральной Азии открывает значительные возможности для регионального сотрудничества и устойчивого развития. Благодаря совместным инвестициям и координации управления ресурсами страны могут повысить водную безопасность, стимулировать экономический рост и снизить риски. Такой подход, основанный на сотрудничестве, способствует улучшению межгосударственных отношений, справедливому распределению водных ресурсов и внедрению инновационных технологий управления водными ресурсами. Используя эту возможность для совместной работы, страны Центральной Азии могут укрепить стабильность и стимулировать процветание всего региона.

<https://blogs.worldbank.org/en/water/shared-water-infrastructure--shared-prosperity--investing-in-cen>

АФГАНИСТАН

DABS: Реализация проектов CASA-1000 и TAPI продолжается, несмотря на политическую напряженность⁴

Обострение политических отношений с Пакистаном вызвало опасения относительно будущего региональных энергетических инициатив.

Тем не менее компания Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS) заявляет, что реализация крупных энергетических проектов, включая CASA-1000 и TAPI, в Афганистане продолжается в обычном режиме. На данный момент ни одна из стран-участниц, а также Всемирный банк, не сделали официальных заявлений о приостановке или прекращении этих проектов.

Глава DABS Абдул Бари Омар сообщил, что в Афганистане ведутся два крупных региональных электроэнергетических проекта — CASA-1000 и TAPI. Он подчеркнул, что в проекте CASA-1000 участвуют четыре страны: Кыргызстан, Пакистан, Таджикистан и Афганистан. По словам Омара, проект не зависит исключительно от Пакистана, поскольку финансируется Всемирным банком, а ключевые решения принимаются совместно всеми четырьмя участниками.

Он также указал, что доля Афганистана в проектах невелика, в то время как Пакистан является основным покупателем электроэнергии в рамках CASA-1000.

⁴ Перевод с английского

Говоря о проекте TAPI, Омар отметил, что даже в случае выхода Пакистана Афганистан по-прежнему будет остро нуждаться в этом проекте. Он пояснил, что TAPI способен обеспечить энергией провинции Герат, Гильменд, Уruzган, Фарах, Нимроз, Гор и даже Кандагар. При этом, если Пакистан продолжит участие, Афганистан сможет получать выгоду не только от электроэнергии, но и от транзитных сборов.

Таким образом, при сохранении Пакистаном своего участия в проекте Афганистан получит двойную выгоду — транзитные доходы и прямой доступ к импортируемой энергии.

Экономический эксперт Абдул Насир Рашия выразил мнение, что напряжённые отношения между Афганистаном и Пакистаном вряд ли приведут к остановке этих проектов. Он отметил, что Афганистан, Пакистан и государства Центральной Азии заинтересованы в их реализации: Центральная Азия обладает значительными энергетическими ресурсами и стремится экспорттировать их в энергодефицитные страны Южной Азии.

В настоящее время Афганистан и Пакистан продолжают сотрудничество в рамках двух совместных электроэнергетических проектов, несмотря на сохраняющуюся политическую напряжённость между Кабулом и Исламабадом. Афганские официальные лица подтверждают приверженность региональному взаимодействию в энергетической сфере и намерены максимально использовать транзитный потенциал этих проектов для развития национальной экономики.

<https://tolonews.com/index.php/afghanistan-196862>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Ремонт 69 гидротехнических сооружений ведется в Казахстане в рамках подготовки к паводковому периоду

На площадке Службы центральных коммуникаций председатель Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Сеилбек Нурымбетов рассказал о мерах по охране водных объектов, результатах в борьбе с незаконным водозабором и противопаводковых мероприятиях.

В рамках подготовки к предстоящему паводковому периоду бассейновые водные инспекции Комитета выдают собственникам гидротехнических сооружений рекомендации по проведению мероприятий для безопасного пропуска паводковых вод, включая реконструкцию, ремонт и разработку проектно-сметной документации на проведение строительно-монтажных работ.

В настоящее время на 69 гидротехнических сооружениях собственниками ведутся работы по реконструкции, капитальному и текущему ремонту. Завершены капитальные ремонтные работы на Чарском водохранилище в области Абай и Акжарском водохранилище в городе Шымкент. Проведены текущие ремонтные работы на 24 сооружениях в Актюбинской, Жамбылской и Западно-Казахстанской областях.

<https://www.gov.kz/memlekет/entities/water/press/news/details/1121023>

В Туркестанской области пересмотрены лимиты посева влагоемких культур

В целях эффективного распределения поливной воды в Туркестанской области пересмотрены лимиты на посев влагоемких культур, исходя из ожидаемых в вегетационный период объемов воды.

Заместитель Премьер-министра Канат Бозумбаев провел в Туркестане заседание по вопросам подготовки к вегетационному периоду 2026 года. В совещании также приняли участие министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов, министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров, представители водохозяйственных организаций, местных исполнительных и правоохранительных органов, а также крестьянские хозяйства региона.

Участники встречи обсудили прогнозы по притоку трансграничных вод на следующий год и меры по обеспечению эффективного использования водных ресурсов в предстоящий поливной период. Фермерам рассказали о необходимости внедрения водосберегающих технологий орошения и дальнейшего сокращения посева влаголюбивых культур во избежание риска нехватки воды.

По данным Министерства сельского хозяйства, план посева риса по Туркестанской области в предстоящий вегетационный период не должен превышать 3,5 тыс. га.

Вице-премьер поручил министерствам сельского хозяйства, водных ресурсов и ирригации, акиматам Туркестанской и Кызылординской областей создать рабочую группу и в двухнедельный срок определить лимиты водопотребления областей, утвердить планы по использованию посевных площадей в строгом соответствии с лимитами.

Также Канат Бозумбаев поддержал предложение Министерства водных ресурсов и ирригации о запрете посева риса вдоль межгосударственного канала «Достык». Выращивать рис разрешено исключительно вдоль канала «Кызылкум» на площади в 3,5 тыс. га с применением водосберегающих технологий.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1119842>

Министерство водных ресурсов и ирригации и Азиатский банк развития подписали меморандум о сотрудничестве

Министерство водных ресурсов и ирригации и Азиатский банк развития заключили Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве. Документ подписали министр Нуржан Нуржигитов и директор Представительства АБР в Казахстане Утсав Кумар.

Меморандум предусматривает двухстороннее сотрудничество в области привлечения инвестиций в водную отрасль, включая проекты по модернизации и строительству инфраструктуры, составление списка приоритетных проектов, которые могут быть реализованы при поддержке АБР, наращивание институционального потенциала, включая обучение кадров, обмен опытом и техническую поддержку, а также создание координационных центров для реализации совместных проектов и контроля за их осуществлением.

В ходе встречи стороны также обсудили участие Казахстана в международной программе АБР «От ледников к фермам», предусматривающей меры по сохранению ледников и усилению устойчивости к их таянию, включая модернизацию ирригационных сетей.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1121476>

Завершена капитальная реконструкция двух ирригационных каналов в Меркенском районе Жамбылской области

В рамках проекта по реконструкции ирригационных каналов, дренажных систем и сооружений Жамбылской области в Меркенском районе завершена капитальная реконструкция межхозяйственных каналов АПТП и «Майлыбай» общей протяженностью 36,6 км.

Проект реализуется при поддержке Европейского банка реконструкции и развития. К настоящему времени подрядной организацией полностью выполнены все строительно-монтажные работы. Создана комиссия по сдаче и приемке объектов в эксплуатацию с участием автора проекта, службы технического надзора и подрядной организации. Проводится визуальное обследование каналов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1123261>

Более 800 специалистов водной отрасли прошли курсы повышения квалификации в этом году

За 11 месяцев 2025 года Министерство водных ресурсов и ирригации организовало курсы повышения квалификации для более 800 специалистов водной отрасли.

Из них 125 человек прошли обучение в КНР за счет корпорации PowerChina. Напомним, что Министерство водных ресурсов и ирригации и китайская сторона договорились продолжить совместную программу по переподготовке кадров в следующем году.

634 специалиста, прошедшие курсы повышения квалификации, – представители рабочих специальностей. При этом, согласно Концепции развития системы управления водными ресурсами до 2030 года, план на текущий год составляет 400 человек.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1122419>

Заседание Общественного совета Министерства водных ресурсов и ирригации

В Министерстве водных ресурсов и ирригации прошло заседание Общественного совета под председательством депутата Сената Парламента Бекболата Орынбекова. В заседании приняли участие руководители структурных подразделений Министерства, эксперты и представители общественных организаций.

Общественным советом были рассмотрены вопросы внедрения водосберегающих технологий, освоения подземных вод и защиты водных объектов от истощения. Специалисты Министерства водных ресурсов и ирригации выступили с докладами и ответили на вопросы участников заседания касательно проведенных в данных направлениях работ.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1122418>

#водное хозяйство

Два новых водохранилища построят в ЗКО

Как сообщил аким Западно-Казахстанской области Нариман Турегалиев, из 50 гидротехнических объектов в регионе отремонтируют 25, передает корреспондент агентства *Kazinform*.

Сейчас завершается подготовка проектно-сметной документации для реконструкции 14 водохранилищ.

— В рамках Комплексного плана развития водной отрасли на 2024–2028 годы планируется строительство двух водохранилищ по большим и малым рекам объемом 38 млн кубометров, — рассказал аким на брифинге в СЦК.

Работы по укреплению противопаводковой защиты тоже продвигаются. В регионе восстановили 19 защитных дамб на 2,9 млрд тенге. Чтобы повысить пропускную способность каналов, за последние три года провели механическую очистку 281 км. В следующем году планируют очистить еще 150 км.

Кроме того, как отметил аким, началась реконструкция Жанибекской оросительно-обводнительной системы протяженностью 192 км.

<https://www.inform.kz/ru/dva-novih-vodohranilisha-postroyat-v-zko-1b9d15>

#водные ресурсы

Эксперты Всемирного банка прогнозируют увеличение водного дефицита в Казахстане

Всемирный банк опубликовал доклад «Общая оценка состояния водной безопасности в Казахстане».

Международные эксперты приводят в документе все основные факторы риска, которые влияют на состояние водных ресурсов в стране, дают свои прогнозы и рекомендации на будущее.

Главный повод для тревоги: речной сток в Казахстане за последние годы сократился почти на 27%. В этом виноваты не только изменение климата, но и, в первую очередь, сокращение притока трансграничных рек, текущих с территорий соседних государств. Водные ресурсы в РК подвергаются и многим другим рискам: неэффективному использованию в сельском хозяйстве, загрязнению, износу инфраструктуры и недостаточному уровню инвестиций. Всё это может сильно ударить не только по социальной стороне развития, но и в целом по экономике страны. Теперь воду нужно рассматривать не только как ресурс для обеспечения водоснабжения, сельского хозяйства, промышленности, но и как потенциальный сдерживающий фактор для развития. Поэтому, если в ближайшие годы не предпринять мер, дефицит может ударить по дальнейшему экономическому развитию страны.

На основе моделей Межправительственной группы по изменению климата авторы доклада рассчитали возможные варианты будущего развития ситуации с водными ресурсами в Казахстане. По базовому сценарию ожидается, что дефицит воды в ближайшие десятилетия будет устойчивым или даже несколько увеличится. И это мнение ещё не учитывает планы Казахстана по расширению площадей орошаемых земель. На дефицит повлияет также общее изменение климата — рост

средней температуры воздуха на 1,6 градуса к 2030 и на 5,8 градуса к 2090 году. Среднегодовое количество осадков в северной части Казахстана увеличится, а в южной — уменьшится.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/376991-eksperty-vsemirnogo-banka-prognoziruyut-uvelichenie>

#законодательство

Президент РК утвердил ратификацию Протокола по проблемам воды и здоровья

Главой государства подписан Закон Республики Казахстан «О ратификации Протокола по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года», передает агентство Kazinform со ссылкой на Акорду.

<https://www.inform.kz/ru/prezident-rk-utverdil-ratifikatsiyu-protokola-po-problemam-vodi-i-zdorovya-8eb2ae>

#сельское хозяйство

В агросекторе ЗКО реализуют 54 проекта до 2027 года

Агропромышленный комплекс Западно-Казахстанской области продолжает расти. С начала года предприятия АПК получили поддержку на 51 млрд тенге, передает корреспондент агентства Kazinform.

Объем валовой продукции сельского хозяйства увеличился на 6,4%, достигнув 281 млрд тенге.

По словам акима области Наримана Турегалиева, в 2025–2027 годах в регионе создадут 870 новых рабочих мест благодаря реализации 54 инвестиционных проектов на 68 млрд тенге. Уже в этом году идет работа над 18 проектами стоимостью 15,4 млрд тенге. Среди них — ввод в оборот 1,5 тысячи гектаров орошаемых земель, строительство двух молочно-товарных ферм на 4,8 тысячи тонн и откормочной площадки на 3 тысячи голов.

<https://www.inform.kz/ru/v-agrosektore-zko-realizuyut-54-proekta-do-2027-goda-9934ff>

100 проектов на 700 млн тенге профинансировано в области Ульятау в этом году

С момента образования области в сельское хозяйство было привлечено 8,5 млрд тенге инвестиций. Только в текущем году объем вложенных инвестиций составил 2,5 млрд тенге, передает агентство Kazinform со ссылкой на акимат региона.

В настоящее время область полностью обеспечивает себя четырьмя видами социально значимых продовольственных товаров: говядиной, пшеничной мукой первого сорта и хлебом из пшеничной муки первого сорта. Кроме того, благодаря реализации инвестиционных проектов обеспечение населения куриными яйцами увеличилось с 0 до 40%.

<https://www.inform.kz/ru/100-proektov-na-700-mln-tenge-profinansirovano-v-oblasti-ulitau-v-etom-godu-8d80e0>

Правительство усиливает контроль за посевами риса и хлопка перед маловодным периодом 2026 года

На заседании Правительства рассмотрен вопрос водообеспечения южных регионов в период предстоящей вегетации.

Олжас Бектенов отметил необходимость принятия комплексных мер для решения вопросов водообеспечения в условиях продолжающегося маловодного периода. Акцент сделан на диверсификации структуры посевных площадей.

Премьер-министр подчеркнул, что первостепенной задачей является сокращение доли влаголюбивых культур и внедрение водосберегающих технологий. Акиматам регионов и уполномоченным ведомствам необходимо обеспечить строгое исполнение индикаторов по диверсификации структуры посевных площадей.

Министерству водных ресурсов – не допустить подачу поливной воды сверх утвержденных лимитов.

В рамках подготовки к вегетационному сезону 2026 года акимам областей также поручено провести ремонт гидротехнических сооружений и ирригационных каналов, находящихся в коммунальной собственности.

Отмечено, что в июле 2026 года завершится строительство Шардаринского группового водопровода, что обеспечит бесперебойное питьевое водоснабжение города. Данный вопрос находится на контроле Премьер-министра.

Министерству водных ресурсов и ирригации, акиматам приграничных регионов поручено вести интенсивную работу с сопредельными странами по обеспечению своевременного поступления необходимых объемов воды.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/376992-pravitelstvo-usilivaet-kontrol-za-posevami-risa-i>

#энергетика

В Казахстане впервые в Средней Азии установлены ветряные турбины мощностью 8 МВт

В Казахстане модернизирована старая ветровая электростанция в Форт-Шевченко Мангистауской области.

На ней работали 24 ветряные турбины Vestas мощностью 1,7-2 МВт, которые морально и физически устарели.

В ходе реконструкции вместо этих старых машин были успешно установлены шесть ветряных турбин мощностью 8 МВт каждая производства китайской Sany Heavy Energy.

Диаметр ротора новых ветрогенераторов составляет 195 метров, а высота башен 110 метров.

Благодаря замене старых турбин на новые годовая выработка электроэнергии увеличится до 140 миллионов киловатт-часов. Сокращение количества генераторов с 24 до 6 также позволит эффективнее использовать земельные ресурсы.

<https://renen.ru/v-kazahstane-vpervye-v-srednej-azii-ustanovleny-vetryanye-turbiny-moshhnostyu-8-mvt/>

#сотрудничество

Казахстан и Иран подписали восемь документов

11 декабря в Казахстан с официальным визитом прибыл президент Ирана Масуд Пезешкиан. В ходе его визита обсуждались широкий круг вопросов: перспективы реализации совместных проектов в сельском хозяйстве, энергетике, горнодобывающей промышленности, а также в области цифровизации и искусственного интеллекта.

По итогам переговоров президенты Касым-Жомарт Токаев и Масуд Пезешкиан приняли Совместное заявление.

По итогам официальной встречи в присутствии президентов Казахстана и Ирана состоялся обмен подписанными межправительственными и межведомственными документами.

<https://forbes.kz/articles/kazakhstan-i-iran-podpisali-vosem-dokumentov-75f81f>

<https://dknews.kz/ru/politika/377200-kazakhstan-i-iran-zaklyuchili-ryad>

#экология

Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2024 год

Министерством экологии и природных ресурсов РК подготовлен Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2024 год.

Национальный доклад разрабатывается ежегодно и представляет собой систематизированную информацию о состоянии окружающей среды и ее компонентов (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного и животного мира) и о произошедших в них изменениях под влиянием природных и антропогенных факторов.

Доклад подготовлен на основе официальной информации, полученной от центральных и территориальных органов государственной власти, неправительственных организаций, РГП «Казгидромет».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/1123162>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Торобаев призвал фермеров уделять должное внимание накоплению влаги

Заместитель председателя кабинета министров - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев призвал фермеров и земледельцев уделять особое внимание осенним полевым работам.

По словам министра, в стране имеется 1250 тыс. га пашни, из них 800 тыс. га - орошаеьые земли, 400 тыс. га - богарные. Однако работы, которые должны проводиться осенью, продвигаются крайне медленно.

Какова ситуация:

- На орошаеьых землях осенняя вспашка и посевные работы проведены лишь на 62,2 тыс. га.
- Накопление влаги выполнено всего на 16 тыс. га.
- Из общих 800 тыс. га обработано только 78 тыс. - это менее 10%.
- На богарных 400 тыс. га работы проведены лишь на 75 тыс. 18%.

Торобаев отметил, что эти показатели очень низкие и вызывают тревогу. Министр подчеркнул нестабильность климатических условий: «Весной осадков может быть мало. Возможно, что и снега выпадет недостаточно. В таком случае дефицит воды усилится. Если сейчас не накопим влагу, весной урожай будет низким».

Также он призвал фермеров ускорить проведение работ по накоплению влаги, выполнению зяблевой вспашки и удержанию воды с помощью мелких арыков, особенно на богарных землях.

<https://ru.kabar.kg/news/torobaev-prizval-fermerov-udelyat-dolzhnoe-vnimanie-nakopleniyu-vlagi/>

Минсельхоз КР призывает строго соблюдать земельное законодательство

Служба по контролю за использованием земли и воды при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности призывает строго соблюдать земельное законодательство.

Земельные участки должны использоваться исключительно в соответствии с целевым назначением, указанным в правоустанавливающих документах.

В последнее время фиксируются случаи нецелевого использования земель, особенно порчи почв сельскохозяйственного назначения отдельными гражданами.

Это является грубым нарушением требований Земельного законодательства Кыргызской Республики. На сельскохозяйственных землях запрещается размещать кучу песка и гравия, осуществлять незаконное строительство, нарушать почвенный слой и совершать другие подобные действия. За такие нарушения предусмотрена серьёзная ответственность. Размер штрафов рассчитывается в зависимости от площади повреждённого участка.

https://www.vb.kg/doc/453255_minselhоз_kr_prizyvaet_strogo_sobludat_zemelnoe_zakonodatelstvo.html

Минсельхоз создаст 385 перерабатывающих предприятий по всему Кыргызстану

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности создает по всей стране 385 перерабатывающих предприятий, сообщает пресс-служба ведомства.

Открытие предприятий позволит довести уровень переработки сельскохозяйственной продукции до 25% к 2030 году, считают в Минсельхозе.

Предприятия будут работать с учетом климатических и географических особенностей региона, обеспечивая сохранность сельхозпродукции, сокращение потерь и увеличение объемов переработки.

Их деятельность охватит такие направления, как переработка пшеницы, овощей, фруктов, молока, мяса, шерсти, а также производства масла и кормов.

<https://www.tazabek.kg/news:2380184>

В Нарынской области провели основные работы по реконструкции канала Кызыл-Жылдыз

Нарынское региональное управление водного хозяйства завершило основные работы по реконструкции канала Кызыл-Жылдыз. Об этом сообщает Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

В рамках проекта на участке канала протяжённостью 2070 метров было уложено 13 395 м² бетонного полотна.

Данные работы направлены на экономное использование водных ресурсов, повышение надёжности ирригационной системы и обеспечение дехкан стабильной подачей поливной воды.

<https://www.tazabek.kg/news:2380057>

#энергетика

В Кыргызстане планируют запуск около 40 малых гидроэлектростанций, - Минэнерго

В стране работают около 27–28 малых ГЭС, планируется ввод ещё до 40 станций, сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев в интервью зарубежным СМИ.

По его словам, их общая мощность составляет примерно 48–50 МВт. Летом они вырабатывают почти 1 млрд кВт·ч, зимой — около 600 млн кВт·ч.

«В Шамсинском ущелье до конца года будет введена ещё одна ГЭС, а в первом квартале следующего года — Орто-Токайская ГЭС мощностью 21 МВт», — проинформировал министр.

По словам министра, в Иссык-Кульской области компания «ЮниГрин» строит солнечную станцию мощностью 300 МВт, а в Тору-Айгыре российская компания «НоваВинд» — ветровую станцию на 100 МВт. В Кара-Кече планируется проект мощностью 1200 МВт.

<http://www.tazabek.kg/news:2378262>

Госбанк развития профинансировал строительство малой ГЭС «Жергез»

Государственный банк развития Кыргызской Республики подписал соглашение с ОсОО «Ананьево ГЭС» о финансировании строительства малой ГЭС «Жергез».

Объект разместится на реке Жергез в Ак-Суйском районе Иссык-Кульской области и будет иметь установленную мощность 6.36 МВт, а ежегодная выработка электроэнергии составит 28.9 млн кВт ч.

Этот объем позволит обеспечить электроэнергией до 15 тысяч жителей региона.

<https://www.akchabar.kg/news/gosbank-razvitiya-profinansiroval-stroitelstvo-maloj-ges-zhergez-yndfialqemjzhypo>

Кыргызстан и китайские компании обсудили ход проектов по Камбар-Атинской ГЭС-2 и Уч-Курганской ГЭС

В городах Чэнду и Дэян (Китай) состоялись двусторонние встречи генерального директора ОАО «Электрические станции» Албека Садырова с представителями СНЕЕС и Sinohydro. Об этом сообщила пресс-служба ОАО «Электрические станции».

На встрече обсуждались вопросы реализации проектов по вводу второго гидроагрегата Камбар-Атинской ГЭС-2 и реконструкции Уч-Курганской ГЭС.

По итогам обсуждения достигнута договоренность об ускорении графиков подготовки, сдачи и выполнения строительно-монтажных работ.

<https://www.tazabek.kg/news/2380481>

Для снижения пиковых нагрузок Минэнерго предлагает обновить тарифную политику

Министерство энергетики вынесло на общественное обсуждение проект постановления кабинета министров «О внесении изменений в постановление № 227 от 24 апреля 2025 года», которым утверждена Среднесрочная тарифная политика на электрическую энергию на 2025–2030 годы.

Цель изменений — повышение надежности электроснабжения и снижение пиковых нагрузок.

По данным энергетических компаний, в утренние с 07:00 до 10:00 и вечерние часы с 17:00 до 20:00 наблюдаются наиболее высокие пиковые нагрузки, что вызывает необходимость привлечения дополнительных генерирующих мощностей, увеличивает износ оборудования и ведет к росту эксплуатационных затрат. В результате формируется неравномерный суточный график потребления электроэнергии, затрудняющий стабильную и сбалансированную работу энергосистемы.

Постановлением кабмина от 24 апреля 2025 года № 227 утверждена Среднесрочная тарифная политика КР на электрическую энергию на 2025–2030 годы (ССТП).

Указанная тарифная политика предусматривает ежегодную корректировку тарифов на электрическую энергию для населения до 700 кВтч в месяц на 20 %, для промышленных и коммерческих потребителей на уровень фактической инфляции за предыдущий год, для остальных групп потребителей на уровень фактической инфляции за предыдущий год и 3,5%. По итогам реализации ССТП ожидается исключение дефицита денежных средств в энергосекторе до конца 2030 года.

Согласно действующей редакции ССТП, дифференцированные по времени суток тарифы применяются только для группы потребителей «Население», оснащенных системами автоматизированного учета (АИИСКУЭ) и предусмотрены следующие коэффициенты:

- для ночной зоны (с 00:00 до 06:00 часов) - 0,5;
- для дневной зоны (с 06:00 до 00:00 часов) - 1,5;
- для часов максимума (с 07:00 до 10:00 и с 17:00 до 20:00 часов) - 2,0.

В целях повышения эффективности управления нагрузкой энергосистемы проектом постановления предлагается предусмотреть применение дифференцированных тарифов для групп «Станции по зарядке электромобилей», «Промышленные потребители» и «Коммерческие потребители», при условии наличия у них приборов учета, фиксирующих потребление по зонам времени суток (АИИСКУЭ).

Кроме того, проектом предлагается внести изменения в коэффициенты зон потребления для более точного отражения экономической целесообразности тарифных соотношений. Так, коэффициент ночной зоны увеличивается с 0,5 до 0,75, коэффициент дневной зоны снижается с 1,5 до 1,0, а коэффициент часов максимума сохраняется на прежнем уровне - 2,0.

Таким образом, после внесения изменений установленные коэффициенты примут следующие значения:

- коэффициент для ночной зоны (с 00:00 до 06:00 часов) - 0,75;
- коэффициент для дневной зоны (с 06:00 до 00:00 часов) - 1,0;
- коэффициент в часы максимума (с 07:00 до 10:00 и с 17:00 до 20:00 часов) - 2,0.

Данные изменения позволяют скорректировать тарифные соотношения, обеспечив при этом сохранение стимулирующего эффекта для потребителей, переносящих нагрузку наочные часы, а также более справедливое распределение стоимости электроэнергии между различными временными интервалами.

<https://ru.kabar.kg/news/dlya-snizheniya-pikovyh-nagruzok-minenergo-predlagat-obnovit-tarifnuuyu-politiku/>

#рыбоводство и аквакультура

В Кыргызстане будет открыт Национальный центр развития аквакультуры и рыболовства

Совместно с корейской стороной Департамент рыбопромышленного комплекса при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР планирует реализовать проект «Национального центра развития аквакультуры и рыболовства» КР на базе регионального отдела акклиматизации и разведения рыбы. Официальное открытие Национального центра запланировано на второй квартал 2026 г.

Национальный центр планирует осуществлять работы по воспроизводству ценных и промысловых видов рыб, реализовать программы повышения кадровой квалификации, будет являться учебной и научной площадкой для студентов, научных сотрудников и специалистов рыбоводов.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-12-07--v-kyrgyzstane-budet-otkryt-nacionalnyj-centr-razvitiya-akvakultury-i-rybolovstva-84474>

#экономика и финансы

Наибольший рост капиталовложений в Кыргызстане в октябре наблюдался в водоснабжении

Инвестиции в Кыргызской Республике незначительно выросли осенью 2025 года, сообщается в данных ЕАБР.

Согласно статистике, инвестиции повысились на 18,9% г/г по итогам января-октября после 18,8% г/г в январе-сентябре.

«В отраслевом разрезе наибольший рост капиталовложений наблюдался в водоснабжении – на 110% г/г, а также в добыче полезных ископаемых и обрабатывающей промышленности – на 60% г/г в обоих случаях», - сообщают в ЕАБР.

Так, основными источниками инвестиций являются бюджетные и собственные средства предприятий — 31% и 23% общего объема соответственно.

<http://www.tazabek.kg/news:2378127>

#биоразнообразие

Минприроды предлагает утвердить Программу сохранения биоразнообразия до 2040 года

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора вынесло на общественное обсуждение проект постановления Кабинета министров «Об утверждении Государственной программы сохранения биологического разнообразия Кыргызской Республики до 2040 года».

Документ разработан для реализации указов президента о концепции экологической безопасности и климатической устойчивости, а также Национальной программы развития КР до 2030 года. Программа направлена на исполнение международных обязательств республики в сфере сохранения биоразнообразия и достижение Целей устойчивого развития.

Главная цель программы — к 2040 году обеспечить устойчивость и восстановление экосистем Кыргызстана как единой функциональной природной системы, охватывающей не менее 30% территории страны.

Программа включает три ключевых направления: сохранение и восстановление экосистемного и видового разнообразия; устойчивое использование биоразнообразия и минимизация угроз; создание благоприятных условий через управление, финансирование и вовлечение общественности.

В результате реализации программы будет создана комплексная система сохраняемых природных территорий, увеличится площадь охраняемых территорий за счет внедрения новых категорий, включая микро-заповедники и трансграничные особо охраняемые природные территории.

Реализация программы в период 2026–2030 годов потребует 14 228,8 млн сомов, из которых 4991,8 млн из республиканского бюджета, 0,608 млн из местных бюджетов и 8629,3 млн сомов в рамках программы государственных инвестиций и технической помощи партнеров по развитию.

Необходимо изыскать и привлечь дополнительно 4 166,3 млн сомов, включая 80,7 млн из республиканского бюджета, 0,586 млн из местных бюджетов и 4064,3 млн сомов от партнеров по развитию.

<https://eco.akipress.org/news:2378029/>

#сотрудничество

Кыргызстан усиливает международное климатическое сотрудничество

В рамках СОР30 министр природных ресурсов, экологии и технического надзора Медер Машиев провел ряд двусторонних встреч с представителями ГЭФ, Адаптационного фонда и Фонда по потерям и ущербу.

В ходе встречи с Глобальным экологическим фондом стороны обсудили подготовку к запуску нового проектного цикла ГЭФ-9, реализацию которого планируется начать уже в июне следующего года. Министр подчеркнул, что участие в ГЭФ-9 имеет стратегическое значение для Кыргызстана с точки зрения усиления экологической устойчивости, расширения возможностей климатического финансирования и продвижения национальных приоритетов.

Отдельное внимание было уделено интересам горных стран в глобальной климатической повестке, а также новым инициативам и конференциям, разрабатываемым ГЭФ. Кыргызская сторона представила ряд национальных инициатив — включая меры по сокращению загрязнения пластиком — и выразила готовность активно участвовать в формировании новой международной конвенции по пластику.

На встрече с Адаптационным фондом была подтверждена заинтересованность Кыргызстана в расширении сотрудничества и получении финансирования для проектов по адаптации к изменению климата. Особый акцент был сделан на необходимости повышения устойчивости горных экосистем и уязвимых сообществ. Еще обсудили потенциальные направления для будущих проектных предложений, а также пути усиления взаимодействия между фондом и национальными структурами.

Машиев также провел переговоры с представителями фонда по потерям и ущербу. Стороны обменялись информацией о возможных форматах дальнейшего сотрудничества. Кыргызская Республика заявила о своей готовности активно взаимодействовать с фондом, учитывая растущие климатические риски и потребность в укреплении механизмов реагирования на последствия изменения климата.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-usilivaet-mezhdunarodnoe-klimaticheskoe-sotrudnistvo-wxjwnehvcxzksne>

#образование, повышение квалификации

Кыргызстан определил стратегию развития климатического образования до 2040 года

В Бишкеке состоялась национальная конференция, посвященная развитию климатического образования в школах Кыргызстана.

Как сообщила пресс-служба Министерства просвещения, мероприятие собрало представителей государственных органов, педагогов из всех регионов страны, экспертное сообщество и представителей международных организаций для обсуждения практических шагов по повышению качества климатического образования.

На конференции подчеркнули, что климатическое образование является ключевым инструментом формирования компетенций 20-го века и требует системного подхода: обновления содержания учебных программ, развития школьной инфраструктуры, повышения квалификации педагогов и расширения профессиональных сообществ и партнерств.

Особое внимание уделили необходимости трансформации школьной среды — созданию «зеленых школ», внедрению устойчивых практик и интеграции климатической тематики во внеурочные образовательные инициативы.

В ходе конференции педагоги и эксперты представили практические решения и инструменты для развития климатической грамотности в школах. В этом контексте подчеркнута значимость интерактивного образовательного инструментария «Климатическая шкатулка» - набора материалов, иллюстраций и практических заданий, которые помогают интегрировать климатические темы в разные дисциплины и формировать у учащихся навыки системного и дизайн мышления. Участники отметили, что использование набора делает уроки более наглядными и вовлекающими, облегчает объяснение сложных климатических процессов и дает учителям готовые методические решения, которые можно применять как в классе, так и во внеурочной деятельности.

По итогам конференции участники приняли резолюцию, определяющую стратегические направления развития климатического образования в стране. Документ предусматривает дальнейшую интеграцию климатической тематики в школьные программы с учетом Программы развития образования на 2021-2040 годы, расширение использования «Климатической шкатулки» и проведение ежегодных национальных встреч педагогов для обмена опытом. Резолюция также предусматривает усиление методической поддержки педагогов, создание цифровой платформы для обмена практиками и инициативы по созданию «зелёных школ», которые будут интегрировать принципы устойчивого развития в учебный процесс и школьную среду.

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-opredelil-strategiyu-razvitiya-klimaticheskogo-obrazovaniya-do-2040-goda/>

Кыргызстан перенимает опыт инклюзивного образования Португалии

Делегация Кыргызстана принимает участие в ознакомительной поездке в Португалию, где страны Центральной Азии изучают опыт внедрения инклюзивного образования.

От Кыргызстана в поездке участвуют заместитель министра просвещения КР Надира Джусупбекова, представители Министерства социальной защиты, представители организации гражданского общества, Совета по инвалидности, представитель педагогического института довузовской подготовки, представитель института повышения квалификации педагогов и представитель ЮНИСЕФ.

Поездка организована ЮНИСЕФ, и она дает странам возможность увидеть, как работает инклюзивное образование на практике, обменяться опытом и определить общие решения, которые могут усилить реформы в Центрально-Азиатском регионе. Участники, а это эксперты, практики посещают школы, ресурсные центры, учреждения дошкольного образования и знакомятся с тем, как разные секторы — образование, здравоохранение и социальная защита — работают вместе, чтобы поддерживать каждого ребенка.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-perenimaet-opit-inklyuzivnogo-obrazovaniya-portugalii-zjsrduxdpkeblkn>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Сотрудничество Таджикистана и Китая в сфере водных ресурсов

5 декабря в Душанбеводоканале состоялась рабочая встреча с делегацией КНР, которая стала продолжением конструктивного взаимодействия в рамках внедрения «модели Шэньси» для развития водного сектора Таджикистана.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы укрепления инфраструктуры питьевого водоснабжения и канализационных сетей, подтвердив готовность к дальнейшему расширению практического сотрудничества. Китайская сторона выразила готовность оказать содействие в части финансовой поддержки, технического взаимодействия, поставки современного оборудования и привлечения специалистов, что позволит Таджикистану эффективно реализовать свои преимущества как «водонапорной башни Центральной Азии».

<https://ecfs.msu.ru/news/sotrudnichestvo-tadzhikistana-i-kitaya-v-sfere-vodnyix-resursov>

Таджикистан и ООН обсудили разработку новой программы сотрудничества по устойчивому развитию на 2027–2030 годы

ООН в Таджикистане совместно с Министерством экономического развития и торговли провели национальную консультационную встречу для обсуждения разработки новой совместной Рамочной программы сотрудничества по устойчивому развитию (РПСУР) на 2027–2030 годы.

Участники рассмотрели и обсудили выводы Странового анализа ООН, уделив особое внимание вопросам экономической диверсификации и инклюзивности, социального развития, продовольственной безопасности и сельского хозяйства, экологической устойчивости, эффективного государственного управления, прав человека, социальной сплочённости и инклюзии, и представили свои рекомендации.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20251208/tadzhikistan-i-oon-obsudili-razrabotku-novoi-programmi-sotrudnichestva-po-ustoichivomu-razvitiyu-na-20272030-godi>

В Саудовской Аравии обсуждены вопросы реализации энергетических проектов в Таджикистане с компанией «Acwa Power»

Вопросы реализации энергетических проектов, в частности в сфере производства солнечной и ветровой энергии в Таджикистане, были обсуждены 9 декабря в Эр-Рияде Королевства Саудовская Аравия в ходе встречи Министра финансов Республики Таджикистан Файзиддина Каххорзода с генеральным директором энергетической компании Королевства Саудовская Аравия Марко Ачелли. Об этом сообщили НИАТ «Ховар» в Министерстве финансов республики.

Стороны договорились расширять сотрудничество между профильными министерствами и ведомствами Республики Таджикистан и энергетической компанией «Acwa Power».

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-saudovskoj-aravii-obsuzhdeny-voprosy-realizatsii-energeticheskikh-proektov-v-tadzhikistane-s-kompaniej-acwa-power/>

Посол Таджикистана провел встречу с министром электричества, воды и возобновляемой энергии Государства Кувейт

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Таджикистан в Государстве Кувейт Зубайдулло Зубайдзода встретился с министром электричества, воды и возобновляемой энергии, исполняющим обязанности министра финансов, министром по экономическим вопросам и инвестициям Государства Кувейт доктором Субайхом Абдулазизом Абдулмухсином Аль-Мухайзимом, который также является сопредседателем Совместной межправительственной комиссии между Таджикистаном и Кувейтом.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями относительно укрепления отношений в областях, представляющих взаимный интерес, включая экономику, торговлю и инвестиции, а также обсудили вопросы реализации результатов четвёртого заседания Совместной межправительственной комиссии по экономическому, торговому, научному и техническому сотрудничеству между Республикой Таджикистан и Государством Кувейт.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/posol-tadzhikistana-provel-vstrechu-s-ministrom-elektrichestva-vody-i-vozobnovlyayemoy-energii-gosudarstva-kuvejt/>

#правительство

Состоялось очередное заседание Совета Маджлиси намояндағон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва

5 декабря под руководством Председателя Маджлиси намояндағон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Файзали Идизода состоялось очередное заседание Совета Маджлиси намояндағон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Маджлиси намояндағон.

На заседании Совета были представлены и приняты соответствующие решения по проектам законов Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Водный кодекс Республики Таджикистан» и др.

Также были рассмотрены другие вопросы и по ним были приняты соответствующие решения.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/sostoyalos-ocherednoe-zasedanie-soveta-madzhlisi-namoyandagon-madzhlisi-oli-respubliki-tadzhikistan-sedmogo-sozyva-2/>

Первое заседание Национального водного совета

В Душанбе 10 декабря состоялось первое заседание Национального водного совета, основной темой обсуждения на котором стало укрепление устойчивого управления водными ресурсами Таджикистана, сообщает пресс-служба Министерства энергетики и водных ресурсов РТ.

В ходе заседания было отмечено, что деятельность Национального водного совета способна внести значительный вклад в укрепление водной политики государства, эффективное использование ресурсов, привлечение инвестиций, улучшение состояния гидротехнических сооружений и обеспечение устойчивого социально-экономического развития страны.

Национальный водный совет был создан постановлением правительства от 29 мая 2025 года как консультативно-совещательный орган для координации политики в сфере водных ресурсов.

На заседании рассмотрели итоги Программы реформы водного сектора на 2016–2025 годы и проект бассейнового плана по управлению водными ресурсами бассейна Зарафшона на 2026–2030 годы. По результатам обсуждения председатель Совета дал конкретные поручения: внедрить меры по эффективному и экономному использованию воды, повысить эффективность работы бассейновых структур, установить счётчики в пунктах распределения воды и провести точный анализ водопользования.

В завершение заседания был утверждён план работы Национального водного совета на 2026 год.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20251210/v-tadzhikistane-usilyat-kontrol-nad-vodopolzovaniem>

#ледники

20 метров в сутки: Ледник Дехдал в Таджикистане снова начал двигаться

Специалисты Агентства по гидрометеорологии провели новую экспедицию на ледник Дехдал в бассейне реки Сурхоб, расположенного вблизи села Сафедоб Таджикабадского района. Исследования, проходившие с 1 по 5 декабря, показали, что ледник снова начал активно двигаться вниз по долине.

Экспедиция была организована в рамках государственной программы по изучению и защите ледников и выполнения решения правительства, связанного с международной инициативой ООН по сохранению ледников.

Только за ноябрь он продвинулся вперёд на 520 метров — это примерно 20 метров в сутки.

По наблюдениям специалистов, высота передней части ледника составляет 25–30 метров, а его ширина — от 80 до 120 метров. Такие изменения показывают, что в леднике происходят серьёзные природные процессы.

Ледник Дехдал — один из тех, за которыми учёные следят постоянно. Они измеряют скорость его движения, размеры и изменения, чтобы понять, как таяние и подвижки могут влиять на природу и людей.

25 октября текущего года на леднике Дехдал было зафиксировано отделение крупной массы льда длиной до 1500 метров и высотой около 50 метров, свидетелями чего стали жители близлежащего села. По данным КЧС, жертв и разрушений не было.

Представители ведомства подчеркнули, что движение ледника является результатом климатических изменений, усиливающих процессы деградации ледников в горных районах страны.

Учёные уже готовят подробный отчёт о леднике и продолжают наблюдать за его состоянием.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20251208/20-metrov-sutki-lednik-dehdal-v-tadzhikistane-snova-nachal-dvigatsya>

Изменение климата снижает выработку электроэнергии на ГЭС Таджикистана

Глобальные климатические изменения оказывают все более заметное влияние на энергетическую безопасность Таджикистана, создавая серьезные вызовы для гидроэнергетического сектора страны. О прямой зависимости выработки электроэнергии от природных факторов заявил сотрудник Министерства энергетики и водных ресурсов республики Махмуд Мирзоён. Поскольку фундаментом энергосистемы государства являются водные ресурсы горных рек, объемы генерации неразрывно связаны с гидрологической обстановкой, которую становится все труднее прогнозировать.

По словам специалиста, производство электроэнергии в республике напрямую коррелирует с уровнем воды в реках, количеством осадков и температурным режимом. В современных условиях предсказать эти природные факторы на практике крайне сложно. Ситуация усугубляется в осенне-зимний период, когда в бассейне реки Вахш традиционно наблюдается истощение водных запасов. Этот естественный спад происходит на фоне ежегодного роста спроса на электроэнергию как со стороны населения, так и со стороны социально-экономических отраслей, что приводит к возникновению сезонных дефицитов энергоснабжения.

<https://rivers.help/n/5713>

Уровень воды в водохранилище Нурекской ГЭС продолжает падать

В водохранилище Нурекской гидроэлектростанции, являющейся ключевым объектом энергетической системы Таджикистана, фиксируется продолжающееся снижение уровня воды. Как сообщил корреспонденту *Sputnik Таджикистан* пресс-секретарь энергохолдинга «Барки точик» Курбон Ахмадзода, динамика расхода водных ресурсов остается предметом пристального внимания специалистов, несмотря на некоторые изменения в погодных условиях.

Представитель компании привел технические данные, характеризующие текущую обстановку на гидроузле. Стабильный уровень наполнения резервуара находится на отметке 910 метров над уровнем моря, тогда как критическим считается показатель в 857 метров. Таким образом, эксплуатационный запас, который может быть использован для выработки электроэнергии, составляет 53 метра. По информации Ахмадзода, на текущий момент из этого резервного объема уже израсходовано порядка семи метров.

Вместе с тем в энергохолдинге отметили и положительные тенденции, связанные с метеорологическими условиями. Интенсивные атмосферные осадки способствовали некоторому улучшению гидрологической обстановки в русле реки Вахш. Представитель «Барки точик» подчеркнул, что сильные дожди напрямую влияют на наполняемость водной артерии, благодаря чему приток воды в водохранилище увеличился на 30–40 кубометров, что частично смягчает ситуацию.

<https://rivers.help/n/5716>

Таджикистан разрабатывает новый план развития энергетической системы для ГБАО до 2050 года

Министерство энергетики и водных ресурсов Таджикистана совместно с соответствующими национальными министерствами и ведомствами рассмотрело предложенный План развития энергетической системы (ПРЭС) на 2025–2050 годы для ГБАО. Это ключевая инициатива, в которой устойчивость гидроэнергетики является центральным элементом долгосрочного энергетического планирования.

Разработанный при значительной технической поддержке Альянса по устойчивой гидроэнергетике (Hydropower Sustainability Alliance, HSA), План объединяет два глобальных инструмента, основанных на передовой практике — HydroSelect и Стандарт устойчивости гидроэнергетики (Hydropower Sustainability Standard, HSS), которые служат основными механизмами для определения направлений будущих инвестиций.

Инструмент HydroSelect используется для оценки потенциальных площадок под строительство гидроэлектростанций, а применение сертификации HSS для новых проектов на стадии инвестиционной готовности встроено в структуру ПРЭС. Эти инструменты призваны обеспечить прозрачность, экологическую ответственность и социальную инклюзивность при дальнейшем развитии гидроэнергетики в ГБАО.

При поддержке со стороны Государственного секретариата по экономическим вопросам Швейцарии (SECO) и в партнёрстве с компанией «Памир Энерджи», в рамках Плана предложена первая комплексная оценка того, каким образом ГБАО сможет удовлетворять растущий спрос на электроэнергию при сохранении низких затрат и минимального воздействия на окружающую среду.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20251210/tadzhikistan-razrabativaet-novii-plan-razvitiya-energeticheskoi-sistemi-dlya-gbao-do-2050-goda>

ТУРКМЕНИСТАН

#образование, повышение квалификации

Ашхабад вошел в Глобальную сеть обучающихся городов ЮНЕСКО

Столица Туркменистана официально присоединилась к Глобальной сети обучающихся городов ЮНЕСКО (GNLC). 7 декабря в мэрии Ашхабада состоялась торжественная церемония передачи Сертификата, подтверждающего принятие города в международное сообщество, ориентированное на образование на протяжении всей жизни.

Решение о включении Ашхабада в Глобальную сеть было принято 4 декабря. Туркменская столица была отмечена наряду с 72 городами из 46 стран мира в знак признания высоких результатов в системе науки, образования и создания условий для обучения граждан всех возрастов.

Ашхабад вошел в число 11 столиц, присоединившихся к сети в этом году, наряду с Лиссабоном, Каиром, Эр-Риядом и Буэнос-Айресом. Туркменистан стал одной из 12 стран, которые присоединились к Глобальной сети обучающихся городов впервые.

С учетом этого расширения, Сеть, запущенная в 2013 году, теперь объединяет 425 городов из 91 страны, поддерживая непрерывное обучение почти 500 миллионов человек по всему миру.

Согласно концепции, обучающиеся города — это активно развивающиеся сообщества, в которых обучение интегрировано в повседневную жизнь: в школах, на рабочих местах, в библиотеках, музеях и общественных пространствах.

<https://orient.tm/ru/post/93526/ashhabad-unesco-obuchayushchiysya-goroda>

Туркменские вузы улучшили позиции в международном экологическом рейтинге UI GreenMetric 2025

Два ведущих высших учебных заведения Туркменистана продемонстрировали значительный прогресс в престижном международном рейтинге UI GreenMetric World University Rankings 2025, который оценивает университеты по уровню экологической устойчивости.

Университет инженерных технологий имени Огуз хана занял 306-е место среди 1745 университетов из 105 стран, набрав 7675 баллов из 10 000 возможных. Это позволило вузу войти в «золотую категорию» рейтинга (свыше 7500 баллов) и третий год подряд занять первое место среди 12 туркменских университетов-участников. За четыре года участия в рейтинге университет последовательно улучшал свои позиции: с 637-го места в 2022 году до 306-го в 2025 году.

Туркменский сельскохозяйственный институт совершил впечатляющий рывок, поднявшись с 726-го на 653-е место, улучшив свою позицию на 73 пункта. Институт набрал 6377,5 баллов, что соответствует «серебряному уровню» рейтинга (от 5000 до 7500 баллов).

Рейтинг UI GreenMetric оценивает вузы по шести основным направлениям: инфраструктура и здания, энергия и борьба с изменением климата, управление отходами, управление водными ресурсами, экологичный транспорт, образование и научные исследования.

<https://turkmenportal.com/ru/news/97027-turkmenskie-vuzy-uluchshili-pozitsii-v-mezhdunarodnom-ekologicheskem-reytinge-ui-greenmetric-2025>

ЮНИСЕФ и Туркменистан: Воспитатели детсадов осваивают программу по климату

В Ашхабаде прошел ключевой обучающий семинар, направленный на повышение экологической культуры среди самого младшего поколения. Педагоги дошкольных учреждений, специалисты Министерства образования и научные сотрудники осваивали новую программу по адаптации к изменению климата.

Мероприятие, проведенное в рамках сотрудничества Министерства образования Туркменистана и ЮНИСЕФ, было посвящено эффективному внедрению недавно изданного учебно-методического пособия.

Речь идет о пособии «Учебная программа и методические рекомендации по адаптации к изменению климата и снижению риска стихийных бедствий для дошкольных учреждений». Разработка и широкое издание этого материала подчеркивает комплексную работу, проводимую в Туркменистане по реализации экологической политики и охране окружающей среды.

В ходе активного тренинга участники, включая педагогов из Ашхабада и Аркадага, получили развернутые методические рекомендации от авторов пособия.

<https://orient.tm/ru/post/93567/yunisef-i-turkmenistan-vospitateli-detsadov-osvaivayut-programmu-po-klimatu?noTranslation=en%2Ctm>

#водное хозяйство

На севере Туркменистана от наносов очищено 166 километров коллекторно-дренажных сетей

В этом году в Дашогузском велаяте хозрасчётное предприятие «Ýer-suw gurluşyk hojalyk hasaplyşykdaky önmüşçilik kärhanasy» провело работы по очистке дна от наносов более чем на 166 километрах коллекторно-дренажных сетей и на 360 километрах различных водных коммуникаций.

Предприятие располагает достаточным количеством специализированной техники для комплексных работ по улучшению мелиоративного состояния земель и водоснабжения сельхозугодий велаята.

Работа по повышению эффективности водопользования и сельхозпроизводства, рациональному использованию водных и земельных ресурсов, проводится предприятием во всех этрапах велаята, а также на некоторых его крупных водоёмах. За последние 6 лет предприятием было проложено свыше 88 километров новых коллекторов и проведены работы по обеспечениюной пропускной способности на многих водных и гидротехнических объектах, отмечает источник.

<https://turkmenportal.com/ru/news/97011-na-severe-turkmenistana-ot-nanosov-ochischeno-166-kilometrov-kollektorno-drenazhnyh-setey>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана

Бизнес-омбудсман и Минводхоз выявили проблемы в учете воды и предложили решения

Вопросы корректного учета объема воды, используемой сельскохозяйственными предприятиями, стали ключевой темой расширенного семинара, организованного при участии Офиса Бизнес-омбудсмана и Министерства водного хозяйства.

Ранее Бизнес-омбудсман изучил порядок определения суммы налога на основе объемов потребленной воды и выявил ряд проблем в ведении соответствующих расчетов. По итогам анализа в адрес Министерства водного хозяйства были направлены рекомендации.

Состоялся расширенный семинар, посвященный устранению выявленных недостатков и обеспечению своевременного и обоснованного предоставления данных о потреблении воды.

В ходе обсуждения подчеркивалось, что информация о фактическом объеме воды, используемой сельхозпредприятиями, должна формироваться качественно, на основе точных данных служб водоснабжения и соответствовать цифрам, указанным в двусторонних актах приемки воды.

Отмечено, что государственные учреждения системы «Suv yetkazib berish xizmati» обязаны ежемесячно подтверждать акты с данными о поданном объеме воды через информационную систему «Suv hisobi», что позволит обеспечить прозрачность, точность расчетов и избежать разногласий между поставщиками и потребителями воды.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/biznes-ombudsman-i-minvodkhoza-vyyavili-problemy-v-uchete-vody-i-predlozhili-resheniya/>

#водное хозяйство

В Сырдарье построят водохранилище на 100 миллионов кубометров

В следующем году в Баяутском районе Сырдарьинской области начнется строительство водохранилища Султанховуз объемом 100 миллионов кубометров. Новый объект улучшит водоснабжение пахотных земель и позволит дважды в год получать урожай с полей региона.

Двукратное увеличение урожая ожидается на площади 110 тысяч гектаров в самом Баяутском, Гулистанском, Сайхунабадском, Сырдарьинском и Мирзаабадском районах.

Об этом стало известно на внеочередной сессии Кенгаша Сырдарьинской области под председательством президента, где обсуждалось развитие промышленности, сферы услуг, сельского хозяйства и инфраструктуры региона.

Кроме того, для повышения качества земель в области будут поэтапно очищены 16 тысяч километров дренажных каналов. Также будет реализован pilotный проект по оздоровлению засоленных земель – около 200 тысяч гектаров сельхозугодий региона имеют сильную и среднюю степень засоленности. На основе его результатов разработают трехлетнюю программу по улучшению мелиоративного состояния почв.

<https://podrobno.uz/cat/politic/v-syrdare-postroyat-vodokhranilishche-na-100-millionov-kubometrov/>

#изменение климата

Самаркандская область Узбекистана рискует остаться без воды

Самаркандская область Узбекистана столкнулась с критической ситуацией из-за полного высыхания водохранилища «Карасу» в Паярыкском районе, свидетельствуют исследования интернет-ресурса Cosmo Monitoring.

На месте водохранилища на 26,9 млн кубометров воды, которое обеспечивало орошение примерно свыше 8 тыс га земель, сегодня образовалась пустыня, сообщил автор Cosmo Monitoring Фозилбек Рахимов, сопроводив информацию иллюстрациями водохранилища спутниковыми фотографиями из космоса, передает Podrobno.uz.

Настораживает и пугает скорость, с которой высох водоем – не так давно, в мае 2019 года, объем воды в нем превышал 42,1 млн кубометров живительной влаги, что было пиком его емкости, отмечают специалисты.

<https://vestikavkaza.ru/news/samarkandskaa-oblstan-uzbekistana-riskuet-ostatsa-bez-vody.html>

#энергетика

Мирзиёев запустил 16 электростанций общей мощностью 3,5 ГВт

Шавкат Мирзиёев запустил 42 новых энергетических и инфраструктурных объекта по всему Узбекистану и дал старт строительству еще 21 проекта, сообщил пресс-секретарь президента Шерзод Асадов.

В регионах страны заработали 16 солнечных, ветряных, тепловых и гидроэлектростанций суммарной мощностью 3500 МВт. При работе на максимальной мощности ежегодно они могут производить до 15 млрд кВт·ч электроэнергии.

Объем «зеленой» генерации в 2026 году благодаря запуску новых объектов составит 23 млрд кВт·ч. Это равно всему объему энергии, используемому за год бытовыми потребителями, отметил президент.

Запуск 10 аккумуляторных систем на 1245 МВт позволит поставлять в сеть 1,5 млрд кВт·ч электроэнергии в периоды пиковой нагрузки.

Также в эксплуатацию были введены 11 крупных подстанций и 420 километров линий электропередач. Общая стоимость запущенных объектов составила \$11 млрд.

<https://www.spot.uz/ru/2025/12/05/start-energy/>

Узбекистан установит в махаллях солнечные станции по примеру Китая

Узбекистан расширяет региональное сотрудничество в сфере энергетики, делая акцент на формировании единого энергетического рынка. Об этом 5 декабря на церемонии запуска новых энергетических объектов в Ташкенте заявил президент Шавкат Мирзиёев.

По его словам, работа по стимулированию использования населением альтернативных источников энергии будет активно продолжена.

В 2026 году на основе китайского опыта в 300 махаллях установят солнечные станции мощностью 107 МВт в кооперации с населением. Как ожидается, это позволит обеспечить «зелёной» энергией 30 тысяч малообеспеченных семей, которые смогут продавать излишки электроэнергии в сеть.

Предприниматели в этом году построили малые и микроГЭС общей мощностью 40 МВт, они произвели 120 млн кВт·ч электроэнергии и получили дополнительный источник дохода. В следующем году планируется строительство ещё 65 МВт малых ГЭС, что улучшит электроснабжение 80 тысяч домохозяйств, сказал он.

https://www.vb.kg/doc/453209_yzbekistan_ystanovit_v_mahaliah_solnechnye_stancii_po_primeru_kitai_a.html

Китай построит новые солнечные электростанции и системы накопления энергии в Узбекистане

5 декабря Шавкат Мирзиёев провел встречу с руководителями китайских компаний. В ходе переговоров были рассмотрены «вопросы расширения практического сотрудничества и продвижения взаимовыгодных проектов кооперации, направленных на внедрение современных технологий и инженерных решений в сфере энергетики».

В этом году планируется освоение более \$15 млрд прямых инвестиций из Китая, а совокупный портфель совместных проектов составляет почти \$90 млрд. С участием китайских партнеров реализуется свыше 30 энергетических проектов общей мощностью почти 10 ГВт на сумму более \$9 млрд. Сегодня дополнительно запущены 14 проектов почти на \$2 млрд.

С президентом компании China Datang Джоу Юанлонгом обсуждены планы по расширению действующих и строительству новых фотоэлектрических станций, а

также созданию дополнительных накопительных мощностей. Президент поддержал инициативы компании по подготовке кадров, открытию научной лаборатории, а также внедрению технологий возобновляемой энергетики в агросекторе и животноводстве.

Председатель совета директоров Sinoma Energy Мэн Циньлин рассказал о ходе строительства ветровой электростанции и завода по локализации лопастей для ветряных турбин. Кроме того, стороны обменялись мнениями о технологических решениях компании, способствующих очистке производственных выбросов в химической и строительной промышленности. Подчеркнута необходимость ускорения работ по данным проектам.

С генеральным директором Universal Energy Нан Иием обсуждены меры по ускорению строительства ветряных электростанций в регионах страны.

С председателем совета директоров China General Technology Кан Хубяо рассмотрены вопросы эффективной эксплуатации введенной в строй когенерационной станции. Более того, достигнута договоренность о расширении инвестиционной деятельности компании в Узбекистане.

Шавкат Мирзиёев поддержал озвученные генеральным директором Poly Changda Engineering Мяо Цзечунем планы компании по строительству в следующем году системы накопления энергии, которая станет продолжением запущенной солнечной электростанции.

<https://www.spot.uz/ru/2025/12/05/china-energy/>

Электросети ещё четырёх регионов Узбекистана предложат частным операторам до 2027 года

Управление электрическими сетями в регионах Узбекистана продолжат передавать частным операторам. Об этом на церемонии запуска новых энергетических мощностей заявил президент Шавкат Мирзиёев.

По его словам, в результате реформ в сфере генерации электроэнергии страна приобрела большой опыт в прямом привлечении иностранных инвестиций в отрасль на основе государственно-частного партнёрства.

Глава государства напомнил, что достигнута договорённость с турецкой компанией Aksa Elektrik о передаче в частное управление Самаркандских территориальных электрических сетей.

В рамках проекта компания возьмёт сеть в операционное управление, вложит инвестиции, модернизирует инфраструктуру и поэтапно сократит технические потери вдвое. Это позволит экономить в среднем по 20 млн долларов ежегодно, сказал он.

Шавкат Мирзиёев подчеркнул, что аналогичный механизм будет предложен и в других регионах. В 2026 году инвесторам предложат управление электрическими сетями Джизакской и Сырдарьинской областей, а в 2027 году — Наманганской и Ташкентской областей.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/12/05/electrical-networks/>

Эксплуатация ГЭС и геология: ученые оценили риски Чарвакского водохранилища

Ученые из Узбекистана провели масштабное исследование геологических опасностей в районе Чарвакского водохранилища, являющегося ключевым объектом для гидроэнергетики и туризма в регионе. Результаты работы, опубликованные в международном издании *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences*, указывают на тесную взаимосвязь между эксплуатацией гидротехнических сооружений и природными рисками. Исследователи разработали детальную карту уязвимости территории, используя спутниковые данные и геоинформационные системы, что позволило выявить зоны повышенного риска оползней и селей, угрожающих как инфраструктуре, так и безопасности населения.

Чарвакское водохранилище, расположенное в западной части Тянь-Шаня, играет стратегическую роль в экономике страны, обеспечивая работу гидроэлектростанций и ирригацию полей. Однако сложный горный рельеф, активные тектонические разломы и сезонные колебания уровня воды создают предпосылки для возникновения опасных геологических процессов. Специалисты Астрономического института имени Улугбека, Ташкентского государственного технического университета и других научных центров объединили усилия для создания модели, оценивающей стабильность склонов. Особое внимание в работе уделено влиянию гидрологического режима водоема на устойчивость береговой линии.

Анализ полученных данных показал, что около 19% территории бассейна относится к классам высокой и очень высокой опасности. Эти зоны характеризуются крутыми склонами, превышающими 25 градусов, и наличием слабых неоген-четвертичных отложений, которые легко поддаются эрозии при насыщенности влагой. Модель подтвердила, что наибольшие риски сосредоточены вдоль восточных и южных окраин водохранилища, где структурные разломы пересекаются с крутыми берегами. Исследователи отмечают, что сезонные колебания уровня воды в сочетании с тектонической активностью создают условия для микросейсмичности, что дополнительно снижает прочность горных пород.

Практическая значимость исследования заключается в оценке угроз для существующей инфраструктуры. Наложение карты рисков на план местности выявило, что в зонах повышенной опасности находится 21% населенных пунктов и туристических объектов, а также 27% дорожной сети. Это создает серьезные вызовы для планирования дальнейшего развития территории, которая с 2017 года имеет статус свободной туристической зоны. Оползневые процессы и камнепады могут не только нарушить транспортное сообщение, но и создать угрозу для гидротехнических сооружений, от надежности которых зависит энергоснабжение региона.

<https://hydropost.ru/id/532334>

Узбекистан произвел рекордные 10 млрд киловатт-часов «зеленой» электроэнергии

В Узбекистане в 2025 году объем электроэнергии, генерируемой солнечными и ветряными электростанциями, достиг отметки 10 млрд кВт ч. Рекордный показатель зафиксирован по состоянию на вечер 8 декабря, уточняет пресс-служба Министерства энергетики республики.

Согласно информации ведомства, в стране действуют солнечные и ветряные электростанции общей мощностью свыше 5,5 тысячи мегаватт.

Подчеркивается, что с начала текущего года совокупная выработка электричества всеми подобными объектами, включая гидроэлектростанции, составила 16 млрд киловатт-часов.

<https://fergana.agency/news/143722/>

#сельское хозяйство

Мирзиёев назвал достижения агросектора и обозначил масштабные цели на 2026 год

Президент Шавкат Мирзиёев по случаю Дня работников сельского хозяйства встретился в резиденции «Куксарой» с представителями отрасли, отметив вклад дехкан, фермеров, агрономов, механизаторов и специалистов водного хозяйства в обеспечение продовольственной безопасности страны.

В ходе церемонии Мирзиёев вручил государственные награды работникам, особо отличившимся в отрасли, и обозначил приоритеты на следующий год.

Основные усилия будут направлены на модернизацию хлопководства, расширение посевов перспективных сортов и внедрение новых технологий.

По «76-й схеме» будет засеяно 891 тыс. гектаров, площадь устойчивых иностранных сортов увеличится до 500 тыс. гектаров. На развитие капельного орошения предусмотрены льготные кредиты на 2,6 трлн сумов, а фермеры получат субсидии до 10% от урожая.

Параллельно в стране начнут формировать собственные высокопродуктивные сорта хлопка — в исследовательских центрах создадут фитotron и теплицу, расширят селекционную работу. Сохранится система льготных поставок удобрений и топлива через биржу.

Вводится рейтинг фермеров, от которого будет зависеть ставка льготных кредитов: лучшие хозяйства смогут получать финансирование по ставке 8% для хлопка и 10% для зерна.

В Мирзачуле создается школа инновационного земледелия, где тысяча фермеров пройдут обучение и смогут повысить свой рейтинг.

Отдельное внимание уделено кадровому потенциалу: 180 студентов Аграрного университета пройдут дуальную практику, агрономам-инноваторам предусмотрена заработка плата в US\$2 тыс. в месяц. Для повышения механизации планируется закупка 800 хлопкоуборочных машин и другой техники.

Фермерам, выращивающим зерно за счёт собственных средств, предоставят субсидии до 10% урожая.

В 2026 году стартует трёхлетняя программа по созданию новых садов и виноградников, а интенсивные сады смогут закладываться под семилетние кредиты по 14% с льготным периодом.

Снижаются ставки на строительство холодильных складов, а экспортёрам компенсируют 50% расходов на упаковку.

Для развития животноводства Узбекистан планирует импортировать 100 тыс. голов КРС и 200 тыс. голов овец и коз; на отраслевые проекты будет направлено

US\$157 млн. Продолжается модернизация рыбоводства — создаются два племенных центра, хозяйства получат налоговые льготы и компенсации.

Впервые все аграрные субсидии будут объединены в одном ведомстве — Агентстве по платежам, которое упростит процедуру получения выплат. В следующем году через агентство будет выделено 2,02 трлн сумов.

Также вводится добровольное страхование урожая, половина страховых взносов будет покрываться государством.

Мирзиёев заявил о создании Академии сельскохозяйственных наук, которая объединит научные центры и обеспечит интеграцию исследований, образования и производства.

Кроме того, 500 передовых фермеров и садоводов пройдут обучение за рубежом — в Китае, Турции, Нидерландах и Франции.

<https://www.uzdaily.uz/ru/mirziioev-nazval-dostizheniia-agrosektora-i-oboznachil-masshtabnye-tseli-na-2026-god/>

Рассмотрены планы финансирования и субсидирования аграрного сектора

Президент Шавкат Мирзиёев ознакомился с презентацией об эффективной организации финансирования хлопководства и зерноводства, а также новой системе субсидирования аграрной отрасли.

Как отмечалось, на финансирование хлопководства и зерноводства, закупку сельскохозяйственной техники и внедрение водосберегающих технологий было выделено 29 триллионов сумов. Кроме того, в сферу направлено 2,35 триллиона сумов субсидий.

Выделение субсидий в размере 10 % от стоимости хлопка 3430 фермерским хозяйствам и кластерам позволило им вырастить хлопок за счет собственных средств на 151 тысяч гектарах, благодаря чему сэкономлено 1,9 триллиона сумов ресурсов.

Кроме того, фермерам, полностью погасившим в этом году кредиты на выращивание хлопка, представлена возможность возмещения 4 % от выплат, благодаря чему 9002 фермера досрочно погасили льготные кредиты на сумму 2,5 триллиона сумов.

Предложено в 2026 году выделить дополнительно 5 триллионов сумов на агротехнические мероприятия, включая расходы на плёнку и шланги. Отмечено, что выделение субсидии в размере 5 % от стоимости реализованного хлопка фермерам, использовавшим 50 % лимита кредита на выращивание урожая, количество фермеров, выращивающих сельхозкультуры за счет собственных средств и частично кредитов, достигнет 4-4,5 тысячи, они смогут сэкономить 2,5-3 триллиона сумов.

Сейчас при предоставлении кредитов фермерам одна и та же процентная ставка применяется как к финансово устойчивым хозяйствам, так и к тем, кто не соблюдает платежную дисциплину. В связи с этим для внедрения модели "дисциплинированность — дешевле кредит" хозяйствам с кредитным рейтингом "А" предлагается предоставлять кредиты со снижением ставки на 2 %, а категории "В" — со снижением на 1 %, что позволит уменьшить нагрузку на исправно платящих кредит фермеров.

Кроме того, предложено выделять фермерам, выращивающим пшеницу за счет собственных средств, субсидию в размере 10 % от ее стоимости.

Как отметил глава государства, стимулирование фермеров, укрепление их доверия и экономических интересов является ключевой опорой развития сельского хозяйства, поэтому механизмы поддержки аграрной отрасли будут последовательно расширяться.

Глава государства дал конкретные поручения по дальнейшему совершенствованию механизмов финансирования, обеспечению адресности и оперативности субсидирования, цифровизации всех процессов и созданию благоприятных условий для аграриев.

<https://yuz.uz/ru/news/oz-mablagi-hisobidan-bugdoy-etishtirgan-fermerlarga-10-foiz-subsidiya-ajratish-tashabbusi-bildirildi>

Фермерам Узбекистана разрешат свободный выбор культур для посадки

В аграрном секторе Узбекистана намечается фундаментальный сдвиг парадигмы управления земельными ресурсами, о чем стало известно в ходе визита главы государства в Джизакскую область. Выступая ранее на внеочередной сессии областного Кенгаша народных депутатов, Шавкат Мирзиёев анонсировал отмену жесткого регулирования посевных культур на арендованных землях, что станет прецедентом для всей сельскохозяйственной отрасли республики начиная с 2026 года.

Необходимость пересмотра существующих механизмов назрела давно. Статистические данные, озвученные в ходе совещания, свидетельствуют о стагнации в сфере земельных аукционов. Порядка 10 тысяч гектаров плодородных земель, выставленных на торги с жестким условием выращивания конкретных видов продукции, остаются невостребованными на протяжении года. Отсутствие гибкости отпугивает потенциальных инвесторов и дехкан, не готовых работать в рамках навязанных планов. В ответ на это президент инициировал внедрение новой системы: теперь фермер, выигравший право аренды, будет самостоятельно определять, что именно сеять или сажать на своем участке, исходя из рыночной конъюнктуры и собственных компетенций.

Для стимулирования спроса на земельные ресурсы пересмотрена и ценовая политика. Если земельный участок выставляется на повторные торги, его начальная стоимость будет автоматически снижаться на 10%. Это решение призвано оживить рынок и ввести в оборот простоявшие площади.

Примечательно, что средства, вырученные от аренды, не растворятся в бюджете, а будут целевым образом направлены на развитие инфраструктуры - подведение электричества, водных артерий и строительство дорожных сетей непосредственно к промышленным садам.

Особое внимание в докладе было уделено ситуации в Бахмальском районе, который традиционно считается одним из центров садоводства. Однако текущее положение дел там требует немедленного вмешательства. Из 14 тысяч гектаров существующих садов около 4 тысяч признаны морально и физически устаревшими. Урожайность на этих участках упала до критических показателей - менее 10 тонн с гектара, что делает их эксплуатацию экономически нецелесообразной. Глава государства поставил задачу перевести эти территории на интенсивные методы возделывания. Уже в 2026 году планируется полная замена старых насаждений на площади 1,5 тысячи гектаров, причем обязательным условием станет использование исключительно сертифицированных саженцев.

<https://upl.uz/economy/58490-news.html>

#сотрудничество

Узбекистан и Всемирный банк обсудили устойчивое развитие и проекты

5 декабря в Ташкенте состоялась встреча первого заместителя министра экономики и финансов Узбекистана Илхома Норкулова с региональным директором Всемирного банка по вопросам устойчивого развития в Европе и Центральной Азии Самехом Вахбой.

В ходе переговоров стороны обсудили текущее состояние совместных проектов, достигнутые результаты, перспективные направления сотрудничества и возможности расширения масштабов взаимодействия.

Особое внимание было уделено развитию сельского хозяйства с внедрением современных практик, модернизации ирригационных систем, эффективному использованию водных ресурсов и обновлению каналов для обеспечения устойчивого водоснабжения орошаемых земель.

Также обсуждалось развитие систем водоснабжения и очистки сточных вод в регионах, а также формирование устойчивой системы борьбы с загрязнением воздуха с применением зелёной инфраструктуры.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-vsemirnyi-bank-obsudili-ustoichivoe-razvitiie-i-proekty/>

#проекты

Узбекистан и ФАО запустили проект «Техническая помощь в проведении первой национальной сельскохозяйственной переписи»

ФАО, Агентство по статистике при Президенте Республики Узбекистан и Министерство сельского хозяйства официально запустили проект «Техническая помощь в проведении первой национальной сельскохозяйственной переписи».

Инициатива имеет историческое значение, так как Узбекистан впервые готовится провести Национальную сельскохозяйственную перепись, которая ранее никогда не проводилась в стране и будет реализована параллельно с переписью населения.

Установочный семинар объединил представителей UzStat, Министерства сельского хозяйства, Министерства экономики и финансов, Кадастрового агентства, Министерства водных ресурсов, Министерства цифровых технологий, а также ФАО, ЮНФПА, ПРООН, ЮНИСЕФ, Делегации Европейского союза, Всемирного банка и Азиатского банка развития.

Участники подчеркнули, что проведение первой сельскохозяйственной переписи является ключевым шагом для формирования надёжной и международно сопоставимой статистической базы.

В ходе семинара были представлены цели, структура и механизмы реализации проекта. Он предусматривает внедрение современных методологий, цифровых инструментов сбора данных (CAPI/CAWI), укрепление систем контроля качества и процессов обработки, редактирования и распространения данных.

<https://nuz.uz/2025/12/09/uzbekistan-i-fao-zapustili-proekt-tehnicheskaya-pomoshh-v-provedenii-pervoj-nacionalnoj-selskohozyajstvennoj-perepisi/>

Узбекистан первым в мире реализовал углеродный проект iCRAFT

Шавкат Мирзиёев, выступая на торжественной церемонии ввода в эксплуатацию новых энергетических мощностей, озвучил значимые результаты климатической политики страны. Ключевым пунктом выступления стали данные о реализации пилотного проекта iCRAFT, осуществляемого в партнерстве со Всемирным банком. По словам президента, благодаря внедрению системы углеродных единиц и выходу на международные рынки торговли ими, республике удалось предотвратить выброс в атмосферу порядка 23 млн тонн парниковых газов.

Глава государства особо подчеркнул, что инициатива iCRAFT является уникальной - это первый в мировой практике проект такого рода, получивший практическую реализацию на государственном уровне. Соглашение о монетизации углеродных квот было подписано Ташкентом и Всемирным банком еще в 2023 году. Общий бюджет программы, рассчитанной на пятилетний срок, составляет 46,25 млн долларов. Финансовые поступления уже начали работать на экономику: летом 2024 года был получен первый транш в размере 7,5 млн долларов, направленный на развитие механизмов торговли квотами.

Государственная программа на уходящий 2025 год также включала получение от структур Всемирного банка дополнительных средств: еще 7,5 млн долларов в рамках iCRAFT и 10 млн долларов целевого финансирования на борьбу с выбросами метана. Эти шаги подтверждают курс Узбекистана на масштабную декарбонизацию экономики при сохранении темпов промышленного роста.

Проект iCRAFT (Innovative Carbon Resource Application for Energy Transition) является первым в мире проектом, поддерживаемым Всемирным банком, который напрямую платит стране за результаты сокращения выбросов в энергетическом секторе в рамках реформы энергетических субсидий, фактически превращая сэкономленный углекислый газ в валютный актив государства.

<https://upl.uz/economy/58578-news.html>

#законодательство

Как организовать туристические тропинки в экотерриториях

Постановлением Кабинета Министров от 10.12.2025 г. № 778 утверждено Положение о порядке организации и использования туристических тропинок в экотерриториях.

В соответствии с Постановлением Президента от 12.01.2024 г. № ПП-21 разработан порядок организации туристических тропинок в буферных зонах государственных заповедников, национальных природных парках, питомниках, лесных и лесоохотничьях хозяйствах, горных и пустынных территориях (экотерриториях).

Туристическая тропа — это дорожка шириной 1 метр и длиной не менее 1 километра, предназначенная для передвижения по экотерриториям пешком, а также верхом на лошадях, велосипедах, снегоходах и других средствах передвижения (кроме автомобилей) в целях отдыха, восстановления сил, оздоровления и знакомства с природой.

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

Государство возьмёт на себя часть рисков аграриев

Кабинет Министров принял постановление от 06.12.2025 г. № 772, направленное на внедрение современной системы страхования сельскохозяйственных рисков. Документ разработан во исполнение Указа Президента № УП-223 от 21.11.2025 г. и предусматривает создание целого комплекса механизмов защиты фермеров от последствий стихийных бедствий, болезней растений, эпизоотий и других непредвиденных угроз.

Главным элементом новой системы станет Фонд сельскохозяйственного страхования – специализированный государственный страховщик, который будет работать без получения отдельной лицензии, но при соблюдении всех требований страхового законодательства.

Фонд создается как некоммерческая организация, управляемая Советом директоров, в который войдут представители Минсельхоза, Минфина, страхового рынка и фермерских объединений.

Страховые договоры будут заключаться только в электронной форме через государственную информационную систему «Сельскохозяйственное страхование». Система объединит данные фермеров, сельхозугодий, климатические сведения, госслужб – все для автоматического расчета страховых тарифов, оформления полисов и последующей проверки ущерба.

Также создается единая автоматизированная база данных, в которую будут интегрированы системы министерств и ведомств, чтобы ускорить получение ключевой информации.

Министерства организуют цифровое обеспечение

- Министерство сельского хозяйства будет отвечать за мониторинг полей, борьбу с заболеваниями культур и животных, участие в экспертизах;
- Агентство космических исследований предоставит Фонду спутниковый и дрон-мониторинг;
- Министерство цифровых технологий – за интеграцию ИТ-систем и бесперебойную работу платформы;
- региональные органы власти – за обучение фермеров и информационную поддержку реформы.

Постановлением утверждены:

- Положение о Фонде сельскохозяйственного страхования;
- регламент работы независимых экспертов;
- перечень районов и сельхозпродукции, которые поэтапно включаются в систему;
- этапы страхования рисков уничтожения урожая;
- список государственных информационных систем, которые будут интегрированы с платформой «Сельскохозяйственное страхование»;
- состав Совета директоров Фонда.

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

Производителям хлопка-сырца выплатят субсидии

Принято Постановление Кабинета Министров от 06.12.2025 г. № 771 «О дополнительных мерах поддержки сельскохозяйственных предприятий, финансирующих закупку хлопкового сырья из альтернативных источников».

Для обеспечения своевременного сбора без потерь урожая хлопчатника 2025 года фермерским хозяйствам выделят субсидии в размере одного миллиона сумов за каждую тонну хлопка-сырца, реализованную ими на биржевых торгах (Постановление Президента от 19.09.2025 г. № ПП-290).

Документом утверждено Временное положение о порядке распределения субсидий сельскохозяйственным предприятиям на хлопок-сырец, реализуемый через фондовые биржи, начиная с урожая 2025 года, которое предусматривает порядки:

- подачи заявок на субсидии на хлопок-сырец, реализуемый через товарно-сырьевые биржи сельскохозяйственными предприятиями;
- финансирования и распределения субсидий и их использования.

https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/proizvoditelyam_hlopka-syrgca_vyplatyat_subsidii1

АРАЛ И ПРИАРЛЬЕ

В Каракалпакстане подписан план строительства Модульного ИИ-Центра

В Каракалпакстане подписан план действий по строительству Модульного Интеллектуального Вычислительного Центра (МИИМ) в рамках исполнения указа Президента Узбекистана о развитии технологий искусственного интеллекта.

Проект МИИМ предусматривает взаимодействие с университетами и образовательными учреждениями для подготовки высококвалифицированных кадров в сфере ИТ и искусственного интеллекта.

Согласно подписенному плану, на первом этапе будет построен дата-центр мощностью 60 мегаватт, на втором — 240 мегаватт, в итоге общая мощность составит 300 мегаватт. Ожидается, что центр станет ключевым элементом высокотехнологичной экосистемы региона и платформой для развития местных талантов.

<https://www.uzdaily.uz/v-karakalpakstane-podpisan-plan-stroitelstva-modulnogo-ii-tsentra/>

Семинар по верификации отчётов по аквакультуре Каспийского и Аральского морей

5 декабря в Ташкенте, состоялся семинар, организованный Экологической командой Всемирного банка. Мероприятие было посвящено обсуждению итоговых материалов по «Оценке цепочки добавленной стоимости в аквакультуре Каспийского моря и Аральского моря».

Цель семинара — представить ключевые выводы и получить рекомендации специалистов и заинтересованных сторон по дальнейшему развитию устойчивой аквакультуры в регионе. Участниками стали представители государственных органов, научных учреждений, международных организаций и экспертного сообщества.

На семинаре также был подробно обсужден опыт Международного инновационного центра Приаралья, который реализует ряд проектов в сфере аквакультуры, направленных на восстановление природных экосистем и развитие устойчивых рыбных хозяйств в условиях Приаралья. Директор Центра отметил важность адаптации аквакультурных технологий к специфическим условиям региона — повышенной минерализации воды, климатическим изменениям и ограниченным водным ресурсам. В рамках отчёта и обсуждений были выработаны рекомендации по масштабированию пилотных инициатив Центра, улучшению систем водоподготовки, а также внедрению природно-ориентированных решений, что позволит повысить эффективность и экологическую устойчивость проектов по аквакультуре.

<https://iic-aralsea.uz/2025/12/09/seminar-po-verifikaczii-otchyotov-po-akvakulture-kaspijskogo-i-aralskogo-morej/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#энергетика

Возобновляемая энергетика на полях Азербайджана: двойная польза для экономики

Азербайджан готовит законодательные изменения, которые могут превратить большие площади сельскохозяйственных земель в площадки для размещения возобновляемых источников энергии, при этом сохранив их существующую категорию и основное назначение, пишет Day.Az. Поправка, отражённая в недавно опубликованном отчёте ОНУВ 3.0, позволит размещать крупные солнечные и ветряные мощности на сельхозземлях без необходимости изменения категории земли или ограничения сельскохозяйственной деятельности. Эта мера является частью более широкого пакета решений, который правительство рассматривает как ключевой для модернизации энергосистемы и удовлетворения растущих потребностей в электрификации.

Планируемые поправки в Земельный кодекс и Закон об использовании возобновляемых источников энергии при производстве электроэнергии устраниют правовой барьер, который ранее ограничивал размещение крупных объектов ВИЭ на сельскохозяйственных участках. Разрешив существование возобновляемой энергетики с аграрным назначением земли, государство рассчитывает ускорить разрешительные процедуры, снизить конфликты в сфере землепользования и привлечь новые частные инвестиции в распределённые и крупные проекты. Обновлённые положения представлены в рамках ОНУВ 3.0, где подчёркивается, что данные изменения необходимы для предотвращения роста разрыва по выбросам на фоне увеличения спроса на электроэнергию из-за электрификации транспорта, зданий и промышленности.

<https://eenergy.media/news/32645>

Милли Меджлис утвердил создание Информационной системы энергоэффективности

Милли Меджлис утвердил в третьем чтении поправки к закону «Об эффективном использовании энергоресурсов и энергоэффективности», предусматривающие создание Информационной системы энергоэффективности.

Согласно новой статье закона, уполномоченный исполнительный орган создаст систему, которая будет выполнять широкий спектр функций в сфере энергоэффективности, включая:

- государственный контроль за эффективным использованием энергоресурсов;
- ведение реестра энергетических аудиторов и организаций, проводящих энергоаудит;
- мониторинг их деятельности;
- информационное обеспечение и просветительскую работу;
- оценку потенциала энергоэффективности;
- организацию паспортизации зданий по показателям энергоэффективности;
- размещение перечня объектов и хозяйствующих субъектов, для которых проведение энергоаудита является обязательным;
- публикацию списка исполнителей услуг в области энергоэффективности;
- подготовку и размещение отчетов о состоянии и развитии сферы энергоэффективности.

<https://report.az/ru/energetika/milli-medzhlis-utverdil-sozdanie-informacionnoj-sistemy-energoeffektivnosti>

#сотрудничество

Баку принял 6-е заседание Азербайджано-Кыргызской МПК: определены новые направления сотрудничества

В Баку состоялось 6-е заседание Совместной межправительственной комиссии по экономическому и гуманитарному сотрудничеству Азербайджана и Кыргызстана.

Заседание прошло под сопредседательством вице-премьера Азербайджана Самира Шарифова и зампредседателя правительства Кыргызстана Бакыта Торобаева. В мероприятии приняли участие представители профильных государственных структур обеих стран.

На заседании достигнуты договоренности о расширении экономических связей, диверсификации торговли и укреплении сотрудничества деловых кругов. Обсуждены возможности создания торгово-логистического центра в Кыргызстане, активизации бизнес-миссий, усиления информационного обмена и взаимодействия в рамках инициативы «Зеленый переход», предложенной Азербайджаном на COP29.

Достигнуты договоренности по реализации новых совместных инвестпроектов, созданию Азербайджано-Кыргызского бизнес-совета (AZPROMO – Торгово-промышленная палата Кыргызстана).

Определен широкий спектр направлений сотрудничества в сельском хозяйстве: обмен опытом в производстве безвирусных саженцев, развитие интенсивной рыболовной отрасли и аквакультуры, проведение совместных тренингов, расширение сотрудничества по ветеринарному и фитосанитарному контролю, торговля племенным скотом и развитие агрострахования.

Стороны договорились продолжить реализацию дорожной карты на 2024–2025 годы по энергетике, расширять сотрудничество между SOCAR и «Кыргызнефтегаз», а также взаимодействовать в рамках проекта коридора зеленой энергии Центральная Азия – Азербайджан.

Стороны наметили сотрудничество между университетами, предоставление ежегодных стипендий студентам, участие Кыргызстана в программе *Study in Azerbaijan*, обмен преподавателями, создание языковых центров, совместные исследования и развитие виртуальных библиотечных платформ.

Обсуждены совместные шаги в сферах экологии, цифрового развития, кибербезопасности, здравоохранения, социальной защиты, государственных услуг, архитектуры, градостроительства и банковского сектора.

Комиссия договорилась провести 7-е заседание в Кыргызстане, его сроки будут определены по дипломатическим каналам. В завершение Самир Шарифов и Бакыт Торобаев подписали итоговый протокол.

<https://report.az/ru/biznes/baku-prinaly-6-e-zasedanie-azerbajdzhano-kyrgyzskoj-mpk-opredeleny-novye-napravleniya-sotrudnichestva>

#сельское хозяйство

В агропарки Азербайджана вложено почти 2,4 млрд манатов

В Азербайджане в агропарки за последние годы вложено около 2,4 млрд манатов инвестиций.

Об этом заявил советник министра сельского хозяйства Заур Алиев на форуме «Таможня-Бизнес 2025: Диалог и Доверие» в Баку.

По его словам, сегодня в стране действует 53 агропарка, которые за последние годы превратились в крупные производственные комплексы.

Алиев отметил, что государство предоставило агропаркам поддержку на сумму 690 млн манатов. «Эти льготы и механизмы поддержки положительно повлияли на формирование современных крупных хозяйств, а также на рост внешней торговли», - подчеркнул он.

<https://report.az/ru/apk/v-agroparki-azerbajdzhana-vlozheno-pochti-2-4-mlrd-mamatov>

#метеорология

На освобожденных территориях Азербайджана создана сеть гидрометеонаблюдений

В рамках создания сети гидрометеорологических наблюдений на освобожденных территориях на 10 реках установлено 11 автоматических станций для оценки состояния наземных водных ресурсов. Об этом на заседании рабочей группы по вопросам охраны окружающей среды в городе Ханкенди заявил заместитель

министра экологии и природных ресурсов, руководитель рабочей группы Вугар Керимов.

По его словам, для изучения метеорологической обстановки на этих территориях введены в эксплуатацию 6 автоматических метеорологических, 4 радиоэкологических и 3 агрометеорологические станции.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25825/>

Армения

#сотрудничество / #водные ресурсы

Германия и ЕС запустили в Армении новую программу по управлению водными ресурсами - EU4Sevan+

Правительство Германии в лице Министерства экономического сотрудничества и развития (BMZ) и Европейский Союз запустили в Гаваре новую программу EU4Sevan+ (Эффективное управление водными ресурсами во имя устойчивого общинного развития в Армении) бюджетом 7.5 млн. евро.

Из этой суммы 3.5 млн. евро - финансирование со стороны ЕС, 4 млн. евро - BMZ.

Программа предусматривает решения для водоотвода в общинах, повышение экологического образования в школах, интегрированное управление водными ресурсами всего озера. EU4Sevan+ будет реализована Немецким обществом международного сотрудничества (GIZ) до 2028 года.

https://finport.am/full_news.php?id=54962&lang=2

Глава комитета: Армения видит эффективное решение региональных водных проблем во взаимодополняемости и долгосрочном стратегическом сотрудничестве

Председатель Водного комитета РА Арамазд Галамкарян принял участие в 14-м ежегодном заседании Совета управляющих Регионального центра по управлению городскими водными ресурсами (РЦУВВ), который на уровне министров прошел в Тегеране. Об этом сообщила пресс-служба комитета.

На встрече, организованной по приглашению министра энергетики ИРИ и председателя Совета управляющих РЦУВВ Аббаса Али Абади, обсуждались вопросы влияния роста городского населения мира на ограниченность водных ресурсов, изменения климата и его влияния на качество воды, управление водными ресурсами, сокращения водных ресурсов и необходимости скоординированных международных мер реагирования.

В своем выступлении председатель Водного комитета РА отметил, что Армения готова продолжать конструктивное участие в работе Регионального центра, в том числе направленной на укрепление общей водной безопасности в регионе. Арамазд Галамкарян подчеркнул, что Армения видит эффективное решение региональных водных проблем в скоординированных действиях, взаимодополняемости экспертных возможностей и долгосрочном стратегическом сотрудничестве.

https://finport.am/full_news.php?id=54960&lang=2

Беларусь

#сотрудничество

Сборочное производство белорусских тракторов планируют запустить во Вьетнаме в 2026 году

Во Вьетнаме в 2026 году планируют запустить сборочное производство белорусских тракторов. Об этом государственный секретарь Совета безопасности Александр Вольфович рассказал в интервью телеканалу «Беларусь 1», сообщает БЕЛТА.

Госсекретарь добавил, что все вопросы успешного сотрудничества с Вьетнамом во многом являются результатом хороших, дружеских отношений руководства Беларуси в лице Президента Александра Лукашенко и руководства Вьетнама в лице Генерального секретаря ЦК Компартии Вьетнама То Лама. Последний в мае был с официальным визитом в Беларуси, и в ходе этого визита были подписаны документы о стратегическом взаимодействии, что стало еще одним основанием для углубления и расширения сотрудничества.

<https://belta.by/economics/view/sborochnoe-proizvodstvo-belorusskih-traktorov-planirujut-zapustit-v-vjetname-v-2026-godu-752883-2025/>

Лукашенко заявил о готовности Беларуси помочь Кении в становлении новых направлений в сельском хозяйстве

Беларусь готова помочь Кении в становлении новых направлений в сельском хозяйстве. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил на встрече со спикером Сената Республики Кения Амазоном Джекфом Кинги, передает корреспондент БЕЛТА.

Отдельный акцент Александр Лукашенко сделал на сфере сельского хозяйства, которая в Кении достаточно динамично развивается. «Но тем не менее мы имеем возможность и соответствующие технологии для того, чтобы двигаться вперед, - подчеркнул Президент. - Мы готовы вам помочь в становлении новых направлений в сельском хозяйстве. Мы готовы помочь вам специалистами, поставлять соответствующую технику».

<https://belta.by/president/view/lukashenko-zajavil-o-gotovnosti-belorussi-pomogat-kenii-v-stanovlenii-novyh-napravlenij-v-selskom-hozyaistve-753145-2025/>

Иран и Беларусь расширяют сотрудничество в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и ветеринарных услуг

Министр сельского хозяйства Ирана и министр промышленности Беларуси договорились о расширении сотрудничества в области сельского хозяйства, лесного хозяйства, ветеринарных услуг, карантина растений и животных, а также о совместном производстве сельскохозяйственной техники и калийных удобрений, сообщило Министерство сельского хозяйства.

По данным министерства, стороны достигли договоренности о том, что Иран будет поставлять часть продовольствия, необходимого Беларуси, а Минск будет экспортствовать сельскохозяйственное сырье, необходимое Тегерану.

Иран также заявил о своей готовности содействовать транзиту белорусской сельскохозяйственной продукции на другие рынки.

Ключевым результатом встречи стало соглашение о запуске совместного производства калийных удобрений в Иране. Согласно плану, Беларусь будет поставлять часть калийного сырья, а часть производственной цепочки будет осуществляться внутри страны.

Стороны также договорились о поставках и совместном производстве тяжёлой сельскохозяйственной техники, в том числе тракторов, комбайнов, грузовиков и большегрузных тягачей, в сотрудничестве с иранскими компаниями, такими как Iran Tractor Manufacturing Company.

https://www.iran.ru/news/economics/129785/Iran_i_Belarus_rasshirayut_sotrudnichestvo_v_sfere_selskogo_hozyaystva_lesnogo_hozyaystva_i_veterinarnyh_uslug

#сельское хозяйство

В сельхозорганизациях Беларуси накопили 63% минеральных удобрений от плана для обработки почвы

Какие сельскохозяйственные работы продолжаются в Беларуси, рассказали в пресс-службе Минсельхозпрода.

Накоплено минеральных удобрений в четвертом квартале 2025 года под зяблевую обработку текущего года и яровой сев 2026 года 204 тыс. т действующего вещества, что составляет 63% к плану, из них азотных - 66 тыс. т, фосфорных - 26 тыс. т, калийных - 112 тыс. т.

Зерновые и зернобобовые культуры с кукурузой убраны почти с 100% площадей, что составляет 2282 тыс. га. По оперативным данным на 8 декабря, с полей страны намолочено 11 144 тыс. т зерна вместе с рапсом и кукурузой. В разрезе областей получено: в Минской - 2787 тыс. т, Брестской - 2219 тыс. т, Гродненской - 2199 тыс. т, Гомельской - 1454 тыс. т, Могилевской - 1406 тыс. т, Витебской - 1079 тыс. т.

Поднято зяби на площади 1510 тыс. га, что составляет 105% к плану.

Раскорчевка садов произведена на площади 2459 тыс. га, что составляет 140% к плану.

<https://belta.by/economics/view/v-selhozorganizatsijah-belorusi-nakopili-63-mineralnyh-udobrenij-ot-plana-dlya-obrabotki-pochvy-752920-2025/>

Новейший трактор BELARUS 5425 отправился на испытания в поля

В Беларуси стартовали испытания трактора BELARUS 5425: агромашина показывает класс на полях страны.

Конструкторы оснастили трактор BELARUS 5425 дизельным двигателем Weichai, мощность которого составляет 542 л. с., сообщает Телеграм-канал BelarusTractors_official. Также агромашина получили от разработчиков гидромеханическую коробку передач.

Переднее наверное устройство отличается грузоподъемностью в 5,5 тонны. Заднее имеет грузоподъемность в 17 тонн.

Производительность гидронавесной системы — 350 литров в минуту.

Трактор может работать в течение 10 часов при полном баке. Планируется, что BELARUS 5425 будет производиться серийно. <https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2025-12-09/72187>

#изменение климата

Плюсы для зерновых, минусы для капусты. Как потепление меняет аграрную карту Беларуси?

Специалисты Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Минприроды рассказали корреспонденту БЕЛТА, чего ждать от климатических трансформаций, как они отразятся на агропромышленном комплексе, принесут плюсы или минусы для урожайности и сельского хозяйства в целом.

По словам начальника отдела изучения изменений климата службы метеорологического и климатического мониторинга, фонда данных Белгидромета Ольги Баклановой, за последние десятилетия наблюдаются устойчивые тенденции, свидетельствующие об изменении климата на территории Беларуси. «Последнее десятилетие (2015-2024 годы) со средней температурой 8,3 градуса оказалось теплее любого из предыдущих. А средняя температура воздуха последних пяти лет (2020-2024 годы) составила 8,4 градуса. Особенно выделяются 2020 год и 2024 год, ставшие самыми теплыми за всю историю метеонаблюдений (9,1 и 9,5 градуса соответственно)», - рассказала она.

«Наша страна потенциально уязвима при неблагоприятных изменениях климата, и повышение температуры воздуха в Беларуси приводит к ряду заметных и все более ощутимых последствий, как положительных, так и отрицательных.

Уменьшается продолжительность климатической зимы в среднем на 5-8 дней, на 3-7 дней увеличивается продолжительность теплого периода года. За последние десять лет (2015-2024 годы) увеличился вегетационный период, в среднем по стране на 5-14 дней. Наблюдается уменьшение продолжительности отопительного периода, в среднем по стране он уменьшился на четверо суток. Повышенные температуры первых весенних месяцев приводят к более раннему сходу снежного покрова и переходу температуры воздуха через ноль градусов в сторону повышения. Этот переход стал происходить более чем на две недели раньше по сравнению с предыдущим периодом (1961-1990 годы). Увеличились периоды вегетации и активной вегетации растений. А число дней со снежным покровом уменьшилось на 10-15 дней», - подчеркнула Ольга Бакланова.

Как жара влияет на здоровье, урожай и водные ресурсы Беларуси?

Собеседница также обратила внимание, что на фоне роста среднемесячной температуры воздуха отмечается увеличение числа жарких дней, когда максимальная температура воздуха поднимается до плюс 25 градусов и выше. В среднем по стране отмечалось от 36 до 71 жаркого дня с такой температурой при среднем многолетнем значении 44 дня.

«Участились случаи сильной жары, когда максимальная температура воздуха достигает отметки плюс 35 градусов и выше. Такое повышение температуры воздуха является опасным гидрометеорологическим явлением. В отдельные годы количество дней с температурой воздуха плюс 35 градусов и выше достигает 5-16 дней и отмечается преимущественно по востоку и юго-востоку Беларуси, однако

такая высокая температура воздуха отмечается не ежегодно», - добавила начальник отдела изучения изменений климата Белгидромета.

Ольга Бакланова пояснила, что такое явление, как волны тепла, до 1989 года повторялось в среднем 5 раз в десять лет, а начиная с периода потепления повторяемость их составила в среднем 6-7 раз в десять лет. «Наблюдается увеличение повторяемости, продолжительности и интенсивности этого явления. Сейчас средняя продолжительность отдельной волны тепла на территории Беларуси составляет 7-8 дней. Во время этих периодов ухудшается состояние здоровья людей, растет количество лесных пожаров, падает урожайность сельскохозяйственных культур, происходит загрязнение водных ресурсов», - подытожила сотрудник Белгидромета.

Изменения климата меняют характер и распределение осадков

По словам Ольги Баклановой, статистический анализ выпадения осадков показывает, что годовая сумма осадков за два последовательных периода (до потепления и после) изменилась незначительно. «Несмотря на отсутствие значимых отклонений в характере выпадения осадков в среднем за период изменения климата, отмечается существенная изменчивость от года к году, а также значительно изменяется внутригодовое распределение осадков: в холодный период года сумма увеличивается, а в отдельные месяцы теплого периода отмечается снижение количества. Растет доля жидких осадков в зимний период. Анализ выпадения осадков по отдельным годам показывает их выраженную экстремальность: частые засушливые периоды чередуются с избыточно влажными», - отметила она.

В среднем за последнее тридцатилетие в теплый период недобор осадков отмечается в апреле, июне, августе и сентябре - в стране их выпало соответственно 89%, 90%, 83% и 92% от нормы, конкретизировала Ольга Бакланова. «В холодный период больше нормы осадков наблюдалось с января по март (108%, 115% и 106%) соответственно. Суточный максимум осадков с мая по сентябрь может достигать 60-100 мм и более, в холодный период осадки менее интенсивны и суточный максимум находится в пределах 15-45 мм. Увеличение суточных максимумов осадков в теплый период года имеет тенденцию к их росту и носит в основном локальный характер, они выпадают очень неравномерно по территории, с октября по апрель осадки менее локализированные, чем в теплый период. Неблагоприятные осадки в теплый период года наблюдаются практически ежегодно. Они относительно равновероятны на всей территории страны. За последнее тридцатилетие повторяемость осадков с суточной суммой больше 30 мм в среднем может наблюдаться от трех до пяти случаев за год. Если за 12 часов или более короткий промежуток времени выпадает не менее 50 мм осадков, то дожди считаются опасными. В отдельных пунктах такие дожди наблюдаются сравнительно редко, но в целом по стране такие дожди бывают ежегодно, иногда даже несколько раз в году (например, в этом году отмечалось несколько таких случаев)», - аргументировала сотрудник Белгидромета.

К опасным метеорологическим явлениям она отнесла заморозки и засушливые явления, которые представляют наибольшую опасность для сельского хозяйства. «За последние 30 лет повторяемость засушливых явлений участилась. В стране засушливые условия отмечаются на протяжении двух и более месяцев в период активной вегетации растений. Наиболее часто почвенная засуха наблюдается в южном регионе Беларуси, что связано с более высоким температурным режимом и более легкими по механическому составу почвами», - заявила Ольга Бакланова.

Каким культурам благоприятен рост температуры, а каким вреден?

Начальник службы гидрологии и агрометеорологии Белгидромета Екатерина Истомина рассказала, что изменение климата имеет как позитивные последствия, так и некоторое отрицательное влияние на сельскохозяйственное производство. «Пока складывающаяся тенденция роста температуры благоприятна для развития большинства культур - раньше созревают зерновые, появилось больше возможностей для сева промежуточных культур, за счет которых пополняется кормовая база. При этом ряд культур, в частности картофель, лен, из овощных - капуста белокочанная, для которых высокие летние температуры и увеличение засушливости вредны, попадают в несколько худшие условия. Целесообразно увеличение доли теплолюбивых и засухоустойчивых культур. За последние годы значительно увеличились посевные площади кукурузы на зерно, озимого ячменя. В южных областях ежегодно проводится посев сои, расширились посевы подсолнечника, овощного горошка, сахарной кукурузы, спаржевой фасоли. Освоено выращивание ранних теплолюбивых сортов картофеля», - пояснила начальник службы гидрологии и агрометеорологии.

Кроме того, перспективно развитие садоводства. «Все больший интерес вызывает выращивание вовсе нетрадиционных для Беларуси культур, например арбузов и винограда», - подчеркнула Екатерина Истомина.

<https://belta.by/comments/view/pljusy-dlya-zernovyh-minusy-dlya-kapusty-kak-poteplenie-menjaet-agrarnuji-kartu-belarusi-9891/>

Грузия

#лесное хозяйство

В Грузии ужесточают наказание за вырубку леса

Повторное нарушение законодательства при вырубке и транспортировке древесины без соответствующих документов стало в Грузии уголовно наказуемым, заявила заместитель главы Национального агентства лесного хозяйства Натия Иорданишвили.

Национальное лесное агентство отвечает за почти 1,8 миллиона гектаров лесов, и приоритетами агентства являются защита, уход и сохранение этих лесов, а также устойчивое лесопользование, которое, среди прочего, включает заготовку древесины.

«За заготовку и транспортировку древесины без соответствующих документов предусмотрен штраф в размере 2 тысяч лари, а за повторное нарушение – 5 тысяч. После внесения изменений повторное нарушение будет напрямую квалифицироваться как уголовное преступление», – сказала Иорданишвили.

<https://sputnik-georgia.ru/20251207/v-gruzii-uzhestochayut-nakazanie-za-vyrubku-lesa-296054954.html>

#водные ресурсы

Сколько воды потребляет 1 человек в день в Грузии?

В стране один человек потребляет в среднем 239 литров воды в день для различных бытовых нужд. Об этом свидетельствуют данные Национальной статистической службы.

Так, в 2024 году потребление воды домохозяйствами на душу населения составило 87,2 кубометра в год. Этот показатель увеличился на 3,4% по сравнению с 2023 годом.

Примечательно, что в 2024 году централизованная система водоснабжения Грузии для различных целей подала в общей сложности 868,5 млн кубометров воды, из которых 286,6 млн было поставлено абонентам.

В прошлом году к системе водоснабжения было подключено 75,4% населения, соответственно, 24,6% не имеют доступа к водопроводу.

Кроме того, как видно из исследования ведомства, 54,1% абонентов, подключенных к системе, были подключены к системе водоотведения (канализации), а около 41,2% — к очистным сооружениям.

<https://bizzone.info/government/2025/1764959725.php>

#энергетика

ЕБРР выделит кредит на строительство крупнейшей СЭС в Грузии

Европейский банк реконструкции и развития одобрил предоставление кредита в размере до 25,5 миллиона долларов США компании International Turbine Engine Company для строительства и развития солнечной электростанции мощностью 73 МВт в грузинском городе Марнеули.

Отмечается, что общая стоимость проекта составляет 34,9 миллиона долларов.

Ожидается, что электростанция будет производить около 91,1 ГВт·ч электроэнергии в год.

<https://ru.trend.az/scaucasus/georgia/4126727.html>

Молдова

#сельское хозяйство

Сельское хозяйство стало лидером по проблемным кредитам — уровень достиг 19%

Результаты показывают, что доля проблемных кредитов (NPL) в банковской системе Молдовы продолжила снижаться в 2024 году.

Показатель опустился до 4,1% по сравнению с 5,6% в 2023 году, свидетельствуют свежие данные Национального банка. Снижение составило 1,4 %, сообщает bani.md

Несмотря на положительную общую динамику, различия между секторами экономики остаются значительными: в некоторых областях наблюдаются серьёзные трудности с платёжеспособностью.

Сельское хозяйство остаётся наиболее проблемным сектором: уровень проблемных кредитов вырос до 19,2% против 15,4% годом ранее — скачок на 3,8%. Причины — сложный сельскохозяйственный год и сохраняющаяся

уязвимость к климатическим и финансовым шокам. Общий объём кредитов в сельском хозяйстве составлял 5,1 млрд леев.

Рост проблемных кредитов отмечается и у физических лиц, занимающихся независимой деятельностью (кредитный портфель 1,9 млрд леев), где показатель достиг 14,4%, увеличившись на 2,1 п.п., а также в пищевой промышленности (портфель 4,5 млрд леев) и учреждениях, подчинённых органам местного самоуправления, где показатели также ухудшаются.

В то же время в нескольких секторах наблюдается существенное улучшение. Энергетическая отрасль зафиксировала самое резкое снижение уровня проблемных кредитов — с 12,1% до всего 0,4%, что означает уменьшение на 11,7%. Транспорт и телекоммуникации снизили показатель с 6,9% до 2,9%.

Нацбанк подчёркивает, что снижение уровня проблемных кредитов отражает улучшение качества банковских портфелей и адаптацию заёмщиков к новым экономическим условиям, однако предупреждает, что отдельные сектора — такие как сельское хозяйство и независимая деятельность — требуют мониторинга и дополнительных мер поддержки.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/sel-skoe-khozaiistvo-stalo-liderom-po-problemnym-kreditam-uroven-dostig-19/>

Молдавских фермеров призывают активнее использовать агровольтаические системы

Министерство энергетики Республики Молдова представило фермерам практическое руководство по агровольтаическим системам под названием «Культивирование солнца и почвы: раскрытие двойного потенциала Молдовы», передаёт EastFruit.

Документ создан при содействии Федерального министерства экономики и энергетики Германии (BMWi).

Цель руководства — познакомить фермеров и руководителей аграрного сектора Молдовы с основами агровольтаики, пишет AgroExpert.

Кроме того, руководство содержит рекомендации по выбору сельскохозяйственных культур, подходящих для выращивания в условиях агровольтаики, с учетом потребности растений в солнечном свете и сохранении влаги. В документе также представлены советы по юридическим аспектам организации, государственным программам поддержки, а также экономическим и финансовым расчетам для бизнеса.

<https://east-fruit.com/novosti/moldavskih-fermerov-prizyvayut-aktivnee-ispolzovat-agrovoltaicheskie-sistemy/>

#энергетика

Молдова запускает два энергетических рынка для покупки электроэнергии по лучшей цене

Министерство энергетики Молдовы объявило о запуске двух рынков электроэнергии, которые позволят устанавливать цены на энергоносители прозрачно и справедливо.

Рынок «на сутки вперед» (PZU) начнет работу с 10 декабря, а внутрисуточный рынок (PPZ) — с 17 декабря, сообщает ipn.md

Управлять этими рынками будет Молдавский оператор энергетического рынка (ОРЕМ) при поддержке румынского партнера, ОРСОМ. Обе платформы позволят компаниям покупать и продавать энергию в условиях реальной конкуренции, заявляют власти.

Решения больше не будут приниматься на основе закрытых контрактов, а на основе открытых аукционов, где побеждает лучшая цена. Регистрация участников началась 27 октября.

Это изменение готовит Молдову к следующему этапу — подключению национального рынка к энергетическим рынкам Европейского союза.

Национальное агентство по регулированию в энергетике назначило ОРЕМ оператором, и в течение следующих четырёх лет перед компанией стоит задача обеспечить международную взаимосвязь между рынком электроэнергии на сутки вперед и внутрисуточным рынком электроэнергии.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-zapuskaet-dva-energeticheskikh-rynka-dlia-pokupki-elektroenergii-po-luchshei-tsene/>

Ионицэ: Проблему дефицита энергии можно решить созданием 200 МВт накопителей

Экономический эксперт Вячеслав Ионицэ утверждает, что дефицит электроэнергии, возникающий в Молдове в часы пик, может быть решён созданием мощностей для накопления объёмом до 200 мегаватт.

По его словам, всё, что требуется от правительства, — это сотрудничество с частными компаниями в Молдове, «урегулировать доступ к сети и обеспечить нормальную работу биржи», сообщает ziua.md

По словам Ионицэ, Молдова имеет колеблющееся потребление электроэнергии: в вечерние и утренние часы уровень спроса значительно выше, чем в остальное время суток. В результате образуются пики потребления, которые страна не может покрыть, а дефицит объясняется тем, что нет уверенности в стабильных поставках из Украины, а из Румынии существует ограничение по пропускной способности.

Ионицэ считает, что решением станет создание мощностей для накопления энергии до 200 мегаватт.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/ionitse-problemu-defitsita-energii-mozhno-reshit-sozdaniem-200-mvt-nakopitelei/>

МЭА рекомендовала Молдове внедрять тепловые насосы: сократится импорт энергии

Молдова могла бы сократить импорт энергоносителей, заменив системы, работающие на природном газе, тепловыми насосами, что повысило бы энергетическую безопасность.

По данным Международного энергетического агентства, новые системы могли бы использовать в основном энергию ветра и солнца, а выбросы значительно сократились бы. В целом, энергоэффективность повысилась бы на 300-400%, сообщает ipn.md

Агентство подчеркивает, что тепловые насосы более выгодны с финансовой точки зрения, чем газовые электростанции. В этом контексте МЭА представило дорожную карту развития рынка этих технологий в Молдове.

Здания потребляют более половины конечной энергии страны, и 75% этого потребления приходится на отопление и горячее водоснабжение. Зависимость от импортного газа и широкое использование биомассы ограничивают модернизацию сектора, и тепловые насосы могут изменить ситуацию.

Государственный секретарь Министерства энергетики Каролина Новак заявила, что документ предоставляет властям важный инструмент для модернизации жилищного сектора. Она напомнила, что программа «Зелёный дом» уже финансирует установку тепловых насосов, и что рекомендации МЭА будут способствовать снижению зависимости от импорта и увеличению инвестиций.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/mea-rekomendovala-moldove-vnedriat-teplovye-nasosy-sokratitsia-import-energii/>

Россия

#наука и инновации

Российские ученые создали огнестойкую и биоразлагаемую пленку

Новый огнестойкий материал, способный разлагаться под действием микробов в естественной среде, создали ученые ВолгГТУ. Прозрачная пленка с добавлением соединений из азота, бора и фосфора пригодна для упаковки нефтепродуктов, контейнеров с маслами и некоторых пищевых продуктов. Результаты представлены в *Polymer Science, Series D*.

<https://ri.ria.ru/20251204/nauka-2059548356.html>

Найден способ использовать солнечную энергию эффективнее на 20%

Ученые разработали умную систему, которая помогает солнечным водонагревателям работать эффективнее. С ее помощью использование солнечной энергии увеличилось на 20%, а уровень потребление газов и выбросов снизился на 10%, сообщили ТАСС в пресс-службе Томского государственного архитектурно-строительного университета (ТГАСУ).

Солнечные системы для нагрева воды, которые ставят на крыши зданий, состоят из нескольких важных частей. Это вакуумный солнечный коллектор, превращающий солнечный свет в тепло, и бак-накопитель, который передает тепло воде через так называемый контур с насосом. Тепло от коллектора передается воде через специальный контур с насосом. Также у системы обязательно есть запасной источник тепла - обычно газовый котел. Это оборудование успешно работает при температурах до -40 градусов, но в условиях экстремального холода возникает риск переохлаждения и поломок в ночное время.

Специалисты университета изучили, как работают такие системы в Якутске. Там инженеры убирали запорный клапан и использовали специальный теплоноситель, чтобы избежать поломок. Но это создало новую проблему: ночью, когда

коллекторы остывали, теплая жидкость начинала сама циркулировать и отдавать тепло в холодный воздух. Из-за этого система теряла более 20% тепла, которое она собирала за день. Чтобы это компенсировать, приходилось сжигать больше газа, что лишало смысла идею энергосбережения.

По словам заведующего кафедрой теплогазоснабжения ТГАСУ Николая Цветкова, они нашли способ устранить потери, не рискуя оборудованием. Аппаратно-программный комплекс - это умная автоматика, которая управляет специальным клапаном и не полностью перекрывает циркуляцию, а поддерживает ее на минимально необходимом уровне. Система позволяет использовать теплоноситель так, чтобы не допустить замерзания коллекторов, при этом практически не теряя тепло из бака. Такой подход обеспечивает поддержание температуры в безопасном диапазоне: от -35 до -30 градусов.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25834747>

Российские ученые нашли способ «подсветить» загрязнение почвы

Специалисты Сургутского государственного университета (СурГУ) в составе научного коллектива разработали инновационный способ выявления заражения почвы дизельным топливом. Метод основан на том, что компоненты солярки способны «гасить» свечение особого светящегося белка — люциферазы. Результаты этой важной работы были опубликованы в международном научном журнале Toxics, сообщает РИА Новости.

Учёные из СурГУ вместе с коллегами из Сибирского федерального университета и Института биофизики СО РАН предложили принципиально новый подход. Для оценки токсичности они используют биосовместимый органический растворитель в сочетании с водой и реакцией светящегося фермента.

Эта технология выгодно отличается от существующих аналогов, которые обычно основаны на клеточных биотестах. Результат таких традиционных анализов часто зависит не только от уровня токсинов, но и от состояния самих клеток, что снижает точность и воспроизводимость измерений.

Разработка учёных решает ключевую проблему: для анализа почвы необходимо было найти среду, в которую перейдут углеводороды, и которая при этом не разрушит структуру ферментов.

<https://ecoportal.su/news/view/131483.html>

Ученые из России и Уганды создадут систему для аквакультуры с ИИ

Вологду посетила научная группа из Международного университета Восточной Африки (Уганда). Совместно с Вологодским государственным университетом они запустили уникальный проект по созданию интеллектуальной системы мониторинга и оптимизации разведения рыбы в естественных и искусственных водоёмах.

Учёные двух университетов намерены обучить ИИ контролю и анализу параметров водной среды и графика кормления рыб. В результате разработки ожидается ускорение роста рыбы, снижение заболеваемости и минимизация негативного воздействия на экосистему.

Участники проекта пообщались с руководителями ведущих предприятий аквакультуры Вологодской области — «Аквапродукт», РТФ «Диана» и СХП

«Чистое озеро», чтобы обсудить наиболее перспективные применения искусственного интеллекта в рыбном хозяйстве, выделили две из них и предложили идеи по их реализации.

1. Мониторинг качества воды и микробиоты водоемов. Концепция: создать автономную систему, которая непрерывно отслеживает химический состав воды и поддерживает устойчивый баланс микробиоты, что поможет предотвращать неблагоприятные изменения и сохранять здоровую жизненную среду.

2. Индивидуальное кормление и учет потребностей особей. Идея: создать интегрированный программно-аппаратный комплекс, который мониторит расход корма и активность каждой особи. По результатам анализа данных система будет формировать персональные нормы кормления для каждой рыбы, принимая во внимание текущие условия и предстоящие изменения.

Этот проект реализуется при поддержке губернатора Вологодской области и предусматривает участие трёх ведущих вузов региона — ВоГУ, ЧГУ и Вологодской ГМХА. Исследователи этих вузов уже располагают наработками в областях сельского хозяйства, экологии и искусственного интеллекта.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/uchenye-iz-rossii-i-ugandy-sozdadut-sistemu-dlja-akvakultury-s-ii.html>

#сотрудничество

Во Владивостоке прошла первая встреча российско-китайской рабочей группы по защите от наводнений

3–4 декабря во Владивостоке состоялось первое заседание Рабочей группы по сотрудничеству в области борьбы с наводнениями в рамках Совместной Российской-Китайской комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод. Российскую делегацию возглавил начальник Управления регулирования водохозяйственной деятельности Росводресурсов Дмитрий Савостицкий, китайскую делегацию - заместитель начальника Комитета по рекам Сунгари и Ляохэ Министерства водного хозяйства Китайской Народной Республики Лян Туаньхao.

Укрепление обмена гидрологической информацией, особенно прогнозными и оперативными данными по ключевым водохранилищам, имеет существенное значение для снижения ущерба от наводнений на трансграничных реках. Делегации обменялись основными сведениями и техническими характеристиками водохранилищ с обеих сторон, а участники встречи отметили, что такой обмен способствует повышению уровня сотрудничества в области защиты от наводнений.

Стороны договорились о ежедневном обмене данными по водохранилищам Ниэрцзи, Фэнмань, Дуншэн, Зейскому, Бурейскому и Лучегорскому в паводкоопасный период — начиная с июня 2026 года. Регулярный мониторинг и прогнозирование «большой воды» позволят заблаговременно принимать меры по защите населения и инфраструктуры, минимизировать потенциальные угрозы и оперативно реагировать на изменение гидрологической ситуации.

В рамках первого заседания Рабочей группы по сотрудничеству в области борьбы с наводнениями Совместной Российской-Китайской комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод определен и утвержден план работы

на 2026 год. Второе заседание запланировано на апрель–май 2026 года на территории Китайской Народной Республики.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561210/>

Китайские инновации в беспилотных системах представили делегации Тимирязевки

В рамках рабочего визита российской делегации в Китай была организована серия мероприятий, направленных на демонстрацию и совместное обсуждение решений в области беспилотных систем для сельского хозяйства. Мероприятия прошли на площадке Нанкинского научно-исследовательского института механизации сельского хозяйства. Инициатором визита выступило АО «Авиационные инновации и технологии».

Цель визита заключалась в углублении сотрудничества по цифровым решениям, ориентированным на оптимизацию технологических и производственных процессов в аграрно-промышленном комплексе. Такое партнёрство открывает новые горизонты в передовых направлениях развития беспилотных технологий для сельского хозяйства.

Во время визита состоялись деловые встречи с сотрудниками Нанкинского института механизации сельского хозяйства. В ходе переговоров обсуждались основные направления разработки и внедрения беспилотной аграрной инфраструктуры, автономных машин для сельского хозяйства и зерноуборочных агрегатов, а также эффективные подходы к применению беспилотных летательных аппаратов в АПК.

Опыт китайских партнёров в создании цифровых платформ мониторинга и управления жизненными циклами растений, а также в сферах производственных и технологических процессов, обладает значимой научной и практической ценностью и может быть адаптирован при проектировании отечественных сервисов с учётом российских условий производства и агроландшафтных особенностей.

<https://www.agroxxi.ru/selhotehnika/novosti/kitaiskie-innovacii-v-bespilotnyh-sistemah-predstavili-delegacii-timirjazevki.html>

#сельское хозяйство

Российским агропредприятиям помогут внедрить газопоршневые электростанции для снижения себестоимости продукции

На совещании у заместителя председателя Правительства РФ Дмитрия Патрушева обсудили темпы реализации совместного пилотного проекта Минсельхоза и ПАО «Газпром» по внедрению в АПК стационарных газопоршневых электростанций, оборудованных двигателями внутреннего сгорания.

Эта технология в первую очередь предназначена для автономного энергоснабжения теплиц, животноводческих комплексов и перерабатывающих предприятий. Собственная генерация электроэнергии сельхозпредприятиями позволяет существенно снизить затраты на электроэнергию и отопление, обеспечивает качественное и бесперебойное электроснабжение и способствует наращиванию производственных мощностей.

На первом этапе пилотной программы запланирована установка более 50 электростанций, а в 2026 году ожидается увеличение количества предприятий-участников проекта.

<https://www.agroxxi.ru/selhозтехника/novosti/rossiiskim-agropredprijatijam-pomogut-vnedrit-gazoporshnevye-yelektrostancii-dlya-snizhenija-sebestoimosti-produkci.html>

#энергетика

Правительство РФ утвердило распоряжение о либерализации цен ГЭС на Дальнем Востоке до 2030 года

Правительство Российской Федерации утвердило распоряжение о поэтапном увеличении объемов продажи электроэнергии и мощности на оптовом рынке гидроэлектростанциями на Дальнем Востоке по свободным (нерегулируемым) ценам.

Документ опубликован на официальном портале правовой информации.

Как следует из распоряжения, с 2026 года на Дальнем Востоке по свободным ценам будет продаваться 22% электроэнергии ГЭС, с 2027 года — 40%, с 2028 года — 60%, с 2029 года — 80%, с 2030 года и далее — 100%.

Средства, полученные благодаря принятому решению, будут направлены на финансирование инвестиционных программ энергетических компаний в целях строительства и модернизации объектов генерации в ДФО.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-277413>

#законодательство

Госдума приняла закон о рубке лесов на Байкале

В центральной экологической зоне Байкальской природной территории запретят сплошные рубки лесных насаждений на землях лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Соответствующие поправки к закону об охране Байкала Госдума приняла во втором и третьем чтениях.

Правила позволят развивать инфраструктуру и сохранять при этом уникальную экосистему Байкала.

Исключение сделано для погибших лесных насаждений, «утративших свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции». Разрешаются сплошные рубки таких насаждений в случае, если выборочные рубки не помогают заменить их на обеспечивающие сохранение защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

В первом чтении законопроект был принят в 2023 году. Текущие поправки разработаны правительством совместно с Иркутской областью и Республикой Бурятия, а также с Российской академией наук (РАН), экспертным сообществом, депутатским корпусом и сенаторами.

Их цель - обеспечить баланс между возможностью создавать местному населению достойные условия жизни и одновременно сохранять уникальную экосистему Байкала. Законопроект создает условия для контролируемого экологичного развития инфраструктуры. На прибайкальской территории проживают почти

140 тысяч человек, там требуется ремонтировать дороги, строить современные очистные и гидрооборужения.

Решение по конкретному объекту принимается индивидуально и предусматривает особую систему согласований. Так, любые действия, в том числе перевод земель в другую категорию, возможны только после положительного заключения экологической экспертизы и по решению специальной Комиссии по обеспечению охраны озера Байкал и социально-экономическому развитию Байкальской природной территории. В эту комиссию войдут представители администрации президента, правительства, Федерального Собрания, ФСБ России, а также главы Иркутской области и Республики Бурятия.

<https://rg.ru/2025/12/10/zakony-prirody.html>

Правительство расширяет полномочия регионов в борьбе с паводками

Госдума сделала первый шаг к тому, чтобы дать регионам и муниципалитетам больше самостоятельности в защите от наводнений. Депутаты приняли в первом чтении законопроект, который позволит местным властям самим решать, какая структура будет заниматься строительством дамб, берегоукрепительных сооружений и других объектов инженерной защиты, сообщает Парламентская газета.

Сейчас такие полномочия чётко закреплены за федеральным центром. Если закон будет окончательно принят, субъекты РФ и муниципалитеты смогут своими законами или уставами назначить организацию, которая будет возводить и обслуживать защитные сооружения на своей территории.

Новации не коснутся земель, отданных под жилую или бизнес-застройку. Речь идёт в первую очередь о защите общественных пространств, природных береговых линий и территорий, которые регулярно страдают от подтоплений, но не являются объектом коммерческого интереса. Эксперты считают, что это позволит местным администрациям оперативнее реагировать на угрозы и беречь населённые пункты от разрушительной силы воды.

<https://ecoportal.su/news/view/131496.html>

Украина

#сотрудничество

Украина и Молдова провели шестое заседание Комиссии по устойчивому использованию и охране бассейна реки Днестр

4-5 декабря в Ивано-Франковске состоялось шестое заседание Комиссии по устойчивому использованию и охране бассейна реки Днестр (Днестровская комиссия).

В рамках заседания заслушана информация Уполномоченных Кабинета Министров Украины и Правительства Республики Молдова по выполнению Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране трансграничных вод.

Сопредседатели рабочих групп доложили о результатах своей деятельности в период между пятым и шестым заседаниями Днестровской комиссии.

Стороны обменялись информацией о прогрессе внедрения национальных Планов управления речным бассейном (ПУРБ) и планов управления рисками затопления (ПУРЗ) для бассейна реки Днестр.

Представители ОБСЕ, ПРООН и ЕЭК ООН представили информацию о проекте ГЭФ «Развитие трансграничного сотрудничества и интегрированного управления водными ресурсами в бассейне реки Днестр путем реализации Стратегического плана действий».

Также во время заседания был рассмотрен ряд актуальных вопросов по управлению водными ресурсами бассейна реки Днестр, в частности, по инициативам общественности по содействию постоянному управлению бассейном реки Днестр.

В рамках договоренностей Украина и Молдова:

- утвердили планы работы рабочих групп Днестровской комиссии на 2025-2026 годы;
- продолжат выполнение мониторинга вод в бассейне реки, обмен информацией о состоянии вод, оценки их химического и экологического состояния и гидрометеорологической информации;
- продолжат обмен информацией по реализации мероприятий национальных ПУРБ и ПУРЗ для бассейна реки Днестр;
- продолжат деятельность по проведению скрининга законодательства Украины и Молдовы в сфере мониторинга воды на соответствие европейским директивам.

Следующее заседание Днестровской комиссии планируется провести в Республике Молдова в конце 2026 года.

<https://www.davr.gov.ua/news/ukraina-ta-moldova-proveli-shoste-zasidannya-komisii-zi-stalogo-vikoristannya-ta-ohoroni-basejnu-richki-dnister1>

Состоялось внеочередное заседание бассейнового совета Десны и верхнего Днепра

5 декабря состоялось внеочередное заседание бассейнового совета Десны и верхнего Днепра в формате видеоконференции.

В ходе заседания члены бассейнового совета рассмотрели предложения Деснянского БУВР к плану мер по защите от вредного воздействия вод на 2026 год в рамках суббассейна верхнего Днепра и реки Десна.

Члены бассейнового совета одобрили единогласно предложения к Плану мер по защите от вредного воздействия вод на 2026 год.

Участники заседания утвердили план работы бассейнового совета на 2026 год.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-pozachergove-zasidannya-basejnovoi-radi-desni-ta-verhnogo-dnipro123>

Верховная Рада приняла Государственный бюджет Украины на 2026 год с ростом поддержки агросектора

Верховная Рада Украины приняла во втором чтении Закон Украины "О Государственном бюджете Украины на 2026 год". Запланировано выделить 14,1 млрд грн, что на 4,5 млрд грн больше, чем в прошлом году, пишет SEEDS.

Основными приоритетами государственной политики на следующий год остаются оборона, безопасность, устойчивость государства и социальная защита граждан, сообщило Министерство финансов Украины.

Среди основных направлений финансирования в 2026 году:

- Финансовая поддержка с/х производителей – 9,5 млрд грн (дотация на 1 га, страхование, орошение/мелиорация 0,2 млрд грн)
- Поддержка фермеров – 2,6 млрд грн (кредитование, дотация на 1 га, дотации на коров, коз и овец)

Кроме того, для поддержки бизнеса будет продолжена популярная программа «Доступные кредиты 5-7-9%», на которую выделяется 18 млрд грн.

<https://www.seeds.org.ua/verxovnaya-rada-prinayala-gosudarstvennyj-byudzhet-ukrainy-na-2026-god-s-rostom-podderzhki-agrosektora/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

Масштабная высадка лесов в Китае спровоцировала непредсказуемое распределение воды по всей стране

Новое масштабное исследование выявило, что изменения в использовании земель в Китае с 2001 по 2020 год, включая расширение лесов и восстановление пастбищ, активировали цикл атмосферной влаги и уменьшили доступность пресной воды в 74% территории страны.

Авторы исследования, опубликованного в журнале *Earth's Future* Американского геофизического союза, проанализировали гидрологические последствия этих изменений на основе высокоточных данных и модели отслеживания атмосферной влаги. Ученые из Китайского сельскохозяйственного университета и Уtrechtского университета, установили, что расширение лесов в восточном муссонном регионе, а также восстановление пастбищ на Тибетском плато и в северо-западном аридном регионе повысили испарение в среднем на 1,71 мм в год. Это привело к росту осадков на 1,24 мм в год за счет рециркуляции влаги, но общая доступность воды (разница между осадками и испарением) сократилась на 0,46 мм в год.

Перераспределение произошло через атмосферный механизм, когда повышенное испарение из регионов восстановления генерирует дополнительную влагу, которая осаждается в других частях страны. В результате на Тибетском плато

доступность воды увеличилась на 0,38 мм в год, в то время как в восточном муссонном регионе она упала на 0,59 мм в год, а в северо-западном аридном — на 1,14 мм в год. Последний регион пострадал сильнее всего из-за значительного оттока влаги в сторону Тибетского плато. Эти зоны охватывают 74% площади Китая, где проживает значительная часть населения и ведется основное сельскохозяйственное производство.

Китайские государственные программы, такие как «Великая зеленая стена» и «Зерно за зелень», охватили миллионы гектаров с 1990-х годов, чтобы сдержать опустынивание и эрозию почв. Они повысили лесистость на 4,5% за два десятилетия, но не учитывали долгосрочные эффекты на гидрологию. Север Китая, где сосредоточено 46% населения и 60% пахотных земель, располагает лишь 20% водных ресурсов страны, и дальнейшее снижение доступности воды может усугубить дефицит.

<https://www.ixbt.com/live/science/masshtabnaya-vysadka-lesov-v-kitae-sprovocirovala-nepredskazuemoe-raspredelenie-vody-po-vseye-strane.html>

#метеорология

Китай добился успехов в управлении погодой

Китайское метеорологическое управление отчиталось об успехах в сфере воздействия на погоду за 14-ю пятилетку. Так, с 2021 по 2025 год власти КНР активно вели работу по искусственноому вызову осадков. В результате за этот период количество дождя и снега в Китае увеличилось на 167 миллиардов тонн.

Меры по искусственноому предотвращению града помогли сократить экономический ущерб от его выпадения примерно на 60,3 млрд юаней. В метеорологическом управлении подчеркнули, что сегодня работы по искусственноому воздействию на погоду охватывают 68% основных районов КНР, где производят зерно, и 55% земель, занятых фруктовыми плантациями.

Также эти меры применяют на 63% зон, имеющих важное значение для экологии страны. В частности, дождь и снег регулярно искусственно вызывают в районе истока трех великих рек — Янцзы, Хуанхэ и Ланьцанцзян. Благодаря этим работам регион становится все зеленее. В 15-й пятилетке власти КНР обещают сделать меры воздействия на погоду еще эффективнее.

<https://bigasia.ru/kitaj-dobilsya-uspehov-v-upravlenii-pogodoj/>

#изменение климата

В долгосрочной перспективе количество осадков сократится более чем на 88 %

По данным Метеорологической организации, с начала текущего водного года, 23 сентября по 5 декабря в Иране выпало в общей сложности 4,7 мм осадков, что на 88,4 % меньше среднего показателя в 40,2 мм.

По данным ISNA, с 22 ноября по 5 декабря выпало 0,8 мм осадков, что на 94,1 % меньше среднего многолетнего показателя в 13,2 мм.

С 29 ноября по 5 декабря в стране выпало 0,7 мм осадков, что на 87,5 % меньше, чем 6 мм, зафиксированных за длительный период.

Количество осадков во всех провинциях было меньше нормы. В Бушире выпало самое малое количество осадков — на 100 % меньше нормы; в 21 другой провинции осадков выпало на 91 % меньше нормы.

Провинция Тегеран также входит в число провинций, где наблюдается значительное сокращение количества осадков. Среднегодовое количество осадков в Тегеране составляет 55,9 мм, в то время как в текущем водном году оно составило всего 2,2 мм, то есть сократилось на 96 %.

Страна переживает одну из самых сильных и беспрецедентных засух за всю историю наблюдений. Однако с 7 декабря ожидается увеличение количества осадков. В первые два месяца зимы количество осадков будет нормальным и превысит показатели прошлого года.

По словам главы Метеорологической организации Ахада Вазифе, дефицит воды сохранится, несмотря на прогнозируемое нормальное количество осадков зимой.

В прошлом иранском году (с марта 2023-го по март 2024-го) количество осадков в южных частях страны было на 50–75 % ниже нормы.

За последние пять лет страна пережила несколько засушливых периодов подряд. Из-за значительного сокращения количества осадков осенью, зимой и весной предыдущий водный год (с 22 сентября 2024 года по 22 сентября 2025 года) стал одним из самых засушливых в истории Ирана. За этот период выпало 142,3 мм осадков, что на 39,4 % меньше среднего показателя в 234,9 мм, сообщил Вазифе в сентябре.

Иран столкнулся с беспрецедентным водным кризисом, который угрожает не только его сельскохозяйственному сектору, но и региональной стабильности, а также мировым продовольственным рынкам.

https://www.iran.ru/news/economics/129763/V_dolgosrochnoy_perspektive_kolichestvo_osadkov_sokratitsya_bolee_chem_na_88

Учёные прогнозируют рост экстремальных паводков в Гималаях из-за выбросов парниковых газов

Экстремальные паводки в центральных Гималаях в ближайшие десятилетия могут стать значительно опаснее — и причиной этого, как показывает новое международное исследование, станет рост концентрации парниковых газов в атмосфере. Учёные предупреждают: даже при умеренном увеличении выбросов масштабы сильных наводнений вырастут заметно, а при высоком сценарии — почти вдвое по сравнению с уровнем конца XX — начала XXI века.

Работа, проведённая специалистами Durham University совместно с исследователями из Непала и других стран региона, оценила вероятность сильнейших паводков — тех, которые сегодня имеют примерно 1-процентный шанс произойти в течение года. Уже к середине века такие наводнения, согласно расчётам, будут на 22–26 % более мощными, чем в период 1975–2014 годов. К концу столетия при умеренных выбросах рост достигает 37–43 %. В случае, если мир не снизит эмиссию парниковых газов, — усиление может составить от 73 до 84 %.

Один из авторов исследования, географ и гидролог Иво Пинк, отмечает, что усиление паводков связано не только и не столько с таянием снега или ледников — традиционным источником воды в горных системах. Ключевую роль начнут играть всё более частые и интенсивные ливни, вызывающие стремительный поверхностный сток. Это означает, что риски во многом смешаются с горных

склонов на густонаселённые равнины у подножия Гималаев, где живут сотни тысяч людей. По словам учёного, те паводки, которые сегодня считаются редкими, к 2100 году могут происходить каждые 5–10 лет.

<https://nia.eco/2025/12/11/110114/>

#энергетика

Проект монгольской ГЭС «Эгийн-Гол» могут дополнить ГАЭС «для защиты Байкала»

Монголия рассматривает возможность включения гидроаккумулирующей станции в проект строительства гидроэлектростанции «Эгийн-Гол» в бассейне реки Селенги. Об этом сообщила пресс-служба Института динамики систем и теории управления СО РАН со ссылкой на директора института, академика РАН Игоря Бычкова. Предполагается, что создание дополнительного объекта поможет снизить негативное воздействие энергетической инфраструктуры на озеро Байкал.

По итогам совещания ученых Российской академии наук и Монгольской академии наук в Улан-Баторе стало известно, что монгольская сторона изучает вариант строительства ГАЭС как дополнение к ГЭС или буферной плотине. Станция будет способна регулировать сток реки Эгийн-гол, являющейся притоком Селенги. По словам экспертов, такой подход позволит снижать сток в зимний период и обеспечивать необходимую водность весной, что критически важно для экосистемы региона.

<https://hydropost.ru/id/262328>

В Индии подключен к энергосети гидроагрегат крупнейшей строящейся ГЭС Subansiri Lower

Государственная индийская компания NHPC Limited объявила о прохождении ключевого этапа в реализации масштабного энергетического проекта. 3 декабря представители компании сообщили об успешной тестовой синхронизации второго энергоблока гидроэлектростанции Subansiri Lower с национальной энергосистемой Индии. Ожидается, что коммерческая эксплуатация данного агрегата мощностью 250 МВт начнется уже к концу декабря текущего года.

Проект Subansiri Lower реализуется на реке Субансири, являющейся притоком Брахмапутры. Створ плотины ГЭС расположен в районе Герукамукх, на границе двух индийских штатов – Аруначал-Прадеш и Ассам. После завершения всех строительных работ и ввода в строй полного комплекса оборудования эта станция станет крупнейшим гидроэнергетическим объектом Индии по установленной мощности. Проектом предусмотрена работа восьми турбин мощностью 250 МВт каждая, что обеспечит суммарную генерацию в 2000 МВт.

По расчетам специалистов NHPC, в год с 90-процентной обеспеченностью стока станция способна вырабатывать около 7421,59 миллиона киловатт-часов электроэнергии. Гидротехническое сооружение представляет собой гравитационную бетонную плотину, возвышающуюся на 116 метров над руслом реки и имеющую длину 284 метра.

<https://hydropost.ru/id/472323>

Битва за реки: конфликт вокруг проектов ГЭС «Калаи-II» и «Верхний Сианг»

Волна общественных слушаний и массовых протестов, охватившая в последние месяцы индийские Гималаи и северо-восток страны, вновь привлекла внимание к амбициозным планам Нью-Дели по освоению гидроэнергетического потенциала региона. В центре острого конфликта оказались сразу несколько крупных инициатив в бассейне реки Брахмапутра, включая проекты ГЭС «Калаи-II» и «Верхний Сианг». Данная ситуация разворачивается на фоне реализации стратегической программы правительства Индии, нацеленной на достижение гидроэнергетической мощности порядка 76 ГВт к 2047 году с оценочными инвестициями около 77 миллиардов долларов США. Власти рассматривают эти шаги не только как ключевой элемент перехода к «чистой» энергии, но и как геополитический ответ на строительство Китаем плотин в верховьях трансграничной реки Ярлунг-Цангпо. Однако штат Аруначал-Прадеш, который в центре видят будущим «гидроэнергетическим хабом» страны, сталкивается с серьезным сопротивлением местных сообществ и высокими экологическими рисками.

Одной из горячих точек стал проект «Калаи-II» на реке Лохит в округе Анджау. Это гидроэлектростанция мощностью 1200 МВт, разрабатываемая государственной компанией THDC India Limited. Проект предусматривает возведение высокой плотины и создание обширного водохранилища, что неизбежно потребует значительного отчуждения земель. Летом 2025 года Совет по контролю за загрязнением штата Аруначал-Прадеш организовал экологические слушания, в которых приняли участие более 350 человек из 33 деревень. Представители администрации и консультанты из WAPCOS Ltd представили оценку воздействия на окружающую среду, позиционируя ГЭС как драйвер регионального развития. В качестве аргументов приводились создание около 1700 рабочих мест, отчисления в фонд местного развития и улучшение инфраструктуры. Чиновники ссылались на опыт других регионов, обещая «гуманное и инклюзивное» переселение.

Несмотря на официальные заверения, реакция местного населения оказалась скептической. Жители выразили сомнения в прозрачности компенсационных схем и опасения за свои средства к существованию, традиционно связанные с сельским хозяйством и лесопользованием. Особую тревогу вызывают риски оползней и наводнений в сейсмически активной зоне, а также потеря наследственных территорий, права на которые часто закреплены обычаями, а не официальными кадастровыми документами. Гражданские активисты отмечают, что процесс слушаний носил чрезмерно технический характер, что затрудняло понимание реальных долгосрочных последствий строительства водохранилища для простых жителей.

Еще более напряженная ситуация складывается вокруг многоцелевого проекта «Верхний Сианг» на главной артерии Брахмапутры – реке Сианг. Этот мегапроект, реализуемый корпорацией NHPC Limited, предполагает мощность от 10 000 до 12 000 МВт и может стать крупнейшим гидротехническим сооружением на субконтиненте. Однако его масштабы грозят затоплением огромных массивов лесов и сельскохозяйственных угодий. В мае 2025 года протесты перешли в активную фазу после того, как в регион были введены центральные военизированные формирования для обеспечения безопасности при проведении изыскательских работ. Местные жители, включая женщин, вышли на прямую конfrontацию с силовиками, требуя прекратить деятельность на землях предков.

Параллельно развиваются события вокруг ГЭС «Верхний Субансири» мощностью 1650 МВт, также продвигаемой NHPC Limited. Очередные экологические слушания, назначенные на октябрь 2025 года, сопровождались демонстрациями в окружном центре Дапориджо. Противники строительства указывают на кумулятивный эффект: каскад плотин на притоках Брахмапутры – включая проекты на реках Лохит, Сианг и Субансири – может привести к непредсказуемым геоморфологическим последствиям для всего бассейна, в том числе для низовий в штате Ассам. Жители опасаются, что фрагментарная оценка воздействия каждого отдельного проекта не учитывает системные риски.

Эксперты и правозащитники выделяют несколько сквозных проблем, характерных для всех упомянутых инициатив. Во-первых, это вопрос прав коренных народов на землю, которые часто игнорируются при государственном планировании. Во-вторых, высокая уязвимость горной экосистемы перед природными катастрофами. В-третьих, дефицит демократического участия: формальные слушания нередко воспринимаются общественностью как процедура легитимизации уже принятых наверху решений. В противовес стратегии мегадамб общественные организации предлагают альтернативные пути развития, включая децентрализованные мини-ГЭС. Исход этого противостояния между энергетическими амбициями центрального правительства, интересами крупных корпораций и требованиями местных сообществ определит будущее бассейна Брахмапутры на десятилетия вперед.

<https://hydropost.ru/id/002384>

ГАЭС «Тери» в Индии приблизилась к проектной мощности в 1000 МВт

Индийский гидроэнергетический комплекс «Тери» достиг новой важной вехи в своем развитии: состоялась коммерческая эксплуатация третьего энергоблока мощностью 250 МВт на гидроаккумулирующей электростанции «Тери». С вводом в строй нового оборудования этот объект становится крупнейшей ГАЭС с регулируемой скоростью вращения турбин, разработанной государственным предприятием Индии, и сохраняет статус флагманского проекта страны в области внедрения передовых гидроэнергетических технологий.

Особенностью ГАЭС «Тери» является использование агрегатов с переменной скоростью вращения, спроектированных для повышения эффективности цикла «наполнение – генерация» и улучшения возможностей поддержки электросети. Запуск третьего блока приближает проект к выходу на полную проектную мощность в 1000 МВт и укрепляет позиции Индии как одного из первых государств, начавших широкое применение подобных технологий гидроаккумулирования.

<https://hydropost.ru/id/452379>

Власти Индонезии эвакуируют жителей из-за оползня у ГЭС Sipulak

В начале декабря в индонезийской провинции Северная Суматра произошел крупный оползень в районе гидроэлектростанции Sipulak. Инцидент случился в округе Хумбанг-Хасундутан, где обрушившиеся массы грунта перекрыли русло реки Аек Сирахар выше водозабора станции. В результате схода породы образовалась стихийная природная плотина, высота которой, по предварительным оценкам, достигает 70 метров. Накопление больших объемов

воды за этим завалом создает серьезную угрозу прорыва, что может привести к катастрофическому наводнению в районах, расположенных ниже по течению.

Власти региона совместно с представителями вооруженных сил Индонезии приступили к эвакуации населения из зон повышенного риска и организовали круглосуточный мониторинг уровня воды. Опасность усугубляется продолжающимися проливными дождями, которые повышают давление на нестабильный барьер из земли и камней. Под прямой угрозой затопления находятся сельскохозяйственные угодья и населенные пункты в районах Барус и Андам-Деви. На данный момент информации о прямых жертвах в результате этого конкретного оползня не поступало, однако вероятность масштабного бедствия оценивается специалистами как крайне высокая.

Гидроэлектростанция Sipulak, расположенная в холмистой местности со сложным рельефом и густыми лесами, представляет собой ГЭС русового типа и является важным элементом инфраструктуры возобновляемой энергетики региона.

Эксперты отмечают, что подобные сооружения на Суматре традиционно находятся в зоне повышенного риска из-за высокой сейсмической активности и крутых склонов.

<https://hydropost.ru/id/292343>

В Непале частично возобновила работу пострадавшая от наводнения ГЭС

В Непале частично возобновила работу гидроэлектростанция «Расувагадхи», расположенная в районе Расува. ГЭС общей мощностью 111 МВт простоявал после серьезных повреждений, полученных в результате масштабного наводнения в июне 2025 года. Специалистам удалось запустить одну из трех турбин, что позволило вернуть в национальную энергосеть 37 МВт мощности.

Запуск станции имеет большое значение для стабилизации энергосистемы Непала, которая испытывает хронический дефицит электричества в зимний период. Проект реализуется под контролем Nepal Electricity Authority и Chilime Hydropower Company. Возвращение «Расувагадхи» в строй призвано укрепить надежность поставок энергии потребителям на фоне сезонного снижения выработки другими гидроэлектростанциями, связанного с низким уровнем воды в реках зимой.

Географически ГЭС находится в провинции Багмати, примерно в 150 километрах к северу от Катманду, в непосредственной близости от границы с Китаем. Объект использует гидроресурсы реки Бхотекоши, протекающей в условиях крутого гималайского рельефа на высоте около 1900 метров. Перепад высот в 167,9 метра обеспечивает эффективную выработку энергии по русской схеме, однако такое расположение делает инфраструктуру уязвимой для природных катализмов, характерных для высокогорья.

<https://hydropost.ru/id/372346>

В парламенте Вьетнама предложили ужесточить контроль за работой ГЭС

Во Вьетнаме в ходе обсуждения проекта резолюции о механизмах и политике национального энергетического развития на период 2026–2030 годов был поднят вопрос безопасности гидроэлектростанций. Особое внимание было уделено проблеме внезапных сбросов воды, которые приводят к наводнениям в

населенных пунктах, расположенных ниже по течению от ГЭС, сообщает Hải Phòng.

Основной причиной ущерба от наводнений называют неудачное расположение объектов на крутом рельефе и особенности эксплуатации малых ГЭС. Такие станции зачастую не имеют водохранилищ достаточной емкости для эффективного регулирования паводков. Во время сильных дождей вода скапливается слишком быстро, что вынуждает операторов экстренно открывать шлюзы. Ситуация усугубляется нарушениями в регламенте оповещения: предупреждения о сбросе воды поступают с задержкой или отсутствуют вовсе, из-за чего жители низовий не успевают эвакуироваться и принять меры по защите имущества.

По предварительным статистическим данным, около 20 малых гидроэлектростанций уже становились источниками искусственных паводков, нанесших урон инфраструктуре и населению. В перечень проблемных объектов попали станции в различных провинциях, включая Шонла, Нгеан и Тхыатхьен-Хюэ. Несмотря на зафиксированные инциденты, в текущих документах планирования, утвержденных властями, предусмотрено строительство еще около 200 малых и средних ГЭС в период до 2030 года, что вызывает опасения у законодателей.

Для решения проблемы предложено провести тотальную ревизию всех действующих малых и средних гидроэлектростанций. Объекты, на которых невозможно устраниТЬ причины опасных сбросов, рекомендовано закрыть. Также выдвинута инициатива о введении строгой ответственности: за материальный ущерб от сброса воды должна выплачиваться полная компенсация, а в случаях гибели людей — возбуждаться уголовные дела.

<https://hydropost.ru/id/172350>

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

The Jakarta Post: ущерб от наводнений в Индонезии может превысить \$4 млрд

Экономические потери от наводнений и оползней на острове Суматра в Индонезии могут составить порядка 68,67 трлн индонезийских рупий (\$4,1 млрд). Об этом сообщила газета The Jakarta Post со ссылкой на данные индонезийского Центра экономических и правовых исследований (Celios).

По его оценкам, размер ущерба сопоставим с 0,29% ВВП азиатской республики. Как отмечается, нарушение транспортного сообщения в пострадавших провинциях скорее всего приведет к снижению экономической активности и в других регионах страны.

Национальное поисковое и спасательное агентство Индонезии сообщило, что стихийное бедствие было спровоцировано ливнями, которые продолжаются в регионе уже больше недели.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25818/>

#водоснабжение и канализация

В Анкаре начнут регулировать водоснабжение населения

Резкое понижение уровня воды в водохранилищах центральной Анатолии вынудило Управление водного и канализационного хозяйства Анкары (ASKİ) перейти к регулируемой подаче воды в районе турецкой столицы.

Гендиректор ASKİ Мемдух Аслан Акчай сообщил, что подача воды в Анкаре будет осуществляться «сбалансированно и с учётом точных расчётов».

«Вода будет подаваться бесперебойно в основном в ночное время либо ближе к утру, когда объёмы расходов наименьшие», — отметил М.А.Акчай, приведя примеры водохранилищ Эгреккая, Акъяр и Чамлыдере, где уровень воды опустился ниже минимума.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-ankare-nachnut-regulirovat-vodosnabzhenie-naseleniya/>

#наука и инновации

«Железную» технологию улучшения всхожести риса представили японские разработчики

Разработка технологий, улучшающих всхожесть риса, имеет решающее значение для повышения продуктивности и устойчивости к изменению климата.

Разработанная в Японии технология KONABIJIN™ сочетает в себе восстановленный железный порошок и прокаленный гипс.

Фермеры или дроны могут разбрасывать обработанные семена непосредственно на неглубоко затопленные поля без необходимости осушения, поскольку железное покрытие семян выдерживает первые несколько дней затопления. Это обеспечивает более равномерную всхожесть, снижает необходимость повторной посадки и уменьшает конкуренцию со стороны сорняков на ранних стадиях.

Технология семян с железным покрытием, тестируемая в Международном научно-исследовательском институте риса (IRRI), предлагает перспективное решение для рисоводов Азии. Дополнительный вес покрытия уменьшает снос семян ветром, укрепляет контакт семян с почвой и помогает защитить от птиц и грызунов. Поскольку покрытие задерживает прорастание, покрытые семена могут выдерживать неглубокое затопление в результате неожиданных дождей, что позволяет использовать модифицированный метод посева в воде, при котором вода естественным образом отступает. Это снижает необходимость принудительного дренажа при влажном посеве риса, который может привести к потере воды, питательных веществ и минералов почвы.

Как только обработанное семя попадает в воду, оно тонет и остается там. Покрытие помогает всходам равномерно приживаться даже при неглубоком затоплении или переувлажнении.

<https://glavagronom.ru/news/zheleznyyu-tehnologiyu-uluchsheniya-vshozhesti-risa-predstavili-yaponskie-razrabotchiki>

Многолетние засухи погубили одну из древнейших цивилизаций мира⁵

Новое исследование показывает, что серия длительных засух привела к упадку цивилизации долины Инда.

Согласно результатам этого исследования, череда сильных засух, продолжавшихся несколько десятилетий, стала причиной гибели одной из древнейших цивилизаций мира.

Цивилизация долины Инда, также известная как хараппская, процветала примерно между 5000 и 3500 гг. до н. э. на территории, простиравшейся через современную границу Индии и Пакистана. Ее жители создавали города, такие как Харappa и Мохенджо-Даро, с продуманными системами управления водными ресурсами. Они также разработали письменность, которая до сих пор не расшифрована современными учёными, и активно торговали с Месопотамией.

Причины упадка этой цивилизации долгое время оставались предметом научных споров. Однако новое исследование, опубликованное 27 ноября в журнале *Communications Earth & Environment*, указывает на то, что ключевую роль сыграли длительные засухи.

Учёные пришли к выводу, что последовательные крупные засухи, каждая из которых длилась более 85 лет, вероятно, стали важнейшим фактором окончательного упадка цивилизации долины Инда. По мере того, как засухи усугублялись, население постепенно перемещалось в районы с доступом к значительным источникам воды.

В результате города по всему региону пришли в упадок. Столетняя засуха, начавшаяся около 3500 лет назад, совпала с массовым упадком городов и культурным запустением крупных населённых пунктов, отмечают авторы исследования.

Климатические модели

Для анализа группа исследователей использовала три различных общедоступных глобальных климатических модели — сложное компьютерное моделирование, которое опирается на огромный объём данных для оценки изменений климата на протяжении тысячелетий. С его помощью исследователи определяли, как изменялись количество осадков и температура между 5000 и 3000 гг. до н. э. на территории, где когда-то процветала цивилизация долины Инда. Все три модели показали наличие засух.

Ведущий автор исследования, Хирен Соланки, докторант Индийского технологического института в Гандинагаре, сообщил в письме *Live Science*, что постоянное снижение количества осадков с 5000 до 3000 лет назад по всем результатам моделирования гарантирует, что такие явления, как многовековые засухи, ослабление муссонов или сдвиги в зимних осадках, отражают реальные, устойчивые климатические сигналы, а не являются артефактами одной модели.

Группа исследователей ввела данные об осадках и температуре в гидрологическую модель, чтобы проследить изменения рек, ручьёв и других водоёмов региона с течением времени. Сравнивая эти результаты с

⁵ Перевод с английского

археологическими данными о расположении поселений, исследователи выявили тенденцию к перемещению населённых пунктов ближе к доступным источникам воды.

Для проверки своих выводов ученые также обратились к предыдущим исследованиям, изучавшим скорость роста сталагмитов и сталактитов в пещерах региона. Поскольку эти образования растут медленнее в периоды с низким уровнем осадков, данные служат косвенным свидетельством засух.

Дополнительно группа исследователей изучила изменения осадочных отложений в озёрах региона, чтобы получить дополнительную информацию о долгосрочных колебаниях осадков.

Сопоставление данных моделирования с пещерными и озёрными отложениями позволило подтвердить достаточную точность моделей.

Ник Скрокстон, научный сотрудник по гидрологии, палеоклимату и палеоэкологии в Университетском колледже Дублина, который не участвовал в исследовании, отметил, что река Инд имела ключевое значение для харапской цивилизации, и моделирование её стока помогает понять, как изменение режима осадков могло влиять на городские поселения и сельскохозяйственную практику региона.

<https://www.livescience.com/archaeology/decades-long-droughts-doomed-one-of-the-worlds-oldest-civilizations>

Америка

#лесное хозяйство / #изменение климата

Гиганты Амазонки пошли в рост: в недрах леса запускается процесс, меняющий климатические прогнозы

Тропические леса традиционно считаются одними из самых уязвимых экосистем планеты. Любое нарушение структуры, будь то вырубка или изменение влажности, способно нарушить сложившиеся взаимодействия между растениями. Однако обширные исследования, проведённые на 188 участках в разных частях бассейна Амазонки, показали неожиданную картину.

За последние три десятилетия деревья в нетронутых лесах заметно увеличили средние размеры. Рост крупных особей оказался ещё более стремительным: их высота выросла на 6% за десятилетие, что стало серьёзным поводом пересмотреть ранние прогнозы о снижении продуктивности тропических лесов под влиянием потепления.

Этот прирост объясняется комбинированным воздействием сразу нескольких факторов. Повышение содержания CO₂ в атмосфере усиливает процесс фотосинтеза, стимулируя особенно тех, кто располагается в оптимальных световых условиях — деревья с высотой более 30 метров. При этом смертность в этих участках остаётся стабильной, что говорит о высокой устойчивости лесного покрова в зонах, не затронутых деятельностью человека.

Несмотря на положительную динамику в удалённых от вмешательства человека регионах, ситуация во фрагментированных лесах сильно отличается. Разделённые дорогами, вырубками или сельскохозяйственными территориями площади становятся источником выбросов углерода, а не накопителями.

В таких местах крупные деревья оказываются под воздействием сильного ветра, частых пожаров, эпизодов экстремальной жары и недостатка влаги. Лесные гиганты, лишённые защиты плотного древесного покрова, утрачивают то преимущество, которое сохраняют их «собратья» в глубине влажного массива.

Эти различия подчёркивают важность непрерывности лесного ландшафта. Разорванные участки теряют способность поддерживать стабильный климатический баланс, а каждый разрушенный фрагмент запускает цепочку изменений, которая влияет не только на локальную флору, но и на глобальные климатические процессы.

<https://www.pravda.ru/news/science/2316846-amazon-forest-resilience/>

США считают вопрос изменения климата разрушительным для страны

Соединенные Штаты считают, что темы изменения климата и нулевых выбросов представляют угрозу для страны и уже нанесли вред европейским странам. Об этом говорится в обновленной Стратегии национальной безопасности США, обнародованной Белым домом.

«Мы отвергаем разрушительные идеологии «изменения климата» и «нулевого уровня выбросов», которые нанесли серьезный ущерб Европе, представляют угрозу для Соединенных Штатов и субсидируют наших противников», - указывается в документе.

В Стратегии нацбезопасности отмечается, что восстановление энергетического лидерства США является одной из главных задач. Подчеркивается необходимость развития использования всех ключевых источников энергии - нефти, газа, угля, а также атомной энергетики - и возвращения производства стратегически важных компонентов на территорию страны.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25819/>

#энергетика / #информационные технологии

Солнечные панели для ЦОДа выгоднее, чем АЭС

Сегодня одна из главных проблем мировой экономики — как обеспечить электроэнергией сотни мощнейших data-центров, которые строят по всему миру для обучения и инференса ИИ.

Строительство этих data-центров обеспечили 92% роста ВВП США в I кв. 2025 года, то есть без ИИ экономика сразу скатится в рецессию. Стойки ЦОДов, как строительство автобанов или небоскрёбов во времена великой депрессии, дают рабочие места и поддерживают экономику. С другой стороны, они потенциально ущемляют остальные секторы экономики, перетягивая рабочие места и инвестиции.

Где же взять столько энергии, ведь текущих ТЭС никак не хватит на 280 гигантских ЦОДов, которые построят в ближайшие три года только в США. Один из выходов — установка модульных ядерных реакторов непосредственно возле ЦОДов, в этом направлении сейчас идут перспективные инженерные разработки.

Но есть и другие варианты.

Маленькие модульные ядерные реакторы (SMR) рассматриваются как основной вариант энергообеспечения гигантских ЦОДов. Серверные стойки потребляют на порядок больше мощности, чем серверы старого поколения, поэтому без строительства новых электростанций не обойтись.

Например, Amazon инвестирует сотни миллионов в маленькую атомную станцию Cascade Advanced Energy Facility на 320 МВт.

По расчётом консалитногой компании ICF, чтобы удовлетворить потребности новых ЦОДов и промышленности, в США нужно ежегодно вводить в строй 80 ГВт новых мощностей электрогенерации, а сейчас вводят менее 65 ГВт. Для сравнения, в Китае в прошлом году ввели 429 ГВт.

В данный момент data-центры потребляют менее 3% всего электричества в США, но уже через три года их доля может вырасти до 12%. Так что с каждым новым ЦОДом придётся строить электростанцию. Сейчас в США работает 522 гигантских data-центра (55% мирового количества), ещё 280 построят до 2028 года.

С экономической точки зрения будет очень тяжело окупить затраты на строительство с учётом того, что срок жизни оборудования в data-центрах составляет всего три года.

Вот уже несколько десятилетий сохраняется тенденция на снижение себестоимости солнечной энергии. К 2025 год себестоимость упала настолько, что панели стали самым выгодным источником электричества, обогнав ветряные энергостанции, природный газ и АЭС. Согласно новому исследованию Института передовых технологий при Университете Суррея (Великобритания), в солнечных странах производство одной единицы электроэнергии сейчас обходится всего в \$0,02, что дешевле электроэнергии из угля, газа или ветра. Проверить расчёты можно в калькуляторе LCOE (levelized cost of electricity).

Исследователи из Centre for Net Zero подсчитали, что для энергоснабжения data-центров солнечные фермы примерно на 42% дешевле, чем ядерные SMR:

Ещё одна интересная идея, чем утолить энергетический голод data-центров — перепрофилирование авиадвигателей, которые можно переделать в дизель-генераторы, автономные источники электроэнергии.

<https://habr.com/ru/companies/ultravds/articles/972894/>

ИИ обнаруживает скрытые очаги геотермальной энергии

Компания Zanskar использовала инструменты искусственного интеллекта для определения места, на котором можно разместить коммерческую электростанцию.

Иногда геотермальные очаги очевидны, они отмечены гейзерами и горячими источниками на поверхности планеты. Но в других местах они скрыты на глубине тысяч футов под землёй. Теперь ИИ может помочь обнаружить эти скрытые источники потенциальной энергии, пишет в блоге MrRjxrby.

Стартап Zanskar объявил, что с помощью искусственного интеллекта и других передовых вычислительных методов обнаружил в пустыне на западе Невады скрытую геотермальную систему (признаков которой на поверхности пока не обнаружено). Компания заявляет, что это первая за более чем 30 лет обнаруженная и подтверждённая коммерческая перспектива скрытой геотермальной системы.

Для успешного строительства геотермальной электростанции необходимы высокие температуры на доступной глубине и пространство для движения

жидкости через породу и передачи тепла. В случае с новым объектом, который компания называет «Большой слепой», призом станет резервуар, температура которого достигает 250 °F (117 °C) на глубине около 2700 футов (810 м) под поверхностью.

Поскольку спрос на электроэнергию растет во всем мире, такие геотермальные системы могли бы стать источником постоянной энергии без выбросов парниковых газов, вызывающих изменение климата.

<https://eenergy.media/news/32696>

«Солнечные крыши над водой»: ирригационные каналы стали гигантскими гидроэнергетическими сооружениями

В Калифорнии заработал Project Nexus — первая в США пилотная система солнечных панелей, установленных над оросительными каналами. Этот инфраструктурный гибрид решает сразу две кризисные задачи региона: дефицит воды и растущий спрос на «зелёную» энергию.

Два пилотных участка в Центральной долине (ширина — 6 и 34 метра) уже вырабатывают 1,6 МВт электроэнергии — хватит на 1200 домохозяйств. Панели, развёрнутые весной и летом 2025 года, не просто генерируют ток: они служат «крышами» над водой, резко снижая испарение.

Результат — до 240 млн м³ воды в год (≈63 млрд галлонов), сэкономленных по всей сети каналов штата. Этого объёма достаточно для:

- круглогодичного водоснабжения 2 млн человек,
- орошения 20 000 га сельхозугодий,
- поддержания экосистем в период засух.

Механизм прост, но мощен: затенение снижает температуру воды → испарение замедляется → рост водорослей подавляется → качество воды улучшается → эксплуатационные затраты падают. При этом энергия поступает напрямую в сеть, сокращая долю генерации на ископаемом топливе и приближая штат к цели углеродной нейтральности к 2045 году.

Важное преимущество — нулевое потребление земли. В отличие от наземных СЭС, каналы уже существуют. Их строят, не трогая ни гектара плодородных почв — критически важное условие для аграрного сердца США.

Проект стоимостью \$20 млн реализуется при партнёрстве Ирригационного округа Терлок, Калифорнийского университета в Мерседе, Solar AquaGrid и Департамента водных ресурсов штата. В ближайший год — сбор данных для принятия решения о масштабировании: в резерве — свыше 1000 км каналов.

<https://ecosphere.press/2025/12/04/solnechnye-kryshi-nad-vodoj-irrigacionnye-kanaly-stali-gigantskimi-gidro-energeticheskimi-sooruzheniyami/>

Доля солнечной энергетики в приросте мощностей в США за первые 9 месяцев 2025 года — более 75%

По данным Федеральной комиссии по регулированию энергетики (FERC), за первые три квартала текущего года в Соединенных Штатах было введено в эксплуатацию 21,3 ГВт солнечных электростанций, что составляет 75,4% от общего прироста мощностей в 28,2 ГВт. Информация опубликована в «Energy Infrastructure Update for September 2025».

Прирост солнечных мощностей превысил показатель того же периода 2024 года, когда было введено в строй чуть менее 20 ГВт.

Важно отметить, что приведенные цифры не включают малую (распределенную, кровельную) солнечную генерацию, а это ещё пара гигаватт.

С учетом ветровой энергетики доля переменных ВИЭ в приросте мощностей за первые девять месяцев составила 88,6% (24,9 ГВт).

Установленная мощность солнечной энергетики составила по итогам сентября 158,43 ГВт или 11,78% установленной мощности энергосистемы США, которая достигла 1345,42 ГВт. Опять же, данные FERC не включают малую солнечную генерацию (small scale solar), а это ещё пара десятков гигаватт.

В период октября 2025 – сентябрь 2028 Штаты планируют ввести в строй («с высокой вероятностью») 91,025 ГВт мощностей солнечной энергетики и 23,263 ГВт ветровой. На пятки ветроэнергетике наступает газовая генерация (20,072 ГВт), однако тут необходимо учесть, что в течение этих трех лет также планируется вывод из эксплуатации газовых электростанций общей мощностью 13,405 ГВт.

За рассматриваемый период Соединенные Штаты собираются вывести из эксплуатации 58 угольных ТЭС общей мощностью более 24 ГВт, а строительства новых угольных энергоблоков не планируется. Несмотря на вторую попытку Дональда Трампа «спасти уголь», вряд ли найдется много инвесторов, готовых сегодня вкладываться в угольную генерацию. К слову, в 2024 году ветровые и солнечные электростанции впервые обошли (совместно) угольную генерацию по выработке (17,2% против 14,9%).

<https://renen.ru/dolya-solnechnoj-energetiki-v-priroste-moshhnostej-v-ssha-za-pervye-9-mesyatsev-2025-goda-bolee-75/>

#сельское хозяйство

Трамп выделит американским фермерам миллиарды долларов

Объявление о пакете помощи в размере \$12 млрд для американских фермеров, пострадавших от изменений в торговой политике США, вскоре сделает президент Соединенных Штатов Дональд Трамп, заявили два чиновника Белого дома, сообщает издание *Nieuwe Oogst*.

Фермерские организации и республиканские законодатели из сельскохозяйственных штатов обратились с просьбой об оказании этой поддержки — в том числе для того, чтобы помочь фермерам приобрести семена, удобрения и другие материалы для следующего агросезона.

Значительную часть пакета помощи составят единовременные выплаты фермерам. В ноябре Американская федерация фермерских хозяйств, крупнейшая сельскохозяйственная организация в США, заявила о большом количестве банкротств, с которыми сталкиваются фермеры страны.

<https://rossaprimavera.ru/news/81f52558>

Африка

#энергетика

В Анголе открыт крупнейший автономный солнечный парк с системой накопления энергии

Правительство Анголы официально открыло крупнейший автономный солнечный парк в странах Африки к югу от Сахары, что стало важным шагом вперед в обеспечении надежного электроснабжения отдаленных населенных пунктов.

Новая солнечная электростанция впервые обеспечит бесперебойное электроснабжение 136000 человек, проживающих в изолированном регионе Мошико-Лешти, расположенном более чем в 1500 километрах от столицы страны Луанды.

Проект был разработан и реализован португальской компанией MCA. В солнечном парке используются передовые технологии, в том числе система накопления энергии и функция «холодного пуска», которая позволяет автоматически перезапускать энергосистему в случае отключения электроэнергии. Со стороны Анголы проектом руководила местная государственная энергетическая компания PRODEL Ep.

На объекте в Мошико-Лешти установлено более 40 тысяч солнечных панелей южнокорейского производства общей мощностью 25,4 МВт, а также система накопления энергии на 75,26 МВт ч.

Новая СЭС является частью более широкого национального плана правительства Анголы по электрификации 60 отдаленных населенных пунктов. Цель инициативы — охватить более 200 000 домохозяйств и улучшить качество жизни почти миллиона граждан. Министр заявил, что общий объем инвестиций в программу превышает 1 миллиард долларов США.

Солнечные установки с накопителями энергии планируется построить в Бие, Маланье, Лунда-Норте, Лунда-Сул, Моксико и Моксико-Лешти. Общая мощность СЭС должна составить 256 МВт, а ёмкость СНЭ — 595 МВт ч.

<https://renen.ru/v-angole-otkryt-krupnejshij-avtonomnyj-solnechnyj-park-s-sistemoj-nakopleniya-energii/>

AFRY актуализирует проект гигантской ГЭС на границе Замбии и Зимбабве

Международная инжиниринговая компания AFRY заключила контракт с администрацией реки Замбези — организацией, находящейся в совместном управлении правительств Замбии и Зимбабве. Соглашение предусматривает масштабное обновление технико-экономического обоснования, а также переоценку воздействия на окружающую и социальную среду для проекта гидроэлектростанции Batoka Gorge. Данный шаг направлен на актуализацию ключевых параметров будущего строительства с учетом современных требований и экологических стандартов.

Проектируемая электростанция будет располагаться в ущелье Батока, примерно в 47 километрах ниже по течению от знаменитого водопада Виктория. Согласно планам развития энергетической инфраструктуры региона, установленная

мощность гидроузла может составить до 2400 МВт. Реализация этого масштабного проекта призвана существенно укрепить энергетическую безопасность двух африканских государств и способствовать экономическому развитию прилегающих территорий.

В рамках подписанного контракта специалисты AFRY займутся детальным пересмотром ранее проведенных исследований. Экспертом предстоит дополнить существующую базу данных углубленным техническим, экономическим и операционным анализом. Главная цель этой работы – оптимизация компоновки ГЭС и режимов ее будущей эксплуатации. Особое внимание будет уделено изучению гидрологических условий реки Замбези в контексте глобального изменения климата, расчетам потенциальной выработки электроэнергии и проектированию соответствующей системы передачи энергии.

<https://hydropost.ru/id/582316>

Европа

#образование, повышение квалификации

Европейские школьники будут изучать новый предмет — климат

Со следующего года в европейских школах появится новый предмет – «климатическое просвещение». Он войдет в программу всех классов.

Школьники на уроках узнают не только о таянии льдов или парниковом эффекте. Они смогут получить базовые экологические навыки, которые потом позволят им работать на экологичных производствах — например, школьники будут знать, как снижать потребление энергии на муниципальном уровне или как переводить транспортные средства или сельское хозяйство в разряд устойчивых.

Климатическое образование теперь считается в Европе ключевым инструментом в борьбе с глобальным потеплением, и для этого нужны специалисты в этой области.

Школьникам, обеспокоенным изменением климата, новые экологические уроки помогут узнать, какие реальные шаги можно предпринять, чтобы не чувствовать себя беспомощными. Например, участвовать в проектах местных сообществ или получить профессию в сфере борьбы с изменением климата.

<https://euro-pulse.ru/news/evropejskie-shkolniki-budut-izuchat-novyj-predmet-klimat/>

#сельское хозяйство

Дания ужесточила правила по нитратам и ввела квоты для фермеров

Объявление об ужесточении мер по борьбе с загрязнением воды нитратами сделало правительство Дании, сообщает голландское издание *Nieuwe Oogst*.

Дания почти полностью окружена морем. Из-за загрязнения биогенными веществами прибрежные воды заполонили водоросли. Это привело к резкому сокращению биоразнообразия. Специалисты говорят о «мертвом» морском дне вдоль побережья.

В связи с этим датское правительство приняло решение переключить свою политику в отношении азота с более строгих правил внесения удобрений на регулирование стока питательных веществ и их сброса в море. Это, по расчетам властей, должно привести к сокращению выбросов азота в водные пути примерно на 9600 тонн в год.

С 1 января 2027 года для фермеров будут введены квоты, а под природоохранные цели выделят больше земель. Регулирование азота основано на модели квот. Была составлена карта дренажной системы всей Дании, включая типы почв, водоудерживающую способность и сток. Для каждого речного бассейна установлен определенный лимит азота, который затем преобразуется в квоту на ферму.

Такая квота определяет допустимый объем выбросов азота, разделенный на 25% (так называемые фиксированные квоты) и 75% (квоты VISA). Фиксированные квоты зависят от площади поверхности, а квоты VISA — от типа почвы. Идея заключается в том, что фермеры будут отказываться от земель на своей территории, где больше всего азота смывается в природные водоемы.

<https://rossaprimavera.ru/news/bcd05e09>

#энергетика

Крупная СЭС, на территории которой пасутся овцы, введена в Дании

В Дании введена в эксплуатацию солнечная электростанция Lidsø Solar Park мощностью 215 МВт, вторая по размерам в стране.

Проект реализован шведской энергокомпанией Alight.

СЭС занимает площадь 253 гектара и оснащена 350 000 солнечных панелей, установленных на солнечных трекерах.

Особенностью объекта является сочетание производства электроэнергии и сельского хозяйства (пастбищного животноводства) — на территории СЭС круглый год будут пасться около 1700 овец.

<https://renen.ru/krupnaya-ses-na-territorii-kotoroj-pasutsya-ovtsy-vvedena-v-danii/>

#водные ресурсы

Как демонтаж 542 барьеров сделал 2024 год рекордным для рек Европы⁶

По последним данным, из более чем миллиона барьеров, фрагментирующих европейские реки, в прошлом году было удалено 542 объекта в рамках усилий по восстановлению более свободного течения рек в регионе.

В течение последних пяти лет Dam Removal Europe (DRE), коалиция, в которую входят Всемирный фонд дикой природы, The Rivers Trust, The Nature Conservancy, European Rivers Network, Rewilding Europe и Wetlands International Europe, публикует ежегодный отчет о ходе работ по демонтажу плотин по всей Европе.

⁶ Перевод с английского

Основная цель отчета — оценить прогресс в реализации политики ЕС и проанализировать ход работ и влияние демонтажа барьеров как меры по восстановлению рек в общеевропейском масштабе.

Организация Dam Removal Europe отмечает, что столь всесторонний анализ необходим для опровержения ложных утверждений и вводящей в заблуждение информации о практике демонтажа барьеров. В DRE подчеркнули, что их выводы основаны на реальных фактах и научных данных, в частности, когда речь шла об опровержении заявлений о том, что демонтаж плотин стал причиной наводнения в Валенсии (Испания) в октябре 2024 г.

Более 1,2 миллиона барьеров, включая плотины, водосливы и водопропускные трубы, фрагментируют европейские реки. Десятки тысяч из них устарели, однако продолжают блокировать естественное течение воды, транспорт наносов, питательные вещества и миграцию видов. По имеющимся данным, это привело к сокращению популяции пресноводных мигрирующих рыб в Европе на 75 % с 1970 г.

Данные, представленные в отчете, были собраны министерствами, муниципалитетами, водными агентствами, речными трастами, НПО, учеными, исследователями и специалистами по восстановлению рек. В DRE отмечают, что точная оценка общего количества демонтированных барьеров за год является сложной задачей, поскольку проверка проектов на соответствие их критериям требует значительного времени. Централизованный процесс сбора информации существует лишь в отдельных странах, таких как Испания, Франция и Дания, тогда как в большинстве европейских государств он отсутствует. В связи с этим организация считает, что опубликованное число демонтированных барьеров, вероятно, является заниженным.

Рекордный год по устраниению барьеров

В 2024 г. в 23 странах было удалено 542 барьера, что на 11 % превышает показатели предыдущего года. Это означает восстановление более 2900 км рек на континенте. Кроме того, четыре страны — Босния и Герцеговина, Хорватия, Чехия и Турция — впервые осуществили демонтаж барьеров. Финляндия также впервые возглавила список, ликвидировав как минимум 138 барьеров. За ней следуют Франция, Испания и Швеция.

Большинство удалённых преград представляли собой устаревшие водопропускные трубы (45 %) и плотины (43 %), демонтаж которых требует минимальных затрат, но обеспечивает значительный совокупный эффект. Например, в 2024 г. на 11-километровом участке реки Джовенко в Италии были убраны пять барьеров, что впервые за несколько десятилетий позволило восстановить её естественное течение.

Следующим по распространённости типом демонтированных сооружений стали пороги (8 %), за ними следовали броды и шлюзы. Около 65 % удалённых преград имели высоту менее 2 м, 34 % — от 2 до 5 м, и 1 % — более 5 м. Шестнадцать из демонтированных объектов изначально были построены для производства гидроэлектроэнергии.

Свободный поток

2024 год также стал годом вступления в силу Регламента ЕС о восстановлении природы, который предусматривает восстановление к 2030 г. не менее 25 000 км фрагментированных рек до состояния свободного течения. Демонтаж барьеров станет ключевым инструментом и в достижении целей глобальной инициативы «Проблема пресной воды», к которой присоединился ЕС. Эта инициатива направлена на восстановление 300 000 км деградированных рек к 2030 г.

Океания

#энергетика

Австралия планирует масштабное развитие ГАЭС для поддержки ВИЭ

Австралийский оператор энергетического рынка AEMO представил проект Интегрированного системного плана (ISP) на 2026 год, который определяет стратегию развития национальной энергосистемы до 2050 года. Документ подтверждает курс на вывод из эксплуатации угольных электростанций и их замещение возобновляемыми источниками энергии. Ключевым элементом надежности будущей системы, согласно отчету, станет гидроэнергетика и технологии длительного хранения энергии, способные компенсировать нестабильность ветровой и солнечной генерации.

К 2050 году Национальному рынку электроэнергии (NEM) потребуется около 40 ГВт мощностей хранения. Важнейшую роль в этом объеме будут играть ГЭС и ГАЭС. В отличие от литий-ионных батарей, которые эффективны для сглаживания суточных пиков потребления, гидроэнергетика способна обеспечить «глубокое хранение» — выдачу энергии на протяжении недель или даже месяцев. Это критически важно для прохождения так называемых «возобновляемых затишьй» — длительных периодов пасмурной и безветренной погоды, особенно в зимнее время.

В настоящее время гидроэлектростанции Австралии обеспечивают около 7 ГВт мощности. План предусматривает сохранение этого ресурса и строительство новых объектов. В частности, к 2050 году планируется ввести в эксплуатацию дополнительные мощности диспетчеризуемых систем хранения, включая крупные проекты ГАЭС, такие как Snowy 2.0, Borumba и Kidston. Например, проект ГАЭС Snowy 2.0 сможет обеспечивать выдачу 350 ГВт·ч энергии в течение недели, что эквивалентно потребностям примерно 2,7 миллиона домохозяйств. Такие объекты позволят использовать избыточную энергию солнца и ветра для перекачки воды в верхние резервуары, сохраняя ее в виде потенциальной энергии для последующего использования.

Согласно прогнозам AEMO, общая мощность солнечных и ветровых установок в сети к середине века достигнет 120 ГВт, увеличившись с текущих 23 ГВт до 58 ГВт уже к 2030 году. Однако без поддержки со стороны гидроэнергетики и газовой генерации, которая сохранит за собой роль стратегического резерва мощностью около 14 ГВт, стабильность системы может оказаться под угрозой. Газовые станции будут переведены в режим маневренной генерации для покрытия пиковых нагрузок, постепенно замещая устаревающие установки.

Финальная версия плана будет опубликована в июне 2026 года после завершения консультаций с представителями отрасли, правительством и общественностью.

<https://hydropost.ru/id/482373>

Австралия инвестирует в высокотехнологичное сити-фермерство

В Сиднее, крупнейшем австралийском городе и столице штата Новый Южный Уэльс, сложилась устойчивая эко-система с сити-фермами, где в теплицах работают дроны и роботы. Теперь ученые рекомендуют закладывать в планы развития городов сити-фермы как неотъемлемую часть инфраструктуры.

Сидней, как и многие другие австралийские города, имеет долгую историю городского сельского хозяйства. Огороды, устричные фермы и винодельни на окраинах городов когда-то поставляли свежие продукты на городские рынки. По мере расширения пригородов многие фермы в городах и их окрестностях были преобразованы в жилые дома, дороги и парки. Этот процесс продолжается, а городское фермерство возвращается в новом обличье.

Под небоскребами Барангари в деловом центре Сиднея подземная парковка превратилась в ферму. Под светодиодными лампами на поддонах выращивают более 40 различных сортов ростков и микрозелени, которые часто созревают в течение двух недель. Уже через несколько часов после сбора урожая они оказываются на кухнях близлежащих ресторанов.

Городские фермеры используют датчики, системы вентиляции и приложения для смартфонов, чтобы обеспечить идеальные условия для выращивания. На площади около 150 квадратных метров фермеры производят около 5000 лотков с урожаем в неделю. Такие фермы, как эта в *Urban Green Sydney*, являются частью более широкого перехода к высокотехнологичному городскому земледелию.

Крупные сельские фермы, такие как *Sundrop Farms* в Южной Австралии, уже демонстрируют, как «умные» теплицы, возобновляемая энергия и опреснение воды могут обеспечивать производство продуктов питания в суровых климатических условиях.

В теплицах для полива растений используются дроны, для сбора урожая — роботизированные манипуляторы, а для управления ростом — интеллектуальные системы освещения. Посещение этих объектов не создает ощущения, что вы находитесь на ферме. Скорее, это похоже на лабораторию.

Подобные технологии продвигаются в официальных планах развития Большого Сиднея, которые предусматривают «новые возможности для выращивания свежих продуктов питания вблизи растущего населения и инфраструктуры для экспорта грузов, связанной с аэропортом Западного Сиднея», особенно в пригородных районах Сиднея.

Австралия финансирует исследования по усовершенствованию этих технологий, чтобы обеспечить устойчивое развитие производства продуктов питания в будущем.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/avstralija-investiruet-v-vysokotekhnologichnoe-siti-fermerstvo.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Самарканде завершилась работа CITES COP20: историческая конференция с рекордными результатами

В Самарканде завершилась 20-я Конференция сторон Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES COP20). Мероприятие собрало беспрецедентное число участников – более 3000 делегатов из 184 государств, что стало одним из самых высоких показателей за всю историю CITES и рекордом для Центральной Азии. Финальное пленарное заседание под председательством Узбекистана стало знаковым событием не только для страны, но и для всего региона, поскольку впервые в истории Конвенции конференция CITES прошла на территории Центральной Азии.

На протяжении двух недель представители государств, международных организаций, научных центров и неправительственных структур обсуждали ключевые вопросы международной торговли видами дикой фауны и флоры. Объём рассмотренных материалов был крупнейшим за всю историю Конвенции. Делегаты изучили около 120 документов, обсудили свыше 350 предложений и инициатив и рассмотрели порядка 250 видов, что существенно превышает средние показатели предыдущих заседаний СОР. Такой масштаб работы показывает глубокий уровень международной вовлечённости и возрастающую актуальность тематики незаконной торговли видами.

По итогам конференции были приняты ряд исторических решений. Усилена защита более 70 видов акул и скатов, включая китовую акулу, манту и дьявольских скатов. Расширены меры по регулированию торговли редкими рептилиями и некоторыми видами млекопитающих, которые находятся под угрозой исчезновения из-за незаконного оборота. Утверждены обновлённые подходы к повышению эффективности работы постоянных комитетов CITES и механизмов обеспечения соблюдения норм Конвенции.

Значимым политическим результатом СОР20 стало подписание странами Центральной Азии Самаркандской декларации и Плана действий по региональному сотрудничеству в сфере охраны природы на 2026–2032 годы. Эти документы направлены на укрепление совместных действий по борьбе с незаконной торговлей видами, сохранению биоразнообразия, развитию научного обмена и усилению трансграничного взаимодействия в регионе.

В соответствии с решением сторон следующая 21-я Конференция CITES (COP21) пройдёт в Панаме, где страны продолжат обсуждение дальнейших шагов по защите дикой фауны и флоры и регулированию международной торговли видами, находящимися под угрозой исчезновения.

<https://gov.uz/ru/eco/news/view/108896>

ИННОВАЦИИ

Холод для охлаждения дата-центров выгоднее хранить под землей

Бурное развитие искусственного интеллекта, облачных платформ и рост объемов обработки данных ведет к неуклонному увеличению энергопотребления дата-центров. Больше всего потребляют серверы, и с этим ничего не поделаешь, а на

втором месте — системы охлаждения. Тут предлагаются различные решения, например размещение дата-центров в море и даже в космосе.

Еще один путь — аккумулирование тепловой энергии в водоносном пласте (Reservoir Thermal Energy Storage — RTES) — предполагает подземное хранение холода с последующим его использованием для охлаждения объектов в периоды пикового спроса на энергию.

Для аккумуляции энергии RTES использует холодный наружный воздух и недорогую электроэнергию. При снижении температуры — зимой или ночью — воду остужают в сухих охладителях и закачивают под землю. В жару эта холодная вода выкачивается обратно и проходит через теплообменник, где обеспечивает прямое охлаждение, отбирая тепло у обратного потока жидкости из дата-центра.

Нагретая вода снова отправляется под землю, но уже в другую, специально предназначенную «горячую» скважину. Ее не охлаждают сразу, а оставляют теплой до следующего цикла подзарядки, когда вновь становится холодно на улице и снижаются тарифы, для восполнения запасов холода в пласте. Этот непрерывный цикл поддерживает баланс системы и обеспечивает надежное охлаждение, одновременно снижая энергозатраты и разгружая сеть.

Скважины RTES бурят на глубину около километра или меньше — достаточно, чтобы достичь подземных вод, — хотя фактическая глубина зависит от местной геологии. Солоноватые или соленые водоносные горизонты, в которые ведут скважины, естественным образом изолированы окружающими горными породами, что делает их идеальными для долгосрочного аккумулирования тепловой энергии благодаря медленному водообмену и химической стабильности.

https://naukatv.ru/news/kholod_dlya_okhlazhdeniya_datatsentrov_vygodnee_khranit_pod_zemlej

Изобретен углеродно-отрицательный «бетон», который поглощает CO₂

Учёные из Вустерского политехнического института (WPI) создали строительный материал, который впитывает углекислый газ из воздуха, пока застывает. Новый «зелёный бетон» отвердевает за сутки и одновременно снижает углеродный след строительства.

Ферментативный структурный материал (Enzymatic Structural Material, ESM) используют ферменты, которые превращают растворённый CO₂ в карбонат кальция. Он связывает частицы песка в прочные каркасы. Процесс идёт при комнатной температуре и нормальном давлении, без обжига и длительного отверждения.

В отличие от обычного бетона, который при производстве 1м³ выделяет около 330кг CO₂, ESM поглощает 6,1кг на тот же объём. Материал выдерживает давление 25–30 МПа, водостоек, ремонтопригоден и полностью перерабатывается. Его формируют в панели, блоки или кровельные элементы за несколько часов.

Учёные подчёркивают, что даже частичное использование ESM поможет снизить углеродный след строительства и сделать жильё более доступным и экологичным. Материал подходит для быстровозводимых конструкций и восстановления после стихийных бедствий, но сначала его проверят в разных климатических условиях.

<https://hightech.fm/2025/12/10/co-minus>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2025 г. доступен по адресу

www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.