



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

22-26 декабря 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт



НИЦ МКВК
Научно-информационный центр
Международной координационной
водохозяйственной комиссии
Центральной Азии

*Сердечно поздравляем Вас
с наступающим Новым годом!*

*В преддверии Нового года
НИЦ МКВК выражает Вам
искренние пожелания мира,
благополучия и успехов
в Вашей деятельности.*

*Подобно воде, объединяющей
регионы и людей, пусть наше
сотрудничество продолжает
служить основой для взаимного
доверия и общего прогресса!*

*С наилучшими пожеланиями,
команда НИЦ МКВК*

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	11
Климат, биоразнообразие и регулирование: что показал глобальный отчёт Tunley Environmental за 2025 год	11
Потепление, которое ведёт к холоду: учёные нашли неожиданный климатический механизм	12
Исследование: облака стали ключевым фактором роста теплового дисбаланса Земли	13
Глобальные ледники: прогнозы исчезновения и сроки	14
Климат усиливает вредителей: мир теряет до 40% урожая	14
Новый подход к утилизации CO ₂ : йодиды повышают эффективность производства этилена	15
Глобальное потепление снижает эффективность ГЭС по всему миру	16
Экстремальная жара делает работу смертельно опасной	17
Обвальное падение цен на батареи снижает стоимость хранения энергии до \$76 за МВт ч	17
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
К 2050 году мир может столкнуться с серьёзными экологическими кризисами — и выбор остаётся за человечеством	18
Как цифровизация трансформирует сельское хозяйство в эпоху засух и наводнений	19
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	21
Первый саммит лидеров Японии и Центральной Азии	21
Токийская декларация: Япония и Центральная Азия вступают в новую эру стратегического партнерства	22
Двусторонние встречи стран Центральной Азии и Японии	23
<i>Казахстан и Япония</i>	23
<i>Кыргызстан и Япония</i>	24
<i>Таджикистан и Япония</i>	24
<i>Туркменистан и Япония</i>	25
<i>Узбекистан и Япония</i>	26
Выступления глав государств Центральной Азии на саммите и бизнес-форуме (извлечения)	26
<i>Выступление Президента Касым-Жомарта Токаева</i>	26

<i>Выступление Президента Садыра Жапарова</i>	<i>27</i>
<i>Выступление Президента Эмомали Рахмона</i>	<i>28</i>
<i>Выступление Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова</i>	<i>28</i>
<i>Выступление Президента Шавката Мирзиёева</i>	<i>29</i>
Трем президентам вручили Международную премию мира имени Льва Толстого.....	29
Таяние ледников угрожает водной безопасности Центральной Азии, предупреждают эксперты на региональном форуме	30
АФГАНИСТАН	31
ПРООН: 72% населения Афганистана проживает в сельской местности, что усугубляет проблемы развития	31
КАЗАХСТАН	32
579 млрд тенге инвестиций привлечено в основной капитал в водной отрасли за последние два года	32
Проекты по полному восстановлению водохранилищ и каналов в восточных регионах Казахстана разрабатывает Министерство водных ресурсов и ирригации	34
Масштабные исследования для корректировки режимов орошения сельхозкультур проводятся в бассейне реки Сырдарья	34
Новый опреснительный завод запущен в селе Курык	35
В Министерстве экологии подвели итоги	35
Казахстан и Япония укрепляют сотрудничество в сфере охраны окружающей среды.....	36
Фермеры Кызылорды переходят на технологии экономии воды	37
В Казахстане создадут единую цифровую экосистему «е-АПК»	38
Сенат утвердил Цифровой кодекс	38
КЫРГЫЗСТАН	39
В Нарынской области планируют реализовать пилотную программу по управлению пастбищами	39
Минсельхоз подвело итоги 11 месяцев по ирригации и обеспечению населения чистой водой.....	40
Сельхозкооперативы в КР выходят на новый уровень, - Минсельхоз	40
Венгрия готова увеличить капитал Венгерско-Кыргызского фонда развития до \$45 млн	41
Кабмин одобрил проект меморандума с Пакистаном о сотрудничестве в сельском хозяйстве	41

Изменение климата. В зонах питания рек Чуйской и Таласской областей наблюдается рост объемов воды	42
Новая малая гидроэлектростанция «Шамшы» начала вырабатывать электроэнергию	43
Садыр Жапаров на курултае представил программу развития Кыргызстана до 2030 года	43
На IV Народном курултае дан старт открытию 94 ключевых объектов развития страны	44
ТАДЖИКИСТАН	44
В Таджикистане утвердили Программу развития электроэнергетического сектора на 2026-2030 годы	44
В Таджикистане прогнозируют рост спроса на электроэнергию на 31%	45
В 2026 году будет принят Энергетический кодекс Республики Таджикистан	46
В Душанбе обсудили рациональное использование электроэнергии	46
В Душанбе представили проект Экологического кодекса Таджикистана	46
В Душанбе представлена Программа экологического просвещения и культуры в Таджикистане на 2026-2030 годы	47
В Душанбе состоялось заседание Национальной платформы по снижению риска стихийных бедствий	47
В Душанбе обсудили развитие взаимовыгодного сотрудничества между Таджикистаном и структурами ООН	47
В Таджикистане и Китае придают большое значение охране окружающей среды	48
Городу энергетиков Таджикистана – Нуреку – 65 лет	48
Состоялось заседание Совета Маджлиси намояндагон седьмого созыва	49
Таджикские ученые планируют внедрить инновационные методы в аграрный сектор	49
Таджикистан принял план действий по возрождению пастбищ	50
ТУРКМЕНИСТАН	50
ЕЭК ООН-ВОЗ проводит национальное совещание в Туркменистане по вопросам водоснабжения, санитарии, гигиены и здравоохранения	50
Семинар по обновлению Национальной стратегии и плана действий по сохранению биоразнообразия проведен в Туркменистане	51
Роль общественности в климатической повестке обсудили участники встречи в Ашхабаде	51
УЗБЕКИСТАН	52

Стратегическое агропартнёрство Узбекистана и Китая	52
Узбекистан подписал меморандумы о сотрудничестве в сфере хлеба-продукции	52
ФАО и Узбекистан развивают партнерские отношения.....	53
Расширяется сотрудничество с итальянскими партнерами в аграрном секторе.....	53
Международные эксперты обсудили природоориентированные решения экологических проблем в Ташкенте	54
Определены важные задачи в аграрной сфере	54
ADB–CDIA запускает исследование для развития климатостойчивого водоснабжения и санитарии в Узбекистане	55
Экологический фонд получит свыше 1,4 трлн сумов. На что планируется потратить средства?.....	56
«Крик матери-Земли». В Узбекистане представили фильм о борьбе за спасение	56
В пригороде Ташкента построят гигантский «аккумулятор»	57
Выработка электроэнергии на ГЭС в Узбекистане снизилась из-за дефицита воды — Минэнерго.....	57
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	58
Эксперты из Казахстана, Киргизии, России и Узбекистана обсудили ситуацию вокруг Арала	58
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	59
Азербайджан	59
Минсельхоз Азербайджана призывает расширить подготовку кадров с цифровыми навыками	59
Азербайджан и Италия подписали меморандум в области сельского хозяйства	60
Азербайджан и Кыргызстан создали рабочую группу для координации сотрудничества в АПК	60
Азербайджан и Турция формируют экспортно-ориентированную модель аграрного сотрудничества	61
Председатель COP29 и министр экологии Турции провели в Стамбуле консультации по COP31.....	61
В Азербайджане наращивают масштабы зарыбления Каспия и внутренних водоемов.....	61
В Азербайджане будет принят новый закон «О рыболовстве».....	62
Как Азербайджан будет копить энергию.....	62

На освобожденных территориях введены в эксплуатацию более 50 энергообъектов	62
В БГУ проходит I Международная конференция «Устойчивое будущее: интеграционное развитие наук о Земле и экологии»	63
Армения	63
Армения и Египет обсудили перспективы развития сотрудничества в сфере сельского хозяйства.....	63
Приостановлено строительство Капского водохранилища: за 2,5 года выполнено 16% работ.....	64
Беларусь	65
Аграрии трех областей Беларуси получают 200 млн рублей на закупку техники ...	65
Грузия	65
Грузия решила дать стимул развитию возобновляемых источников энергии	65
Потребление электроэнергии в Грузии увеличилось на 3,6% в годовом исчислении	65
Площадь охраняемых территорий в Грузии увеличится до 1 150 000 га.....	66
Молдова	67
Годовой мораторий на взыскание долгов с фермеров предлагают ввести в Молдове.....	67
Создание сельхозпалат в Молдове обеспечит доступ всех фермеров к грантам и программам развития — МАІА.....	67
Резервуары для сбора дождевой воды для полива садов получили молдавские фермеры	68
Новак: Молдова представила в МАГАТЭ план энергоперехода	68
Молдова объявляет тендер на строительство крупных ветропарков	69
Россия	69
В Общественной палате РФ состоялось первое заседание Общественного совета при Федеральном агентстве водных ресурсов в новом составе	69
Водные ресурсы России и изменение климата.....	70
Обработку сельхозкультур горячим туманом препаратов исследуют российские ученые	71
Найден способ очистки выбросов углекислого газа с помощью микроводорослей.....	71
Российские учёные создали «бутерброд» из графена для аккумуляторов нового поколения	71
Улучшение подготовки кадров для АПК.....	72

Россия и Туркменистан обсудили перспективы совместных проектов в сфере цифровизации земельного кадастра	73
Монголия предложила России совместно строить ГЭС «Эгийн-Гол»	73
Россия и Беларусь подвели итоги природоохранного сотрудничества.....	73
Совместные проекты в энергетике, промышленности и АПК обсудили главы правительств Беларуси и России	74
Верхне-Тулумская ГЭС произвела миллиард киловатт-часов с начала 2025 года.....	74
В России призывают к господдержке проектов модернизации ГЭС	75
Сенаторы и эксперты обсудили вопросы совершенствования законодательства в области мелиорации земель.....	75
В 2025 году в России и Казахстане высадили более 130 тысяч деревьев в рамках проекта «Посади лес»	76
Минэкономразвития подготовило проект первого в стране пятилетнего национального плана адаптации к изменениям климата.....	77
Во ФГИС «Сатурн» к концу декабря 2025 зарегистрировались свыше 97,9 тысяч хозяйствующих субъектов.....	78
Пути к достижению технологического суверенитета в АПК обозначила Оксана Лут.....	78
Реформировать систему мониторинга плодородия почв собирается МСХ РФ.....	79
Украина.....	80
Правительство Украины сократило объем поддержки АПК в 2025 году по ряду направлений	80
Всеукраинская Аграрная Рада определила ключевые налоговые приоритеты АПК на 2026 год	80
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	81
Азия.....	81
Мощность гидроэнергетики провинции Сычуань превысила 100 млн кВт	81
В Китае солнечная электростанция «разбудила» пустыню	81
Энергетики Японии модернизируют 187 ГЭС вместо строительства новых	82
Установленная мощность ВИЭ в Индии превысила 250 ГВт	82
В Индии разморозили строительство ГЭС «Гонгри» мощностью 144 МВт	83
В Индии запущен первый агрегат крупнейшей ГЭС «Нижняя Субансири»	83
Южная Корея делает ставку на ветер.....	84
В Саудовской Аравии завершено строительство крупнейшей в мире аккумуляторной системы для электросетей	84

В Малайзии из-за наводнений эвакуировали более 15 тысяч человек	85
Ирак намерен обменивать нефть на воду из-за сильной засухи	85
Достижения Азии в области водоснабжения под угрозой: ОБРА 2025 предупреждает о климатических рисках и дефиците финансирования в размере 4 триллионов долларов.....	86
Климат vs конкурентоспособность: Тайвань ослабляет плату за выбросы CO ₂	89
Америка	90
В США упрощают правила строительства ГЭС	90
Власти США запретили строительство морских ветряков из-за «рисков для нацбезопасности».....	91
Минсельхоз США выступил против демонтажа плотин в Калифорнии	92
Африка.....	92
Египет планирует увеличить долю возобновляемой энергии до 42%	92
Песок Сахары поддерживает жизнь в океане.....	93
Архипелаг Бижагос уходит под воду из-за повышения уровня моря	93
Засуха в Сомали затронула 25% населения страны	94
Европа.....	94
В 19 странах ЕС по итогам 2025 года выросла производительность труда в агросекторе.....	94
Гидротехнические сооружения Норвегии адаптируют к изменениям климата	95
Великобритания ускорит строительство водохранилищ и энергосетей новым законом	96
Два самых мощных тепловых насоса в мире будут обогревать 40 000 домов благодаря энергии Рейна	97
ЕС второй год подряд переносит запуск закона против обезлесения	97
Под дном Северного моря начнут хоронить углекислый газ из Европы	98
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	98
В Астане пройдет Региональный экологический саммит 2026.....	98
ИННОВАЦИИ.....	99
Солнечный свет и золотые наночастицы: исследование предлагает новый путь очистки воды	99
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	100
Узбекистан на Генассамблее ООН: Основные акценты выступлений на общих прениях в период с 2020 по 2025 годы / Усманходжаев Д.....	100

Климат, биоразнообразии и регулирование: что показал глобальный отчёт Tunley Environmental за 2025 год

Аналитическая компания Tunley Environmental опубликовала глобальный отчёт по устойчивому развитию за 2025 год, в котором оценивается прогресс мирового сообщества в достижении климатических, экологических и биоразнообразных целей. Документ фиксирует противоречивую картину: с одной стороны — ускорение энергетического перехода и развитие регуляторных рамок, с другой — нарастающие климатические риски, потеря биоразнообразия и институциональные разрывы между целями и реальными действиями.

Климат: рекорды потепления и отставание от целей

Согласно данным, приведённым в отчёте, 2025 год с высокой вероятностью войдёт в тройку самых жарких лет за всю историю наблюдений. Средняя глобальная температура в течение года держалась примерно на 1,6°C выше доиндустриального уровня, а октябрь 2025 года стал самым тёплым октябрём за весь период инструментальных измерений, продолжив серию из 17 месяцев подряд температурных рекордов.

Выбросы и энергетика: символический перелом без снижения давления

Одним из ключевых событий 2025 года стало то, что возобновляемые источники энергии впервые в истории обошли уголь по доле в глобальной генерации электроэнергии. По данным Международного энергетического агентства, на ВИЭ пришлось чуть более 36% мировой выработки, тогда как уголь обеспечил около 35%.

Однако в отчёте подчёркивается: этот перелом носит скорее символический характер. Рост спроса на электроэнергию и сохраняющаяся зависимость развивающихся экономик от ископаемого топлива приводят к тому, что абсолютные выбросы энергетического сектора остаются высокими.

Биоразнообразие: локальные успехи на фоне глобального спада

Отчёт фиксирует продолжающееся ухудшение состояния экосистем. По данным глобальной оценки, охватывающей около 67 тыс. видов, 28% из них находятся под угрозой исчезновения. Особенно уязвимыми остаются регионы Латинской Америки, Африки и Юго-Восточной Азии, где потери местообитаний сочетаются с климатическим стрессом и антропогенным давлением.

В то же время, целенаправленные меры по охране природы дают измеримый эффект. В качестве примеров приводятся восстановление популяций иберийской рыси и горбатого кита. Однако масштаб таких успехов пока недостаточен, чтобы компенсировать общую тенденцию деградации биоразнообразия.

Ледники и вода: ускорение необратимых процессов

Серьёзную обеспокоенность в отчёте вызывает состояние криосферы. По данным ЮНЕСКО, только в 2024 году ледники потеряли около 450 гигатонн льда, а суммарные потери с 1975 года достигли примерно 9000 гигатонн — объёма, сопоставимого с ледяным массивом размером с Германию.

Эти процессы напрямую связаны с рисками дефицита пресной воды, ростом уровня моря и увеличением частоты экстремальных гидрологических явлений, что делает проблему климата вопросом не только экологии, но и глобальной безопасности.

Регулирование и отчётность: усложнение вместо ясности

Отчёт Tunley Environmental подробно анализирует регуляторную динамику. В 2025 году произошёл переход от стандарта PAS 2060 к ISO 14068, что ужесточило требования к заявлениям о «углеродной нейтральности». Одновременно в ЕС обсуждается пересмотр подходов к отчётности, включая возможное сужение круга компаний, подпадающих под требования CSRD, что, по оценкам, может вывести из-под обязательной отчётности до 80% ранее охваченных компаний.

Авторы доклада отмечают, что частые изменения правил создают неопределённость для бизнеса и тормозят практическую реализацию устойчивых стратегий, особенно в глобальных цепочках поставок.

Человеческий фактор: ключевое слабое звено

Отдельный блок отчёта посвящён институциональным и кадровым проблемам. Согласно исследованию Corporate Sustainability Disconnect, около 39% сотрудников не получают никакого обучения в сфере устойчивого развития, а 43,76% руководителей оценивают уровень собственной устойчивостной компетентности как средний или низкий.

Этот разрыв между стратегическими амбициями и операционной готовностью организаций авторы называют одной из главных причин замедления реальных экологических преобразований.

Вывод: год прогресса и тревожных сигналов

В целом отчёт Tunley Environmental за 2025 год рисует картину частичного прогресса без системного перелома. Энергетический переход ускоряется, инструменты оценки воздействия становятся более точными, но климатические и биоразнообразные показатели продолжают ухудшаться. Авторы подчёркивают: без усиления международного сотрудничества, масштабных инвестиций в адаптацию и синхронизации климатических и природоохранных целей устойчивое развитие рискует остаться набором разрозненных инициатив.

<https://ekois.net/klimat-bioraznoobrazie-i-regulirovanie-chto-pokazal-globalnyj-otchyot-tunley-environmental-za-2025-god/>

#изменение климата

Потепление, которое ведёт к холоду: учёные нашли неожиданный климатический механизм

Новый анализ американских учёных показывает, что процессы, запускаемые в результате глобального потепления, включают механизмы, которые способны привести к сильному охлаждению климата в далёком будущем — потенциально до уровней ледникового периода. Исследование, проведённое специалистами Университета Калифорнии в Риверсайде, опубликовано в журнале Science.

Авторы работы обнаружили недостающий элемент в глобальной углеродной циркуляции, который может привести к тому, что природные климатические «термостаты» не просто стабилизируют климат, а резко усиливают процесс захоронения углекислого газа в океане. Этот эффект, по данным моделирования,

был вероятно задействован в самых экстремальных ледниковых периодах в истории Земли.

Ключевым фактором является взаимодействие между потеплением, речным стоком питательных веществ и океанскими биогеохимическими процессами. Повышение глобальной температуры увеличивает количество осадков и площадь стока, которые несут в океан фосфор и другие биогенные элементы. В воде эти питательные вещества стимулируют интенсивный рост планктона — микроскопических растений, активно поглощающих CO₂ через фотосинтез. Когда такие организмы умирают, большая часть захваченного углекислого газа опускается на дно и может длительно храниться в осадках.

Учёные отмечают, что захоронение углерода в океане усиливается при снижении содержания кислорода в воде. В таких условиях фосфор не выводится в осадки, а рециклируется обратно в водную толщу, что дополнительно подпитывает рост планктона. Скопления органического материала, опускаясь к морскому дну, эффективно удаляют CO₂ из атмосферы и временно удерживают его в глубоководных отложениях.

По модели исследователей, такая обратная связь может привести к масштабному захоронению углерода, способному снизить концентрацию парниковых газов до уровней, близких к предельному охлаждению климата. При определённых условиях моделирование показало, что это может способствовать становлению ледникового периода — состояния, на порядок отличающегося от нынешнего.

<https://nia.eco/2025/12/23/110432/>

Исследование: облака стали ключевым фактором роста теплового дисбаланса Земли

Новое исследование, опубликованное специалистами Rosenstiel School of Marine, Atmospheric, and Earth Science Университета Майами, показывает, что изменения в характеристиках облаков сыграли более значимую роль в усилении энергетического дисбаланса Земли за последние два десятилетия, чем влияние аэрозольного загрязнения воздуха. В работе использованы спутниковые наблюдения и современные климатические данные за период с 2003 по 2023 годы.

Энергетический дисбаланс — это разница между количеством солнечной энергии, которое планета поглощает, и тем, что она излучает обратно в космос. Если Земля поглощает больше энергии, чем отдаёт, это приводит к накоплению тепла в атмосфере, океанах и поверхности, что является ключевым фактором глобального потепления. В среднем, по данным исследования, дисбаланс увеличился примерно на 0,5 ватта энергии на квадратный метр за десятилетие, в основном из-за повышения поглощения солнечного света.

Новая работа показывает, что глобальный вклад изменений в аэрозольные концентрации в формировании текущего дисбаланса оказался сравнительно небольшим. В северном полушарии снижение загрязнения в промышленных регионах, например по причине мер по улучшению качества воздуха, могло уменьшить отражающую способность облаков, усилив поглощение энергии. В южном полушарии, напротив, увеличение природных аэрозолей, связанных с крупными пожарами и вулканической активностью, делало облака более отражающими, что уменьшало поглощение солнечного света. Эти противостоящие эффекты почти компенсировали друг друга, в результате чего общее влияние аэрозолей оказалось незначительным на глобальном уровне.

В отличие от этого, изменения в отражении солнечного света облаками оказались гораздо более важным фактором. Учёные объясняют это тем, что облака определяют ключевые характеристики климатической системы — они отражают часть солнечного излучения обратно в космос и одновременно влияют на тепловой поток, удерживая часть энергии в атмосфере. Если облака становятся «менее яркими» или их отражательная способность уменьшается, то больше солнечного света достигает поверхности Земли, способствуя дальнейшему нагреву.

Авторы работы подчёркивают, что недавнее снижение отражательной способности облаков связано не только с изменением аэрозольного фона, но и с более глубинными процессами в атмосфере, включая климатические изменения сами по себе. Это означает, что прогнозы будущего климата, которые недостаточно точно учитывают динамику облачного покрова, могут недооценивать темпы и масштабы дальнейшего нагрева планеты.

<https://nia.eco/2025/12/23/110449/>

Глобальные ледники: прогнозы исчезновения и сроки

Массовое таяние ледников, вызванное глобальным потеплением, может привести к исчезновению значительной части горных ледников уже в середине XXI века. К такому выводу пришли учёные, представившие новое климатическое моделирование, учитывающее реакцию ледников на рост глобальной температуры.

Исследование показывает, что даже при выполнении текущих международных климатических обязательств потери ледников будут масштабными. Согласно расчётам, при повышении средней глобальной температуры на 1,5°C значительная доля небольших и средних ледников окажется необратимо утраченной. При сценарии более сильного потепления темпы таяния ускорятся, а масштабы утрат возрастаюткратно.

Учёные проанализировали динамику тысяч ледников за пределами Гренландии и Антарктиды, используя усовершенствованные модели, которые связывают изменения температуры воздуха с устойчивостью ледяных масс. Выяснилось, что многие ледники уже прошли так называемую «точку невозврата»: даже если температура стабилизируется, они продолжают таять за счёт накопленных тепловых эффектов.

Особое внимание исследователи уделяют региональным последствиям. Горные ледники играют ключевую роль в формировании речного стока, особенно в засушливых и горных регионах Азии, Южной Америки и Европы. Их ускоренное таяние вначале приводит к временному росту объёмов воды, но затем — к резкому сокращению водных ресурсов, что создаёт риски для сельского хозяйства, энергетики и водоснабжения миллионов людей.

<https://nia.eco/2025/12/23/110435/>

Климат усиливает вредителей: мир теряет до 40% урожая

Климатическое изменение ускоряет распространение и активность сельскохозяйственных вредителей, что ведёт к росту потерь урожая основных зерновых культур. Об этом свидетельствует новый анализ, опубликованный в научном журнале Nature Reviews Earth & Environment, привлёкший внимание исследователей продовольственной безопасности.

По оценкам авторов исследования, во всём мире уже сейчас вредители и болезни уничтожают около 40 % производимых сельскохозяйственных культур. С потеплением климата таких потерь может стать ещё больше: при росте средней температуры на 2°C ожидаемые потери урожая от вредителей могут увеличиться примерно на 46% для пшеницы, на 19% для риса и на 31% для кукурузы. Эти культуры являются базовыми источниками калорий для значительной части населения планеты.

Участие климатического фактора заключается в том, что повышение температур облегчает вредителям развитие, ускоряет размножение и способствует расширению ареалов. Тепло делает возможным выживание видов в регионах, которые ранее были для них слишком холодными, в том числе в умеренных широтах Европы и США. Одновременно сокращение зимних холодов и более раннее начало весны удлиняет активный период насекомых и других вредителей.

Распространение вредителей усиливается и за счёт глобальных торговых потоков. Перемещение сельхозпродукции и материалов между странами ускоряет проникновение видов на новые территории, где у них нет природных хищников.

Аналитики подчёркивают, что существующая модель сельского хозяйства — с упором на ограниченное число основных злаков и интенсивное земледелие — делает мировую продовольственную систему особенно уязвимой к новым угрозам. Простой рост производства на основе уже существующих технологий не гарантирует устойчивости в условиях меняющегося климата, предупреждают авторы анализа.

Исследователи предлагают комплекс мер для снижения рисков, включая диверсификацию культур, восстановление природных мест обитания для увеличения численности естественных врагов вредителей, а также применение искусственного интеллекта для прогнозирования вспышек и оптимизации мер защиты посевов.

<https://nia.eco/2025/12/23/110427/>

Новый подход к утилизации CO₂: йодиды повышают эффективность производства этилена

Международная группа исследователей разработала новую методику, которая позволяет эффективно превращать углекислый газ в ценные химические продукты, такие как этилен, даже в кислых средах. Об этом сообщается в публикации, опубликованной в журнале Nature Energy.

Ученые уже давно исследуют разные способы утилизации этого газа, в том числе через его электрохимическое восстановление до органических соединений, которые могут использоваться в промышленности.

Традиционные подходы к электрохимическому восстановлению CO₂ обычно требуют щелочных или нейтральных условий. В таких средах CO₂ легко реагирует с компонентами раствора, образуя карбонаты и бикарбонаты, что снижает эффективность процесса и усложняет его практическое применение. Новая стратегия позволяет обойти эти ограничения, применяя добавки ионизированного йодида (I⁻) в кислотные электролиты.

В исследовании показано, что ионы йодида сильно связываются с поверхностью наночастиц меди, используемых в качестве катализатора, что улучшает электрохимическое восстановление CO₂ до этилена и других химических соединений, важных для производства полимерных материалов. Это открывает

возможность разработки установок утилизации CO₂, которые лучше работают при низких pH и не страдают от образования побочных продуктов.

<https://nia.eco/2025/12/24/110475/>

Глобальное потепление снижает эффективность ГЭС по всему миру

Гидроэнергетика на сегодняшний день остается наиболее широко используемым возобновляемым источником энергии, играя центральную роль в глобальных стратегиях по декарбонизации. Однако эксперты предупреждают, что ее долгосрочная надежность все чаще ограничивается последствиями изменения климата. В новом обзоре, опубликованном в научном журнале *Energy Reports*, международная группа исследователей проанализировала уязвимость сектора перед изменением гидрологических режимов, заилинием водохранилищ и экстремальными погодными явлениями, предложив ряд мер по смягчению рисков и адаптации инфраструктуры.

В мировом масштабе влияние климатических факторов крайне неоднородно. В то время как некоторые регионы могут получить временную выгоду от увеличения количества осадков, другие сталкиваются с усилением засух, сокращением речного стока и рисками наводнений. Региональные оценки показывают специфические проблемы для каждой части света: от отступления ледников в Альпах и изменчивости дождей в Африке к югу от Сахары до резкого снижения выработки в Бразилии из-за засух и сложностей управления трансграничными бассейнами, такими как Нил.

Статистика последних десятилетий демонстрирует тревожную тенденцию. С 2000 по 2022 год установленная мощность гидроэлектростанций в мире выросла на 81%, а фактическая генерация – только на 66%. Это расхождение отражается в снижении коэффициента использования установленной мощности с 42,8% до 39,3%. Специалисты объясняют это не только старением оборудования, но и участвовавшими засушливыми годами, а также ужесточением экологических требований к поддержанию уровня воды в реках. Очевидным становится факт, что простое расширение мощностей без модернизации и учета климатических сдвигов не гарантирует энергетическую безопасность.

Доступность воды становится критическим фактором не только для ГЭС, но и для тепловых электростанций, нуждающихся в охлаждении. По оценкам международного агентства IRENA, для ограничения потепления в пределах двух градусов к 2050 году потребуются дополнительно ввести 850 ГВт мощностей, однако их работа будет проходить в условиях повышенной неопределенности.

Для повышения устойчивости отрасли ученые предлагают комплексный подход. На технологическом уровне это включает внедрение цифровых двойников станций, использование систем на базе искусственного интеллекта для прогнозирования стока и модернизацию турбин для работы при переменном давлении воды. Перспективным направлением считается гибридизация, например, размещение плавучих солнечных панелей на поверхности водохранилищ ГЭС, что позволяет компенсировать сезонные колебания выработки и снижать испарение влаги.

<https://rivers.help/n/5753>

Экстремальная жара делает работу смертельно опасной

Изменение климата всё чаще проявляется не только в рекордах термометров, но и в статистике производственных травм. От сахарных плантаций Индии до заводов и складов в США — рост температуры напрямую увеличивает риск несчастных случаев на рабочем месте. И речь идёт не о гипотетических угрозах будущего, а о повседневной реальности миллионов людей.

По словам работников, жара снижает внимание и скорость реакции, делая даже привычные операции опасными.

Учёные подтверждают эти наблюдения. Высокие температуры усиливают обезвоживание, вызывают мышечные спазмы, усталость и тепловой стресс. Всё это ухудшает координацию движений и способность принимать решения — ключевые факторы безопасности труда.

По оценкам экспертов, более 2,4 млрд работников во всём мире подвергаются воздействию чрезмерной жары. Это связано примерно с 22,8 млн производственных травм и почти 19 тыс. смертей ежегодно. И это, вероятно, заниженные данные: во многих странах травмы либо не регистрируются, либо не связываются напрямую с жарой.

Исследования из разных стран показывают схожую картину:

- США: анализ 845 тыс. травм выявил рост риска при индексе жары выше 30 °С, а при 43 °С вероятность травм увеличивается более чем на 20%.
- Италия: за 2014–2019 годы экстремальная жара стала причиной свыше 25 тыс. травм, а производительность тяжёлого физического труда падала на 6,5% с каждым дополнительным градусом.
- Китай: каждый дополнительный 1 °С повышает риск травм примерно на 1%.
- Южная Корея и Австралия: прогнозируется рост числа тяжёлых травм на 15% и более во второй половине XXI века.

Специалисты подчёркивают: опасность определяется не только градусами. Влажность играет критическую роль, мешая организму охлаждаться. Добавьте к этому «мелочи» вроде потных ладоней, запотевших защитных очков и тяжёлой спецодежды — и риск ошибок резко возрастает.

<https://ecosphere.press/2025/12/24/ekstremalnaya-zhara-delaet-rabotu-smertelno-opasnoj/>

#энергетика

Обвальное падение цен на батареи снижает стоимость хранения энергии до \$76 за МВт ч

За последние два года стоимость аккумуляторных батарей резко снизилась и теперь, по мнению аналитического центра Ember, хранение электроэнергии стало по карману управляемым солнечным электростанциям. Анализ, основанный на аукционах, проведенных в октябре 2025 года в Италии, Саудовской Аравии и Индии, а также на интервью с разработчиками батарей, показывает, что стоимость полномасштабной аккумуляторной системы, подключенной к сети, составляет за пределами Китая и США \$125/кВт·ч для долгосрочных накопителей на 4 часа и более.

Стоимость основного аккумуляторного оборудования, поставляемого из Китая, сейчас составляет примерно \$75/кВт·ч, а установка и подключение к сети добавляют еще около \$50/кВт·ч, сообщает PV Magazine.

Усредненная стоимость хранения энергии снизилась до \$65/МВт·ч с учетом капитальных затрат, финансирования, эффективности, срока службы и деградации батарей. Этому способствовали увеличение срока службы, повышение эффективности и снижение затрат на финансирование, подкрепленные более прозрачными моделями получения дохода, такими как аукционы.

<https://hightech.plus/2025/12/18/obvalnoe-padenie-cen-na-batarei-snizhaet-stoimost-hraneniya-energii-do-76-za-mvtch>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

К 2050 году мир может столкнуться с серьёзными экологическими кризисами — и выбор остаётся за человечеством

Если человечество продолжит действовать «по инерции» — без масштабных изменений в экономике, энергетике, землепользовании и социальной политике, — окружающая среда Земли к 2050 году может существенно ухудшиться, предупреждают авторы отчета своей новой Global Environment Outlook – GEO-7 Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

Одним из ключевых сигналов тревоги является прогноз роста выбросов парниковых газов до 75 млрд тонн в год к середине века, что почти на 50 % выше текущего уровня. Такое ускорение эмиссий усилит глобальное потепление, приведёт к более частым и интенсивным тепловым волнам и затронет почти всех людей на планете, учитывая, что к 2050 году население может превысить 9,2 млрд человек.

Повышение температуры будет сопровождаться и другими экологическими проблемами. Если следовать текущим тенденциям, мир потеряет около 1 млн км² естественных экосистем — лесов, болот и других природных пространств. Это усилит потерю биоразнообразия, а индекс средней численности видов (MSA) снизится примерно на 3 %, усугубляя исчезновение животных и растений в масштабах планеты.

Негативные последствия коснутся и экономики. Уже ожидается, что изменение климата самостоятельно сократит глобальный ВВП на 4 % ежегодно к 2050 году, а к концу столетия потери могут достигнуть 20 %, что по масштабу сопоставимо с крупнейшими экономическими спадами XX века. Наиболее уязвимыми окажутся бедные слои населения, которые пострадают сильнее всего, углубляя социально-экономическое неравенство.

Деградация земель и нехватка воды тоже усилятся: к 2050 году около трети населения мира (порядка 3,3 млрд человек) будет сталкиваться с дефицитом пресной воды, а дополнительные 900 млн человек окажутся под угрозой засухи. Одновременно экстремальные осадки приведут к увеличению масштабов наводнений и уничтожению сельскохозяйственных угодий, что создаст новые вызовы для продовольственной безопасности.

Воздействие загрязнения воздуха также не исчезнет: несмотря на прогнозируемое некоторое снижение концентраций, 4,2 млрд человек будут регулярно дышать опасными уровнями PM_{2,5}, что продолжит вызывать значительные проблемы со здоровьем и экономические потери.

Однако отчёт GEO-7 подчёркивает: будущее ещё не предreshено. ЮНЕП указывает, что более устойчивые пути развития могут существенно изменить эту картину. Комплексные изменения в энергетике, транспорте, питании, землепользовании, а также переход к циркулярной экономике способны обеспечить макроэкономические выгоды, которые начнут проявляться уже к 2050 году, с потенциалом роста до 20 трлн долларов в год к 2070 году и дальше.

<https://nia.eco/2025/12/25/110528/>

Как цифровизация трансформирует сельское хозяйство в эпоху засух и наводнений¹

Ускоряющееся воздействие экстремальных погодных явлений на сельское хозяйство подробно рассматривается в последнем флагманском докладе ФАО «Воздействие бедствий на сельское хозяйство и продовольственную безопасность в 2025 году». Опираясь на более чем тридцатилетние глобальные данные, исследование демонстрирует, как засухи, наводнения и другие опасные явления, связанные с климатом, систематически подрывают производство продовольствия, источники средств к существованию в сельских районах и продовольственную безопасность в целом, одновременно выявляя сохраняющиеся пробелы в понимании и смягчении этих последствий.

В период с 1991 по 2023 гг. стихийные бедствия нанесли ущерб мировому сельскому хозяйству на сумму около 3,26 трлн долл. США, что эквивалентно почти 100 млрд долл. США ежегодно. На долю опасных явлений, связанных с климатом — прежде всего наводнения, засухи и аномальную жару — пришлось почти 2,9 трлн долл. США от общего объёма потерь. Хотя наводнения являются наиболее разрушительными в абсолютном экономическом выражении, именно засухи наносят непропорционально высокий ущерб сельскому хозяйству по сравнению с другими секторами экономики. Это подчёркивает крайнюю зависимость отрасли от доступности водных ресурсов и климатической стабильности.

Наводнения и засухи: разные опасности, общие последствия

Анализ ФАО, основанный на оценках потребностей после бедствий (ОПБ), показывает, что наводнения наносят сельскому хозяйству наибольший совокупный экономический ущерб, разрушая сельскохозяйственные культуры, поголовье скота, инфраструктуру и складские помещения в различных речных бассейнах. Засухи, в свою очередь, формируют почти 80% доли сельского хозяйства в общем объёме убытков от бедствий по сравнению с другими секторами экономики, что отражает кумулятивный и повсеместный характер дефицита водных ресурсов.

Эти опасные явления часто усугубляют уже существующие структурные уязвимости. Наводнения не только уничтожают посевы, но и ухудшают качество почв, способствуют распространению болезней растений и животных, нарушают функционирование транспортных сетей и изолируют сельские общины от рынков сбыта. Засухи развиваются более медленно, однако их последствия нередко оказываются более продолжительными: они проявляются в постепенном снижении урожайности, гибели скота, истощении поверхностных и подземных водных ресурсов и, в ряде случаев, приводят к вынужденному прекращению сельскохозяйственного производства.

¹ Перевод с английского

Недавние события наглядно иллюстрируют масштаб этих рисков. Африканский Рог пережил тяжёлую многолетнюю засуху, начавшуюся в 2020 г., которая привела к гибели более 13 млн голов скота в Сомали, Эфиопии и Кении. В Южной Америке засуха, связанная с явлением Эль-Ниньо в 2023 г., вызвала снижение урожайности сои и кукурузы до 40% в отдельных регионах Бразилии, Аргентины и Уругвая. В то же время катастрофическое наводнение в Пакистане уничтожило почти 850 тысяч га посевов, затронув около 9 млн человек.

Невидимые потери и каскадные воздействия

ФАО подчёркивает, что прямые производственные потери отражают лишь часть общего ущерба. Экстремальные погодные явления запускают каскадные процессы во всех звеньях агропродовольственных систем — от разрушения инфраструктуры и сбоев в функционировании рынков до финансового давления на хозяйства и долгосрочной деградации экосистем. Повреждение дорог, ирригационных каналов и складских помещений может приводить к убыткам, значительно превышающим первоначальный ущерб, а перебои в электроснабжении способны сделать холодильные хранилища непригодными для использования даже в течение нескольких часов, что ведёт к утрате скоропортящихся продуктов высокой стоимости.

Последствия для питания населения не менее серьёзны. Совокупные потери производства за последние три десятилетия эквивалентны сокращению примерно на 320 килокалорий на человека в день в глобальном масштабе. Потери железа соответствуют около 60% суточной потребности мужчин и сопровождаются дефицитом ключевых витаминов и минеральных веществ, который непропорционально сильно затрагивает наиболее уязвимые группы населения.

Эти последствия распределяются неравномерно. Женщины и маргинализированные группы часто несут более тяжёлое бремя последствий бедствий: по оценкам ФАО, сельские домохозяйства, возглавляемые женщинами, теряют около 8% доходов в результате экстремальной жары и около 3% — вследствие наводнений. Это отражает сохраняющееся структурное неравенство в доступе к земле, финансовым ресурсам и производственным средствам.

От инноваций к внедрению: цифровые инструменты для снижения рисков в сельском хозяйстве

На фоне растущих убытков в докладе ФАО подчёркивается, каким образом цифровые технологии трансформируют подходы к прогнозированию, оценке и управлению рисками, связанными с засухами, наводнениями и другими стихийными бедствиями в сельском хозяйстве. Достижения в области дистанционного зондирования, интеграции данных и аналитики позволяют постепенно переходить от запоздалого реагирования на последствия бедствий к заблаговременному снижению и предотвращению рисков.

Спутниковый мониторинг стал краеугольным элементом этой трансформации. Данные наблюдения Земли в режиме, близком к реальному времени, дают правительствам и гуманитарным организациям возможность выявлять засухи, наводнения и повреждения сельскохозяйственных культур по мере их развития. Платформы ФАО, такие как Индекс сельскохозяйственного стресса и WaPOR (платформа по повышению эффективности использования водных ресурсов на основе свободного доступа к данным дистанционного зондирования), преобразуют спутниковые наблюдения в прикладные показатели состояния растительности и эффективности использования воды. Это, в свою очередь, способствует укреплению систем раннего предупреждения, более точной оценке ущерба и эффективному планированию восстановительных мероприятий в широком масштабе.

Взаимосовместимые цифровые платформы также способствуют устранению давних пробелов в данных за счёт интеграции информации о климате, почвах, гидрологических процессах и социально-экономических условиях. Такие системы повышают детализацию и своевременность оценки рисков, особенно в отношении медленно развивающихся опасных явлений, таких как засухи, о которых ранее сообщалось недостаточно. Во время засухи 2024 г. в южной части Африки, связанной с явлением Эль-Ниньо, ФАО смогла сформировать прогнозы урожайности за три месяца до начала уборки урожая, что позволило заблаговременно оценить потенциальные последствия и принять более адресные меры реагирования.

Цифровые решения также укрепляют связь между ранним предупреждением и ранними действиями. В условиях высокой вероятности наводнений картографирование масштабов и продолжительности затопления в режиме, близком к реальному времени, позволяет органам власти расставлять приоритеты в защите сельскохозяйственных угодий и населённых пунктов, находящихся в зоне риска. ФАО документирует, что такие инструменты сыграли ключевую роль в принятии заблаговременных мер во время наводнений, вызванных явлением Эль-Ниньо в Сомали: ранние предупреждения позволили своевременно спланировать эвакуацию и реализовать меры по защите от наводнений, что способствовало спасению жизней и сохранению сельскохозяйственных активов.

Помимо мониторинга, цифровые инновации трансформируют механизмы передачи и распределения климатических рисков. Системы параметрического страхования, основанные на спутниковых данных и автоматизированной аналитике, получают всё более широкое распространение, сокращая транзакционные издержки и ускоряя выплаты фермерам, пострадавшим от засухи или избыточных осадков. По данным ФАО, такие платформы уже охватывают миллионы мелких фермеров, способствуя стабилизации доходов и поддержке восстановления после климатических потрясений.

Вместе с тем в докладе подчёркивается, что одних лишь технологических решений недостаточно. Эффективное внедрение цифровых инструментов зависит от наличия надёжных институтов, развитых систем управления данными, устойчивого подключения к сети и человеческого потенциала. В условиях, когда 2,6 млрд человек во всём мире по-прежнему не имеют доступа к Интернету, многие сельские районы остаются исключёнными из цифровых сервисов. По оценке ФАО, масштабирование цифровых решений для снижения риска бедствий потребует долгосрочных инвестиций, ориентированного на человека дизайна и государственной политики, обеспечивающей равный доступ, особенно для мелких землевладельцев, женщин и маргинализированных сообществ.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/how-digitalization-reshaping-agriculture-era-drought-and-flood>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Первый саммит лидеров Японии и Центральной Азии

Япония провела первый саммит на уровне глав государств в рамках диалога «Центральная Азия + Япония» (CA+JAD). Мероприятие прошло 20 декабря в Токио и стало важным шагом в развитии многосторонней платформы, созданной в 2004 году для содействия региональному сотрудничеству и развитию.

Саммит состоялся под председательством премьер-министра Японии Санаэ Такаити. В нём приняли участие:

- Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев
- Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров
- Президент Таджикистана Эмомали Рахмон
- Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов
- Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев

Премьер-министр Такаити объявила о запуске «Токийской инициативы СА+JAD» — новой комплексной программы, призванной содействовать диверсификации и промышленному подъёму пяти стран Центральной Азии, а также укреплять взаимовыгодное партнёрство с Японией.

Кроме того, было заявлено о проведении встречи министров юстиции в формате «Центральная Азия + Япония» и амбициозной цели — реализация бизнес-проектов на сумму 3 триллиона иен (примерно 20 млрд долларов США) в течение ближайших пяти лет.

Саммит завершился принятием Токийской декларации, подтверждающей приверженность целям диалога.

На полях саммита было подписано более 150 документов в государственном и частном секторах, включая ряд проектов официальной помощи в целях развития (ODA).

Лидеры договорились, что страной-хозяйкой последующих саммитов будет поочерёдно становиться государство в порядке английского алфавита, начиная с Казахстана, а дата проведения второго саммита будет согласована по дипломатическим каналам.

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/20/istoricheskij-pervyj-sammit-liderov-yaponii-i-centralnoj-azii-yaponiya-obyavlyayet-tokijskuyu-inicijativu-ca-jad-dlya-promyshlennogo-razvitiya-regiona/>

Токийская декларация: Япония и Центральная Азия вступают в новую эру стратегического партнерства

20 декабря в Токио завершился первый саммит лидеров в рамках диалога “Центральная Азия плюс Япония” (CA+JAD), на котором была принята Токийская декларация – всеобъемлющая дорожная карта, которая трансформирует отношения между Японией и пятью центральноазиатскими странами в более глубокое и многогранное стратегическое партнерство.

Токио пообещал вложить 3 трлн иен (около 20 млрд долларов) в бизнес-проекты по всей Центральной Азии в течение следующих пяти лет при поддержке Официальной помощи в целях развития (ОПР), экспортно-кредитных агентств и многосторонних банков развития.

В основе декларации лежит запущенная на саммите “Токийская инициатива СА+JAD”, основанная на трех приоритетных направлениях сотрудничества.

1. Экология и устойчивость

- Переход энергетики к нулевым выбросам/углеродной нейтральности
- Смягчение последствий изменения климата и сотрудничество в области охраны окружающей среды
- Развитие цепочки поставок важнейших полезных ископаемых
- Снижение риска бедствий, в частности, готовность к землетрясениям

- Устойчивое сельское хозяйство и продовольственная безопасность
- Механизм совместного кредитования (JCM) для сокращения выбросов парниковых газов

2. Связуемость

- Усовершенствованная логистика, включая Транскаспийский международный транспортный маршрут
- Прямые рейсы между Японией и Центральной Азией
- Развитие туризма и культурных обменов
- Партнерство в области цифровых технологий и искусственного интеллекта
- Сотрудничество в области таможенного обучения со Всемирной таможенной организацией

3. Развитие человеческих ресурсов

- Расширение стипендий и учебных программ
- Поддержка малых и средних предприятий
- Содействие обеспечению всеобщего медицинского обслуживания
- Инициатива “Одна деревня – один продукт” в поддержку расширения прав и возможностей женщин
- Улучшение бизнес-среды для иностранных инвестиций

С полным текстом Токийской Декларации можно ознакомиться на сайте МИД Японии: <https://www.mofa.go.jp/files/100954362.pdf>

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/20/tokijskaya-deklaraciya-yaponiya-i-centralnaya-aziya-vstupayut-v-novuyu-ehru-strategicheskogo-partnerstva-obzor-polnyj-tekst-deklaracii/>

Двусторонние встречи стран Центральной Азии и Японии

Казахстан и Япония

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев прибыл в Токио 18 декабря с трехдневным официальным визитом, который совпал с первым саммитом диалога “Центральная Азия + Япония” на уровне глав государств, запланированным на 19-20 декабря.

Токаевым и Такаичи подписано “Совместное заявление между Республикой Казахстан и Японией о дальнейшем взаимодействии в рамках ориентированного на будущее расширенного стратегического партнерства”. В нем говорится о расширении сотрудничества в области экономической безопасности, искусственного интеллекта, важнейших полезных ископаемых и транспорта.

Межправительственные и межведомственные соглашения: 14 документов, охватывающих вопросы окружающей среды, сельского хозяйства, науки и высшего образования, права и юстиции, ИКТ и упрощения процедур торговли.

Коммерческие соглашения: Более 40 сделок на сумму более 3,7 миллиардов долларов в области энергетики, возобновляемых источников энергии, цифровизации, добычи полезных ископаемых и транспорта.

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/19/oficialnyj-vizit-prezidenta-kazakhstana-kasym-zhomarta-tokaeva-v-yaponiyu-18-20-dekabrya-2025-goda/>

Кыргызстан и Япония

Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров 20 декабря принял участие в церемонии объявления двусторонних документов по итогам бизнес-форума Диалог «Центральная Азия + Япония».

В мероприятии приняли участие порядка 300 представителей бизнеса стран Центральной Азии и Японии, представлявших широкий спектр отраслей, включая промышленность и машиностроение, энергетику, транспорт и логистику, финансы и страхование, информационные технологии, медицину и фармацевтику, сельское хозяйство, образование, а также сферу высоких технологий и инновационного развития.

По итогам мероприятия состоялась церемония подписания двусторонних документов, подтвердившая высокий уровень взаимного доверия и заинтересованность сторон в дальнейшем углублении партнерских отношений.

Среди подписанных Список документов о сотрудничестве:

- «Дорожная карта между Министерством энергетики КР и компанией «MurooSystems Corporation» о реализации проекта по строительству малой ГЭС на реке Чон-Кемин в соответствии с Инвестиционным соглашением от 30 августа 2024 года;
- «Договор о покупке электрической энергии между ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» и компанией «MurooSystems Corporation»;
- Меморандум о взаимопонимании между Центром агробизнеса Кыргызского национального университета и компанией Agritree Co , Ltd.

<http://www.tazabek.kg/news:2385371>

Таджикистан и Япония

20 декабря Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон провёл встречу с Премьер-министром Японии Санаэ Такаити.

В ходе встречи рассмотрен широкий круг вопросов сотрудничества между Таджикистаном и Японией.

Стороны обсудили взаимодействие двух государств, уделив особое внимание деятельности Межправительственной комиссии, развитию межпарламентского диалога и эффективной работе Межпарламентской группы дружбы.

20 декабря в Токио прошёл Бизнес-форум Центральная Азия + Япония.

По итогам работы Бизнес-форума Центральная Азия + Япония подписаны новые документы о сотрудничестве. В частности, подписаны:

- Совместное заявление между Республики Таджикистан и Японии о дальнейшем развитии отношений в целях создания взаимовыгодного сотрудничества,
- Обмен нотами и Грантового соглашения о предоставлении гранта по проекту «Строительство подстанции 220 кВ для города Душанбе»,
- Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства Республики Таджикистан и Министерством сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства Японии о сотрудничестве в области сельского хозяйства,
- Обмен нотами по проекту «Укрепление системы снижения риска стихийных бедствий в Центральноазиатском регионе – Республике Таджикистан при

поддержке Программы развития Организации Объединенных Наций в Таджикистане» и другие.

В рамках регионального Бизнес-форума Центральная Азия + Япония и торгового форума Таджикистан-Япония также были подписаны новые документы о сотрудничестве. В их числе:

- Меморандум о взаимопонимании между Агентством по инновациям и цифровым технологиям при Президенте Республики Таджикистан и «Masui Co., LTD» в области цифровизации сельского хозяйства,
- Меморандум о взаимопонимании между Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан и Метеорологическим инженерным центром Японии,
- Меморандум о взаимопонимании между Таджикским техническим университетом имени академика М.С. Осими и компанией «Splice-Lab Co., Ltd.» о подготовке местных инженеров в области мостостроения и другие.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/prezident-respubliki-tadzhikistan-provyol-vstrechu-s-premer-ministrom-yaponii-sanae-takaiti/>

<https://khovar.tj/rus/2025/12/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-prinyal-uchastie-v-biznes-forume-tsentralnaya-aziya-yaponiya/>

Туркменистан и Япония

В рамках рабочего визита Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова в Японию состоялась встреча главы государства с представителями ведущих деловых кругов Японии. По итогам переговоров был подписан солидный пакет документов о сотрудничестве в ключевых отраслях экономики, транспорта, цифровых технологий, образования и химической промышленности.

Подписанные документы охватывают широкий спектр направлений и подчёркивают стратегический характер туркмено-японского партнёрства. Среди них:

- Меморандум о взаимопонимании между Министерством связи Туркменистана и компанией «Mitsubishi Corporation Machinery, Inc.» о сотрудничестве в области эффективного использования в Туркменистане искусственного интеллекта и цифровых технологий посредством информационного обмена и сотрудничества;
- Меморандум о взаимопонимании между Инженерно-технологическим университетом Туркменистана имени Огуз хана и Инженерной школой Университета Тохоку (Япония);
- Меморандум о взаимопонимании между Инженерно-технологическим университетом Туркменистана имени Огуз хана и Инженерной школой Университета Тохоку (Япония) об обмене студентами;
- Меморандум о взаимопонимании между Инженерно-технологическим университетом Туркменистана имени Огуз хана и Высшей школой по науке и технологиям Университета Хироаки (Япония);
- Меморандум о взаимопонимании между Государственным концерном «Türkmenhimiýa» и группой компаний «Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.» (Япония) и «Gap İnşaat Yatırım ve Dış Ticaret Anonim Şirketi» (Турция) и «Mitsubishi Corporation» (Япония) о сотрудничестве по проекту строительства с полной готовностью комплекса по производству карбамида мощностью 1 миллион 155 тысяч тонн в год в этрапе Туркменбаши Балканского велаята Туркменистана.

Узбекистан и Япония

В Токио состоялись переговоры президента Узбекистана Шавката Мирзиёева и премьер-министра Японии Санаэ Такаичи.

Стороны рассмотрели вопросы дальнейшего углубления узбекско-японских отношений стратегического партнерства.

Мирзиёев обозначил ряд ключевых направлений развития стратегического партнерства с Японией. В их числе – «зеленая» энергетика и промышленная декарбонизация, информационные технологии, критические минералы, кооперация в машиностроении, модернизация здравоохранения, туристической инфраструктуры.

По итогам президент и премьер-министр подписали Совместное заявление о расширенном стратегическом партнерстве для следующих поколений. В рамках визита также принят пакет соглашений в различных сферах.

<https://centralasia.media/news:2385501>

Выступления глав государств Центральной Азии на саммите и бизнес-форуме (извлечения)

Выступление Президента Касым-Жомарта Токаева

Президент Касым-Жомарт Токаев выступил на первом саммите Диалога «Центральная Азия – Япония».

Президент заявил о готовности Казахстана создать необходимые условия, обеспечить благоприятный инвестиционный климат для успешной реализации совместных проектов с Японией.

В этом контексте Касым-Жомарт Токаев поделился своим видением перспективных направлений развития казахско-японского сотрудничества

Казахстан заинтересован в привлечении японских компетенций, инноваций и инвестиций в проекты по добыче и переработке традиционных энергоносителей с применением «зеленых» технологий. Уголь занимает около 70% в энергетическом балансе страны. Поэтому рассчитываем на привлечение самых передовых технологий для превращения этого природного актива в мощный источник энергии.

Ядерная энергетика занимает важное место в «зеленой» повестке. Казахстан обеспечивает порядка 40% мировых поставок ядерного топлива. Это крайне важно, учитывая, что почти 10% мировой электроэнергии вырабатывается атомными электростанциями. Сочетание ресурсного потенциала Казахстана и передовых технологий Японии в сфере атомной энергетики открывает благоприятные возможности для успешного сотрудничества в этой стратегически важной отрасли, прежде всего, путем внедрения инноваций. Особый интерес представляют проекты в области управления ядерными отходами, ядерной безопасности, подготовки высококвалифицированных кадров, включая сферу гражданской защиты».

Особое значение Казахстан придает развитию сельского хозяйства. Страны Центральной Азии имеют традиционно сильный агропромышленный комплекс и могут играть более важную роль в обеспечении глобальной продовольственной

безопасности. Для Казахстана практический интерес представляет японский опыт внедрения ресурсосберегающих технологий, селекции засухоустойчивых культур, развития «умных» ферм. В этой связи предлагаем создать Исследовательскую платформу в сфере устойчивого сельского хозяйства с привлечением японских ученых и профильных экспертов. Предлагаем провести в Астане первую встречу ученых и исследователей в сфере прикладной науки наших стран в формате «Центральная Азия – Япония».

Развитие сельского хозяйства непосредственно связано с обеспечением водной безопасности. Центральная Азия уже ощущает дефицит водных ресурсов. За последние 20 лет обеспеченность водой на душу населения в регионе снизилась почти на 30%. При этом около 70% водных ресурсов являются трансграничными. Продолжающееся обмеление Каспийского моря вызывает большую обеспокоенность, а экологическая катастрофа Арала стала трагическим примером нерационального использования водных ресурсов. Казахстан ценит вклад Японского агентства международного сотрудничества JICA в решение сложных водных проблем Центральной Азии и заинтересован в дальнейшем укреплении взаимодействия с этим авторитетным институтом».

Можно было бы разработать совместную программу по развитию водного хозяйства с включением таких критически важных мер, как обмен передовыми технологиями водосбережения, совместные научные исследования и сотрудничество в сфере дистанционного зондирования Земли. Казахстан предлагает создать новую международную организацию под эгидой ООН – UN Water International Organization, которая могла бы объединить разрозненные мандаты других организаций по водной проблематике. Приглашаем японских политиков, общественных деятелей, предпринимателей, экспертов принять участие в Региональном экологическом саммите, который состоится в Астане в апреле следующего года.

<https://dknews.kz/ru/politika/377878-kazahstan-ca-i-yaponiya-klyuchevye-iniciativy-tokaeva>

Выступление Президента Садыра Жапарова

Президент Садыр Жапаров выступил на Первом саммите Диалога «Центральная Азия – Япония».

В своем выступлении Глава государства подчеркнул, что сегодняшний саммит выражает общее стремление вывести партнерство между странами Центральной Азии и Японии на качественно новый уровень.

Он подтвердил, что Кыргызстан поддерживает предложение Японии сосредоточить совместную работу на трех ключевых направлениях – экологичность и устойчивость, коммуникации, развитие человеческих ресурсов.

Президент отметил, что изменение климата и устойчивое развитие являются ключевыми вызовами для Кыргызстана как горной страны. Таяние ледников, сокращение водных ресурсов, рост селевых потоков и сейсмической активности напрямую угрожают населению и инфраструктуре.

В этой связи он предложил при участии Японии создать региональную систему раннего оповещения и развивать обмен данными по прогнозированию природных угроз.

Глава государства обозначил приверженность Кыргызстана «зеленой» экономике, развитию возобновляемой энергетики и чистых технологий, обозначив ГЭС «Камбар-Ата-1» как ключевой стратегический проект. Он также выразил

заинтересованность в трансфере японских «зеленых» технологий и новых механизмах финансирования экологических проектов.

Президент напомнил об инициативе ООН по Пятилетию действий по развитию горных регионов на 2023–2027 годы и пригласил партнеров к участию во Втором Глобальном горном саммите в Бишкеке.

Констатируя высокий уровень сотрудничества с Японией, Садыр Жапаров высоко оценил вклад японской стороны в устойчивое развитие Кыргызстана и пригласил инвесторов к участию в проекте экологически чистого города «Асман»

Отдельно он заявил о готовности к сотрудничеству с Японией в сфере информационных технологий, обозначив Парк высоких технологий Кыргызстана в качестве платформы для реализации совместных цифровых проектов, трансфера передовых японских технологий, а также подготовки инженерных и IT-кадров.

<https://ru.kabar.kg/news/prezident-sadyr-zhaparov-vystupil-na-pervom-sammite-dialoga-centralnaya-aziya-yaponiya-v-tokio/>

Выступление Президента Эмомали Рахмона

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял участие и выступил в Саммите Диалога «Центральная Азия + Япония».

С учётом ключевой важности «зелёной» экономики для достижения Целей Устойчивого Развития, Эмомали Рахмон поддержал привлечение инвестиций и технологий Японии для реализации стратегий стран региона в сферу «зелёной» энергетики, в частности освоения гидроэнергетических мощностей, а также в реальную отрасль экономики Таджикистана.

Было отмечено, что в этом направлении в стране активно проводится политика перехода к «зелёной» промышленности, а также использования инновационных и экологически чистых технологий в ключевых отраслях промышленности.

Эмомали Рахмон назвал относительно приоритетными сферы гидроэнергетики, горнодобывающей, лёгкой и пищевой промышленности, автомобилестроения и металлургии.

Было уделено соответствующее внимание вопросам изменения климата, наводнения, засухи, пыльной бури, проливных дождей, разрушения экосистем.

Эмомали Рахмон призвал все заинтересованные страны принять активное участие в работе Международной конференции высокого уровня в рамках «Водного процесса Душанбе», которая состоится в мае 2026 года.

Для расширения плодотворного сотрудничества с Японией был определён и предложен ряд направлений, в частности повышение профессионального уровня специалистов, обучение и воспитание технических кадров в сфере промышленности и внедрение «зелёных» технологий, создание научно-исследовательских лабораторий по гидроэнергетике, устойчивое сельское хозяйство и управление природными стихиями.

<https://www.president.tj/event/news/54279>

Выступление Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова

Туркменистан предлагает японскому бизнесу реализовать ряд проектов в области водосбережения, водоочистки, управления отходами. Соответствующие проекты

назвал Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов, выступая на встрече с руководителями японских компаний, 19 декабря в Токио.

В число предложенных японским компаниям инициатив входят:

- Проект строительства современного завода по переработке бытовых и строительных отходов.
- Проект, направленный на повышение уровня очистки сточных вод до возможности их повторного использования в промышленности и коммунальном хозяйстве.
- Проекты строительства мини-заводов по переработке пластиковых ПЭТ-бутылок.

Также Президент Туркменистана заявил о готовности предложить японским деловым кругам благоприятные условия для долгосрочных инвестиций и взаимовыгодного партнёрства.

Помимо указанных проектов, среди приоритетных направлений туркмено-японского сотрудничества выделены энергетика, возобновляемые источники энергии, транспорт и логистика, высокотехнологичные и экологически ориентированные производства, модернизация инфраструктурных объектов, а также подготовка кадров.

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/20/kurs-na-zelenye-tekhnologii-turkmenistan-predlozhi-yaponii-proekty-v-sfere-vodoochistki-i-pererabotki-otkhodov/>

Выступление Президента Шавката Мирзиёева

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев принял участие в первом саммите Диалога «Центральная Азия + Япония».

Президент представил свое видение развития взаимодействия в формате «Центральная Азия + Япония» и предложил проводить саммиты на уровне глав государств раз в два года.

Глава Узбекистана выступил за создание цифрового хаба «Центральная Азия – Япония» и за запуск совместной Программы по улучшению качества воздуха в Центральной Азии, за совместную Программу оценки и повышения сейсмической устойчивости в регионе, открыть в Ташкенте Региональный центр повышения квалификации для подготовки инженеров, архитекторов, спасательных служб по японским стандартам и протоколам.

Помимо этого Мирзиёев предложил провести в следующем году в Узбекистане первое Совещание министров образования в формате «Центральная Азия + Япония» и Форум ректоров ведущих университетов, а также принять Региональную сетевую программу молодежного развития, направленную на формирование долгосрочных связей между молодёжными сообществами.

<https://centralasia.media/news:2385364>

Трем президентам вручили Международную премию мира имени Льва Толстого

21 декабря в зале Государственной консерватории Санкт-Петербурга имени Римского-Корсакова состоялась церемония вручения Международной премии мира имени Льва Толстого главам государств Таджикистана, Узбекистана и Кыргызстана.

Премия была вручена в рамках мероприятий рабочего визита в Российскую Федерацию. Высокую награду в присутствии Президента Российской Федерации Владимира Путина вручил председатель жюри международной премии, художественный руководитель и генеральный директор Мариинского театра, генеральный директор Большого театра России, дирижер Валерий Гергиев.

Президенты трех стран Центральной Азии удостоены награды за большой личный вклад в укрепление мира и безопасности в регионе. Отмечается, что в конце марта текущего года в Худжанде руководители трех стран подписали важный договор о точке стыка государственных границ и декларацию о вечной дружбе.

<https://upl.uz/president/58915-news.html>

Таяние ледников угрожает водной безопасности Центральной Азии, предупреждают эксперты на региональном форуме²

Ускоряющееся отступление ледников представляет серьезную угрозу водной безопасности в Центральной и Западной Азии, предупредили ученые и журналисты во время онлайн-форума для СМИ, организованного совместно Азиатским банком развития (АБР) и Международным центром комплексного развития горных районов (ICIMOD) 10 декабря, сообщает Asia-Plus.

Форум был посвящен растущему влиянию таяния ледников на горные регионы, включая Памир, Тянь-Шань, Гиндукуш и Гималаи, где сокращение запасов льда все чаще нарушает водоснабжение сельского хозяйства, энергетики и питьевой воды. Ключевым моментом стала программа Азиатского банка развития «От ледника к фермам» (G2F), представленная ведущим специалистом по адаптации к изменению климата Крисом Дикинсоном. Эта инициатива, охватывающая девять стран, включая Таджикистан, Узбекистан, Армению и Грузию, направлена на увязку мониторинга ледников с практическими, устойчивыми к изменению климата политическими мерами.

В отличие от прежних подходов, которые в первую очередь диагностировали проблему, G2F предлагает технические и финансовые решения, призванные помочь сообществам адаптироваться к изменению климата. Инициатива стоимостью 3,5 миллиарда долларов, частично поддержанная 250 миллионами долларов из Зеленого климатического фонда, использует модель софинансирования, которая направлена на привлечение 10 долларов дополнительных инвестиций на каждый вложенный доллар.

Программа предусматривает полную цепочку адаптации к изменению климата, начиная от спутникового мониторинга ледников и горных наблюдательных станций и заканчивая мерами, направленными на снижение уровня воды, такими как страхование урожая, поддержка фермеров и модернизация водной инфраструктуры. «Ледники являются источником всей системы продовольствия и водоснабжения, — сказал Дикинсон. — Их быстрое отступление угрожает жизни и средствам к существованию далеко за пределами горных регионов».

Таджикистан служит пилотной площадкой для этой программы благодаря своей сильной зависимости от гидроэнергетики и преимущественно горному рельефу. Одна из ключевых целей проекта — улучшение гидрометеорологических служб страны и усиление мониторинга снежного покрова, движения ледников, оползней и связанных с ними опасностей. Для бассейна реки Пандж разрабатывается современная система раннего предупреждения, объединяющая данные о

² Перевод с английского

ледниковых озерах, селевых потоках, осадках и сейсмической активности. Оповещения будут отправляться уязвимым группам населения через мобильные сети, а также будут проводиться местные программы обучения для обеспечения надлежащего реагирования.

Участники форума отметили, что последствия отступления ледников уже очевидны. Ледники в Тянь-Шане и Памире питают реки Амударья и Сырдарья, жизненно важные источники воды для сельского хозяйства, энергетики и питьевых нужд Центральной Азии. По оценкам, 74% стока Амударьи приходится на таяние снега и ледников. В бассейне Инда этот показатель составляет около 40%. Однако лишь небольшое количество из более чем 54 000 ледников региона регулярно отслеживается, что создает пробелы в системах раннего предупреждения и долгосрочного планирования.

Эксперты из ICIMOD и Азиатского банка развития охарактеризовали таяние ледников как «каскадный кризис». Повышение температуры приводит к учащению оползней, наводнений и селевых потоков, а засухи снижают урожайность и наносят ущерб пастбищам. Прорывы ледниковых озер, внезапные и разрушительные выбросы воды, представляют серьезную опасность для близлежащих населенных пунктов. С XIX века в регионе было зафиксировано около 500 подобных инцидентов, и к концу этого столетия их частота может утроиться. Жара и проблемы с качеством воды еще больше усугубляют риски.

Недавняя ледниковая активность в Таджикистане подчеркнула неотложность ситуации, о которой говорилось на форуме. В октябре от горы Исмаил Сомони в Таджикабадском районе, недалеко от села Сафедоби, откололся огромный фрагмент ледника. Ледяная масса имела длину около двух километров, высоту до 25 метров и ширину от 150 до 200 метров. Она сползла в ущелье, но спасательные службы быстро стабилизировали ситуацию, жертв нет.

В другом инциденте в том же районе от ледника Дидал отделилась значительная часть, и он сполз более чем на пять километров вниз по склону. Специалисты из Таджикского центра гляциологии сообщили, что лед продолжал смещаться в течение нескольких дней и оставался нестабильным. Полевые группы, измерившие ледник в бассейне реки Сурхоб, установили, что его длина составляет 1,5 километра, ширина — 200 метров, а высота — до 50 метров.

Исследование, проведенное ICIMOD и Норвежским управлением водных ресурсов и энергетики, показало, что на Центральную Азию приходится примерно 8,5% глобальной потери ледниковой массы, что является одним из самых высоких региональных показателей в мире. Мириам Джексон, представитель ICIMOD, предупредила, что если глобальная температура повысится на 1,9°C, регион может потерять до 50% своих ледников, что значительно усугубит и без того напряженную ситуацию с водными ресурсами.

<https://timesca.com/glacier-melt-threatens-central-asias-water-security-experts-warn-at-regional-forum/>

АФГАНИСТАН

ПРООН: 72% населения Афганистана проживает в сельской местности, что усугубляет проблемы развития³

По данным ООН, 43,8 млн жителей Афганистана, в основном проживающих в сельских районах, сталкиваются с серьезными проблемами в области развития,

³ Перевод с английского

ограниченной инфраструктурой и растущей нагрузкой на базовые услуги по всей стране.

В 2024 г. численность населения Афганистана достигла примерно 43,8 млн человек, при этом более 72% населения проживает в сельской местности. Это подчёркивает глубинные структурные проблемы развития и высокую зависимость страны от нестабильных местных ресурсов.

Согласно отчёту ПРООН, опубликованному 18 декабря, Афганистан входит в десятку стран с самым низким индексом человеческого развития в мире. Это отражает устойчивые дефициты в сферах здравоохранения, образования и уровня жизни.

Страна сталкивается с острой нехваткой водных ресурсов: реки и подземные воды всё сильнее страдают от изменения климата, засух и изношенной инфраструктуры. Миллионы сельских домохозяйств не имеют надёжного доступа к чистой воде, что ограничивает возможности для ведения сельского хозяйства, соблюдения гигиены и обеспечения устойчивых источников дохода.

Население Афганистана остаётся крайне молодым — 43% жителей моложе 14 лет. Это создаёт серьёзную нагрузку на систему образования, механизмы защиты детей и будущий рынок труда.

Спустя почти четыре года после прихода к власти движения «Талибан» в 2021 г. страна продолжает испытывать глубокие экономические, социальные и гуманитарные кризисы. Более половины населения зависит от гуманитарной помощи. Ситуация осложняется массовым возвращением беженцев: к октябрю 2025 г. из Ирана и Пакистана вернулось более 2,1 млн афганцев, свыше 60% из которых — дети, что дополнительно усиливает давление на и без того перегруженные службы и ресурсы.

Экономика демонстрирует лишь ограниченные признаки восстановления. В 2024 г. рост ВВП составил 2,7%, став первым положительным показателем с 2019 г., однако этого недостаточно для преодоления масштабной бедности.

Гуманитарные потребности остаются крайне высокими: более 54% населения — около 23,7 млн человек, включая 12,3 млн детей, — нуждаются в помощи в 2024 г. В результате Афганистан остаётся одной из стран с наиболее масштабными гуманитарными кризисами в мире.

Без постоянной международной поддержки, долгосрочных инвестиций, а также улучшений в сфере управления водными ресурсами и инфраструктуры, Афганистан рискует столкнуться с углублением бедности, ростом числа перемещённых лиц и усилением долгосрочной нестабильности.

<https://www.khaama.com/undp-afghanistan-faces-development-challenges-with-72-percent-of-population-living-in-rural-areas/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

579 млрд тенге инвестиций привлечено в основной капитал в водной отрасли за последние два года

В Астане состоялась пресс-встреча министра водных ресурсов и ирригации Нуржана Нуржигитова с журналистами, на которой были подведены итоги 2025 года. Глава водохозяйственного ведомства рассказал представителям СМИ о

проделанной с начала текущего года работе и ходе реализации стратегических задач, поставленных Главой государства.

В этом году в Казахстане реализуются 145 проектов по развитию водохозяйственной инфраструктуры, разрабатывается проектно-сметная документация и технико-экономическое обоснование для порядка 300 объектов.

На сегодня завершена реконструкция Кызылагашского водохранилища в Алматинской области и Чарского водохранилища в области Абай. Выполнен первый этап масштабной очистки Астанинского водохранилища.

В текущем году завершится реконструкция Капчагайского водохранилища в Туркестанской области и проводимая впервые за 58 лет капитальная реконструкция Кировского водохранилища в Западно-Казахстанской области.

Ведется первая за 40 лет механизированная очистка Фурмановского обводного канала реки Шу. Кроме того, в Туркестанской области продолжается строительство водохранилищ «Каракуыс» и «Байдибек-ата», которое планируется завершить в 2026 году. Это позволит дополнительно собирать около 69 млн кубометров воды.

Завершены ремонтные работы на Коксарайском контррегуляторе, которые позволят увеличить объем накопления воды объектом до 2 млрд кубометров.

По итогам года планируется ввести в эксплуатацию свыше 700 км ирригационных сетей, прошедших ремонт и реконструкцию.

Также планируется ввод в эксплуатацию 13 групповых водопроводов, обеспечивающих водоснабжение 224 населенных пунктов, в которых проживает более 469 тыс. человек. В их числе 43 населенных пункта с населением в 32 тыс. человек впервые подключены к централизованному водоснабжению.

За последние два года объем привлеченных инвестиций в основной капитал в водной отрасли Казахстана составил 579 млрд тенге. На сегодня Министерство водных ресурсов и ирригации заключило с зарубежными партнерами 7 соглашений и более 30 меморандумов о взаимопонимании и сотрудничестве.

Темпы внедрения водосберегающих технологий за два года выросли в несколько раз и достигли 150 тыс. га в год. Общая площадь орошения с применением водосберегающих систем увеличилась до 543,5 тыс. га. К 2030 году планируется довести этот показатель до 1,3 млн га.

Для достижения этих целей в республиканском бюджете на 2026–2028 годы предусмотрено более 228 млрд тенге, что в четыре раза больше по сравнению с предыдущим трехлетним периодом.

Министерством начат закуп 757 единиц спецтехники и автотранспорта для филиалов РГП «Казводхоз». На сегодняшний день приобретено 576 единиц техники из планируемых 757.

В рамках Дорожной карты до 2028 года начаты строительно-монтажные работы и закуп оборудования для модернизации и технического перевооружения канала имени К. Сатпаева, включая приобретение 17 трансформаторов, а также модернизацию и ремонт 19 насосных агрегатов.

В целях повышения привлекательности водной отрасли заработная плата работников РГП «Казводхоз» с 1 июля текущего года увеличена на 35-50%.

Курсами повышения квалификации охвачено более 1000 специалистов водного хозяйства, что вдвое больше, чем в 2024 году. Численность обучающихся по водным специальностям студентов составляет 2731 человек.

Вице-министр Аслан Абдраимов рассказал журналистам о ходе разработки Национальной информационной системы водных ресурсов, пилотных испытаниях системы заключения электронных договоров по подаче поливной воды и проделанной работе по внедрению систем моделирования и прогнозирования речного стока.

После завершения основной части мероприятия министр и вице-министр ответили на вопросы представителей СМИ в формате открытого микрофона.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1128850?lang=ru>

Проекты по полному восстановлению водохранилищ и каналов в восточных регионах Казахстана разрабатывает Министерство водных ресурсов и ирригации

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов провел прием граждан и в онлайн-формате ответил на интересующие казахстанцев вопросы.

В ходе встречи были рассмотрены вопросы развития орошаемого земледелия в Восточно-Казахстанской, Павлодарской областях и области Абай. В частности, за счет увеличения площадей подачи поливной воды.

Нуржан Нуржигитов сообщил, что в данный момент в Павлодарской области проводятся работы по восстановлению систем лиманного орошения. Министерством водных ресурсов и ирригации выделены все необходимые средства. В то же время в восточных регионах страны ведется подготовка к масштабной реконструкции водохозяйственной инфраструктуры.

«По области Абай и ВКО мы сейчас разрабатываем проектно-сметную документацию на полное восстановление и реконструкцию водохранилищ, а также магистральных и межхозяйственных каналов. Разработка проектов завершится в первом квартале следующего года. Мы ставим перед собой задачу начать строительно-монтажные работы до конца 2026 года. Министерство и его подведомственные организации работают в этом направлении», – сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1131871>

Масштабные исследования для корректировки режимов орошения сельхозкультур проводятся в бассейне реки Сырдарья

За счет гранта Французского Агентства Развития (AFD) Исполнительным комитетом МФСА организованы масштабные исследования в бассейне реки Сырдарья на территории Республики Казахстан и Республики Узбекистан. Проводится корректировка гидромодульного районирования территории бассейна по климатическим данным, характеристикам почвы и другим природным и ирригационно-хозяйственными особенностям.

В Казахстане в зону проекта входят 550 тыс. га орошаемых земель Туркестанской области и 254 тыс. га земель Кызылординской области. Начаты полномасштабные наземные исследования и измерения, которые проводятся параллельно со спутниковыми исследованиями, чтобы обеспечить точный и полный сбор данных. Наземные полевые исследования и наблюдения осуществляются на 4-х пилотных участках в Туркестанской и Кызылординской областях.

В проекте участвуют КазНИИВХ и НИЦ МКВК. Гидромодульное районирование бассейна реки Сырдарья осуществляется с использованием геоинформационных систем и дистанционного зондирования Земли.

Результаты исследований планируется использовать для разработки планов по развитию орошаемого земледелия, включая оптимизацию потребления водных ресурсов и повышение эффективности использования воды в бассейне реки Сырдарья, увеличения урожайности сельхозкультур, уменьшения засоления почв и деградации земель, а также улучшения экологической ситуации в регионе. Завершить проект планируется в 2026 году.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1131078>

#водоснабжение и канализация

Новый опреснительный завод запущен в селе Курык

В селе Курык Каракиянского района 19 декабря был введен в эксплуатацию опреснительный завод производственной мощностью 10 тысяч кубометров воды в сутки. В торжественном мероприятии приняли участие аким Мангистауской области Нурдаулет Килыбай, аксакалы и жители села, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу акима Мангистауской области.

Указанный объект реализован в рамках поручения Главы государства по устранению дефицита воды и обеспечению сельских территорий качественной питьевой водой.

Проект был реализован ТОО «Алёка». На территории общей площадью 5 гектаров вода забирается из 50 скважин. На заводе установлены песочные фильтры для очистки воды, бетонные резервуары, а также две осмосные установки, каждая из которых способна производить по 5000 кубометров воды в сутки.

<https://www.inform.kz/ru/noviy-opresnitelnyy-zavod-zapushen-v-sele-kurik-a6b039>

#экология

В Министерстве экологии подвели итоги

19 декабря в Министерстве экологии и природных ресурсов подвели итоги года.

По итогам 2025 года достигнута положительная динамика – по сравнению с 2022 годом объёмы нормативных выбросов по крупнейшим предприятиям страны снизились на 148 тыс. тонн, или 7,2%. Снижение эмиссий достигается за счёт перехода на комплексные экологические разрешения с внедрением наилучших доступных технологий (НДТ).

Существенную роль в прозрачности данных и контроле играют автоматизированные системы мониторинга (АСМ). На сегодня из 78 установленных на предприятиях, 74 передают данные о загрязнении воздуха в режиме реального времени.

Ежегодно в стране образуется более 4,5 млн. тонн коммунальных отходов. Уровень переработки в 2024 году составил 25,8%, в 2025 году этот показатель вырос до 28,6%.

В рамках механизма льготного финансирования проектов из средств утильсбора одобрено 63 проекта в сфере управления отходами, из них 22 уже профинансированы на сумму 89,4 млрд. тенге (всего предусмотрено 185 млрд. тенге.) Это и мусоровозы, сортировка, и переработка отходов. Реализация планируемых проектов позволит достичь 40% переработки отходов к 2030 году.

Планируется строительство трех мусоросжигательных заводов в городах Астана, Алматы и Шымкент в рамках подписанных инвестиционных соглашений на сумму - 293 млрд. тенге, со сроком строительства – 2-3 года.

В полном объеме выполнено поручение Главы государства о посадке 15 млн деревьев в населённых пунктах (в период 2021–2025 годы высажено 18,1 млн деревьев).

Также продолжается реализация поручения по посадке 2 млрд сеянцев. Всего за 2021-2025 годы высажено 1,5 млрд сеянцев. В следующем году планируется высадить более 208 млн. штук сеянцев.

В пяти регионах страны в начале 2026 года планируется строительство 6 питомников закрытой корневой системой по выращиванию посадочного материала мощностью по 6 млн. штук в год в каждый.

С 2021 по 2025 годы на осушенном дне Аральского моря проведены лесомелиоративные работы на площади более 920 тыс. га. Работы будут продолжены и в следующем году.

В г.Казалинске построен питомник мощностью 3 млн сеянцев в год, дополнительно строится новый питомник непосредственно на осушенном дне, создан филиал КазНИИЛХА в Кызылординской области, принимаются меры по созданию природного резервата «Арал орманы» на площади свыше 1,3 млн га.

Для изучения экологических проблем Каспийского моря по инициативе Президента создан Казахский НИИ Каспийского моря. В настоящее время Министерством с прикаспийскими странами прорабатывается вопрос о разработке Межгосударственной программы по сохранению водных ресурсов Каспийского моря.

По поручению Главы государства утверждена Концепция развития экологической культуры «Таза Қазақстан» на 2024-2029 годы.

В рамках инициативы в текущем году проведено 1250 экологических мероприятий с участием 6,4 млн человек: очищено более 1 млн га. территорий, собрано 795 тыс. тонн отходов, высажено 2,8 млн. деревьев.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/1128859>

#сотрудничество

Казахстан и Япония укрепляют сотрудничество в сфере охраны окружающей среды

В ходе официального визита Президента Республики Казахстан К.К. Токаева в Японию, состоявшегося в период с 17 по 20 декабря, подписан ряд документов, направленных на развитие двустороннего сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, климатических исследований и предупреждения лесных пожаров.

- Меморандум о взаимопонимании между Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и Министерством охраны окружающей среды Японии, предусматривающий расширение взаимодействия в области охраны окружающей среды, обмен опытом и реализацию совместных инициатив.
- Трёхсторонний Меморандум о сотрудничестве между Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, АО «НК «Қазақстан Ғарыш сапары» и Университетом Чуо (Япония). Документ направлен на развитие сотрудничества в сфере исследований выбросов парниковых газов, включая применение современных научных и технологических решений.
- Меморандум о взаимопонимании между РГКП «Казавиалесоохрана» и японской компанией «Fitech Co., Ltd.», направленный на реализацию совместных мероприятий с использованием авиационных систем для мониторинга и тушения лесных пожаров.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/1131174>

#сельское хозяйство

Фермеры Кызылорды переходят на технологии экономии воды

В Кызылординской области объем сельскохозяйственной продукции ежегодно растет. В этом году он достиг 234,8 млрд тенге, сообщил аким области Нурлыбек Налибаев, передает корреспондент агентства Kazinform.

По его словам, на данный момент введены в эксплуатацию 9 проектов стоимостью 6,4 млрд тенге.

По распоряжению Президента из резервов Правительства Кызылординской области выделено финансирование в размере 1 млрд тенге на приобретение 53 насосных установок. Благодаря своевременно принятым мерам посевные площади полностью обеспечены водой.

Сейчас в регионе ведется работа по максимально эффективному использованию водных ресурсов, внедрению технологий экономии воды и цифровизации водных систем.

— В этом году наши фермеры провели лазерное выравнивание 60 тыс. гектаров рисовых полей, что позволило увеличить урожайность на 30%. По поручению Президента для диверсификации растениеводства и широкого внедрения технологий экономии воды в регионе на ближайшие три года выделено более 34 млрд тенге государственной поддержки. На следующий год предусмотрено 10 млрд тенге. Площадь применения технологий экономии воды в этом году достигла 8100 гектаров, что в два раза больше, чем в прошлом году, — добавил аким.

В трех районах области — Шиели, Казалы и Арал — реализуются три крупных проекта с участием иностранных компаний по посеву кукурузы и люцерны с применением технологий экономии воды.

<https://www.inform.kz/ru/fermeri-kizilordi-perehodyat-natehnologii-ekonomii-vodi-2b0754>

В Казахстане создадут единую цифровую экосистему «е-АПК»

На коллегии министерства сельского хозяйства с участием вице-министров, руководителей Комитетов, подведомственных организаций, заместителей акимов областей были обсуждены вопросы реализации единых цифровых решений для агросектора, передает DKNews.kz.

Министр Айдарбек Сапаров отметил, что по поручению Главы государства принимается ряд конкретных мер по цифровизации АПК.

«Ведется работа по созданию единой цифровой экосистемы «е-АПК», которая объединит субсидирование, управление земельным фондом, растениеводство, животноводство и рыбководство в одном цифровом контуре с интеграцией всех государственных информационных систем. Сегодня нам необходимо рассмотреть актуальные вопросы, которые нужно решать совместно», – подчеркнул Айдарбек Сапаров.

Вице-министр сельского хозяйства Ермек Кенжеханұлы доложил, что в 2025 году цифровизация АПК перестала быть набором отдельных IT-решений и стала системным инструментом государственной политики. Единый цифровой контур отрасли обеспечивает прозрачность процессов, достоверность данных и управляемость всей цепочки – от производства до государственной поддержки и экспорта.

В сентябре 2025 года утверждена обновленная Карта цифровой трансформации АПК, которая охватывает 144 ключевых бизнес-процесса. Стратегическая цель – перейти к управлению отраслью на основе данных, стандартизировать процессы и создать основу для внедрения аналитики и технологий искусственного интеллекта.

Министерством уже внедрен ряд информационных систем: ГИСС (Gosagro.kz), ИСЖ, ЕАСУ. В разработке – системы управления сельхозземлями и прослеживаемости в растениеводстве.

Для исполнения поручения Президента по предоставлению сельхозземель посредством электронных конкурсов, ведется работа по формированию единой цифровой карты земельных ресурсов, интегрированной с кадастром недвижимости, лесным фондом и недропользованием, с применением технологий космомониторинга и искусственного интеллекта.

Ключевая задача – формирование единой цифровой экосистемы «е-АПК», объединяющей все отраслевые информационные системы и консолидацию данных в Data Lake с развитой BI-аналитикой. Особый акцент будет сделан на прослеживаемости и внедрении искусственного интеллекта. Сотрудничество с финтех-сектором позволит повысить качество оценки рисков, снизить административную нагрузку для фермеров и обеспечить прозрачность для государства.

В завершение коллегии были даны поручения по реализации Карты цифровой трансформации АПК и обеспечению полноты и достоверности отраслевых данных.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/378051-v-kazahstane-sozdadut-edinuyu-cifrovuyu-ekosistemu-e>

#законодательство

Сенат утвердил Цифровой кодекс

Депутаты верхней палаты парламента РК одобрили Цифровой кодекс.

Кодекс закрепляет цели, задачи и базовые принципы регулирования цифровой сферы, формируя целостную правовую основу цифровой трансформации. Также определяются виды цифровых объектов, включая цифровые данные, цифровые активы, цифровые ресурсы, программное обеспечение, цифровые системы и платформы. Закрепляются цифровые права граждан, в том числе право на защиту цифровой идентичности, а также обязанности субъектов цифровых отношений.

Кроме того, регламентируются вопросы цифровой и биометрической аутентификации, а также использование идентификаторов цифровых данных.

Документом предусматривается регулирование смарт-контрактов, распределенных систем, автоматизированных решений, а также меры по защите цифровых данных и обеспечению кибербезопасности. Мажилис одобрил Цифровой кодекс в первом чтении 12 ноября.

<https://forbes.kz/articles/senat-utverdil-tsifrovoy-kodeks-i-uzhestochenie-nakazaniy-za-napadenie-na-medikov-4e9f86>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В Нарынской области планируют реализовать пилотную программу по управлению пастбищами

Служба ветеринарии, развития животноводства, пастбищ и кормов планирует реализовать в пилотном формате концепцию управления пастбищами в КР на примере Нарынской области.

Об этом сказал заместитель директора службы Ишенбек Алмамбетов в ходе семинара на тему «Улучшение состояния пастбищ и их рациональное использование».

Целью концепции является обеспечение устойчивого использования пастбищ в Нарынской области, снижение процессов деградации, восстановление пастбищных ресурсов и повышение продуктивности животноводства, что будет способствовать улучшению социально-экономического положения сельского населения.

Концепция основывается на принципах устойчивости, общественно ориентированного управления, прозрачности, научной обоснованности и цифровизации.

В рамках концепции также предлагается направлять 100% поступлений от пастбищных сборов исключительно на развитие пастбищной отрасли, а также создать специализированное юридическое лицо — государственное пастбищное предприятие (или специальный пастбищный фонд). Этот механизм обеспечит финансовую самостоятельность, целевое использование средств, прозрачность и устойчивость управления.

<https://www.akchabar.kg/news/v-narinskoj-oblasti-planiruyut-realizovat-pilotnuyu-programmu-po-upravleniyu-pastbishchami-yfeyklfebwmfnvuj>

Минсельхоз подвело итоги 11 месяцев по ирригации и обеспечению населения чистой водой

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР подвело итоги 11 месяцев по ирригации и обеспечению населения чистой водой.

По данным Минсельхоза, за указанный период в стране использовано 5,6 млрд кубометров воды. Поливной водой обеспечены 404 юридических лица и более 77 тысяч фермеров, орошено свыше 2,8 млн гектаров земель.

Основные результаты:

- 10 водохранилищ уже введены в эксплуатацию, еще десятки — в стадии строительства и проектирования;
- отремонтировано и очищено более 550 км каналов, сотни гидротехнических сооружений и насосных станций;
- освоено 729 га новых земель, улучшено водоснабжение более 22 тыс. га орошаемых угодий.

Внедрение водосберегающих технологий стало приоритетом: капельное и дождевальное орошение внедрено на 17,7 тыс. га, особенно активно — в Чуйской области. Иссык-Кульская область выбрана пилотной зоной для развития капельного орошения с целью сохранения водных ресурсов озера.

Введение тарифов дало результат — поступления от водопользования выросли в 2,5 раза и составили 263 млн сомов. Все средства направляются обратно на развитие ирригационной инфраструктуры.

Как отмечает Минсельхоз, несмотря на засушливый год, в текущем поливном сезоне массовых жалоб от фермеров не зафиксировано.

В сфере питьевой воды:

- 796 сел обеспечены чистой водой;
- в более чем 600 селах идут строительные и подготовительные работы.

Отрасль активно цифровизируется: внедряются датчики учета воды, автоматизация госуслуг, онлайн-оплата и цифровые карты ирригационных систем.

<https://kyrtag.kg/ru/news/minselkhoz-podvelo-itogi-11-mesyatsev-po-irrigatsii-i-obespecheniyu-naseleniya-chistoy-vodoy>

Сельхозкооперативы в КР выходят на новый уровень, - Минсельхоз

В Кыргызской Республике государственная поддержка сельскохозяйственных кооперативов уже дает ощутимые результаты. Благодаря льготным кредитам, лизинговым программам и налоговым преференциям мелкие фермерские хозяйства объединяются и превращаются в крупных товаропроизводителей. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза КР.

Сегодня фермеры делают ставку на совместную работу: растут объемы производства, улучшается качество продукции, открывается доступ к внутренним и внешним рынкам. Кооперация становится реальным инструментом повышения доходов и устойчивого развития села.

Министерством сельского хозяйства принят ряд нормативных правовых актов, направленных на развитие кооперативов. В частности, предусмотрено внеочередное предоставление земель из государственного земельного фонда.

Кооперативы могут арендовать землю без конкурсных процедур, на основе прямых договоров.

Кроме того, сельскохозяйственные кооперативы:

- освобождены от налога на прибыль от производственной деятельности
- освобождены от уплаты НДС.

При этом:

- члены кооператива платят всего 2% подоходного налога;
- наемные работники - 10%.

Это один из ключевых элементов государственной поддержки кооперативного движения.

https://www.vb.kg/doc/453728_selhozkooperativy_v_kr_vyhodiat_na_novyy_yroven_minselhoz.html

#сотрудничество

Венгрия готова увеличить капитал Венгерско-Кыргызского фонда развития до \$45 млн

Первый заместитель председателя кабинета министров КР Данияр Амангельдиев в рамках рабочего визита в Венгрию встретился с министром внешнеэкономических связей и иностранных дел Венгрии Петером Сийярто.

В ходе переговоров стороны подвели итоги кыргызско-венгерского стратегического партнерства в текущем году, а также выразили обоюдную нацеленность на дальнейшее укрепление и расширение сотрудничества в наступающем 2026 году.

Данияр Амангельдиев и Петер Сийярто выразили удовлетворение деятельностью Венгерско-Кыргызского Фонда развития, подчеркнув, что он является одним из основных инструментов реализации двусторонних проектов в различных сферах, представляющих взаимный интерес.

Глава внешнеполитического ведомства Венгрии заявил о готовности дальнейшей поддержки венгерских компаний, работающих в Кыргызстане, путем докапитализации Фонда до 45 млн долларов США.

<https://ru.kabar.kg/news/vengriya-gotova-uvulichit-kapital-vengersko-kyrgyzskogo-fonda-razvitiya-do-45-mln/>

Кабмин одобрил проект меморандума с Пакистаном о сотрудничестве в сельском хозяйстве

Кабинет министров принял распоряжение от 3 декабря 2025 года № 1052-т, которым одобрил проект Меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в области сельского хозяйства между Кабмином КР и правительством Пакистана.

Согласно документу, на подписание меморандума от имени Кабмина КР уполномочен заместитель председателя Кабинета Министров — министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Проект меморандума предусматривает взаимодействие, в том числе по следующим направлениям:

- сельскохозяйственные исследования и обмен опытом;

- развитие пищевой промышленности и проектов с добавленной стоимостью;
- содействие созданию совместных предприятий через бизнес-сообщества;
- обмен генетическим материалом сельскохозяйственных культур с соблюдением санитарных и фитосанитарных требований — для совместных исследований и выведения устойчивых и высокоурожайных сортов;
- сотрудничество по экспорту мяса и шерсти;
- обмен информацией по СФС-мерам и вопросам технических барьеров в торговле;
- программы по наращиванию потенциала (животноводство, пчеловодство, рыбоводство);
- исследования по использованию водных ресурсов.

Планируется обмен информацией и документацией, экспертами и технологиями, проведение семинаров, тренингов, выставок и конференций. Также предусмотрено создание совместной рабочей группы технических экспертов для подготовки планов сотрудничества и мониторинга их выполнения.

<https://www.tazabek.kg/news:2388087>

#изменение климата

Изменение климата. В зонах питания рек Чуйской и Таласской областей наблюдается рост объемов воды

В результате климатических изменений, приведших к ускоренному таянию ледников и активизации остаточных ледяных масс, в районах, обеспечивающих реки Чуй и Талас, зафиксировано увеличение водных ресурсов на 28-53%. Об этом агентству «Кабар» сообщила заведующая лабораторией поверхностных водных ресурсов Института водных проблем и гидроэнергетики Национальной академии наук КР Ольга Стрижанцева.

По ее словам, лабораторией института были проведены уточняющие исследования речного стока, в ходе которых установлено увеличение водности рек в Чуйском и Таласском бассейнах.

«Данное исследование наглядно демонстрирует влияние изменения климата на речной сток. В связи с повышением температуры и удлинением теплого периода года накопленное в апреле-мае и июле-августе тепло приводит к таянию сезонного снежного покрова и ледников. В период их таяния рост стока в реках уже не носит резкий характер, как раньше, и в засушливые периоды, наоборот, не наблюдается его критического снижения. В вегетационный период все заметнее становится разница годовых показателей стока. Для рек, питаемых ледниково-снежными водами, увеличивается количество многоводных лет, тогда как для рек со снежным питанием возрастает число маловодных лет. Сокращение устойчивого снежного покрова происходит под воздействием повышения зимних температур и испаряемости. Незначительное увеличение зимних осадков не приводит к росту накопления снега в горных районах», - отметила Стрижанцева.

«Увеличение речного стока приводит к росту природных рисков, таких как сели, паводки, наводнения, размыв берегов рек. Усиление течения и обильные осадки в теплый период способствуют повторяемости селевых явлений. Поскольку ущерб от подобных стихийных бедствий значителен, необходимо внедрение систем раннего оповещения и строительство селезащитных сооружений», - подчеркнула исследователь.

#энергетика

Новая малая гидроэлектростанция «Шамшы» начала вырабатывать электроэнергию

В Чуйской области состоялся запуск малой гидроэлектростанции «Шамшы», строительство которой было реализовано в рекордно короткие сроки при финансовой поддержке Российско-Кыргызского фонда развития. Об этом сообщил председатель правления РКФБ Артем Новиков.

По его данным, год назад, в октябре 2024 года, было подписано соглашение о финансировании проекта на сумму 1 млн долларов США, и сегодня станция уже начала вырабатывать электроэнергию.

Новая станция мощностью 1,7 мегаватт позволит вырабатывать порядка 10 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год, что на 12% покрывает потребность в электроэнергии Чуйского района Чуйской области.

<https://ru.kabar.kg/news/novaya-malaya-gidroelektrostanciya-shamshy-nachala-vyrabatyvat-elektroenergiyu/>

#государство

Садыр Жапаров на курултае представил программу развития Кыргызстана до 2030 года

Президент Садыр Жапаров 25 декабря на IV Народном курултае рассказал о Национальной программе развития до 2030 года.

Программа включает 4 основных направления: индустриализация, превращение страны в региональный транспортно-логистический хаб, развитие сельского хозяйства и туризма, а также активизация «зеленой» энергетики.

Индустриализация

По словам президента, в рамках индустриализации к 2030 году планируется увеличить промышленное производство в два раза и довести долю инвестиций в основной капитал до 50%. В регионах будут созданы индустриальные зоны и технопарки, а также построены крупные производственные объекты.

Транспортно-логистический хаб

Для создания регионального хаба потребуются строительство новых железных и автомобильных дорог, логистических центров и складских комплексов площадью более 1 млн квадратных метров. Правила перевозки грузов будут упрощены, а административные барьеры — устранены.

Сельское хозяйство и туризм

- Сельское хозяйство: Сектор станет высокотехнологичным и прибыльным. Цель — увеличить физический объем производства на 30%, удвоить объемы переработки продукции, обеспечить продовольственную безопасность и усилить экспортный потенциал.

- Туризм: Отрасль должна стать современной и отвечать международным стандартам. Будет обновлена инфраструктура: отели, дороги, аэропорты, а также горнолыжные, культурные и экологические зоны отдыха. Планируется, что к 2030 году доля туризма в ВВП достигнет 7%, а Кыргызстан войдет в число 50 лучших туристических стран мира.

Зеленая энергетика

В пресс-службе Администрации президента добавили, что это одно из приоритетных направлений программы. Основные задачи: достижение энергетической независимости, начало экспорта чистой энергии, строительство и модернизация гидроэлектростанций, а также развитие солнечной и ветровой энергетики с привлечением частных и иностранных инвесторов.

<https://www.tazabek.kg/news:2388529>

На IV Народном курултае дан старт открытию 94 ключевых объектов развития страны

В ходе IV Народного курултая председатель кабинета министров Адылбек Касымалиев выступил с программной речью.

В ходе заседания с разрешения президента Касымалиев дал старт онлайн-запуску 94 объектов, из которых 27 — производственные и 67 — социальные. Он отметил, что их ввод является частью масштабного плана по запуску в 2025 году 291 социального объекта и 119 производственных предприятий по всей стране.

<https://www.akchabar.kg/news/na-iv-narodnom-kurultae-dan-start-otkritiyu-94-klyuchevikh-obektov-razvitiya-strani-szhcqddgonoqwlxt>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

В Таджикистане утвердили Программу развития электроэнергетического сектора на 2026-2030 годы

Правительство Таджикистана утвердило Программу развития электроэнергетического сектора на 2026-2030 годы и План мероприятий по ее реализации.

Документ направлен на улучшение энергетической инфраструктуры страны, с акцентом на использование гидроэнергетических и других возобновляемых источников энергии, цифровизацию и модернизацию отрасли.

Программа предполагает создание конкурентоспособного рынка электроэнергии, повышение энергетической безопасности, эффективное использование гидроэнергетических и возобновляемых ресурсов, а также развитие инфраструктуры для обеспечения надежного энергоснабжения. Среди основных целей — увеличение мощностей по производству электроэнергии, снижение потерь в сетях и расширение возможностей для экспорта электроэнергии в регионы.

Программа также ставит перед собой задачу создания новых производственных мощностей, модернизации существующих объектов и расширения технических

возможностей сетей передачи и распределения электроэнергии. Важным направлением является развитие цифровизации сектора с внедрением интеллектуальных систем учета и контроля электроэнергии.

К 2030 году, согласно Программе, в стране должно быть увеличено производство электроэнергии на 2680 МВт, а также планируется достижение значительного снижения потерь электроэнергии в сетях. Ожидается, что экспорт электроэнергии вырастет до 5 миллиардов киловатт-часов в год.

Одним из центральных проектов является продолжение строительства Рогунской ГЭС. Кроме того, в Программе предусмотрены проекты по замене агрегатов на Нурекской, Сарбандской и Кайраккумской ГЭС, что позволит значительно увеличить выработку электроэнергии и восстановить утраченные мощности.

Программа также предполагает строительство солнечных и ветровых электростанций. В частности, планируется введение в эксплуатацию не менее 750 МВт солнечных электростанций в Согдийской и Хатлонской областях.

На реализацию Программы предусмотрено около 60,4 млрд сомони (\$6,5 млрд), которые будут привлечены через различные источники — государственный бюджет, частные инвестиции и средства международных партнеров.

Особое внимание уделяется модернизации существующих сетей электропередачи, особенно на севере и в столице, где сетевые потери остаются высокими. В рамках Программы будут проведены работы по обновлению высоковольтных линий электропередачи и строительству новых подстанций.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20251220/v-tadzhikistane-utverdili-programmu-razvitiya-elektroenergeticheskogo-sektora-na-2026-2030-godi>

В Таджикистане прогнозируют рост спроса на электроэнергию на 31%

Спрос на электроэнергию в Таджикистане в ближайшие годы вырастет на 6,1 млрд кВт ч, или на 31% по сравнению с 2025 годом. Такой прогноз представлен Министерством энергетики и водных ресурсов республики.

По данным ведомства, увеличение потребления электроэнергии обусловлено быстрым развитием национальной экономики, ростом производственных мощностей перерабатывающей промышленности, увеличением численности населения и появлением электромобилей.

Министерство также отметило снижение потерь электроэнергии за первые десять месяцев текущего года на 3% по сравнению с 2024 годом.

Ведомство обратило внимание на влияние климатических изменений и снижение уровня воды в реках на устойчивое развитие энергетического сектора.

Специалисты отметили, что при достижении 3% энергоэффективности к 2030 году удастся сэкономить 3,6 млрд кВт·ч, что соответствует годовому объему производства Сангтуда-1 и Сангтуда-2.

<https://avesta.tj/2025/12/23/v-tadzhikistane-prognoziryut-rost-sprosa-na-elektroenergiyu-na-31/>

В 2026 году будет принят Энергетический кодекс Республики Таджикистан

В 2026 году будет принят Энергетический кодекс Республики Таджикистан. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

В настоящее время проект Энергетического кодекса Республики Таджикистан находится на стадии рассмотрения. Проект кодекса охватывает ключевые вопросы отрасли, в том числе повышение энергетической эффективности, регулирование отношений в сфере производства, передачи и использования электрической, тепловой и геотермальной энергии, развитие возобновляемых источников энергии, обеспечение энергетической безопасности и привлечение инвестиций.

Данный документ имеет особое значение для комплексного регулирования правовых отношений в энергетическом секторе и укрепления законодательной базы в целях устойчивого развития отрасли.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-2026-godu-budet-prinyat-energeticheskij-kodeks-respubliki-tadzhikistan/>

#мероприятия

В Душанбе обсудили рациональное использование электроэнергии

В Горно-металлургическом институте Таджикистана состоялась встреча представителей Учебного центра Министерства внутренних дел Республики Таджикистан с преподавателями и студентами института «Рациональное использование электроэнергии — высокая гражданская ответственность». Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в министерстве.

Были затронуты вопросы правильного использования электроэнергии, предотвращения её незаконного потребления и последствий подобных нарушений.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-dushanbe-obsudili-ratsionalnoe-ispolzovanie-elektroenergii/>

В Душанбе представили проект Экологического кодекса Таджикистана

Таджикистан готовится к принятию Экологического кодекса, который станет важным шагом для защиты окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. В Душанбе 18 декабря 2025 года прошло консультативное заседание, посвящённое проекту кодекса.

Этот законодательный акт будет основой для единой экологической политики и выполнения международных обязательств страны. В условиях изменений климата и экологических проблем, принятие кодекса особенно важно для устойчивого развития и перехода к зелёной экономике.

Принятие Экологического кодекса ожидается в первом полугодии 2026 года, после утверждения Правительством Таджикистана. Новый кодекс станет важным шагом в формировании эффективной правовой базы для охраны окружающей среды и устойчивого использования природных ресурсов в Таджикистане.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20251219/v-dushanbe-predstavili-proekt-ekologicheskogo-kodeksa-tadzhikistana>

В Душанбе представлена Программа экологического просвещения и культуры в Таджикистане на 2026-2030 годы

Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан разработал проект Программы экологического просвещения и культуры на 2026-2030 годы. Об этом сообщили в Комитете.

Презентация проекта Программы состоялась 23 декабря при участии представителей министерств и ведомств, соответствующих организаций и учреждений, национальных и международных экспертов, при поддержке ЮНИСЕФ.

Эксперты смогли высказать мнения и предложения по приоритетным направлениям, механизмам реализации и совершенствованию содержания новой Программы.

Программа направлена на повышение уровня экологического просвещения, формирование культуры ответственного отношения к окружающей среде, вовлечение населения, особенно детей и молодежи, в охрану природы и устойчивое развитие, будет служить важным стратегическим документом на период 2026-2030 годов.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-dushanbe-predstavlena-programma-ekologicheskogo-prosveshheniya-i-kultury-v-tadzhikistane-na-2026-2030-gody/>

В Душанбе состоялось заседание Национальной платформы по снижению риска стихийных бедствий

В Душанбе под руководством Председателя Национальной платформы — заместителя Премьер-министра Республики Таджикистан Сулаймона Зиёзода состоялось заседание Национальной платформы по снижению риска стихийных бедствий.

Заседание было проведено с целью усиления деятельности соответствующих министерств и ведомств, а также расширения сотрудничества государственных органов с партнёрами по развитию.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-dushanbe-sostoyalos-zasedanie-natsionalnoj-platformy-po-snizheniyu-riska-stihijnyh-bedstvij-2/>

В Душанбе обсудили развитие взаимовыгодного сотрудничества между Таджикистаном и структурами ООН

Министр иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддин Мухриддин встретился с Постоянным координатором ООН в Таджикистане Кавилмадам Рамасвами Парвати.

В ходе встречи собеседники обсудили текущую ситуацию и перспективы развития взаимовыгодного сотрудничества между Таджикистаном и структурами ООН, вопросы, связанные с реализуемыми в Таджикистане проектами, предстоящими мероприятиями, а также возможности расширения взаимодействия в различных областях.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-dushanbe-obsudili-razvitie-vzaimovыgodnogo-sotrudnichestva-mezhdu-tadzhikistanom-i-strukturami-onn/>

В Таджикистане и Китае придают большое значение охране окружающей среды

Посол Китайской Народной Республики в Таджикистане Го Чжицзюнь и сотрудники дипломатического корпуса приняли участие в экологической акции по посадке деревьев, сообщает корреспондент НИАТ «Ховар».

Го Чжицзюнь, отметил, что сегодняшнее мероприятия по посадке деревьев, организовано совместно с Агентством лесного хозяйства при Правительстве Республики Таджикистан и компанией «Покруд».

Го Чжицзюнь отметил важность сохранения природы и подчеркнул, что Китай всегда готов поддерживать Таджикистан в усилиях по защите окружающей среды. «Экологические инициативы, такие, как посадка деревьев, имеют большое значение для устойчивого развития и сохранения природы», — отметил дипломат.

Посадка 2000 саженцев хвойных деревьев была проведена в рамках экологической инициативы, направленной на улучшение экологической ситуации в регионе. Мероприятие стало символом укрепления китайско-таджикского сотрудничества в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-tadzhikistane-i-kitae-pridayut-bolshoe-znachenie-ohrane-okruzhayushhej-sredy/>

#памятные даты

Городу энергетиков Таджикистана – Нуреку – 65 лет

Городу Нуреку 20 декабря исполняется 65 лет: 20 декабря 1960 года Указом президиума Верховного Совета Таджикской ССР он приобрел статус города.

Нурек – город сорока шести национальностей, город советских людей, светлого будущего, город солнца – как только не называли его писатели и журналисты в своих статьях и очерках.

Нурек строила вся страна. На Всесоюзную ударную комсомольскую стройку приезжали строители и специалисты из Москвы и Ленинграда, Минска и Киева, Ташкента и Новосибирска, Тбилиси и Алматы. Теоретические проблемы энергетического гиганта в Пулисангинском ущелье разрабатывали 34 научно-исследовательских института Советского Союза.

Нурекский гидроузел, на котором объем работ исчислялся десятками миллионов кубометров грунта, сотнями тысяч тонн металлоконструкций строили все республики СССР. Лесоматериалы из Братска, арматурная сталь из Магнитки, Караганды и Беговата, металлопрокат из Нижнего Тагила, стекло из Ашхабада и Улан-Уде, кабельная продукция из Ташкента, турбины из Харькова, 300-тысячные генераторы из Свердловска.

Донецкий механический завод поставил гусеничные затворы для строительных тоннелей, Великолукский завод «Электроаппарат» – разъединители, Московский «Электрощит» – распределительные устройства станции, Белоруссия – самосвалы БелАЗ-540, Челябинский тракторный завод – бульдозеры.

За короткий срок город стал удобным для жизни, здесь кроме самой гидроэлектростанции строились заводы и фабрики, и каждый житель города имел работу и будущее.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20251220/ya-znayu-gorod-budet-gorodu-energetikov-tadzhikistana-nureku-65-let>

#законодательство

Состоялось заседание Совета Маджлиси намояндагон седьмого созыва

19 декабря под руководством Председателя Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Файзали Идизода состоялось очередное заседание Совета Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва.

Как сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Маджлиси намояндагон, на заседании были рассмотрены вопросы «О Среднесрочной программе развития Республики Таджикистан на 2026–2030 годы», проект постановления Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Национальную стратегию развития Республики Таджикистан на период до 2030 года», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «Об производственных и потребительских отходах», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О личном подсобном хозяйстве», проект Закона Республики Таджикистан «О стойких органических загрязнителях», проект Закона Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О безопасности пищевых продуктов», и другие, по которым были приняты соответствующие решения.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/sostoyalos-zasedanie-soveta-madzhlisi-namoyandagon-sedmogo-sozyva/>

#сотрудничество

Таджикские ученые планируют внедрить инновационные методы в аграрный сектор

Делегация ученых Таджикского национального университета и Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана с 15 по 19 декабря посетила Китайскую Народную Республику, сообщили в вузе.

Ученые посетили ведущие научные учреждения и производственные предприятия Китая, где изучили передовую материально-техническую базу, а также обменялись опытом с китайскими коллегами.

В ходе поездки обсуждены перспективы внедрения инновационных методов в аграрный сектор Таджикистана и дальнейшее развитие научных проектов, направленных на улучшение сельского хозяйства.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/tadzhikskie-uchenye-planiruyut-vnedrit-innovatsionnye-metody-v-agrarnyj-sektor/>

Таджикистан принял план действий по возрождению пастбищ

В Таджикистане продолжат работу по улучшению пастбищ в 2026-2027 годах в рамках программы развития пастбищ. Правительство утвердило План действий по развитию пастбищ на 2023-2027 годы. Он включает мероприятия по улучшению управления пастбищами и сохранению экосистемы сельского хозяйства.

На реализацию всех мероприятий программы в 2026-2027 годах будет выделено более 4,2 миллиарда сомони. Из этой суммы 1,22 миллиарда поступят из государственного бюджета, а остальная часть будет профинансирована за счет иностранных и отечественных инвестиций.

Одним из крупных проектов является улучшение пастбищ в Хатлонской области. В 2026 году на эти цели выделят 540 миллионов сомони, а в 2027 году — 520 миллионов. Это позволит увеличить урожайность пастбищ в 3-4 раза, снизить нагрузку на землю и повысить их устойчивость и эффективность.

В Горно-Бадахшанской автономной области продолжится строительство мостов для обеспечения доступа к труднодоступным пастбищам, что позволит загонять на пастбища до 30 тысяч животных и значительно улучшит условия для скотоводов.

Также важным мероприятием станет ремонт скотопрогонных трасс в районах республиканского подчинения. Это обеспечит свободный доступ к пастбищам и повысит безопасность передвижения скота. На эти цели в 2026 году выделяется 65 миллионов сомони.

Еще одним направлением является строительство и капитальный ремонт сооружений для дезинфекции копыт скота, что поможет предотвратить распространение инфекционных заболеваний и ускорить заживление ран.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20251225/korm-dlya-budutshago-tadzhikistan-prinyal-plan-deistvii-po-vozhzhdeniyu-pastbitsh>

ТУРКМЕНИСТАН

ЕЭК ООН-ВОЗ проводит национальное совещание в Туркменистане по вопросам водоснабжения, санитарии, гигиены и здравоохранения

В здании ООН состоялось национальное совещание, организованное Страновым офисом ВОЗ в Туркменистане для обсуждения результатов анализа исходных данных в сфере водоснабжения, санитарии, гигиены и здравоохранения. Мероприятие было организовано в рамках реализации проекта ЕЭК ООН-ВОЗ/Европа "Улучшение водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья путем реализации программы работы Протокола по проблемам воды и здоровья», целью которого является расширение доступа к безопасной воде и санитарии и защита общественного здоровья.

В совещании приняли участие представители ключевых министерств, правительственных учреждений и международных партнеров, включая ВОЗ, ЕЭК ООН, ЮНИСЕФ.

На встрече были представлены результаты анализа исходных данных в сфере водоснабжения, санитарии, гигиены и (WASH) и здравоохранения. Участники обменялись опытом Беларуси, Казахстана и Узбекистана в установлении национальных целей в рамках Протокола и обсудили прогресс в реализации проектов и уроки, извлеченные из опыта других стран-бенефициаров.

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/18/eehk-oon-voz-provodit-nacionalnoe-soveshchanie-v-turkmenistane-po-voprosam-vodosnabzheniya-sanitarii-gigieny-i-zdravookhraneniya/>

Семинар по обновлению Национальной стратегии и плана действий по сохранению биоразнообразия проведен в Туркменистане

В Туркменистане состоялся ознакомительный семинар в рамках Глобального проекта ПРООН «Глобальная программа поддержки обновления Национальной стратегии и плана действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ) и разработки 7-го национального доклада для достижения целей Конвенции о биологическом разнообразии (КБР)», финансируемого ГЭФ и реализуемого в партнерстве с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана.

Основная цель проекта – оказание поддержки странам в пересмотре и обновлении Национальной стратегии и плана действий по сохранению биоразнообразия для приведения их в соответствие с недавно согласованной Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программой в области биоразнообразия (ГРПБ) и обеспечения эффективной реализации Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне.

На семинаре были представлены основные цели и задачи проекта, а также обзор ГРПБ и процесса обновления НСПДСБ и составления 7-го Национального доклада для достижения целей Конвенции о биологическом разнообразии.

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/24/seminar-po-obnovleniyu-natsionalnoy-strategii-i-plana-deystviy-po-sokhraneniyu-bioraznoobraziya-proveden-v-turkmenistane-pri-podderzhke-proon/>

Роль общественности в климатической повестке обсудили участники встречи в Ашхабаде

22 декабря состоялся климатический диалог «Инклюзивное будущее: Разработка плана участия общественности и женщин в ОНУВ 3.0 Туркменистана». Мероприятие организовано общественной организацией «Юный натуралист» совместно с ПРООН.

В ходе встречи аналитики по климату и специалисты проектов ПРООН совместно с экспертами и Послами ЦУР обсудили социальные и гендерные аспекты климатических изменений. Итогом работы стало формирование основ Дорожной карты по системному вовлечению женщин и молодёжи в процесс реализации и мониторинга ОНУВ 3.0.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/101963/rol-obshchestvennosti-v-klimaticheskoy-povestke-obsudili-uchastniki-vstrechi-v-ashhabade>

УЗБЕКИСТАН

#сотрудничество

Стратегическое агропартнёрство Узбекистана и Китая

18 декабря министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов провёл встречу с делегацией во главе с председателем правления одной из крупнейших инвестиционных компаний КНР — Henan Bio-Industry Investment Group Чинь Тяньсаном.

В ходе переговоров стороны обсудили перспективы дальнейшего расширения сотрудничества в приоритетных направлениях сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности. Особое внимание было уделено вопросам внедрения инновационных технологий, глубокой переработки сельскохозяйственной продукции и создания продукции с высокой добавленной стоимостью.

Сообщалось, что в сотрудничестве с данной компанией планируется создание Китайско-Узбекского индустриального парка биопроизводства и аграрных технологий в Заминском районе Джизакской области. Проект предусматривает формирование «зелёной» замкнутой производственной цепочки по принципу «выращивание — производство сахара — корма — животноводство — органическая переработка».

<https://ecfs.msu.ru/news/strategicheskoe-agropartnyorstvo-uzbekistana-i-kitaya>

Узбекистан подписал меморандумы о сотрудничестве в сфере халяль-продукции

18–19 декабря в Бангкоке прошёл авторитетный международный форум «Thailand Halal Assembly–2025», посвящённый вопросам производства и сертификации халяль-продуктов и услуг.

В работе мероприятия участвует директор Государственного учреждения «Узбекский научно-испытательный и центр контроля качества» (Uztest).

В рамках форума особое внимание уделяется расширению международного сотрудничества, обмену опытом и взаимному признанию систем сертификации в сфере халяль-продукции. В частности, Uztest подписал несколько меморандумов о взаимопонимании с ведущими зарубежными организациями, направленных на укрепление двустороннего сотрудничества.

Соглашения были заключены с Windsor Governance Consultancy, Shanghai Global Halal Certification Service, Islamic Council of South Africa Halaal Fund (Pty) Ltd, а также с Japan Halal Foundation.

Эти договорённости предусматривают совместную работу по оценке соответствия халяль-стандартам, сертификации, проведению лабораторных испытаний, повышению квалификации специалистов и внедрению международных стандартов в отрасли.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-podpisal-memorandумы-o-sotrudnichestve-v-sfere-khalial-produktsii/>

ФАО и Узбекистан развивают партнерские отношения

Подписав новое соглашение, ФАО и Узбекистан взяли на себя обязательства оказывать более целенаправленную и в большей степени ориентированную на потребности страны поддержку сельским общинам. К 2030 году соглашением предусматривается повышение эффективности стратегий территориального развития, повышение продовольственной безопасности и качества питания, усиление эпидемиологического надзора в рамках концепции «Единое здоровье», повышение эффективности управления природными ресурсами и преодоление экологических рисков и угроз в сельском хозяйстве.

Рамочная программа сотрудничества ФАО и Узбекистана на 2026–2030 годы встроена в стратегические приоритеты ООН в стране, а также в принятые на глобальном уровне цели в области устойчивого развития.

Соглашение вступило в силу после его подписания заместителем Генерального директора ФАО и Региональным представителем в Европе и Центральной Азии Виорелом Гуцу и министром сельского хозяйства Узбекистана Иброхимом Абдурахмоновым.

В настоящее время ФАО реализует в Узбекистане 35 проектов, которые охватывают многие технические сферы, включая программы школьного питания, сельскохозяйственную статистику, цифровое сельское хозяйство, биоразнообразие, комплексное управление природными ресурсами, концепцию «Единое здоровье» и многое другое.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/fao-and-uzbekistan-partner-for-more-resilience--growth-and-equity-in-rural-areas-by-2030/ru>

Расширяется сотрудничество с итальянскими партнерами в аграрном секторе

Состоялся официальный визит рабочей группы в Узбекистан и Италию, в ходе которого состоялась встреча с региональным директором Международного фонда сельскохозяйственного развития (МФСР) ООН Н. Телахиге.

В ходе встречи было подписано соглашение о прохождении стажировки и трудоустройстве государственных служащих Узбекистана в системе IFAD. Также будут привлечены грант для создания 66-километрового зеленого пояса против «афганского ветра» в Сурхандарьинской области, льготные средства для внедрения водосберегающих систем орошения на базе использования солнечных панелей в Бухарской и Наманганской областях.

Кроме того, было достигнуто соглашение о реализации пилотного проекта «цифровые деревни» в Сырдарьинской, Сурхандарьинской, Наманганской и Бухарской областях, а также о создании постоянной рабочей группы с IFAD.

Будут запущены совместные проекты с Центральноазиатским региональным представительством IFAD в Ташкенте. В частности, в целях внедрения международных стандартов будет создан проектный офис при Министерстве сельского хозяйства, Министерстве высшего образования, науки и инноваций, а также Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Согласно данным IFAD планирует реализацию проекта «Агробизнес-решения» с 2026 года.

https://uza.uz/ru/posts/rasshiryaetsya-sotrudnichestvo-s-italyanskimi-partnerami-v-agrarnom-sektore_799858

Международные эксперты обсудили природоориентированные решения экологических проблем в Ташкенте

19–20 декабря в Центральном-Азиатском университете по изучению окружающей среды и изменения климата (Green University) состоялась III Международная научно-практическая конференция «Природоориентированные решения экологических проблем».

Мероприятие объединило представителей государственных органов, научных и образовательных учреждений, неправительственных и международных организаций, а также профильных экспертов из зарубежных стран.

Целью конференции стало всестороннее обсуждение научно-теоретических и практических аспектов реализации экологических реформ на основе принципов устойчивого развития и внедрения передовых природоориентированных технологий.

Особое внимание было уделено тому, что 2025 год в Узбекистане объявлен «Годом охраны окружающей среды и зелёной экономики». Отмечалось, что преобразование профильного ведомства в Национальный комитет по экологии и изменению климата стало важным институциональным шагом по выведению экологической политики на качественно новый уровень.

В рамках пленарного заседания конференции были заслушаны доклады ведущих отечественных и зарубежных экспертов, посвящённые актуальным экологическим и водохозяйственным проблемам Узбекистана, а также возможным путям их решения в условиях изменения климата. Отдельное внимание было уделено вопросам формирования зелёной экономики, логике её развития и инновационным направлениям внедрения экологически ориентированных технологий.

В ходе онлайн-выступлений были рассмотрены природоориентированные подходы к обеспечению доступа к чистой воде, развитию зелёной энергетики, а также международный опыт реализации природопозитивной политики, направленной на повышение климатической устойчивости водных и пастбищных экосистем.

Участникам были представлены научные оценки потенциала природоориентированных решений для восстановления экосистем засушливых регионов страны.

Также обсуждались вопросы внедрения водосберегающих технологий и их влияния на состояние водных ресурсов и продуктивность сельского хозяйства в аридных зонах, управления климатическими и природными рисками в городах с применением современных инструментов, интегрированные подходы к оценке землепользования и стратегии устойчивого управления речными бассейнами.

<https://www.uzdaily.uz/ru/mezhdunarodnye-eksperty-obsudili-prirodoorientirovannye-resheniia-ekologicheskikh-problem-v-tashkente/>

Определены важные задачи в аграрной сфере

В Национальном центре знаний и инноваций (AKIS) при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан состоялась научно-практическая конференция на тему «Достижение Целей устойчивого развития через обеспечение продовольственной безопасности в условиях глобального изменения климата».

Основная цель конференции – обсуждение путей достижения Целей устойчивого развития ООН посредством обеспечения продовольственной безопасности в условиях глобального изменения климата, повышения качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, а также внедрения инновационных решений.

На мероприятии директор AKIS, академик Шодмон Намазов рассказал о мерах, принимаемых в нашей стране для обеспечения продовольственной безопасности. Ответственные лица также разъяснили суть и значение нормативно-правовых актов, принятых в данной сфере.

На конференции были заслушаны доклады по таким темам, как племенное животноводство и скотоводство, влияние деградации и засоления земель на продовольственную безопасность, засуха и дефицит воды, а также преимущества цифровых технологий.

https://uza.uz/ru/posts/opredeleny-vazhnye-zadachi-v-agrarnoy-sfere_800113

#проекты

ADB–CDIA запускает исследование для развития климатоустойчивого водоснабжения и санитарии в Узбекистане

ADB–CDIA официально начала исследование по подготовке проекта (PPS) в поддержку проекта Узбекистана по климатоустойчивым водоснабжению и санитарии. PPS направлено на улучшение доступа к водоснабжению и инфраструктуре очистки сточных вод в Андижанской и Ферганской областях, а также в Автономной Республике Каракалпакстан.

PPS поддержит подготовку предварительных проектных и тендерных документов для приоритетных инвестиций, чтобы удовлетворить растущий спрос и одновременно учитывать климатические уязвимости в целевых районах.

В рамках PPS ADB–CDIA совместно с привлечённой консалтинговой компанией Eptisa выявит стратегические субпроекты на основе анализа данных, текущей ситуации и консультаций с заинтересованными сторонами.

Также будут подготовлены предварительные технические проекты двух водоочистных станций и шести муниципальных очистных сооружений сточных вод, а также соответствующие технические спецификации для последующих тендеров по схемам Design-and-Build и/или Design-Build-Operate.

Помимо инженерных и закупочных аспектов, исследование направлено на укрепление институционального потенциала АО «Узсувтаминот» и муниципальных органов власти. Кроме того, PPS интегрирует принципы гендерной инклюзии и вовлечения заинтересованных сторон, что обеспечит климатоустойчивость и инклюзивность будущих инвестиций.

Исследование, которое будет реализовано в течение примерно 12 месяцев, создаст основу для развития инфраструктуры водоснабжения и санитарии в Узбекистане, способствуя достижению целей страны по климатической устойчивости, улучшению общественного здоровья и устойчивому экономическому росту.

<https://www.uzdaily.uz/ru/adb-cdia-zapuskaet-issledovanie-dlia-razvitiia-klimatoustoichivogo-vodosnabzheniia-i-sanitarii-v-uzbekistane/>

#экология

Экологический фонд получит свыше 1,4 трлн сумов. На что планируется потратить средства?

При Национальном комитете по экологии и изменению климата создаётся Государственный целевой фонд по устранению общенациональных экологических проблем. Об этом говорится в постановлении президента от 18 ноября.

В этом году из госбюджета в специальный фонд будет выделено 900 млрд сумов. В 2026 году в этот специальный фонд будут направлены финансовые средства из республиканского бюджета. Общая сумма запланированных расходов составляет 548 млрд сумов, включая:

- расходы на проект «Яшил макон» — 250 млрд сумов;
- на санитарную очистку — 150 млрд сумов;
- на создание защитных лесов — 73,7 млрд сумов;
- на покупку спецтехники — 66,3 млрд сумов.

Министр экономики и финансов Жамшид Кучкаров на заседании Законодательной палаты 3 декабря сообщил, что в 2025 году в специальный фонд из государственного бюджета будет выделено 900 млрд сумов. По его словам, средства планируется полностью перечислить до конца года. Он также отметил работу штаба специальной комиссии, созданной для принятия оперативных мер по улучшению качества воздуха.

Заместитель председателя Национального комитета по экологии и изменению климата Жусипбек Казбеков рассказал о дальнейшем формировании доходов фонда. С 1 января 2026 года в него будут направляться 20% средств, полученных от торговли углеродными единицами, а также штрафы за нарушения природоохранного законодательства.

«В фонд направят 10% утилизационных сборов при выпуске транспортных средств в свободное обращение в таможенном режиме импорта. С 1 января 2027 года в полном объёме будут поступать 100% утилизационного сбора за резиновые шины. Кроме того, предусмотрено, что 90% утилизационного сбора при выпуске транспорта также направляется в фонд», — отметил он.

При фонде будет создан совет управления, который предварительно будет рассматривать программы реализуемых проектов и затем вносить их на рассмотрение в Администрацию президента. Совет возглавит председатель Национального комитета по экологии и изменению климата Азиз Абдухакимов. В его состав войдут представители Сената и Законодательной палаты Олий Мажлиса, Министерства экономики и финансов, а также четыре независимых представителя общественности.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/12/19/ecology/>

#природные ресурсы

«Крик матери-Земли». В Узбекистане представили фильм о борьбе за спасение

В Узбекистане прошла премьера документального фильма Ona Yer nidosi («Крик матери-Земли»), раскрывающего масштаб экологического кризиса в регионе. По данным экологов, сегодня в республике деградировано 26 % земель, что ставит под угрозу продовольственную безопасность страны.

Проблема истощения почв перестала быть исключительно аграрной темой, превратившись в глобальный вызов. В Центральной Азии деградация затронула уже 37 % территорий. Для Узбекистана это выражается в критическом росте засоления и падении уровня гумуса, что напрямую снижает урожайность ключевых сельхозкультур.

Документальная лента, созданная фондом Zamin при поддержке Минсельхоза и ФАО, фокусируется не на статистике, а на людях. Героями фильма стали фермеры, агрономы и ученые — те, кто ежедневно пытается совместить многолетний опыт предков с высокими технологиями, чтобы замедлить разрушение плодородного слоя.

Премьера в ведущих аграрных вузах страны прошла с участием председателя Попечительского совета фонда Zamin Зироат Мирзиёевой. В ходе открытого диалога со студентами и эко-активистами было отмечено, что решение проблемы требует свежих идей от молодых специалистов.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/krik-materi-zemli-v-uzbekistane-predstavili-film-o-borbe-za-spasenie-pochvy/>

#энергетика

В пригороде Ташкента построят гигантский «аккумулятор»

В Зангиатинском районе Ташкентской области появится крупная система накопления электрической энергии мощностью 150 МВт и ёмкостью 300 МВт·ч. Об этом сообщило Министерство энергетики.

Реализацией проекта займётся китайская компания Eaglerise Development, которая построит линии электропередачи и подстанцию для подключения объекта к единой энергосистеме страны, после чего инфраструктура будет передана Национальным электрическим сетям Узбекистана.

По сути, речь идёт о гигантской «батареи» для энергетической системы. Она сможет одновременно выдавать до 150 МВт мощности, а накопленного запаса хватит примерно на два часа работы на максимальной нагрузке. Такой объект играет важную роль в условиях, когда энергосистема страны работает с повышенной нагрузкой, особенно в зимний период и в вечерние часы, когда потребление резко возрастает. Накопленная энергия позволит снизить риски перегрузок, поддержать стабильность сети и уменьшить вероятность аварийных отключений.

<https://vaib.uz/2025/12/22/v-prigorode-tashkenta-postroyat-gigantskij-akkumulyator-zachem-on-nuzhen/>

Выработка электроэнергии на ГЭС в Узбекистане снизилась из-за дефицита воды — Минэнерго

Выработка электроэнергии на гидроэлектростанциях в Узбекистане снизилась из-за дефицита воды. Об этом сообщил министр энергетики Журабек Мирзамахмудов в ходе выступления в Законодательной палате Олий Мажиса.

Глава Минэнерго пояснил, что в этом году приток воды в республику сократился на 35% по сравнению с прошлогодним показателем.

Министр сообщил о планах по строительству гидроаккумулирующих станций. Однако сооружение крупной гидроэлектростанции занимает от 6 до 10 лет,

поэтому самым дешевым способом энергообеспечения в краткосрочном периоде является «зеленая» энергетика, добавил он.

<https://www.spot.uz/ru/2025/12/23/hydropower/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Эксперты из Казахстана, Киргизии, России и Узбекистана обсудили ситуацию вокруг Арала

О том, что в разное время происходило и происходит сейчас в регионе Арала, шел разговор на международном Совете экспертов с участием специалистов из Казахстана, Киргизии, Узбекистана и России, который был организован «Российской газетой».

Страны Центральной Азии действительно ведут активные работы по высадке саксаула на тех землях, которые раньше были дном Аральского моря. Узбекистан смог засадить уже 1,9 миллиона га, Казахстан - один миллион. Но при этом прорастет кустарник далеко не везде - в среднем выживают лишь 20-25 % всех саженцев. Тем не менее страны не планируют сдаваться: сегодня ученые нашли другие растения, кроме саксаула, которые могут помочь в борьбе с опустыниванием.

Исходя из этих же целей, МФСА запустил проект по фитомелиорации, то есть высадке различных растений, кустарников. Такое решение было принято потому, что еще в девяностых годах, когда море начинало отходить и оголять гектары земли, исследования показали: в прибрежной зоне, на полосе примерно 20 км, скопилось около 150 миллионов тонн солевых отложений. При этом десятая часть - собственно соль. Из-за промывки орошаемых земель она годами накапливалась вместе с остатками агрохимикатов.

Некоторую надежду дают обнаруженные на территории бывшего Аральского моря подземные воды. Специалисты-гидрологи уже пробурили скважину, которая подтвердила наличие воды, пригодной для диких животных и воссоздания оазисного орошения.

Эти и другие примеры показывают: МФСА принимает пусть и локальные, но довольно результативные меры для сглаживания последствий обмеления. В регионе уменьшились пылевые бури, соленость воды снижается. Но самый главный вопрос стоит все так же остро: а можно ли восстановить Аральское море? Под силу такая задача государствам-соседям и мировому сообществу в целом?

С 2001 года Астана разрабатывает проекты регулирования русла Сырдарьи и сохранения Северного Аральского моря. В результате уровень воды поднялся с 38 до 42 метров, так ещё и был частично восстановлен рыбный промысел: около 20 видов рыбы уже вернулись, а прибрежные посёлки постепенно оживают.

В южной части Арала такого прогресса, к сожалению, не видим. Там можно наблюдать лишь за постепенным уменьшением уровня воды. Но разве не может Узбекистан перенять опыт Казахстана? Свою позицию по этому вопросу озвучил Бахтияр Эргашев, директор Центра исследовательских инициатив «Ma'no».

Главное отличие, по словам эксперта, в том, что Сырдарья доходит до Арала, чего уже более десяти лет нельзя сказать про Амударью: ее воды иссякают, не достигнув того места, что считалось устьем. То есть источником подпитки Арала эта река быть перестала.

Можно ли за счет водосберегающих технологий сохранить-сэкономить такие объемы воды, которые бы заполнили Амударью, и она донесла их до южной части Арала? Бахтияр Эргашев скептически оценивает такую перспективу и саму возможность восстановления Аральского моря...

При всем том участники совета экспертов не исключили, что в какой-то своей части Арал рано или поздно восстановится. В пользу этого говорят, в частности, исследования историков, геологов, археологов, в том числе следы средневековых поселений на оголившихся участках дна Аральского моря и в прилегавших к нему районах суши. Находки указывают на то, что крупные потери воды, перенаправление речного стока происходили и много веков назад - в результате антропогенной деятельности и вследствие естественной природной цикличности.

Таким образом, мы видим, что обмеление Аральского моря - очень сложный и комплексный вопрос. Несмотря на то что полное восстановление водоема сегодня не представляется возможным, страны предпринимают множество усилий для смягчения последствий экологической катастрофы.

<https://rg.ru/2025/12/22/realnaia-katastrofa-kak-ostanovit-peresyhanie-aralskogo-moria.html>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Минсельхоз Азербайджана призывает расширить подготовку кадров с цифровыми навыками

В Минсельхозе призвали расширить в Азербайджане подготовку кадров в сфере цифровизации аграрного сектора.

Как сообщает Report, с таким предложением выступила заместитель министра сельского хозяйства Ильхама Гадимова на общественных слушаниях в комитете Милли Меджлиса по аграрной политике.

По ее словам, особое значение имеет дальнейшее укрепление связей между производством и университетами. «Наличия дипломированных выпускников недостаточно. Особую ценность представляют кадры, которые уже в период обучения получили практический опыт. Углубление сотрудничества университетов с аграрными компаниями, крупными фермерскими хозяйствами и предприятиями агропромышленного комплекса повысит качество подготовки студентов. В этом направлении перед Азербайджанским государственным аграрным университетом поставлены стратегические задачи», - подчеркнула замминистра.

Ильхама Гадимова также отметила важность увеличения доли прикладных научных исследований в аграрной сфере.

<https://report.az/ru/apk/minselhoz-azerbajdzhana-prizyvaet-rasshirit-podgotovku-kadrov-s-cifrovymi-navykami>

Азербайджан и Италия подписали меморандум в области сельского хозяйства

Агентство аграрных исследований Азербайджана и Совет по сельскохозяйственным исследованиям и аграрной экономике Италии (CREA) подписали меморандум о взаимопонимании.

Документ был подписан в онлайн-формате директором агентства Рашадом Гусейновым и президентом CREA Андреа Рокки.

В рамках меморандума предусмотрено, что в ближайшие три года стороны разработают совместные рабочие планы, будут осуществлять обмен данными и исследовательскими материалами, обмен научными кадрами, проводить совместные встречи и конференции, реализовывать совместные исследовательские проекты, а также сотрудничать в сфере обучения и стипендиальных программ.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-italiya-podpisali-memorandum-v-oblasti-selskogo-hozyajstva>

Азербайджан и Кыргызстан создали рабочую группу для координации сотрудничества в АПК

Во время Шестого заседания Совместной межправительственной комиссии по экономическому и гуманитарному сотрудничеству между Кыргызской Республикой и Азербайджанской Республикой обсуждался широкий круг вопросов, включая сотрудничество в АПК, передаёт EastFruit.

В рамках мероприятия состоялась встреча заместителя председателя Кабинета Министров КР — министра Б. Торобаева с министром сельского хозяйства Азербайджанской Республики М. Мамедовым.

На встрече стороны обсудили ряд актуальных тем. Среди них:

- внедрение технологий производства безвирусных саженцев, изучение азербайджанского опыта использования методов клонирования и технологий «in vitro»;
- система сертификации и прослеживаемости посадочного материала;
- применение интенсивных технологий в садоводстве;
- развитие органического земледелия и создание платформы для обмена знаниями;
- сотрудничество в сфере фитосанитарной безопасности, включая обеззараживание подкарантинной продукции и проведение лабораторных исследований;
- обмен опытом и обучение сотрудников Центра ветеринарной диагностики по ихтиопатологии, ихтиологии, аквакультуре и другим направлениям;
- экспорт и импорт племенных животных и племенного материала;
- возможность адаптации азербайджанской модели агрострахования для кыргызских фермеров.

По итогам встречи чиновники договорились о создании совместной рабочей группы, которая обеспечит системный подход к реализации достигнутых договорённостей и дальнейшую координацию двустороннего сотрудничества.

<https://east-fruit.com/novosti/azerbajdzhan-i-kyrgyzstan-sozdali-rabochuyu-gruppu-dlya-koordinaczii-sotrudnichestva-v-apk/>

Азербайджан и Турция формируют экспортно-ориентированную модель аграрного сотрудничества

Сотрудничество Азербайджана и Турции в аграрной сфере нацелено на формирование региональной экспортной модели торговли.

Как сообщает Report, об этом заявила заместитель министра сельского хозяйства Азербайджана Ильхама Гадимова на панели в рамках II Азербайджано-турецкого инвестиционного форума в Баку.

По ее словам, ключевая цель сотрудничества заключается не только в наращивании объемов производства, но и в обеспечении эффективного выхода продукции на рынок без потерь, а также в ее ориентации на экспорт.

В этом контексте приоритетными направлениями являются устойчивость цепочек поставок, развитие логистической и складской инфраструктуры.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-turciya-formiruyut-eksportno-orientirovannuyu-model-agrarnogo-sotrudnichestva>

Председатель COP29 и министр экологии Турции провели в Стамбуле консультации по COP31

Министр экологии и градостроительства Турции Мурат Курум встретился со специальным представителем Президента Азербайджана по вопросам изменения климата и председателем COP29 Мухтаром Бабаевым.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, в ходе встречи состоялся обмен мнениями по вопросам борьбы с изменением климата, международного сотрудничества и предстоящих процессов COP.

https://azertag.az/ru/xeber/predsdatelstvo_cop29_i_ministr_ekologii_turcii_proveli_v_stambule_konsultacii_po_cop31-3928147

#рыбоводство и аквакультура

В Азербайджане наращивают масштабы зарыбления Каспия и внутренних водоемов

Для восстановления и устойчивости рыбных запасов Азербайджану ежегодно необходимо выпускать миллионы мальков в водоемы страны.

Как сообщает Report, об этом заявил директор Центра рыболовства и аквакультуры Джейхун Алиев на пресс-конференции, посвященной рыбохозяйственной политике Азербайджана и мерам, реализуемым в отрасли в 2025 году.

По его словам, согласно расчетам специалистов, для обеспечения восстановления и устойчивости рыбных ресурсов ежегодно требуется выпускать во внутренние водоемы страны порядка 6–12 млн мальков, а в Каспийское море - 11–23 млн единиц молоди рыбы.

Говоря о целях на 2026–2028 годы, руководитель центра сообщил, что планируется увеличение производственных мощностей действующих рыбноводных предприятий. В результате реализации намеченных мер предполагается довести ежегодный выпуск молоди осетровых до 1 млн единиц.

В Азербайджане будет принят новый закон «О рыболовстве»

Министерство сельского хозяйства подготовило проект нового закона «О рыболовстве».

Как сообщает Report, об этом заявил директор Центра рыболовства и аквакультуры Джейхун Алиев на пресс-конференции, посвященной рыболовной политике Азербайджана и мерам, принятым в рыболовном секторе в 2025 году.

По его словам, данный шаг призван упростить деятельность предприятий рыболовства и аквакультуры, оптимизировать существующие процедуры и улучшить применяемые механизмы:

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-budet-prinyat-novyj-zakon-o-rybolovstve>

#энергетика

Как Азербайджан будет копить энергию

Крупнейшие на пространстве СНГ центры аккумуляторных систем хранения энергии (BESS) будут введены в эксплуатацию в Абшеронском и Агдашском районах Азербайджана в ближайшие месяцы. Такую новость распространило на днях ОАО «Азерэнержи».

Системы устанавливаются на подстанциях «Абшерон» (500 кВ) и «Агдаш» (220 кВ). Общая мощность центров составит 250 МВт, энергоемкость — 500 МВт ч. Введение в строй систем такого масштаба осуществляется впервые не только в Азербайджане, но и на всем пространстве СНГ. Первая партия BESS уже доставлена в страну. Оборудование заказано на заводе Great Power в Китае. Завершение поставок и монтажа оборудования ожидается к апрелю.

Ранее сообщалось, что две системы накопления энергии по 125 МВт/250 МВт-ч будут интегрированы в сеть до конца текущего года. Контракт на их строительство стоимостью 90,5 млн. долларов заключен с азербайджанским филиалом турецкой компании Yeo Elektrik Otomasyon. Компания уже приняла участие в реализации 70 % проектов по строительству трансформаторных центров в Азербайджане, а также сотрудничает в сфере возобновляемых источников энергии.

<https://eenergy.media/news/32811>

На освобожденных территориях введены в эксплуатацию более 50 энергообъектов

На освобожденных территориях Азербайджана введены в эксплуатацию более 50 энергетических объектов, в том числе 38 гидроэлектростанций и 12 подстанций.

Как сообщает корреспондент Report из Ханкенди, об этом журналистам заявил начальник центра по связям с общественностью ОАО «Азерэнержи» Теймур Абдуллаев в рамках медиа-тура, организованного в городе по следам визита главы государства.

По его словам, для устойчивого снабжения освобожденных от оккупации территорий электроэнергией, в городе Ханкенди в соответствии с моделью современной городской сети построена 110/35/10-киловольтная подстанция закрытого типа:

Также отмечено, что ОАО «Азерэнержи», проложив в Карабахе и Восточном Зангезуре в рекордно короткие сроки – всего за 5 лет – высоковольтные линии электропередачи протяженностью 1000 км, соединило их по цепочке с 12 новыми подстанциями и создало двухступенчатую систему кругового электроснабжения напряжением 330 и 110 кВ. Для этого был построен новый Джебраильский энергоузел, полностью реконструированы подстанции «Имишли», «Агджабеди» и «Гянджа».

<https://report.az/ru/energetika/na-osvobozhdennyh-territoriyah-vvedeny-v-ekspluatatsiyu-bolee-50-energoobektov>

#мероприятия

В БГУ проходит I Международная конференция «Устойчивое будущее: интеграционное развитие наук о Земле и экологии»

В Бакинском государственном университете прошла I Международная научная конференция «Устойчивое будущее: интеграционное развитие наук о Земле и экологии».

Мероприятие организовано БГУ и проводится в партнерстве с Конийским техническим университетом Турции, Казахским национальным университетом им. аль-Фараби, Казахским национальным исследовательским техническим университетом им. К.И. Сатпаева, Университетом геологических наук Узбекистана, Банатским университетом сельскохозяйственных наук и ветеринарной медицины Румынии.

https://azertag.az/ru/xeber/v_bgu_prohodit_i_mezhdunarodnaya_konferenciya_ustoichivoe_budushchee_integracionnoe_razvitie_nauk_o_zemle_i_ekologii-3933603

Армения

#сотрудничество

Армения и Египет обсудили перспективы развития сотрудничества в сфере сельского хозяйства

В рамках рабочего визита в Египет министр экономики Армении Геворг Папоян встретился с министром сельского хозяйства Египта Алаа Фаруком.

Стороны обсудили перспективы сотрудничества в сферах сельского хозяйства и агропромышленного комплекса, в частности инвестиционные возможности, направленные на расширение производственных мощностей в сфере производства продуктов питания и напитков в Армении с использованием местного сырья и последующим экспортом в Египет и на рынки третьих стран.

В качестве ещё одного перспективного направления сотрудничества было отмечено развитие сельского хозяйства в условиях дефицита водных ресурсов и на неорошаемых землях.

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Приостановлено строительство Капского водохранилища: за 2,5 года выполнено 16% работ

Строительные работы на Капском водохранилище в Ширакской области приостановлены.

Накануне рано утром на строительной площадке водохранилища прошла акция протеста строителей. Причиной стало одностороннее расторжение контракта с подрядчиком - китайской компанией «Shanxi Construction Investment Group» Фондом территориального развития Армении, заказчиком работ. По словам одного из строителей, до них дошла информация, что есть проблемы с финансированием проекта. В результате десятки людей - водители, строители и вспомогательный персонал (по их словам примерно 100 человек) - без объяснения причины остались без работы. Приостановлен также процесс переселения жителей села Джрацзор (в новое село, которое будет располагаться рядом с водохранилищем, планируется заселить около 350 жителями).

Как стало известно Factor.am, министерство территориального управления и инфраструктуры (МТУИ) начало процесс расторжения контракта со строительной компанией. Эту информацию подтвердила и пресс-секретарь МТУИ Сона Арутюнян. «Процесс расторжения контракта начат по инициативе министерства. Были нарушены сроки контракта, запланированные работы не были выполнены в соответствии с графиком. На данный момент выполнено 16% работ», - сказала в интервью Factor Сона Арутюнян.

Строительство Капского водохранилища началось в 1975 году и было приостановлено из-за землетрясения 1988 года (с проектной мощностью в 110 млн кубометров воды, находится в Ширакской области, в 22 км к северу-западу от города Гюмри, в долине реки Ахурян). 18 мая 2023 года был официально заложен фундамент водохранилища. Первый этап работ планировалось завершить в апреле 2026 года. На первом этапе программы планируется достроить водохранилище вместимостью в 25 млн. кубометров воды. На втором этапе планируется увеличить инфраструктуру до 60 млн. кубометров. Проект предусматривает строительство вспомогательных сооружений плотины Капского водохранилища, оснащение пунктов гидрологических наблюдений реки Ахурян (от озера Арпи до Ахурянского водохранилища), строительство дополнительных станций, создание централизованной базы данных (система SCADA).

Проект финансируется за счет кредитных средств KfW и софинансирования правительства Республики Армения. Общий бюджет проекта составляет 95,2 млн евро, в том числе заемные средства - 68,5 млн евро.

https://finport.am/full_news.php?id=55076&lang=2

Беларусь

#сельское хозяйство

Аграрии трех областей Беларуси получают 200 млн рублей на закупку техники

Сельхозпроизводители трех областей республики получают финансовые средства на покупку сельхозтехники: это предусматривает указ № 446 от 21 декабря.

Согласно документу, на данные цели будет выделено 200 млн рублей.

На новые агромашины могут рассчитывать организации АПК Витебской, Гомельской и Могилевской областей.

Финансирование будет осуществлено за счет образовавшихся на начало следующего года остатков средств целевого бюджетного фонда национального развития.

Распределение денег строго регламентировано. В Витебскую область будет перечислено 73,9 млн рублей, в Гомельскую — 67,2 млн рублей. Аграрии Могилевской области смогут приобрести сельхозтехнику на сумму 58,9 млн рублей.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2025-12-23/72799>

Грузия

#энергетика

Грузия решила дать стимул развитию возобновляемых источников энергии

Власти Грузии решили списать многомиллионные штрафы энергокомпаниям, которые работают над проектами по развитию возобновляемых источников энергии.

Общая сумма штрафов и пеней превысила 1 миллиард лари, это примерно 370 миллионов долларов.

Решение призвано ускорить реализацию новых энергетических проектов. Власти Грузии пытаются мотивировать компании вкладываться в развитие и выполнять планы вовремя.

<https://sputnik-georgia.ru/20251222/gruziya-reshila-dat-stimul-razvitiyu-vozobnovlyaemykh-istochnikov-energii---video-296303733.html>

Потребление электроэнергии в Грузии увеличилось на 3,6% в годовом исчислении

В ноябре 2025 года потребление электроэнергии в Грузии увеличилось на 3,6% в годовом исчислении и составило 1200 ГВт·ч. Об этом говорится в исследовании «TBC Capital».

В прошлом месяце розничное потребление снизилось на 3,8%, до 675 ГВт·ч. Однако потребление крупными потребителями увеличилось на 41,3% и составило 312 ГВт·ч.

По данным исследования, потребление электроэнергии в Автономной Республике Абхазия снизилось на 9,6%, до 213 ГВт·ч.

Кроме того, за отчетный период производство электроэнергии в Грузии увеличилось на 20,7% в годовом исчислении, до 1129 ГВт·ч.

<https://bizzone.info/energy/2025/1766515753.php>

#природные ресурсы

Площадь охраняемых территорий в Грузии увеличится до 1 150 000 га

По словам председателя Агентства охраняемых территорий Бесика Амиранашвили, агентство планирует создать шесть новых охраняемых территорий, на которых в будущем будет развиваться инфраструктура экотуризма небольшого масштаба. По его словам, это даст стране возможность диверсифицировать туристические услуги и потоки, а также еще больше усилить туристический потенциал охраняемых территорий.

Согласно Агентству охраняемых территорий, работа по созданию шести охраняемых территорий уже начата, и планируется, что основная часть процесса будет завершена к концу 2026 года.

В частности:

Рача – планируется расширить национальный парк Рача на 4759 га; в муниципалитетах Амбролаури и Они будут созданы пять природных памятников, а в муниципалитете Амбролаури – Охраняемый ландшафт площадью 50 240.4 га

Лечхуми – планируется создание национального парка площадью 15 701 га, природных памятников и заповедника.

Гурия – ведется работа над возможностями расширения охраняемых территорий.

Сванети – Планируется создание охраняемой территории Сванети общей площадью 80 356 га, что включает создание двух национальных парков и природных памятников.

Самегрело – планируется создание национального парка Эгриси площадью 39 846 га.

Кахетия – В муниципалитетах Гурджаани, Телави и Сагареджо планируется создать национальный парк и охраняемый ландшафт на площади около 40 000 га.

Имерети – создание заповедника «Риони» на площади 558 га.

Создание новых охраняемых территорий значительно укрепит сеть охраняемых территорий страны и будет способствовать защите и устойчивому управлению природными ресурсами.

По состоянию на 2025 год общая площадь охраняемых территорий в Грузии составляет 929 996 гектаров, что составляет примерно 13,34% территории страны.

В результате создания новых охраняемых территорий и расширения существующих общая площадь охраняемых земель увеличится примерно на 220

000 гектаров и достигнет 1 150 000 гектаров, что составляет примерно 16,4 % территории Грузии.

<https://bizzone.info/tourism/2025/1766450719.php>

Молдова

#сельское хозяйство

Годовой мораторий на взыскание долгов с фермеров предлагают ввести в Молдове

В Молдове рассматривается законопроект планирующий введение моратория сроком на 12 месяцев на принудительное взыскание имущества у определённых категорий фермеров, понёсших значительные убытки из-за стихийных бедствий последних лет, передаёт EastFruit.

Мера коснётся микро- и малых фермерских хозяйств, пострадавших от засухи, заморозков и града, и предусматривает приостановку исполнительных процедур, а также начисления процентов и штрафов по долгам.

Законопроект, одобренный 16 декабря парламентской комиссией по сельскому хозяйству и пищевой промышленности, устанавливает, что на период действия моратория будет приостановлено любое принудительное взыскание, кроме ареста имущества в качестве обеспечительной меры. При этом арестованные сельхозугодья, семена, удобрения и корма смогут использоваться в производстве, уточняет AgroExpert.

<https://east-fruit.com/novosti/godovoj-moratorij-na-vzyskanie-dolgov-c-fermerov-predlagayut-vvesti-v-moldove/>

Создание сельхозпалат в Молдове обеспечит доступ всех фермеров к грантам и программам развития — МАІА

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Людмила Катлабуга дала пояснения по поводу Закона об сельскохозяйственных палатах, передаёт EastFruit.

Это произошло на фоне опасений части фермеров и профильных ассоциаций, которые призывали отменить или отложить внедрение закона, ссылаясь даже на риски неконституционности.

По словам министра, цель закона — не ограничение свободы объединений, а обеспечение равного доступа всех фермеров к финансированию, включая европейские и предприсоединительные фонды, независимо от размера их ассоциаций.

Министр опровергла утверждения, что закон ограничивает свободу объединений или навязывает обязательное членство. Она пояснила, что внедрение будет поэтапным, а аграрные палаты создадут «снизу вверх» — на основе инициативных групп на местах, а не административным решением государства, пишет AgroExpert.

Декрет о создании аграрных палат уже опубликован в «Официальном мониторе». Запуск механизма намечен на 1 января 2026 года, но без принудительного характера, чтобы дать время на адаптацию и устранение возможных проблем.

<https://east-fruit.com/novosti/sozдание-selhozpalat-v-moldove-obespechit-dostup-vseh-fermerov-k-grantam-i-programmam-razvitiya-maia/>

Резервуары для сбора дождевой воды для полива садов получили молдавские фермеры

Два молдавских села района Теленешть получили 16 однотонных резервуаров для сбора дождевой воды – в качестве меры по сокращению потребления грунтовых вод и адаптации к последствиям изменения климата, передаёт EastFruit.

Резервуары будут использоваться для организации полива садов, а также бытовых нужд домохозяйств и общественных учреждений коммуны Сухулучень и села Коропчень. Бенефициары были отобраны исходя из наличия систем сбора дождевой воды с крыш – хотя бы простых водосточных желобов и труб.

Как сообщает Logos Press, резервуары для воды были приобретены при финансовой поддержке Фонда «Новая демократия» (Дания) в рамках проекта «Устойчивые местные сообщества за счет природоориентированных решений», реализуемого Ассоциацией журналистов-экологов и экологического туризма (AJMTEM).

<https://east-fruit.com/novosti/rezervuary-dlya-sbora-dozhdevoj-vody-dlya-poliva-sadov-poluchili-moldavskie-fermery/>

#энергетика

Новак: Молдова представила в МАГАТЭ план энергоперехода

Молдова укрепит региональное сотрудничество с Румынией, Украиной и Энергетическим сообществом и расширит использование возобновляемых источников энергии.

Об этом заявила госсекретарь Минэнерго Каролина Новак, выступая на региональном семинаре, организованном Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) в Никосии (Кипр), посвященном путям перехода к низкоуглеродной энергетике, передает logos-pres.md

В ходе семинара она представила точку зрения Молдовы на ускорение надежного, обоснованного и инвестиционно-привлекательного энергетического перехода до 2030 г. и далее.

Проект направлен на поддержку государств-членов МАГАТЭ в достижении целей Парижского соглашения по стабилизации климата и в подготовке их национальных планов в области энергетики и климата, а также определяемых на национальном уровне вкладов. В своем выступлении Каролина Новак выделила три ключевых урока из опыта Молдовы.

Первый аспект касается перехода от простых декларативных целей к реализуемой системе планирования, основанной на укреплении институционального потенциала моделирования и координации, процесс, кульминацией которого стала разработка Комплексного национального плана по энергетике и климату на 2025-2030 гг. Основное внимание было уделено созданию постоянного механизма межведомственного сотрудничества,

регулярным техническим совещаниям и гармонизации предположений и критериев оценки энергетической и климатической политики.

Второе важное послание было посвящено роли данных, прозрачности и сильных институтов, как основы эффективной госполитики. Как отметила Каролина Новак, Молдова укрепила свои национальные системы энергетических данных посредством регулярных технических проверок, уточнения институциональных обязанностей и прозрачных консультаций с заинтересованными сторонами, что является важнейшим элементом в контексте региональной интеграции и все более сложных задач, стоящих перед энергетическими системами.

В-третьих, подчеркивалось, что хотя уровень амбиций четко определен, реальной проблемой остается масштабная реализация предпринятых мер. Комплексный национальный план по энергетике и климату устанавливает четкие цели на 2030 г. и требует значительных долгосрочных инвестиций до 2050 г., включая мобилизацию финансирования, снижение зависимости от импорта и продолжение рыночных реформ при сохранении безопасности поставок.

В ходе обсуждений были также представлены следующие шаги Молдовы: углубление возможностей моделирования и связи между политикой и анализом, интеграция сценариев на 2050 г. и сценариев, касающихся энергетической безопасности, укрепление регионального сотрудничества с Румынией, Украиной и Энергетическим сообществом, а также продолжение расширения использования возобновляемых источников энергии и повышение гибкости энергетической системы.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/novak-moldova-predstavila-v-magate-plan-energoperekhoda/>

Молдова объявляет тендер на строительство крупных ветропарков

Объявлен тендер на строительство ветровых парков общей мощностью 170 МВт, которые будут дополнены системами хранения энергии емкостью 44 МВтч.

Объявление было опубликовано в «Официальном мониторе», передает moldpres.md

Этот тендер является первым для Республики Молдова, поскольку включает в себя компонент хранения энергии, что направлено на повышение гибкости и надежности национальной энергетической системы и увеличение темпов выработки электроэнергии.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-ob-iaevliaet-tender-na-stroitel-stvo-krupnykh-vetroparkov/>

Россия

#водные ресурсы

В Общественной палате РФ состоялось первое заседание Общественного совета при Федеральном агентстве водных ресурсов в новом составе

22 декабря на площадке Общественной палаты РФ состоялось первое заседание Общественного совета Агентства в обновленном расширенном составе. Модератором заседания выступил заместитель Секретаря Общественной палаты

РФ Владислав Гриб при участии заместителя руководителя Росводресурсов Татьяны Боковой.

В рамках заседания состоялись выборы Председателя совета, которым был единогласно переизбран доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАН, научный руководитель Института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян, и одного из двух заместителей Председателя Общественного совета, которым стал Станислав Королев.

Вновь избранный Председатель Общественного совета Виктор Данилов-Данильян констатировал, что за годы деятельности Общественный совет при Федеральном агентстве водных ресурсов зарекомендовал себя в качестве эффективной площадки для обмена мнениями и формирования согласованных позиций по ключевым вопросам защиты природных ресурсов.

Среди актуальных направлений деятельности Виктор Данилов-Данильян отметил поиск решений вопросов охраны и рационального использования водных ресурсов, в том числе по линии участия членов Общественного совета в заседаниях Бассейновых советов, а также работу с Молодежным советом Росводресурсов.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561234/>

Водные ресурсы России и изменение климата

Изменение климата всё заметнее влияет на гидрологический режим российских рек, озёр и водохранилищ. По оценкам учёных, усиливаются перепады стока, увеличивается количество экстремальных осадков, меняется ледовый режим, а нагрузка на водные экосистемы возрастает. В этих условиях растёт потребность в научно обоснованной водной повестке и системных государственных мерах. Синергия науки и власти становится не просто желательной, а критически необходимой. Именно такой подход был продемонстрирован на круглом столе «Водные ресурсы России и изменение климата», который состоялся 30 октября в Туле в рамках ежегодного Яснополянского международного экологического форума, организованного Центром экологической политики и культуры.

Работа круглого стола показала, что ключевая роль в адаптации водных систем к климатическим изменениям принадлежит междисциплинарному сотрудничеству. Учёные презентовали анализ факторов, влияющих на устойчивость водных ресурсов, а представители органов власти – результаты инфраструктурных проектов и дальнейшие планы по развитию системы водоохраны. Обсуждалось создание проекта «Ока – река Центральной России».

Особый акцент был сделан на необходимости перехода от реакции на уже произошедшие изменения к прогнозному управлению. Это предполагает комплексное использование инженерных решений, современных систем мониторинга научного моделирования.

Важнейшим механизмом оценки проектных инициатив выступает Научно-технический совет «Вода России». Он отвечает за проверку технологической обоснованности проектов, соблюдение экологических нормативов и оценку доступности инженерных решений.

Совет рассматривает проекты реконструкции и строительства очистных сооружений, анализирует эффективность используемых технологий и актуальность процессов модернизации оборудования. Экспертная оценка высокого уровня гарантирует, что каждая инвестиция направлена на достижение экологического эффекта, соразмерного, в том числе, климатическим вызовам.

#наука и инновации

Обработку сельхозкультур горячим туманом препаратов исследуют российские ученые

Специалисты Рязанского ГАТУ продолжают работу над научно-исследовательскими проектами в защите растений.

В рамках НИР по теме «Разработка способов и устройств передачи электрического потенциала для комплексного (электростатического и препаратного) стимулирования роста растений» под руководством доктора технических наук, профессора Михаила Костенко в теплице агрокомплекса «Алеканово» выполнена оценка эффективности метода электростатического осаждения горячего тумана препарата на клубнику и его сопоставление с другими методами обработки.

Горячий туман в данном случае применяется как способ распыления специализированного раствора с использованием установки-генератора горячего тумана.

Прибор формирует мощный поток нагретого воздуха, который превращает рабочую жидкость в мельчайшие капли диаметром менее 50 мкм. В итоге образуется плотное, равномерно стелющееся облако тумана.

<https://www.agrox.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/obrabotku-selhozkultur-gorjachim-tumanom-preparatov-issleduyut-rossiiskie-uchenye.html>

Найден способ очистки выбросов углекислого газа с помощью микроводорослей

Накопление вредных веществ в атмосфере представляет серьезную угрозу для экологической безопасности во всем мире. Основными источниками этой проблемы служат выбросы промышленных предприятий и объектов энергетики. Существующие технологии утилизации, такие как пропускание газов через жидкость или закачка в подземные пласты, часто оказываются непрактичными и дорогими. Они требуют огромных энергозатрат и не гарантируют долгосрочной безопасности. Учёные Пермского Политеха нашли доступное решение и доказали, что готовый биопрепарат на основе микроводорослей может снижать концентрацию CO₂ в дымовых газах на 15%. Это позволит предприятиям внедрять недорогие системы очистки прямо на месте образования выбросов. Статья опубликована в журнале «Экология и промышленность России».

<https://ab-news.ru/sposob-ochistki-vybrosov-uglekislogo-gaza-s-pomoshhyu-mikrovodoroslej/>

Российские учёные создали «бутерброд» из графена для аккумуляторов нового поколения

Учёные Саратовского национального исследовательского университета имени Н.Г. Чернышевского (СГУ) разработали модель трёхслойной пленки на основе графена и оксидно-фосфатных соединений лития, которая может сделать аккумуляторы быстрее, долговечнее и безопаснее. Об этом сообщили в Минобрнауки РФ.

Новая структура представляет собой «энергетический сэндвич»: сверху находится фосфат ванадия-лития, снизу — титанат лития, а между ними — прочный и проводящий слой графена. Такая композитная 2D-пленка объединяет свойства литий-ионных аккумуляторов и суперконденсаторов: она способна удерживать большой заряд и быстро отдавать его внешней нагрузке.

Создать модель помогла оригинальная методика расчёта квантовой ёмкости — ключевого параметра, определяющего, сколько заряда способен накопить материал. В отличие от традиционных методов, новая методика учитывает изменения химического состава материала при взаимодействии с атомами лития. Благодаря этому квантовая ёмкость трёхслойной пленки достигла 868 мАч/г и 750,24 мАч/г в разных режимах работы, что значительно превосходит показатели многих современных электродных материалов.

Новый композит потенциально способен решить три главные проблемы современной электроники и транспорта — скорость зарядки, срок службы и безопасность.

<https://www1.ru/news/2025/12/18/rossiiskie-ucenye-sozdali-buterbrod-iz-grafena-dlia-akkumulatorov-novogo-pokoleniia.html>

#образование, повышение квалификации

Улучшение подготовки кадров для АПК

19 декабря, выступая на заседании Правительства РФ Михаил Мишустин сообщил, что Правительство РФ предусмотрело в 2026 году около 1млрд руб. на мероприятия по подготовке кадров для сельского хозяйства, а всего в течение трех лет на эти цели планируется направить около 5 млрд руб.

«По поручению главы государства правительством подготовлен ряд изменений, которые позволят улучшить обучение ребят в средних профессиональных организациях по таким важным направлениям, как ветеринария, сельское, лесное и рыбное хозяйство, промышленная экология и биотехнологии. И некоторые другие востребованные специальности»,— сказал Михаил Мишустин.

Новые меры будут включены в государственную программу развития сельского хозяйства. Профильные колледжи смогут претендовать на грант под названием «Агропрофи». За счет его средств будет проводиться модернизация образовательной инфраструктуры, в том числе реконструкция и ремонт зданий, приобретение программного обеспечения, учебников, пособий и других необходимых материалов. При этом срок выполнения проекта должен быть не более трех лет. Одним из ключевых условий получения ресурсов является привлечение внебюджетного финансирования.

Стать участниками программы «Агропрофи» колледжи смогут с 2026года.

<https://ecfs.msu.ru/news/uluchshenie-podgotovki-kadrov-dlya-apk>

Россия и Туркменистан обсудили перспективы совместных проектов в сфере цифровизации земельного кадастра

В рамках официального визита делегации Министерства сельского хозяйства Туркменистана в Россию состоялась встреча с руководством Росреестра (Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии) и посещение ППК «Роскадастр». Стороны обменялись опытом в области цифровизации системы учета и регистрации недвижимости, а также обсудили реализацию совместных проектов на основе подписанной ранее «Дорожной карты».

Туркменская сторона выразила интерес к более детальному изучению российского опыта в земельном кадастре и цифровизации данных, а также к наращиванию контактов.

В программе визита делегация посетила ППК «Роскадастр», где ознакомилась с сопровождением информационных систем Росреестра и применением искусственного интеллекта в учетно-регистрационной деятельности. Специалисты продемонстрировали Единую электронную картографическую основу и возможности цифровой платформы НСПД.

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/19/rossiya-i-turkmenistan-obsudili-perspektivy-sovmestnykh-proektov-v-sfere-cifrovizacii-zemelnogo-kadastra/>

Монголия предложила России совместно строить ГЭС «Эгийн-Гол»

Улан-Батор стал площадкой для обсуждения перспектив долгосрочного экономического взаимодействия между Монголией и Россией. В ходе встречи премьер-министра Монголии Г. Занданшатара с министром природных ресурсов и экологии РФ Александром Козловым были подведены итоги 27-го заседания Межправительственной комиссии по торговле, экономическому, научно-техническому сотрудничеству. Одной из центральных тем диалога стало укрепление энергетического взаимодействия, в частности, в области гидроэнергетики.

Монгольская сторона официально предложила России рассмотреть возможность совместной реализации проекта строительства гидроэлектростанции на реке Эгийн-гол (приток реки Селенга, впадающей в озеро Байкал). Глава правительства Монголии подчеркнул, что возведение этого объекта является стратегически важным и будет отвечать интересам обеих стран. По его словам, совместное участие в строительстве может стать ключевым шагом в развитии энергетической инфраструктуры региона и укреплении двустороннего технологического партнерства.

Очередной раунд межправительственных консультаций по проекту «Эгийн-Гол» намечен на апрель 2026 года и пройдет в Иркутске.

<https://hydropost.ru/id/182477>

Россия и Беларусь подвели итоги природоохранного сотрудничества

Министры природных ресурсов России и Беларуси Александр Козлов и Сергей Масляк подвели итоги совместной работы на восьмом заседании коллегий двух

ведомств. Сотрудничество ведётся в рамках специальной программы по охране окружающей среды и рациональному природопользованию на 2024-2026 годы, сообщает Минприроды.

Совместная работа природоохранных ведомств России и Беларуси по охране вод, восстановлению редких животных и обращению с отходами принесла конкретные результаты.

Стороны подтвердили, что совместный мониторинг качества трансграничных вод показывает стабильно хорошие результаты. Также продолжается активный обмен метеоданными, информацией о радиационной обстановке и снимками с космических спутников.

В сфере геологии одним из ключевых итогов 2025 года стала разработка документа для взаимного признания классификаций запасов полезных ископаемых. Кроме того, в Минске на базе научно-производственного центра по геологии в декабре был открыт геологический класс имени Карпинского для повышения квалификации специалистов.

<https://ecoportal.su/news/view/131628.html>

Совместные проекты в энергетике, промышленности и АПК обсудили главы правительств Беларуси и России

Совместные проекты в отрасли энергетики, промышленности и АПК обсудили премьер-министр Беларуси Александр Турчин и председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин во время телефонного разговора, сообщили БЕЛТА в пресс-службе правительства.

Так, Александр Турчин и Михаил Мишустин обсудили актуальные вопросы торгово-экономического и научно-технического двустороннего сотрудничества. В частности, речь шла и о совместных проектах в области энергетики, промышленности, сельского хозяйства.

Главы правительств подтвердили взаимную заинтересованность в дальнейшем укреплении стратегического партнерства между двумя странами. В очередной раз поставлен акцент на важность углубления интеграционных процессов в рамках Союзного государства и ЕАЭС.

<https://belta.by/economics/view/sovместnye-proekty-v-energetike-promyshlennosti-i-apk-obsudili-glavy-pravitelstv-belarusi-i-rossii-755678-2025/>

#энергетика

Верхне-Тулумская ГЭС произвела миллиард киловатт-часов с начала 2025 года

В энергосистеме Мурманской области за последние 15 лет такой величины выработки одной гидроэлектростанцией удавалось достичь всего трижды: в 2016 и 2025 годах — на Верхне-Тулумской ГЭС и в 2022 году — на Нива ГЭС-3.

Верхне-Тулумская ГЭС, имея водохранилище многолетнего регулирования, играет важную роль в обеспечении надежной работы энергосистемы Мурманской области. Подключенная к системе автоматического вторичного регулирования частоты и мощности, станция обеспечивает необходимый диапазон регулирования перетока в смежную энергосистему Республики Карелия при синхронной работе с

Единой энергосистемой страны, а также регулирование частоты электрического тока при изолированной работе энергосистемы Мурманской области.

Верхне-Тулумская ГЭС расположена на р. Тулуме в Мурманской области, входит в каскад Тулумских и Серебрянских ГЭС. Одна из пяти гидроэлектростанций России с подземным зданием ГЭС. Введена в эксплуатацию в 1965 году, установленная электрическая мощность — 300 МВт.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-277940>

В России призывают к господдержке проектов модернизации ГЭС

Руководство российской компании «ТГК-1» представило пакет инициатив по развитию гидроэнергетической отрасли на ежегодной конференции Ассоциации «Гидроэнергетика России».

Ключевой темой обсуждения стали новые инструменты государственной поддержки, которые необходимы для своевременного обновления технической базы как малых, так и крупнейших гидроэлектростанций страны, сообщает пресс-служба компании.

Специалисты «ТГК-1» указали на существующий правовой барьер в текущих программах развития сектора. Действующий механизм возврата инвестиций ДПМ ВИЭ ориентирован исключительно на малые ГЭС, установленная мощность которых не превышает 50 МВт. В то же время значительная часть российской гидрогенерации представлена объектами большой мощности, которые эксплуатируются десятилетиями и требуют глубокого технического перевооружения. Для решения этой проблемы эксперты предложили два сценария: включение проектов реконструкции мощных ГЭС в существующую программу ДПМ ВИЭ или запуск отдельного специализированного механизма КОММод, предназначенного именно для гидроэнергетики.

Предложенные меры поддержки позволят компаниям реализовывать комплексные проекты, выходящие за рамки текущего ремонта. В программу модернизации предлагается включить замену гидроагрегатов, реконструкцию плотин и обновление систем выдачи мощности.

<https://hydropost.ru/id/052504>

#законодательство

Сенаторы и эксперты обсудили вопросы совершенствования законодательства в области мелиорации земель

Заместитель председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Белан Хамчиев провел совещание на тему «О совершенствовании законодательства Российской Федерации в области мелиорации земель».

Мелиорация земель – один из основных приоритетов в сфере развития производственного потенциала АПК и становится главным фактором обеспечения гарантированных объемов сельхозпродукции в неблагоприятные годы за счет снижения рисков, связанных с потерями урожая из-за нестабильности погодных условий.

Сенатор напомнил, что важность развития мелиоративного комплекса отражена в Доктрине продовольственной безопасности РФ, в реализуемой Государственной

программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса. Основным нормативным правовым актом в области мелиорации является Федеральный закон 1996 года «О мелиорации земель», который объективно требует системного обновления, добавил он. «Эта работа в настоящее время ведется исполнительными и законодательными органами власти. За последние 5 лет в Закон внесены 6 изменений, в том числе такое принципиальное как платность услуг предоставления воды из мелиоративных систем. В Государственной Думе на различных стадиях рассмотрения находятся 4 законопроекта, а еще 4 — в разработке», — отметил Белан Хамчиев.

В этой связи сенатор сделал акцент на выработке подходов по системному решению проблемы доступности воды из мелиоративных систем для сельскохозяйственных товаропроизводителей. «В нашем Комитете находятся на рассмотрении обращения от ряда субъектов РФ о росте стоимости тарифа на услуги по подаче воды для орошения сельскохозяйственных культур. Это не способствует увеличению площадей мелиорируемых земель, используемых в сельскохозяйственном производстве», — сообщил он.

Как считает парламентарий, учитывая, что воду из мелиоративных систем получают не только сельхозтоваропроизводители, но и организации в сфере ЖКХ, промышленности, а также гидроэлектроэнергетики, важно проработать вопрос законодательного определения обязательности оплаты и условий расчета тарифа на услуги по подаче воды из мелиоративных систем для таких потребителей в целях исключения оплаты всех издержек на содержание мелиоративного комплекса сельхозтоваропроизводителями. В настоящее время этот вопрос не решен.

По его словам, целесообразно подготовить проект федерального закона на основе комплексного решения этой проблемы путем внесения изменений, в том числе в законодательство о мелиорации и Водный кодекс РФ. По просьбе Совета Федерации, поручение по данному вопросу было в июле текущего года дано Председателем Правительства РФ соответствующим ведомствам.

Сенатор также указал на проблемы подготовки кадров инженеров-гидротехников, технических специалистов среднего звена и рабочих по производству, монтажу, комплектации и эксплуатации технических средств.

По итогам заседания будут выработаны рекомендации с учетом прозвучавших предложений и направлены в адрес Правительства РФ, федеральных и региональных органов исполнительной власти.

<http://council.gov.ru/events/news/171772/>

#лесное хозяйство

В 2025 году в России и Казахстане высадили более 130 тысяч деревьев в рамках проекта «Посади лес»

В 2025 году в рамках проекта «Посади лес» в России и Казахстане было высажено 130 400 новых деревьев, что стало результатом совместных усилий волонтеров, природоохранных специалистов, компаний и частных лиц. Посадки охватили сразу несколько климатических зон и стали частью системной работы по восстановлению лесов, пострадавших от вырубок, пожаров и деградации.

Весной было высажено 80 200 сеянцев на площади 24,7 гектара, осенью — еще 50 200 молодых деревьев на 15,8 гектара. Работы прошли в Курганской, Новосибирской, Омской, Московской, Брянской, Саратовской, Орловской и Ульяновской областях, Краснодарском, Красноярском, Алтайском и Пермском краях, Республиках Мордовия, Татарстан, Башкортостан, Бурятия, Удмуртской Республике, а также на территории Казахстана.

В посадках приняли участие около 1000 человек — волонтеры и, в ряде случаев, сотрудники партнерских организаций. В зависимости от региона высаживались сосны, ели, березы, дубы, ясени, клены и акации — с учетом почвенно-климатических условий и рекомендаций лесничеств.

Проект «Посади лес» работает в формате краудфандинговой платформы. Любой желающий может приобрести сертификат на посадку деревьев — для себя или в подарок — и таким образом лично поучаствовать в восстановлении лесов, даже не выезжая на место посадки.

За более чем 10 лет работы проекта было высажено свыше 4,6 млн деревьев в 58 регионах России и Казахстане, восстановлено более 1600 гектаров леса. Следующие лесовосстановительные посадки запланированы на весну 2026 года.

<https://nia.eco/2025/12/25/110522/>

#изменение климата

Минэкономразвития подготовило проект первого в стране пятилетнего национального плана адаптации к изменениям климата

Документ станет третьим этапом адаптационной политики и, как ожидается, будет утверждён распоряжением правительства в ближайшее время. Ранее планы разрабатывались на трёхлетний горизонт.

По словам первого замминистра экономического развития Максима Колесникова, адаптация к климатическим изменениям сегодня — одно из ключевых направлений государственной климатической политики. В России уже выстроена многоуровневая система планирования, включающая национальные, отраслевые и региональные планы. Региональные документы подготовили 81 субъект РФ, при этом для оценки климатических рисков, ущерба и эффективности мер применяются единые методики, разработанные Минэкономразвития.

Новый план формировался с учётом предложений 35 регионов, восьми федеральных ведомств, а также более 20 компаний и научных организаций. Существенную роль в переходе к более длинному горизонту планирования сыграл бизнес: он неоднократно указывал на необходимость стратегической определённости в вопросах адаптации.

Пятилетний план отражает глобальную цель по адаптации, утверждённую в 2025 году на климатической конференции COP30 в Бразилии. Она включает семь ключевых тематических направлений — от продовольственной безопасности до здравоохранения — и может быть напрямую связана с отраслевыми планами адаптации в России. Смещение акцента на отраслевой уровень призвано усилить координацию мер, при этом региональная адаптация продолжит развиваться за счёт актуализации региональных программ.

Одновременно с планом правительство намерено утвердить стратегические приоритеты адаптации к изменению климата. Этот документ увязывает

прогнозируемые климатические риски, зафиксированные в Климатической доктрине РФ, с глобальной целью Парижского соглашения и распределяет ответственность между федеральными органами власти. В приоритетах также показано, как климатические изменения могут повлиять на экономику, население и экологию страны.

<https://ecosphere.press/2025/12/23/minekonomrazvitiya-podgotovilo-proekt-pervogo-v-stranepyatiletnego-naczionalnogo-plana-adaptaczii-k-izmeneniyam-klimata/>

#сельское хозяйство

Во ФГИС «Сатурн» к концу декабря 2025 зарегистрировались свыше 97,9 тысяч хозяйствующих субъектов

По данным Россельхознадзора, на 23 декабря во ФГИС «Сатурн» числятся свыше 97,9 тыс. хозяйствующих субъектов и более 4,3 млн поднадзорных объектов.

Результаты работы ФГИС «Сатурн» отражают устойчивую положительную динамику среди участников оборота пестицидов и агрохимикатов.

На 23 декабря текущего года зарегистрировано свыше 60,5 тысячи уникальных пользователей, авторизованных через ЕСИА с 17 февраля, которые в системе выполнили около 65 млн операций. В обновлённой версии ФГИС через интерфейс API уже работают 256 хозяйствующих субъектов.

Однако в системе ФГИС «Сатурн» выявлено свыше 6 тысяч контрагентов без регистрации, что составляет 5,8% от общего числа зарегистрированных хозяйствующих субъектов.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/vo-fgis-saturn-k-koncu-dekabrya-2025-zaregistrovalis-svyshe-97-9-tysjach-hozjaistvuyuschih-subektov.html>

Пути к достижению технологического суверенитета в АПК обозначила Оксана Лут

24–25 декабря на базе Тимирязевской академии состоялась стратегическая сессия «Приоритет 2030: консорциум науки и практики для технологического лидерства в АПК». Организатором выступил Минсельхоз России. В мероприятии приняли участие около 400 человек со всей страны — представители аграрных вузов и сельскохозяйственных предприятий, ведущие академики и молодые учёные.

В центре внимания сессии было партнёрство и формирование проектных команд для решения насущных задач аграрной науки, включая те, которые необходимы для достижения целей национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

Выступая на открытии сессии, министр сельского хозяйства Оксана Лут подчеркнула, что главная задача — обеспечить доступность и конкурентоспособность российского продовольствия. В ответ на новые вызовы запущен новый национальный проект, охватывающий важнейшие направления — от селекции и генетики до биотехнологий, инженерии и подготовки кадров. При этом отечественные разработки должны быть не просто конкурентными, но и опережать зарубежные аналоги.

На сегодняшний день аграрные вузы-участники программы «Приоритет 2030» реализуют проекты в трёх направлениях: агротехнологии, животноводство и

биотехнология, чтобы повысить эффективность производственных процессов и снизить себестоимости выпускаемой продукции.

Агротехнологическое направление охватывает проекты в сферах селекции и семеноводства, плодородия почв и мелиорации, агрохимии, БАС и беспилотной техники, а также адаптации к изменениям климата.

Одной из ключевых целей является достижение самообеспечения семенами отечественной селекции на уровне не менее 75% к 2030 году. Для этого требуется прочная научная база, быстрая и точная селекция, а также стабильное семеноводство.

Земля остаётся основным ресурсом АПК. Для сохранения и повышения плодородия почв необходимы эффективные региональные адаптивно-ландшафтные подходы к ведению сельского хозяйства.

В этом году завершена масштабная инвентаризация сельскохозяйственных угодий и создана единая почвенная карта всей территории России.

Ещё одной приоритетной задачей остаётся повышение урожайности и экономической эффективности растениеводства за счёт оптимизации форм внесения удобрений и технологий защиты растений.

Что касается техники и агротехнологий, Оксана Лут подчеркнула высокий интерес отрасли к беспилотным системам и цифровым решениям, но отметила, что главным критерием остаётся практическая эффективность. Необходимо перейти от демонстрационных и экспериментальных проектов к технологиям, которые реально снижают затраты и повышают продуктивность.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/puti-k-dostizheniyu-tehnologicheskogo-suvereniteta-v-apk-oboznachila-oksana-lut.html>

Реформировать систему мониторинга плодородия почв собирается МСХ РФ

Это было озвучено во время стратегической сессии «Приоритет 2030: консорциум науки и практики для технологического лидерства в АПК» на секции «Плодородие почв и мелиорация», которая прошла под председательством заместителя министра сельского хозяйства РФ Андрея Разина.

По словам Вячеслава Леонова, руководителя Департамента земельной политики, имущественных отношений и госсобственности, действующая модель неприемлема и невыполнима в условиях текущего бюджета. Чтобы достоверно отслеживать динамику почвенного плодородия, требуется ежегодно обследовать не менее 20% угодий, однако при существующем финансировании и применяемой методологии такая задача недостижима.

Вячеслав Леонов озвучил предложения по оптимизации и пересмотру 4 ключевых направлений мониторинга.

- Повышение эффективности за счёт автоматизации рутинных операций. Требуется переход к использованию автоматических пробоотборников, а на камеральном этапе — разбивка территории на элементарные участки с построением оптимизированных маршрутов обхода и точек отбора проб.
- Рационализация логистики с целью решить проблему больших расстояний, которые преодолевают полевые специалисты.
- Переоценка перечня показателей. Текущие 10 агрохимических показателей, возможно, избыточны, их пересмотр в сторону сокращения

позволит снизить норматив затрат на гектар и, следовательно, увеличить охват обследуемых площадей.

- Внедрение риско-ориентированного подхода, при котором во время формирования плана обследований следует отдавать приоритет почвам с низким уровнем плодородия, поскольку именно там риски деградации наиболее высоки.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/reformirovat-sistemu-monitoringa-plodorodija-pochv-sobiraetsja-msh-rf.html>

Украина

#сельское хозяйство

Правительство Украины сократило объем поддержки АПК в 2025 году по ряду направлений

Кабинет министров Украины уменьшил объем предусмотренных на 2025 год расходов по некоторым бюджетным программам. Соответствующее постановление КМУ от 23 декабря 2025 г. №1698 размещено на Правительственном портале.

Как отмечается в документе, перераспределение средств обусловлено необходимостью уплаты сопоставимого срочного взноса в Американско-Украинский инвестиционный фонд восстановления, что требует увеличения на 577,97 млн грн расходов по бюджетной программе «Меры по усилению институциональной способности для подготовки публичных инвестиционных проектов и проектов государственно-частного партнерства, а также выполнение обязательств по международным соглашениям».

В частности, объем расходов по программе «Финансовая поддержка сельхозтоваропроизводителей» уменьшен на 150 млн грн.

Также уменьшено финансирование компенсации затрат на гуманитарное разминирование сельхозземель (на 53 млн грн), предоставление грантов для создания или развития бизнеса (на 31 млн грн), эксплуатации государственного водохозяйственного комплекса и управления водными ресурсами (на 40 млн грн), эксплуатация государственного водохозяйственно-мелиоративного комплекса (170 млн грн) и др.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1552236>

Всеукраинская Аграрная Рада определила ключевые налоговые приоритеты АПК на 2026 год

Всеукраинская Аграрная Рада определила ключевые налоговые приоритеты агросектора Украины на 2026 г., а также перечень вопросов, требующих законодательного урегулирования. Об этом было заявлено во время встречи руководства организации с председателем Комитета Верховной Рады Украины по вопросам финансов, налоговой и таможенной политики Данилом Гетманцевым, сообщила пресс-служба ВАР.

«По итогам обсуждения стороны договорились продолжить координацию действий в рамках подготовки налоговых решений, направленных на поддержку аграрного

сектора Украины и сохранение прогнозируемых условий работы для бизнеса в 2026 году», - резюмируется в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1552224>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Мощность гидроэнергетики провинции Сычуань превысила 100 млн кВт

После подключения к энергосистеме последнего гидроагрегата ГЭС «Иньцзян» в провинции Сычуань, совокупная установленная мощность гидроэнергетики провинции превысила рекордные 100 млн кВт, что составляет около четверти от общей по стране, передает Синьхуа.

Являясь ключевым узлом в программе передачи электроэнергии с запада на восток страны, Сычуань ежегодно поставляет за пределы провинции около одной трети вырабатываемой электроэнергии.

Согласно данным Сычуаньской электроэнергетической компании при Китайской национальной корпорации электросети «State Grid», с 1998 года, когда началась передача электроэнергии за пределы провинции, Сычуань поставила в центральный, восточный и другие регионы Китая более 1,9 трлн кВт-ч чистой электроэнергии. Этого объема достаточно, чтобы покрыть годовое суммарное потребление электроэнергии провинций Цзянсу, Чжэцзян и Аньхой.

ГЭС «Иньцзян» расположена в городе Паньчжихуа провинции Сычуань на реке Цзиньшацзян. Ее общая установленная мощность составляет 390 тыс. кВт. После полного ввода в эксплуатацию станция будет способна ежегодно поставлять более 1,6 млрд кВт ч.

<https://silkroadnews.org/ru/news/moshchnost-gidroenergetiki-provintsii-sychuan-prevysila-100-mln-kvt>

В Китае солнечная электростанция «разбудила» пустыню

Солнечная энергетика считается перспективной, хотя существуют определенные опасения относительно экологического воздействия солнечных панелей во время эксплуатации и после окончания срока их работы, сообщает Zakon.kz.

Как пишет Futura Sciences, новое исследование, проведенное в пустыне Талатан на западе Китая, показывает, что размещенные там солнечные панели создали собственный микроклимат, изменив состав почвы и поспособствовав росту растительности.

Исследователи из Сианьского технологического университета осмотрели большую солнечную электростанцию мощностью один гигаватт, занимающую значительную площадь в бесплодной пустыне.

Исследование показало, что общее «здоровье» почвы непосредственно под солнечными панелями вдвое лучше, чем ничем не прикрытая почва пустыни.

Причина достаточно очевидна: панели обеспечивают постоянную тень, удерживая влагу и снижая температуру почвы.

В условиях пустыни, когда воды и так очень мало, это значительные изменения, способствующие росту растений и развитию микроскопических организмов, влияющих на плодородие почвы.

<https://www.zakon.kz/nauka/6501625-v-kitae-solnechnaya-elektrostantsiya-razbudila-pustynyu.html>

Энергетики Японии модернизируют 187 ГЭС вместо строительства новых

Крупнейшие энергетические компании Японии приступили к масштабной программе модернизации оборудования на гидроэлектростанциях. Согласно результатам недавнего исследования Kyodo News, в период 2020-2030 финансовый год работы по обновлению инфраструктуры затронут в общей сложности 187 объектов. Этот шаг направлен на повышение эффективности генерации в условиях, когда правительство страны стремится максимально использовать возобновляемые источники энергии наряду с атомной энергетикой для достижения целей по декарбонизации. Ожидается, что переоснащение станций позволит увеличить совокупную выходную мощность более чем на 130 000 киловатт.

Значительная часть японских ГЭС была построена в период стремительного экономического роста, продолжавшегося вплоть до 1990-х годов, поэтому их оборудование неизбежно стареет и требует замены. Из 187 проектов модернизации, запланированных девятью основными коммунальными предприятиями и компанией Electric Power Development Co., 111 уже завершены.

Операторы делают ставку именно на обновление существующих мощностей, поскольку строительство новых станций сопряжено с ограниченным потенциалом для развития: в планах пяти компаний значится возведение всего 11 новых ГЭС. Кроме того, модернизация позволяет нарастить генерирующие мощности значительно быстрее, чем строительство с нуля, которое обычно занимает десятилетие или даже больше. В ходе реконструкции компании заменяют водяные турбины и внедряют системы искусственного интеллекта для повышения эффективности управления ресурсами.

<https://hydropost.ru/id/002486>

Установленная мощность ВИЭ в Индии превысила 250 ГВт

По сообщению Министерства новых и возобновляемых источников энергии Индии (MNRE), по итогам ноября 2025 года установленная мощность электростанций, работающих на основе возобновляемых источников энергии составила 253,96 ГВт.

Установленная мощность солнечной энергетики составила 132,85 ГВт, включая 100,80 ГВт наземных солнечных электростанций; 23,16 ГВт сетевых кровельных СЭС; 3,34 ГВт солнечной генерации в составе гибридных объектов и 5,55 ГВт автономных солнечных установок.

Среди индийских штатов лидером по развитию солнечной энергетики является Раджастан с долей 27% общей установленной мощности (36 ГВт). На втором месте Гуджарат с 24,8 ГВт, за ним следует Махараштра с 17,2 ГВт. На эти три штата приходится более 58% от общей установленной мощности солнечной энергетики Индии.

В январе 2025 года установленная мощность солнечной энергетики страны превысила 100 ГВт. То есть нынешний год является рекордным по темпам роста сектора. По прогнозу JMK Research, по итогам 2025 календарного года показатель годового прироста солнечных и ветровых мощностей достигнет беспрецедентного уровня в 45–46 ГВт.

Установленная мощность ветроэнергетики на 30 ноября составила 54 ГВт. Соответственно, суммарная мощность переменных ВИЭ (солнце + ветер) – 186,84 ГВт.

Установленная мощность биоэнергетики составляет 11,61 ГВт, малой гидроэнергетики 5,16 ГВт, крупных ГЭС – 50,35 ГВт.

<https://renen.ru/ustanovlennaya-moshhnost-vie-v-indii-prevysila-250-gvt/>

В Индии разморозили строительство ГЭС «Гонгри» мощностью 144 МВт

Индийская инфраструктурная компания Patel Engineering Limited заключила меморандум о взаимопонимании с правительством штата Аруначал-Прадеш. Соглашение предусматривает восстановление и дальнейшее развитие гидроэнергетического проекта «Гонгри» мощностью 144 МВт. Объект расположен в непосредственной близости от города Диранг на реке Гонгри. Ранее реализация данного проекта была приостановлена, однако теперь он получил второй шанс благодаря новой государственной политике Индии, направленной на реанимацию прекращенных крупных гидроэнергетических инициатив в особых обстоятельствах.

Согласно условиям подписанного документа, в зону ответственности девелопера входит широкий спектр задач. Компании предстоит подготовить и утвердить детальный отчет о проекте, выполнить проектирование и инжиниринг гидроэлектрической системы, а также обеспечить закупку всего необходимого электромеханического оборудования. Строительные работы будут включать возведение плотины, здания электростанции и сопутствующих гражданских сооружений. Кроме того, подрядчик займется монтажом и вводом в эксплуатацию турбин и генераторов, а также созданием схемы выдачи мощности для подключения к общей энергосети.

Проект будет реализовываться по модели BOOT (строительство – владение – эксплуатация – передача). Срок аренды составит 40 лет, по истечении которых право собственности и операционный контроль над ГЭС «Гонгри» перейдут к правительству штата Аруначал-Прадеш. Общая стоимость работ оценивается в 17 миллиардов рупий. Ожидается, что строительный этап займет около четырех лет.

<https://hydropost.ru/id/342483>

В Индии запущен первый агрегат крупнейшей ГЭС «Нижняя Субансири»

Государственная компания NHPC Limited официально 23 декабря ввела в коммерческую эксплуатацию первый гидроагрегат крупнейшей гидроэлектростанции Индии — ГЭС «Нижняя Субансири».

Проект гидроэлектростанции общей мощностью 2000 МВт реализуется на реке Субансири, притоке Брахмапутры, на границе штатов Аруначал-Прадеш и Ассам. Станция спроектирована по русловому типу, что предполагает отсутствие

крупного водохранилища и, по замыслу инженеров, должно снижать воздействие на окружающую среду по сравнению с традиционными плотинами. Инженерное сооружение включает в себя гравитационную бетонную плотину высотой 116 метров и подземный машинный зал. Оставшиеся семь идентичных энергоблоков планируется вводить в строй поэтапно до 2027 года. Ожидается, что полная эксплуатация ГЭС позволит вырабатывать около 7,4 миллиарда кВт ч электроэнергии ежегодно, способствуя достижению цели Индии по увеличению доли гидроэнергетики до 40% к 2030 году.

Работы начались еще в 2005 году, а первоначальный план предполагал завершение стройки в 2010-х годах. Однако из-за технических сложностей, финансовых проблем, а также острых социальных и экологических конфликтов сроки сдачи объекта сдвинулись на 12–15 лет. Общий объем инвестиций в проект превысил 20 000 крор рупий, что составляет около 2,4 миллиарда долларов США.

<https://hydropost.ru/id/402516>

Южная Корея делает ставку на ветер

Южнокорейская судостроительная и инжиниринговая компания Hanwha Ocean подписала крупный контракт на строительство офшорной ветровой станции мощностью 390 мегаватт в рамках проекта Shinan Ui у побережья провинции Южный Чолла. Контракт включает инженерно-закупочные и строительные работы (EPC) и оценивается в 2,64 триллиона корейских вон (примерно \$1,8 млрд), из которых доля Hanwha Ocean составляет около 1,97 триллиона вон (\$1,34 млрд).

Как сообщила компания, проект будет реализован совместно с Hyundai Engineering & Construction, при участии Korea Midland Power и SK Eternix в качестве партнёров-инвесторов. Финансирование обеспечивают Korea Development Bank и KB Kookmin Bank, а также Future Energy Fund, который вложит свыше 544 млрд вон (около \$371 млн) через собственный капитал и субординированные кредиты.

Это один из крупнейших контрактов в офшорной ветровой энергетике Южной Кореи, который должен более чем вдвое увеличить установленную мощность морских ветровых электростанций в стране — с примерно 350 мегаватт сегодня до около 740 мегаватт после завершения проекта.

<https://nia.eco/2025/12/24/110506/>

В Саудовской Аравии завершено строительство крупнейшей в мире аккумуляторной системы для электросетей

Мощность нового объекта составляет 7,8 гигаватт-часа, и в ближайшее время он начнёт поэтапную зарядку и ввод в эксплуатацию.

Проект реализован сразу на трёх площадках в юго-западной части страны — в районах Наджран, Хамис-Мушайт и Мада. Он принадлежит государственной компании Saudi Electricity Co., а электроэнергия будет поставляться по контракту с National Grid SA, её дочерней структурой. Генеральным подрядчиком по проектированию, закупкам и строительству выступила Aljihaz Holding.

Ключевым технологическим партнёром стала китайская компания Sungrow, один из крупнейших мировых производителей инверторов и аккумуляторных систем. По данным компании, для проекта было изготовлено более 1500 модульных систем PowerTitan 2.0 всего за 58 дней — рекордно сжатые сроки для объекта такого масштаба.

Как отмечают разработчики, архитектура PowerTitan 2.0 основана на интегрированной конструкции блоков переменного и постоянного тока и предварительно собранных батарейных модулей. Это позволило существенно сократить время монтажа и снизить риски на этапе ввода в эксплуатацию.

По оценкам участников проекта, система сможет обеспечивать годовой объём зарядки и разрядки до 2,2 млрд кВт·ч, что эквивалентно годовому потреблению электроэнергии примерно 400 тысяч домохозяйств в Саудовской Аравии.

<https://ecosphere.press/2025/12/24/v-saudovskoj-aravii-zaversheno-stroitelstvo-krupnejshej-v-mire-akkumulyatornoj-sistemy-dlya-elektrosetej/>

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

В Малайзии из-за наводнений эвакуировали более 15 тысяч человек

Более 15 тысяч человек были эвакуированы в пункты временного размещения из-за сильных наводнений в Малайзии. Как передает НИАТ «Ховар», об этом сообщило информагентство Bernama.

Стихийное бедствие затронуло малазийские штаты Паханг (13 472 переселенных жителей), Тренгану (1344), Джохор (356) и Келантан (186).

В 2024 году размер ущерба от охвативших Малайзию наводнений составил 933,4 млн ринггитов (\$228,6 млн), что сопоставимо с 0,05% ВВП страны.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-malajzii-iz-za-navodnenij-evakuirovali-bolee-15-tysyach-chelovek/>

#водные ресурсы

Ирак намерен обменивать нефть на воду из-за сильной засухи

Ирак, столкнувшийся с крупнейшим за последние десятилетия водным кризисом, договорился с Турцией о масштабном сотрудничестве в сфере водных ресурсов. Причина — резкое обмеление рек Тигр и Евфрат на фоне засухи, изменения климата, плотин выше по течению и хронических проблем с инфраструктурой.

По данным иракских властей, около 60 % водных ресурсов страны формируется за счет притока из Турции, однако в последние годы объемы поступающей воды значительно сократились. Ситуацию усугубляют изношенные системы водоснабжения, последствия войн и неэффективное управление. При этом более 80 процентов воды в Ираке необходимо для нужд сельского хозяйства.

В ноябре Багдад и Анкара подписали рамочное соглашение о водном сотрудничестве на миллиарды долларов. В рамках сделки турецкие компании построят в Ираке водохранилища, дамбы и другую инфраструктуру для повышения эффективности использования воды. Проекты будут финансироваться за счет доходов от экспорта иракской нефти: Ирак обязался продавать согласованный объем сырья, направляя выручку в специальный фонд.

В правительстве этой страны заявляют, что соглашение впервые закрепляет механизм гарантированного водоснабжения с учетом потребностей в сельском хозяйстве, промышленности и питьевой воде при сохранении полного суверенитета над управлением ресурсами.

https://24.kg/ekonomika/355383_irak_nameren_obmenivat_neft_navodu_iz-za_silnoy_zasuhi/

Достижения Азии в области водоснабжения под угрозой: ОБРА 2025 предупреждает о климатических рисках и дефиците финансирования в размере 4 триллионов долларов⁴

За последние 12 лет в Азиатско-Тихоокеанском регионе 2,7 млрд человек были выведены из состояния крайнего дефицита водных ресурсов, что стало одним из наиболее значимых достижений региона в сфере развития. Однако в настоящее время этот прогресс находится под серьёзной угрозой. В выпуске «Обзора водохозяйственного развития в Азии 2025» (ОБРА), опубликованном Азиатским банком развития (АБР), отмечается, что ускоряющееся ухудшение состояния окружающей среды, учащение климатических бедствий и масштабный дефицит инвестиций в водный сектор могут вновь поставить миллиарды людей в уязвимое положение.

В новом отчёте — флагманской оценке АБР состояния водной безопасности в 50 странах — делается вывод о том, что, несмотря на то что целевые инвестиции, улучшение управления и твёрдая политическая приверженность позволили расширить доступ к воде для миллионов людей, регион в целом по-прежнему остаётся под угрозой. Около 4 млрд человек продолжают жить в странах, сталкивающихся с серьёзными проблемами в области качества воды, состояния экосистем или готовности к стихийным бедствиям, даже там, где уже созданы базовые системы водоснабжения и санитарии.

ОБРА 2025 оценивает водную безопасность на основе многомерной аналитической системы, которая совершенствовалась на протяжении почти двух десятилетий. В её рамках измеряется прогресс по пяти ключевым параметрам (КП):

- КП 1: Водная безопасность домохозяйств — обеспечение безопасной, надёжной и устойчивой к изменению климата питьевой водой и санитарией.
- КП 2: Водная безопасность экономики — наличие водных ресурсов для поддержания продуктивности сельского хозяйства, промышленности и энергетики.
- КП 3: Водная безопасность городов — инклюзивные, безопасные и надёжные услуги водоснабжения и санитарии в городских районах.
- КП 4: Водная безопасность экосистем — защита и восстановление рек, водно-болотных угодий и подземных вод.
- КП 5: Защищённость от водной стихии — готовность к наводнениям, засухам, ураганам и другим экстремальным климатическим явлениям.

ОБРА структурирует результаты по уровням Индекса национальной водной безопасности (NWSI), которые напрямую основаны на показателях каждого ключевого параметра (КП) страны. Каждый ключевой параметр оценивается по шкале до 20 баллов, после чего относится к одному из пяти уровней: образцовый (Model), эффективный (Effective), достаточный (Capable), вовлечённый (Engaged) или начальный (Nascent).

Водная безопасность страны настолько сильна, насколько силен её самый слабый элемент: итоговая классификация Индекса национальной водной безопасности определяется ключевым параметром с наименьшим значением. Такой подход

⁴ Перевод с английского

побуждает правительства сосредоточивать усилия на тех направлениях, где потребность в поддержке является наибольшей.

Предупреждение на 4 трлн долл. США: масштабный дефицит финансирования водного сектора до 2040 года

В центре предупреждений ОБРА — ошеломляющий разрыв в финансировании. В период с 2025 по 2040 гг. региону потребуется не менее 4 трлн долл. США инвестиций в сферу водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH) — около 250 млрд долл. США в год — для удовлетворения растущего спроса и защиты существующих систем. Однако текущие бюджетные ассигнования покрывают менее 40 % необходимого объёма, что приводит к ежегодному дефициту, превышающему 150 млрд долл. США.

Инвестиции в сектор водоснабжения, санитарии и гигиены не поспевают за демографическими изменениями и усиливающимися климатическими вызовами. Быстрая урбанизация, старение инфраструктуры, рост численности населения и истощение водоносных горизонтов требуют устойчивых и долгосрочных капиталовложений. Вместе с тем, как отмечает ОБРА, традиционные модели финансирования, в значительной степени опирающиеся на государственные бюджеты и льготные кредиты, больше не отвечают масштабам стоящих перед регионом задач.

Норио Сайто, старший директор по развитию сектора водных ресурсов и градостроительства Азиатского банка развития (АБР), характеризует ситуацию как «историю двух реальностей»: с одной стороны — исторический прогресс, с другой — нарастающие риски. «Без водной безопасности невозможно развитие, — подчеркнул он. — Отчёт показывает, что необходимо действовать без промедления: применять инновационные механизмы финансирования, укреплять управление и восстанавливать экосистемы, лежащие в основе долгосрочной водной безопасности».

Проблема финансирования заключается не только в его масштабах, но и в качестве распределения ресурсов. ОБРА подчёркивает, что инвестиции должны направляться в нужные сообщества и в наиболее приоритетные системы. Слабо управляемые коммунальные предприятия, сети с высоким уровнем утечек и объекты, лишённые базового технического обслуживания, нередко поглощают ограниченные финансовые ресурсы, не обеспечивая при этом улучшения результатов. В сельских районах развитие инфраструктуры зачастую опережало повышение качества услуг, в результате чего многие сообщества, несмотря на формальный доступ, продолжают сталкиваться с ненадёжным или небезопасным водоснабжением и санитарией.

Для устранения этого разрыва ОБРА призывает к более эффективному использованию капитала за счёт смешанного финансирования, выпуска климатических облигаций, совершенствования тарифных структур, внедрения стимулов для сокращения потерь воды и мер, направленных на укрепление долгосрочной финансовой устойчивости коммунальных предприятий. В отчёте приводятся успешные примеры, включая использование Индонезией суверенных и муниципальных «зелёных» облигаций, а также механизмов перекрёстного субсидирования социального фонда Пномпеня для обеспечения равного доступа к услугам. Вместе с тем подчёркивается, что без прозрачности и инклюзивного управления новые финансовые потоки могут не сократить, а, напротив, усилить социальное неравенство.

Пробелы в водной безопасности по пяти ключевым параметрам

Несмотря на то что дефицит финансирования остаётся серьёзной проблемой, более глубокая обеспокоенность ОБРА носит структурный характер: каждый из пяти ключевых параметров водной безопасности испытывает воздействие изменения климата, ухудшения состояния окружающей среды, а также быстрых городских и экономических преобразований.

В области водной безопасности домохозяйств (КП 1) регион добился одних из наиболее заметных успехов. Расширение централизованных систем водоснабжения, реализуемые правительствами программы в области санитарии и целевые программы в сфере гигиены позволили сотням миллионов людей выйти из крайнего дефицита воды. Только в Индии улучшения в сфере водоснабжения, санитарии и гигиены в сельских районах составили значительную долю общего регионального прогресса. Вместе с тем ОБРА указывает на сохраняющиеся недостатки в качестве воды, надёжности услуг и устойчивости систем к изменению климата. Многие объекты инфраструктуры по-прежнему уязвимы к засухам, наводнениям и загрязнению, а показатели здоровья населения зачастую отстают от формального охвата инфраструктурой.

Водная безопасность экономики (КП 2) всё в большей степени страдает от изменения моделей потребления, сокращения запасов пресной воды и климатической нестабильности. Сельское хозяйство — крупнейший потребитель воды — сталкивается с растущим давлением в условиях истощения подземных вод, нерегулярных осадков и деградации почв. Одновременно промышленность и энергетика требуют более эффективного и устойчивого использования водных ресурсов по мере расширения экономической деятельности.

Водная безопасность городов (КП 3) ухудшается во многих быстрорастущих городах региона. Более половины населения мира в настоящее время проживает в городских районах, при этом города Азии растут быстрее, чем в большинстве других регионов. ОБРА выделяет старение инфраструктуры, недостаточное развитие дренажных систем, неэффективное управление ливневыми водами и рост риска наводнений как ключевые проблемы. Города должны не только расширять охват услугами, но и повышать их надёжность, сокращать потери воды и инвестировать в климатически устойчивые решения, включая децентрализованную очистку, повторное использование воды и природоориентированные меры защиты от наводнений.

Водная безопасность экосистем (КП 4) остаётся одним из наиболее слабых звеньев в регионе. Реки, водно-болотные угодья, водоносные горизонты и лесные экосистемы истощаются или загрязняются быстрее, чем способны восстанавливаться. Деградация экосистем угрожает долгосрочной доступности и качеству водных ресурсов для всех секторов экономики и общества. В этой связи ОБРА призывает к расширению национального мониторинга состояния рек, защите водосборных бассейнов, ужесточению контроля за загрязнением и развитию инфраструктуры, благоприятной для природы.

Защищённость от водной стихии (КП 5) находится под нарастающим давлением. В период с 2013 по 2023 гг. в регионе произошло 244 крупных наводнения, 104 засухи и 101 сильный шторм — события, которые нарушают экономическую деятельность, вынуждают население покидать места проживания и подрывают общую устойчивость. Угрозы повышения уровня моря и штормовых нагонов усиливаются, особенно для прибрежных территорий и дельтовых районов. При этом лишь около трети стран региона представили национальные планы адаптации, что указывает на серьёзные пробелы в сфере готовности и долгосрочного стратегического планирования.

Восстановление баланса: управление, природа и финансы должны работать вместе

ОВРА 2025 ясно показывает, что одной инфраструктуры уже недостаточно. Водная безопасность зависит от эффективности институтов, состояния экосистем, вовлечённости сообществ и способности предвидеть и противостоять экстремальным климатическим явлениям.

Для расширения масштабов климатически ориентированных услуг необходимо укрепление системы управления, особенно на субнациональном уровне. Городам и местным коммунальным предприятиям требуются более эффективные инструменты, расширенные полномочия и достаточное финансирование для планирования, создания и обслуживания систем водоснабжения. Сельским сообществам необходимы инклюзивные модели управления, предусматривающие участие женщин и молодёжи, чья роль в управлении водными ресурсами часто упускается из виду, но имеет решающее значение для достижения устойчивых результатов.

Природа также должна вернуть себе роль краеугольного камня устойчивости водных ресурсов. Здоровые реки, водно-болотные угодья, леса и водоносные горизонты регулируют сток, фильтруют загрязнения, смягчают последствия наводнений и поддерживают сельское хозяйство. ОВРА подчёркивает, что никакая созданная человеком инфраструктура не может заменить деградирующие экосистемы.

Прежде всего, правительства и партнёры по развитию должны устранить инвестиционный разрыв посредством инновационного, справедливого и ориентированного на результаты финансирования, которое приносит эффекты там, где они наиболее необходимы.

«Вопрос водоснабжения в Азии находится на перепутье, — заключает ОВРА. — Выбор, который будет сделан сейчас — в области финансов, управления и защиты экосистем — определит, сможет ли регион обеспечить устойчивое водное будущее или вернётся к прежним уязвимым позициям».

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/asias-water-gains-risk-awdo-2025-warns-climate-threats-and-a-4-trillion>

#изменение климата / #промышленность

Климат vs конкурентоспособность: Тайвань ослабляет плату за выбросы CO₂

Правительство Тайваня предложило снизить нагрузку углеродных платежей для ряда тяжёлых отраслей промышленности, в том числе сталелитейной, цементной и нефтеперерабатывающей, опасаясь потери конкурентоспособности на мировых рынках при введении углеродного ценообразования.

Система платы за углерод, действующая с 1 января 2025 года, требует от крупных эмитентов парниковых газов отчётности и расчёта платежей за выбросы в соответствии с новым механизмом. Платёж должен стимулировать сокращение выбросов, а не просто увеличивать доходы бюджета: средства направляются в специальный климатический фонд, поддерживающий меры по декарбонизации и адаптации к изменениям климата. Платежи, основанные на выбросах 2025 года, предприятия начнут вносить в 2026 году.

Однако министерство окружающей среды Тайваня заявило, что 17 отраслей, оценённых как подверженные риску «углеродного утечки», получают возможность сократить облагаемую платой долю выбросов до 20% — то есть налог будет начисляться только на пятую часть эмиссий. Среди таких отраслей — сталь, цемент и нефтепереработка. Из 465 предприятий, подпадающих под действие системы, 262 относятся к этой категории высокого риска.

Компании за пределами этого списка также могут претендовать на статус «высокого риска», если углеродные платежи превышают 30% валовой прибыли, если прибыль отрицательная, или если их деятельность затрагивается антиподавочным регулированием или тарифами США в 2025–2026 годах, указали в министерстве.

Глава Администрации по изменениям климата при министерстве окружения Тайваня Цай Линггяи пояснила, что в первый год действия системы углеродных платежей ожидаемые поступления составят чуть более 4 млрд новых тайваньских долларов (примерно \$127 млн), и предприятия должны подать заявки на получение льгот до 31 января 2026 года для совместного рассмотрения профильными ведомствами.

Власти мотивируют меру стремлением предотвратить перемещение производства за рубеж — так называемую углеродную утечку — когда компании переносят производство в страны с более мягкими экологическими требованиями из-за роста издержек, связанных с углеродным ценообразованием. Тайваньская экономика ориентирована на экспорт, и энергетически интенсивные сектора, такие как сталелитейная и цементная, а также химическая промышленность, чувствительны к ужесточению климатических правил в странах-партнёрах, включая Европейский союз, США и Японию.

<https://nia.eco/2025/12/23/110430/>

Америка

#энергетика

В США упрощают правила строительства ГЭС

Палата представителей США одобрила законопроект SPEED Act (H.R. 4776), который направлен на модернизацию и упрощение процедур экологической экспертизы для инфраструктурных проектов. Инициатива предполагает внесение изменений в закон о национальной политике в области окружающей среды — NEPA, являющийся ключевым инструментом регулирования федеральных проверок. После успешного голосования в нижней палате документ направляется на рассмотрение в Сенат.

Согласно материалам профильного комитета, SPEED Act призван уточнить условия применения норм NEPA, ограничив анализ только прямыми последствиями реализации конкретного проекта. Это позволит избежать избыточного дублирования исследований. Документ разрешает федеральным агентствам чаще опираться на результаты ранее проведенных экологических экспертиз. Кроме того, законопроект устанавливает жесткие сроки проведения проверок, сокращает период возможного обжалования решений в судах и ограничивает применение судебных запретов на строительство. В отдельных случаях закон позволит признавать результаты экспертиз, проведенных на уровне штатов,

чтобы исключить наложение федеральных и местных бюрократических процессов.

<https://hydropost.ru/id/502496>

Власти США запретили строительство морских ветряков из-за «рисков для нацбезопасности»

Министерство внутренних дел США приостановило строительство пяти морских ветровых электростанций, которые возводятся у американского побережья. Решение принято на основе анализа Министерства обороны, однако содержание этого документа засекречено. Формально причиной названы риски для национальной безопасности. Администрации Дональда Трампа с самого начала второго срока последовательно выступает против развития морской ветроэнергетики.

Речь идет о проектах, в рамках которых оборудование размещается непосредственно в морской акватории. Несмотря на то, что на многих объектах уже установлены подводные основания, наземная инфраструктура и даже почти завершены работы, действие договоров аренды на все площадки было приостановлено одновременно.

Решение стало очередным шагом второй администрации Дональда Трампа, которая с первого дня заняла жесткую позицию против морской ветроэнергетики. Президент считает, что она угрожает безопасности, дикой природе и прибрежным пейзажам. Вместо этого его администрация отдала приоритет добыче ископаемого топлива. В день инаугурации Трамп подписал указ о временной заморозке новых разрешений на новые проекты морской ветроэнергетики до проведения переоценки отрасли. Однако ранее в этом месяце суд отменил этот указ, указав, что правительство так и не начало обещанную переоценку.

Несмотря на это, власти продолжали точно блокировать уже одобренные проекты. Так, строительство Empire Wind мощностью 800 МВт у берегов Нью-Йорка было остановлено, а затем неожиданно возобновлено после переговоров с властями штата и девелопером Orsted. Другой проект Orsted, Revolution Wind, был разблокирован только после того, как компания выиграла суд против федерального правительства.

Теперь под заморозку попали сразу пять объектов: прибрежная ветроэнергетика Вирджинии мощностью 2,6 ГВт, Empire Wind (810 МВт), Revolution Wind (700 МВт), Sunrise Wind (925 МВт) и Vineyard Wind 1 (800 МВт). Ветропарки находятся на разных стадиях реализации, но некоторых из них почти завершены и готовы к вводу в эксплуатацию.

Министерство внутренних дел заявляет, что морские ветроустановки создают угрозы национальной безопасности, выявленные в новом анализе Минобороны. В качестве общего примера упоминается возможное влияние вращающихся лопастей турбин и отражающих башен на радиолокационные системы, однако эта проблема известна давно. Министр внутренних дел Дуг Бургум также сослался на «быстрое развитие технологий потенциальных противников», но никаких конкретных данных не привел. Из-за секретности отчета публично проверить эти утверждения невозможно.

<https://hightech.plus/2025/12/23/vlasti-ssha-zapretili-stroitelstvo-morskih-vetryakov-iz-za-riskov-bezopasnosti>

Минсельхоз США выступил против демонтажа плотин в Калифорнии

Министерство сельского хозяйства США официально вступило в федеральный процесс регулирования, касающийся предлагаемого вывода из эксплуатации проекта Поттер-Вэлли. Это столетняя система гидроэнергетики и отвода воды в Северной Калифорнии, судьба которой вызывает споры общенационального масштаба в отношении будущего многоцелевых гидротехнических активов. На днях министр сельского хозяйства Брук Л. Роллинс направила уведомление в Федеральную комиссию по регулированию энергетики (FERC). В документе утверждается, что предлагаемый отказ от лицензии на эксплуатацию проекта может привести к «глубоко негативным и необратимым последствиям» для сельскохозяйственного производства, сельских общин и управления федеральными землями.

Комплекс Поттер-Вэлли, принадлежащий компании Pacific Gas and Electric (PG&E) и управляемый ею, перенаправляет воду из реки Ил в бассейн реки Рашен, одновременно вырабатывая возобновляемую электроэнергию. В июле 2025 года оператор подал заявку на отказ от лицензии и план вывода объектов из эксплуатации, поскольку компания пришла к выводу, что стареющие гидроэнергетические мощности больше не являются экономически выгодными для работы в рамках продленной лицензии. Данное решение вызвало серьезную обеспокоенность у федеральных властей, курирующих аграрный сектор.

В своем заявлении Минсельхоз США утверждает, что водоотводы проекта критически важны для сотен ферм и ранчо в округах Мендосино, Лейк, Сонома, Гумбольдт и Марин. Этот аграрный регион ежегодно генерирует более 1,4 миллиарда долларов прямых продаж сельскохозяйственной продукции. Ведомство также указало на риски для множества своих программ, включая работу Национальной системы лесов, Агентства по обслуживанию ферм и Службы охраны природных ресурсов. По мнению чиновников, изменение водного режима ставит под удар устойчивость всего региона.

Министр Роллинс призвала регулятора отклонить заявку PG&E, если не будут устранены серьезные недостатки плана. По ее словам, потеря надежных источников водоснабжения повысит уязвимость территории к засухам и лесным пожарам, а также подорвет многолетние федеральные и частные инвестиции. Официальное вхождение в процесс рассмотрения предоставляет министерству полное право участвовать в обсуждении, подавать доказательства, присутствовать на слушаниях и оспаривать элементы предлагаемого вывода гидроузла из эксплуатации.

<https://hydropost.ru/id/502509>

Африка

#энергетика

Египет планирует увеличить долю возобновляемой энергии до 42%

Министр нефти и минеральных ресурсов Египта Карим Бадави заявил, что страна намерена довести долю возобновляемых источников энергии в своей энергосистеме до 42%. Его слова передает Sada El-Balad, партнер TV BRICS.

По словам министра, ведомство работает совместно с министерством электроэнергетики для достижения энергетической интеграции.

Одновременно страна наращивает добычу природного газа и создает инфраструктуру для его импорта. Для реализации этих планов привлекаются масштабные инвестиции. Цель – превысить объем вложений в \$20 млрд.

<https://eenergy.media/news/32777>

#океан

Песок Сахары поддерживает жизнь в океане

Песок Сахары способствует поддержанию жизни в Атлантическом океане, установили американские специалисты. Об этом информирует *Frontiers in Marine Science*. Как выяснили ученые, биореактивность железа в песчинках и частичках грунта пустыни повышается во время переноса на огромные расстояния.

Специалисты отобрали образцы донных отложений у Сахаро-Сахельского пылевого коридора, которые накапливались на протяжении 120 тысячелетий.

Эксперты установили доли железа в минералах, образующихся из биореактивных форм на дне моря. Как оказалось, по мере увеличения расстояния от африканского континента биореактивность железа повышается, и его большую часть применяют организмы в верхних слоях океана. Например, в приближенных к африканскому континенту кернах содержится меньшее количество биореактивного железа, нежели в отдаленных, следовательно, его активно поглощает фитопланктон, прежде чем оно окажется на дне.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/pesok-sahary-podderzhivaet-zhizn-v-okeane/>

#изменение климата

Архипелаг Бижагос уходит под воду из-за повышения уровня моря

Архипелаг Бижагос у побережья Гвинеи-Бисау постепенно теряет территорию из-за ускоряющейся береговой эрозии и повышения уровня моря. По данным местных наблюдений и научных оценок, на отдельных участках береговая линия ежегодно отступает на несколько метров, что уже влияет на природные экосистемы и условия жизни населения.

Архипелаг включает около 88 островов и островков, из которых порядка 20 являются обитаемыми — на них проживает 25 тысяч жителей. Общая площадь суши оценивается примерно в 2,6 тыс. кв. км. Большинство островов низменные, с песчаными берегами и мангровыми экосистемами, что делает их особенно уязвимыми к изменениям уровня океана и усилению волнового воздействия.

По оценкам исследователей и данным, приводимым в международных публикациях, скорость разрушения берегов на отдельных островах достигает 5–7 метров в год. Даже на относительно стабильных участках среднегодовая потеря суши составляет до 2 метров. Жители островов фиксируют исчезновение пляжей, разрушение прибрежных дюн и сокращение расстояния между океаном и жилыми постройками. В ряде населённых пунктов за последние годы береговая полоса сузилась на несколько метров, что вынуждает переносить хозяйственные объекты и менять традиционные схемы землепользования.

Основным фактором происходящих изменений специалисты называют глобальный рост уровня моря, который в настоящее время составляет в среднем 3–3,4 мм в год. Для низменных островных территорий такие темпы оказываются критическими. Дополнительную роль играют усиление штормовой активности, изменение характера приливов, а также деградация мангровых зарослей. Мангры ранее выполняли функцию естественной береговой защиты, снижая энергию волн и закрепляя осадки, однако их сокращение приводит к ускоренной эрозии и разрушению прибрежных почв.

Климатические сценарии для западного побережья Африки предполагают, что к середине века уровень моря может повыситься ещё на 20 сантиметров. Для архипелага Бижагос это означает дальнейшее усиление эрозионных процессов, частичное затопление низких участков и изменение границ островов. Эксперты отмечают, что даже при умеренных сценариях повышения уровня океана часть прибрежных территорий может стать непригодной для постоянного проживания.

Изменение береговой линии уже отражается на традиционных видах деятельности местного населения, включая рыболовство, сбор моллюсков и мелкое сельское хозяйство. Проникновение солёной воды в почвы и пресноводные источники осложняет доступ к питьевой воде и снижает продуктивность земель.

Одновременно возрастают риски для уникальных экосистем архипелага, который является важной зоной обитания морских черепах, перелётных птиц и нерестовых рыбных угодий.

<https://nia.eco/2025/12/24/110477/>

#стихийные бедствия

Засуха в Сомали затронула 25% населения страны

Около 25% населения Сомали — более 4,6 млн человек — пострадали от последствий засухи, которая может усилиться в ближайшие месяцы. Еще порядка 120 тыс человек покинули свои дома из-за проблем с водоснабжением, сообщает Управление ООН по координации гуманитарных вопросов (УКГВ).

По оценкам властей, от засухи страдают более 4,6 миллиона человек, или около четверти всего населения страны. По меньшей мере 120 тыс человек были вынуждены покинуть свои дома в период с сентября по декабрь, поскольку цены на воду растут, продовольствия становится все меньше, домашний скот умирает, а средства к существованию сокращаются.

Кроме того, более 75 тыс школьников по всей стране были вынуждены прекратить обучение из-за ухудшения социально-экономической ситуации.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25861/>

Европа

#сельское хозяйство

В 19 странах ЕС по итогам 2025 года выросла производительность труда в агросекторе

Производительность труда в аграрном секторе Европейского союза в 2025 году выросла на 9,2% по сравнению с предыдущим годом, передаёт EastFruit.

Согласно первым оценкам экономических счетов сельского хозяйства, рост производительности был обусловлен увеличением реального факторного дохода аграрных хозяйств на 8,1%, а также сокращением объема сельскохозяйственной рабочей силы на 1%.

В 2025 году производительность труда в агросекторе выросла в 19 странах ЕС. Как пишет AgroExpert со ссылкой на Евростат, самые высокие темпы зафиксированы в Люксембурге (+40,1%), Польше (+33,4%) и Эстонии (+30,9%).

В то же время в восьми странах показатель снизился. Наибольшее падение зафиксировано в Хорватии (–14,9%), Португалии (–10,7%) и Греции (–8,8%). Валовая добавленная стоимость аграрной отрасли ЕС в 2025 году выросла на 10,3% в годовом измерении. За тот же период стоимость сельскохозяйственного производства увеличилась на 5,3%, тогда как промежуточное потребление — на 1,5%.

<https://east-fruit.com/novosti/v-19-stranah-es-po-itogam-2025-goda-vyroslo-proizvoditelnost-truda-v-agrosektore/>

#энергетика

Гидротехнические сооружения Норвегии адаптируют к изменениям климата

Норвежская инжиниринговая компания Multiconsult заключила контракт с энергетической группой Å Energi на проектирование реконструкции плотин на озере Кверневатн. Объект расположен в муниципалитете Осерал, в регионе Агдер. Основная цель инициированного проекта заключается в повышении уровня безопасности гидротехнических сооружений, а также в обеспечении их устойчивости к будущим климатическим изменениям и сложным погодным условиям.

В объем предстоящих работ входит комплексное восстановление главной плотины Кверневатн, которая классифицируется в Норвегии как объект наивысшей категории последствий. Присвоение такого статуса накладывает предельно строгие обязательства в отношении выбираемых технических решений, соблюдения стандартов безопасности и экологического менеджмента. Реализация подобных инициатив требует четкой координации действий между специалистами различных инженерных дисциплин.

Эксперты Multiconsult возьмут на себя ответственность за проектирование на всех этапах жизненного цикла проекта. Сюда входят предварительная проработка, детальное проектирование, подготовка полного пакета тендерной документации и последующая техническая поддержка непосредственно в процессе строительных работ. Примечательной особенностью данного контракта станет формат его исполнения: проект будет реализован как полностью цифровая, основанная на 3D-моделях задача, что исключает использование традиционных бумажных чертежей.

Инженерные изыскания и проектные работы запланированы к началу осенью 2025 года. Ожидается, что подготовка необходимой тендерной документации завершится в 2026 году, после чего стартует физическая фаза строительства и реконструкции объекта.

<https://hydropost.ru/id/462488>

Великобритания ускорит строительство водохранилищ и энергосетей новым законом

Великобритания приняла новое законодательство в области планирования, призванное радикально ускорить процесс утверждения проектов строительства водохранилищ, линий электропередачи и крупномасштабной энергетической инфраструктуры. Закон Planning and Infrastructure Act получил королевскую санкцию 18 декабря и вводит масштабные реформы, направленные на сокращение бюрократических задержек при получении разрешений, ограничение бесконечных юридических споров и обеспечение приоритетного доступа к энергосетям для проектов в сфере чистой энергетики. Правительство заявляет, что изменения специально разработаны для придания импульса национально значимым инфраструктурным проектам при одновременном повышении определенности для инвесторов и девелоперов, работающих в стране.

Одной из наиболее существенных мер для водного и гидроэнергетического сектора стало новое положение, позволяющее компаниям, не относящимся к профильному водному сектору, строить водохранилища, которые автоматически классифицируются как национально значимые инфраструктурные проекты. Это нововведение переводит крупные резервуары под действие централизованного режима утверждения, снижая зависимость застройщиков от местных органов планирования и существенно сокращая сроки разработки документации. Власти ссылаются на давние и растущие проблемы водной безопасности, особо отмечая тот факт, что в Англии на протяжении десятилетий не было построено ни одного крупного водохранилища.

Закон также кардинально реформирует процедуру подключения к электросетям, заменяя существующую систему «первым пришел – первым обслужен» на более прагматичный подход «первым готов – первым подключен». В рамках новой структуры проекты чистой энергетики, которые являются технически и коммерчески проработанными, получают безусловный приоритет в доступе к сети. Это стратегическое изменение призвано устранить многолетние очереди на подключение, которые ранее задерживали ввод мощностей возобновляемой генерации, включая критически важные для системы гидроэнергетические объекты и гидроаккумулирующие станции.

Ожидается, что девелоперы крупных инфраструктурных инициатив столкнутся с меньшим количеством процедурных препятствий благодаря изменениям в процессах общественных консультаций и юридического пересмотра. Законодательство вводит ограничения на повторные попытки судебного оспаривания для дел, которые уже были признаны судами необоснованными, а также полностью пересматривает требования к предварительным консультациям. По оценкам правительственных экспертов, совокупность этих мер может сократить средние сроки реализации проектов примерно на 12 месяцев, что существенно ускорит модернизацию национальной инфраструктуры.

Для поддержки расширения передающей инфраструктуры и снижения социального напряжения закон наделяет правительство новыми полномочиями по предоставлению скидок на счета за электроэнергию домохозяйствам, расположенным в непосредственной близости от новых опор ЛЭП и линий электропередачи. Эта мера направлена на повышение общественной приемлемости масштабного расширения сетей, которое необходимо для физического подключения новых генерирующих мощностей и общего укрепления энергетической безопасности Соединенного Королевства.

Экологические требования также подвергаются структурной перестройке за счет создания специализированного фонда Nature Restoration Fund. Этот механизм

позволит девелоперам выполнять свои экологические обязательства коллективно, объединяя ресурсы, а не на индивидуальной основе для каждого отдельного проекта. Власти утверждают, что такой консолидированный подход позволит не только ускорить процесс административного утверждения, но и поддержит более масштабные и эффективные усилия по восстановлению естественной среды обитания и комплексной очистке рек.

<https://hydropost.ru/id/252491>

Два самых мощных тепловых насоса в мире будут обогревать 40 000 домов благодаря энергии Рейна

Немецкая энергетическая компания MVV Environment представила планы по строительству двух гигантских тепловых насосов, которые с большой вероятностью станут самыми мощными в мире. Их параметры пока неизвестны, проект находится в стадии обсуждения, строительство может начаться не ранее следующего года. По предварительным расчетам насосы смогут обеспечить дешевым теплом 40 000 домов.

Эти насосы отличаются от своих обычных собратьев только размерами, принцип действия все тот же – механизм отбирает тепло из наружной среды и поставляет его в отопительную систему. Источником тепла в данном случае будет служить река Рейн, которая практически никогда не замерзает даже в самые суровые зимы. Задача инженеров в том, чтобы собрать тепло из больших объемов речной воды и перенаправить его в систему отопления зданий.

Проект возводится на базе старой угольной электростанции в Мангейме, к которой уже подведены необходимы магистрали.

<https://www.techcult.ru/technology/16008-dva-samyh-moshnyh-teplovyyh-nasosa-v-mire>

#законодательство

ЕС второй год подряд переносит запуск закона против обезлесения

Европейский союз одобрил очередной перенос сроков вступления в силу Регламента о продуктах, не связанных с вырубкой лесов (EUDR) — ключевого закона, направленного на сокращение глобального обезлесения путём ограничения импорта товаров, связанных с утратой лесного покрова. Соответствующее решение было поддержано государствами-членами ЕС, и теперь начало обязательного применения норм перенесено ещё на один год.

Регламент EUDR, принятый в 2023 году, предполагает запрет на импорт и оборот на рынке ЕС ряда товаров, таких как какао, пальмовое масло, соя, дерево, кофе, каучук и мясо крупного рогатого скота, если они были произведены на землях, подверженных вырубке после 31 декабря 2020 года. Документ призван сократить вклад европейского рынка в глобальное обезлесение и деградацию лесов, который по оценкам составляет около 10% от общей утраты лесов в мире за счёт потребления товаров, импортируемых в ЕС, включая товары из тропиков и субтропиков.

Изначально Регламент должен был вступить в силу в декабре 2024 года, но ранее уже был перенесён на конец 2025 года. Согласно последнему решению, обязательное соблюдение требований для крупных компаний начнётся с 30 декабря 2026 года, а для микропредприятий и малого бизнеса — с 30 июня

2027 года. Такое решение принято главным образом из-за опасений относительно технической готовности информационных систем и загрузки, которую они должны обеспечить для механизмов подтверждения соблюдения норм, а также давления со стороны отраслевых групп и международных партнеров.

<https://nia.eco/2025/12/19/110378/>

#технологии

Под дном Северного моря начнут хоронить углекислый газ из Европы

В Северном море скоро начнёт работу масштабный европейский проект по подземному захоронению углекислого газа под названием Greensand. Углекислый газ, собранный на промышленных предприятиях в странах ЕС, будут по морю доставлять к датским берегам и закачивать глубоко под морское дно — в истощённые нефтяные пласты.

Для этого планируют использовать старую нефтегазовую инфраструктуру. Бывшие буровые платформы, скважины и трубопроводы переоборудуют для транспортировки и хранения CO₂. На первом этапе проект сможет принимать до 400 тысяч тонн углекислого газа в год, а в будущем мощность хотят увеличить до нескольких миллионов тонн ежегодно.

С технической стороны это классическая технология CCS — улавливание и захоронение углерода. Газ будут закачивать на огромную глубину, около двух километров, в подходящие геологические формации. Учёные, стоящие за проектом, уверяют, что эти пласты смогут надёжно удерживать CO₂ тысячи лет. Их уверенность основана на десятилетиях исследований Северного моря, проведённых во время активной добычи нефти.

Власти и промышленники видят в Greensand важный инструмент для достижения климатических целей Европы. Проект должен помочь снизить углеродный след для отраслей, где сократить выбросы очень сложно, — например, в цементной, химической и металлургической промышленности.

Однако у многих экологов и учёных такой подход вызывает серьёзные сомнения. Главный аргумент критиков: захоронение CO₂ не уменьшает сами выбросы у источника, а просто прячет проблему под землю. Это позволяет промышленности работать по-старому, не меняя модель, основанную на ископаемом топливе.

<https://ecoportal.su/news/view/131624.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Астане пройдет Региональный экологический саммит 2026

22-24 апреля 2026 года в Астане состоится Региональный экологический саммит 2026.

Саммит объединит страны Центральной Азии для формирования согласованного диалога по ключевым климатическим и экологическим вопросам. Тематическая программа Саммита охватывает поддержку климатического перехода, адаптацию и экономическую устойчивость к экологическим и природным рискам, продовольственную безопасность и экосистемы региона, устойчивое управление

природными ресурсами, борьбу с загрязнением атмосферного воздуха и управление отходами, справедливый и инклюзивный региональный переход, механизмы достижения экологических амбиций, а также экологические и цифровые компетенции для устойчивого будущего.

В мероприятии примут участие представители государственных органов стран региона, международных организаций, институтов развития, научного сообщества, бизнеса и гражданского общества. Ожидается участие порядка 1500 делегатов.

В рамках Саммита предусмотрено проведение международной выставки экологических и зеленых технологий «RES 2026 EXPO», ориентированной на демонстрацию практических технологических и инвестиционных решений в сфере устойчивого развития.

По итогам планируется принять Декларацию глав Государств и Программу действий на 2026–2030 годы.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/1127961>

ИННОВАЦИИ

Солнечный свет и золотые наночастицы: исследование предлагает новый путь очистки воды

Исследователи из Норвежского университета науки и технологии (NTNU) рассматривают возможность использовать солнечный свет и фотокаталитические материалы, чтобы очищать загрязнённую воду с минимальными затратами и без применения вредных химикатов.

В основе подхода — процесс, известный как фотокатализ, когда специальные материалы активируются светом и запускают химические реакции, разлагающие загрязняющие вещества.

Учёные сосредоточили внимание на минерале бизмутите (оксид карбоната висмута), который сам по себе является фотокатализатором, но в обычном солнечном спектре работает неэффективно, поскольку активируется главным образом ультрафиолетовым светом — только небольшой частью солнечного излучения. Чтобы повысить его эффективность, исследовательская группа тестировала несколько подходов, включая комбинирование бизмутита с диоксидом кремния (кремнезёмом), химическое травление и покрытие бизмутита «плазмонными» золотыми наночастицами.

Плазмонные золотые наночастицы обладают способностью эффективно поглощать и рассеивать свет в видимом диапазоне, благодаря чему материал начинает работать почти как антенна для солнечного излучения.

В совокупности эксперименты показали, что такие модификации способны значительно повысить активность фотокатализатора под обычным солнечным светом и приблизить технологию к практическому применению.

<https://nia.eco/2025/12/24/110515/>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Узбекистан на Генассамблее ООН: Основные акценты выступлений на общих прениях в период с 2020 по 2025 годы / Усманходжаев Д.

<https://cawater-info.net/expert-platform/pdf/uzbekistan-un-ga-2020-2025-full.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2025 г. доступен по адресу

www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.