



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

NEWS

Latest news

15-22 мая 2026 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
22 мая – Международный день биологического разнообразия	10
Метан под прицелом: новая методика выявила главные источники парниковых выбросов	10
Глобальное потепление снизило долю кислорода в водах крупнейших рек Земли	10
Как облачный покров и таяние льдов влияют на уровень моря: исследование	11
Учёные предупредили о риске экстремальной жары, пожаров и наводнений из-за нового Эль-Ниньо	12
Флотилии спутников связи начинают оказывать существенное влияние на климат Земли	12
Физики выяснили, что «морской снег» влияет на климат Земли	13
Пыль из Сахары помогает Амазонке оставаться живой	13
Не в количестве дело: почему сильные дожди не спасают мир от нехватки воды	14
ООН отменяет самую жуткую климатическую катастрофу RCP 8.5	14
Солнце станет главным источником электроэнергии в мире к 2032 году	15
Установленная мощность солнечной энергетики в мире по итогам 2025 года составила около 3 ТВт	16
В прошлом году в мире было установлено 28 395 новых ветряных турбин	16
Полный отказ от нефти, газа и угля потребует энергетической революции	17
Ночная освещенность Земли выросла на 34% за последние годы	17
Почему реки разветвляются: спутники помогли раскрыть загадку	18
Мир столкнулся с кризисом песка, поскольку он используется быстрее, чем успевает восполниться	18
Тайвань представил программу борьбы с микропластиком в океане	19
Медуза против нанопластика — слизь оказалась лучшим фильтром	19
Цветные частицы пластика в воздухе поглощают солнечный свет и удерживают тепло	20
Создан экспресс-тест для выявления вредного пластика	20
Системы раннего оповещения должны эволюционировать в инструменты прогнозирования наводнений и защиты человеческих жизней	21

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	23
ФАО предупредила о рисках переработанного пластика для пищевой безопасности.....	23
Углеродное ценообразование выходит за рамки климатической повестки.....	23
ООН приняла резолюцию по борьбе с изменением климата	24
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	25
Состоялось очередное заседание Совместной комиссии Узбекистана и Кыргызской Республики по вопросам управления водными ресурсами	25
Вопросы водоснабжения Туркестанской области обсудили Казахстан, Таджикистан и Узбекистан	26
Казахстан назван самым экономным потребителем воды в Центральной Азии.....	26
К 2034 году Центральная Азия будет больше зависеть от импорта продовольствия	27
АФГАНИСТАН	28
В Баглане началось строительство рисоперерабатывающего завода	28
Сельскохозяйственная компания долины Нангархар приобрела технику на миллионы афгани	28
Афганские и узбекские бизнесмены обсудили совместную работу в сельском хозяйстве и текстильной промышленности	28
КАЗАХСТАН	29
Проект по автоматизации более 500 км новых ирригационных сетей Жамбылской области реализует РГП «Казводхоз» за счет тарифных средств	29
Казахстанские специалисты осваивают в США современные технологии управления подземными водами.....	29
Завершена реконструкция аварийных участков Большого Алматинского канала имени Конаева	29
На 1 млрд м ³ больше воды, чем год назад, накоплено в водохранилищах южных областей Казахстана.....	30
Казахстан сокращает лимиты водопользования	30
Казахстан запустил первый в регионе проект по искусственному увеличению осадков	31
КНУ и КазНУ намерены расширять научное и академическое сотрудничество	31
Казахстанцам упростят участие в экологических слушаниях.....	32
КЫРГЫЗСТАН	33

Минсельхоз обеспокоен падением уровня воды на Иссык-Куле. Планируется два проекта	33
В Чуйском районе завершена модернизация ирригационной системы «Осмон», - Минсельхоз	33
На развитие ирригационной инфраструктуры Кыргызстан планирует привлечь \$193 млн	33
Кыргызстан и ЕБРР обсудили реализацию водных и ирригационных проектов	34
Китайская компания может реализовать проекты водоснабжения в Бишкеке	34
Турецкая компания готова помочь Кыргызстану в развитии солнечной энергетики	35
Кыргызстан и Россия обсудили стратегические проекты в энергетике и транспорте	35
Кыргызстан и Венгрия расширяют сотрудничество в сфере пищевой промышленности	35
Кыргызстан и Германия проработают новые инициативы в области климатической устойчивости	36
Комитет ЖК одобрил законопроект «О климатической деятельности» во втором и третьем чтениях	36
Земельный кодекс получил новые регулятивные нормы от Кабмина.....	36
Аламединский каскад ГЭС в Кыргызстане готовят к пиковым зимним нагрузкам	37
Кабмин утвердил пятилетнюю программу зеленой энергетики и микрогенерации.....	37
Пять вузов Кыргызстана получили \$19.5 млн на развитие науки и инноваций.....	38
ТАДЖИКИСТАН	39
В Таджикистане на развитие возобновляемой энергетики в 2026–2027 годах направят около \$25 млн	39
В Согдийской области будет построена солнечная электростанция общей мощностью 500 МВт.....	40
Таджикские специалисты продолжают изучать достижения Китая в энергетике	40
Деньги из воздуха. Как Таджикистану заработать миллионы на углеродных проектах?	41
В Душанбе планируют создать Региональный центр климатически оптимизированного семеноводства и агробиоразнообразия	42

В Душанбе обсудили реализацию проектов по возобновляемой энергетике	42
На Памире впервые зафиксировали зимнюю динамику изменения ледника	42
ТУРКМЕНИСТАН.....	43
Представители энергетических секторов Туркменистана и Афганистана обсудили ход реализации проекта ЛЭП 500 кВ	43
Минобразования Туркменистана и АБР внедряют «зеленые» стандарты в обучение	43
НИЦ МКУР и ПРООН внедряют цифровой мониторинг для защиты земель Туркменистана от деградации.....	44
Встреча Климатической группы партнеров по развитию для продвижения климатических действий в Туркменистане.....	44
УЗБЕКИСТАН	45
Узаконен правовой статус экологически чистых территорий	45
Сенат одобрил изменения в аграрное законодательство	45
168 тысяч гектаров интенсивных садов и виноградников создадут в Узбекистане.....	46
В Узбекистане для фермеров введут нулевой НДС	47
Как будут изменять категории земель	47
В Узбекистане с начала года произвели 4 млрд кВт ч «зеленой» электроэнергии	48
Вопросы смягчения последствий изменения климата – в центре внимания специалистов	48
В Гулистане продемонстрированы возможности системы очистки сточных вод	48
Узбекистан и Пакистан расширяют научное сотрудничество	49
Обсуждены вопросы развития сотрудничества в сфере сельского хозяйства.....	49
Укрепляется сотрудничество с Исламским банком развития в аграрном секторе	50
Евразийский банк развития открыл офис в Ташкенте и готовит инвестиции на \$1,5 млрд.....	50
ФАО расширяет сотрудничество с Наманганской областью	50
Узбекистан и Катар расширяют энергетическое сотрудничество	51
ЕАБР подключился к консультациям с Узбекистаном по афганскому каналу Коштепа.....	51

Индийские инвесторы изучают проекты гидроэнергетики в Узбекистане	52
Узбекистан и Беларусь подписали соглашение по продбезопасности	52
Инфраструктуру гидрометслужбы усовершенствуют.....	53
В СЭЗ «Навои» проводятся работы по модернизации объектов водоотведения	53
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	54
Результаты лесомелиоративных работ, проведенных на осушенном дне Аральского моря.....	54
Ехро-Hub: Международный центр климатических технологий и зеленых инноваций в Приаралье	54
Испытания агроминеральных удобрений для восстановления почв Приаралья.....	55
ПРООН развивает устойчивые проекты в Приаралье	55
В Узбекистане протестировали технологию быстрого озеленения засоленных земель с помощью арундо	56
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	57
Азербайджан	57
В Баку обсудили сотрудничество между вузами Таджикистана и Азербайджанским государственным экономическим университетом.....	57
Египет намерен расширить сотрудничество с Азербайджаном в сфере водоснабжения	57
Между Азербайджаном и Всемирным банком расширяется сотрудничество в сферах энергетики, транспорта и устойчивого развития	57
Производство сельхозпродукции в Беларуси выросло на 2,9% с начала года	58
В рамках WUF13 обсуждено управление водными ресурсами и устойчивое развитие городов.....	58
Армения	59
ГЭС в Армении оштрафовали за риск пересыхания водопада.....	59
Стартует программа «Развитие органического сельского хозяйства» на 2026 год	59
В Ереване прошло заседание армяно-турецкой комиссии по использованию водных ресурсов.....	60
Беларусь	60
В Беларуси разрешили производить больше зеленой энергии.....	60
В БГТУ стартовал V Международный молодежный экологический форум	60

Индийские тракторы начнут собирать в Беларуси	61
Грузия	61
В Грузии число зернохранилищ выросло до 31	61
Худони ГЭС имеет решающее значение для энергонезависимости Грузии — GREDA.....	62
Россия	62
Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов	62
20 мая – День Волги	62
В Госдуме обсудили, какими будут экопрофессии будущего	63
В Орловской области создадут аграрный научно-образовательный кластер	63
В Чувашии откроют 6 новых аротехклассов в рамках нацпроекта	63
Опубликован рейтинг лучших аграрных вузов России 2026	64
Дагестанские ученые создали «умные» фильтры для питьевой воды	64
Российские ученые создали сверхэффективный «фильтр» для очистки воды	65
Российские ученые создали способ очистки воды от органики за 90 минут	66
Впервые на Урале провели посевную с помощью беспилотников	66
Учёные зафиксировали, как Каспий теряет воду и наращивает сушу	67
В Бурятии после капремонта открыли Малогутайское водохранилище.....	67
Росстандарт утвердил обновлённый ГОСТ для ЭКГ-рейтинга бизнеса	68
Россия и Азербайджан обсудили рост агроэкспорта и биопестициды	68
Аграрный ИИ будет внедряться в России	69
Как аграрии могут учесть глобальное потепление.....	69
РусГидро повысило эффективность мониторинга состояния гидротехнических сооружений ГЭС на 90%	70
В Бурятии на реке Витим построят каскад ГЭС за триллион рублей.....	71
Минприроды и Роснедра утвердили новые правила добычи подземных вод для промышленных нужд	72
Украина	72
День науки в Украине	72
Очередное заседание бассейнового совета Днестра	73

Украина адаптирует украинский агросектор к новым экологическим требованиям ЕС.....	73
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	74
Азия.....	74
Три новые ГЭС в Бутане выведены на проектную мощность.....	74
ГЭС «Цзиньчуань» начала выдачу энергии в энергосистему Китая.....	75
Индия ввела в эксплуатацию рекордные 15,3 ГВт солнечной генерации в 1 квартале 2026.....	75
Индийские власти одобрили проект ГАЭС «Гандикота-2»	75
Оман планирует реализацию проекта по круглосуточной поставке ВИЭ электроэнергии	76
Энергетика Вьетнама: солнечные электростанции разместят на водохранилищах ГЭС.....	76
Монголия делает исторический шаг к энергетической независимости	77
Монголия ищет частного партнера для строительства ГЭС «Байдраг».....	77
Турция начнет строить офшорные ветровые электростанции	77
Установленная мощность солнечной энергетики Пакистана превысила 50 ГВт	78
Экстремальная жара в Индии и Пакистане стала происходить втрое чаще.....	78
Китай спрятал 2000 серверов на дне моря: в КНР запустили первый в мире подводный дата-центр на энергии ветра	79
В Дубае утвердили один из самых масштабных инфраструктурных проектов в мире	79
Запасы пресной воды на Тибете зависят от ветров.....	80
Япония запустила программу по снижению выбросов от дата-центров на фоне роста ИИ	81
Предложенный Китаем стандарт по цифровизации углеродного следа продукции утвержден IEC	82
Учёные предупредили о возможном исчезновении последних ледников Индонезии к 2030 году	82
Мировой дефицит риса прогнозируют в ближайшее десятилетие	83
Америка	83
3D-печать открывает доступ к энергии 50 тысяч плотин в США	83
В США ввели в строй тепловой аккумулятор энергии ёмкостью 5 ГВт ч	84
ГЭС Латинской Америки теряют надежность из-за климата.....	84

Пожары меняют реки изнутри и рыба расплачивается за это годами	85
Африка	86
100 МВт·ч без воды и лития: гравитационный аккумулятор появится в Африке.....	86
Европа	87
20 мая – Европейский день моря	87
Исчезновение ледников изменит работу горных ГЭС.....	87
Гибрид на Пиренеях: ветропарки интегрировали с гидроаккумулирующей станцией.....	88
В ЕС предлагают создать запасы удобрений для защиты фермеров.....	89
Океания	89
В Новой Зеландии хотят запретить климатические иски против компаний-загрязнителей	89
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	90
X Всероссийский водный конгресс	90
ИННОВАЦИИ	90
Ультрафиолет вместо химии: ученые изобрели машины для борьбы с патогенами и грибами на полях.....	90
Китайские ученые создали материал для извлечения воды из выхлопов ТЭС по принципу термитника	91
Ученые научились превращать отходы биодизеля в сырье для пластика	91
Китай заявил о прорыве в беспроводной передаче энергии из космоса	92
АНАЛИТИКА	92
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	94
Эпоха климатических перемен.....	94
Экосистемы бассейна реки Амударья: текущее состояние и задачи на будущее / Зиганшина Д.Р.; Галустян А.Г.; Яруллина З.Р.; Назарий А.М.; Рахимова М.Н.; Рузиев И.И.; и др. (Отчет).....	94
Отчет по оценке текущего экологического состояния реки Амударья и ключевых водозависимых экосистем в пределах территории Туркменистана / Нурмухаммедова Г.; Акмурадов Г.; Сапармурадов Дж.	94
Отчет по оценке текущего состояния реки Амударья и ключевых водозависимых экосистем в пределах территории Республики Узбекистан / Шеримбетов Х.С.; Махмудов Х.С.; Халиков Т.Ш.	94
Опыт межбассейновой переброски стока в Китае.....	94

В МИРЕ

#памятные даты

22 мая – Международный день биологического разнообразия

Ежегодно, начиная с 2001 года, 22 мая отмечается Международный день биологического разнообразия (англ. International Day for Biological Diversity).

Этот День был провозглашён Генеральной Ассамблеей Организации Объединённых Наций в 1995 году в специальной резолюции на основе рекомендации Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии, которая состоялась в 1994 году.

Главная задача Международного дня биологического разнообразия — обратить внимание общественности на проблему безвозвратного исчезновения на Земле многих представителей флоры и фауны.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/125/>

#изменение климата

Метан под прицелом: новая методика выявила главные источники парниковых выбросов

Согласно докладу Коалиции по климату и чистому воздуху, в последние годы концентрация метана в атмосфере достигла рекордных значений, и ожидается, что к 2030 году она вырастет ещё на 13 %. В новой совместной работе, опубликованной в журнале «Nature Communications», исследователи использовали изотопологи метана, чтобы проследить происхождение недавних выбросов и понять, как они меняются в разных регионах мира, сообщает Phys.org.

Для проведения исследования международная группа учёных объединила спутниковые наблюдения с наземными измерениями изотопного состава метана, чтобы уточнить глобальные оценки эмиссий за период с 2019 по 2021 год. Исследование выявило важные региональные различия. Выбросы оказались выше в Восточной Азии (особенно в Китае), Южной Азии (особенно в Индии) и Центральной Африке. Напротив, эмиссии в бассейне Амазонки были ниже, чем предполагалось ранее.

Наряду с полученными результатами исследование предлагает новый подход к отслеживанию эмиссий метана путём моделирования изотопологов в полностью трёхмерной атмосферной системе. Новая методика напрямую интегрирует изотопные данные в трёхмерную модель системы Земли.

<https://ecoportal.su/news/view/132889.html>

Глобальное потепление снизило долю кислорода в водах крупнейших рек Земли

Китайские климатологи выяснили, что типичная доля растворённого кислорода в водах крупнейших рек Земли заметно снизилась за последние сорок лет в результате глобального потепления. Сохранение его текущих темпов приведет к тому, что концентрация кислорода упадет еще на 4,7% к концу столетия, что

крайне негативно повлияет на водные экосистемы, пишут исследователи в статье, опубликованной в журнале Science Advances.

«Мы впервые систематически изучили то, как менялась концентрация растворенного кислорода в водах 21,4 тыс. рек в промежутке между 1985 и 2023 годами, используя спутниковые данные и климатические модели. Эти расчеты показали, что концентрация кислорода в реках устойчивым образом падает, что в первую очередь связано со снижением растворимости кислорода и ростом температуры», - говорится в исследовании.

Как отмечают авторы этого открытия, глобальное потепление не только ведет к росту температур, но и оно также существенным образом влияет на химический состав и круговорот вод в морях и пресноводных водоемах. В частности, в последние годы ученые фиксируют быстрый рост уровня кислотности вод в Мировом океане, а также снижение в концентрации кислорода в большинстве озер.

Если текущие темпы перемен климата сохранятся, что уровень кислорода в воде упадет еще на 4,7%, тогда как при активной борьбе с глобальным потеплением он снизится на 1,1% к концу столетия. Это крайне негативно повлияет на многие речные экосистемы, что в особенности касается рек в Южной Азии и в западных регионах Северной Америки, чья флора и фауна уже сейчас испытывает сильный кислородный стресс, подытожили исследователи.

<https://tass.ru/nauka/27428367>

Как облачный покров и таяние льдов влияют на уровень моря: исследование

Новая модель прогноза уровня Мирового океана учитывает факторы, которые прежде оставались за рамками расчетов. Ученые выяснили, что уменьшение количества низких облаков и таяние морского льда ускоряют потепление воды. Это поможет точнее оценить масштабы изменения климата и его последствия.

С 1880 года уровень Мирового океана поднялся на 21–24 см, и темпы его роста продолжают увеличиваться. Это создает серьезные угрозы для прибрежных городов и экосистем по всему миру. Ученые ищут способы точнее прогнозировать, как будет меняться ситуация в будущем, — и недавно сделали важный шаг в этом направлении.

Ключевую роль в долгосрочном повышении уровня моря играют два взаимосвязанных процесса. Во-первых, океан поглощает большую часть тепла, удерживаемого парниковыми газами, а при нагревании вода расширяется. Во-вторых, таяние льдов дополнительно увеличивает объем океанических вод. При этом высокая теплоемкость воды обеспечивает «инерцию»: накопленное тепло будет влиять на уровень моря еще сотни лет.

Особое внимание в модели уделено роли облачности. Специалисты выяснили, что низкие облака, расположенные ближе к поверхности океана, особенно важны для регулирования температуры.

Еще один значимый фактор — морской лед. Пока он на месте, то отражает солнечное излучение, сдерживая нагрев воды. Но по мере таяния открытая поверхность океана начинает поглощать больше тепла — это запускает цепную реакцию, ускоряющую потепление и дальнейшее таяние.

<https://science.mail.ru/news/49639-kak-oblachnyj-pokrov-i-tayanie-ldov-vliyayut-na-uroven-morya/>

Учёные предупредили о риске экстремальной жары, пожаров и наводнений из-за нового Эль-Ниньо

Развивающееся явление Эль-Ниньо может привести к усилению волн жары, засух, лесных пожаров и наводнений по всему миру, однако главным фактором климатических экстремумов остаётся антропогенное глобальное потепление. Соответствующие оценки представили эксперты группы World Weather Attribution и ряда университетов.

Учёные отметили, что современное Эль-Ниньо развивается в условиях уже существенно потеплевшей климатической системы Земли, из-за чего последствия природного феномена становятся значительно опаснее, чем несколько десятилетий назад.

По словам исследователей, Эль-Ниньо временно повышает глобальную температуру за счёт высвобождения тепла из тропической части Тихого океана, однако основной причиной климатических рекордов остаётся сжигание ископаемого топлива. Учёные подчеркнули, что практически во всех проанализированных экстремальных погодных событиях влияние антропогенного изменения климата оказалось сильнее эффекта самого Эль-Ниньо.

<https://nia.eco/2026/05/15/114166/>

Флотилии спутников связи начинают оказывать существенное влияние на климат Земли

Климатологи обнаружили, что запуск флотилий спутников связи уже начал существенным образом влиять на климат Земли, насыщая ее атмосферу большим числом частиц сажи, которые оказывают охлаждающий эффект на планету. Об этом сообщила пресс-служба Университетского колледжа Лондона (UCL).

Как отмечают ученые, за последние 10 лет на низкую околоземную орбиту было выведено несколько десятков тысяч спутников связи, входящих во флотилии Starlink, Leo, Qianfan и ряд других флотилий зондов. Их запуск кратно увеличил число спутников на орбите Земли и породил широкую дискуссию о последствиях подобных запусков для астрономических наблюдений, орбитальной инфраструктуры и всей планеты в целом.

В частности, исследователи из Великобритании заинтересовались тем, как вывод этих зондов на орбиту, работа их двигателей для поддержания орбиты и последующее разрушение в атмосфере будет влиять на климат Земли. Для получения подобных сведений ученые создали компьютерную модель, которая детально описывает процесс запуска и работы подобных космических аппаратов и их влияние на процессы в атмосфере.

Проведенные исследователями расчеты показали, что уже сейчас на долю флотилий спутников связи приходится около 35% выбросов космического сектора, негативно влияющих на климат планеты, а также подавляющее число частиц сажи и углерода, возникающих в верхних слоях атмосферы в результате разрушения отработанных космических аппаратов. К 2030 году эта доля выбросов достигнет отметки в 42%, а порождаемые ими частицы будут в 500 раз сильнее влиять на климат Земли, чем их аналоги, сформированные процессами на поверхности планеты.

<https://tass.ru/nauka/27412153>

Физики выяснили, что «морской снег» влияет на климат Земли

Исследование физиков из Варшавского университета, опубликованное в журнале *Journal of Fluid Mechanics*, показало, как крошечные частицы органики, медленно опускающиеся на дно океана, могут влиять на глобальный климат. Эти частицы переносят огромные объемы углерода из поверхностных слоев воды в глубину, и от того, насколько эффективно это происходит, зависит скорость накопления углекислого газа в атмосфере.

В океане постоянно идет своеобразный «снегопад», который не имеет ничего общего с обычным снегом. Миллиарды крошечных хлопьев мертвой органики — остатки водорослей, фекалии зоопланктона, погибшие микроорганизмы и другие частицы — медленно опускаются сквозь толщу воды. Из-за своей сложной, пушистой формы их называют морским снегом.

Этот процесс играет огромную роль в жизни планеты. Когда морской снег тонет, он уносит с поверхности океана углерод, который раньше был связан в форме углекислого газа из атмосферы. Чем быстрее и глубже он опускается, тем эффективнее океан выполняет роль «углеродного насоса», смягчая глобальное потепление.

По пути вниз эти хлопья часто сталкиваются друг с другом и слипаются, образуя более крупные и тяжелые агрегаты. От частоты таких столкновений напрямую зависит, как быстро частицы будут тонуть и сколько углерода в итоге достигнет дна.

Точное понимание поведения морского снега критически важно для климатических моделей. Если мы неправильно оцениваем, сколько углерода уходит на дно океана, то и прогнозы глобального потепления становятся менее точными.

Работа польских ученых помогает улучшить существующие модели и лучше понять, как меняется углеродный цикл в условиях потепления океана.

https://naukatv.ru/news/fizika_v_neizvedannykh_vodakh_tajny_morskogo_snega

Пыль из Сахары помогает Амазонке оставаться живой

Луис Аугусто Толедо Мачадо из Университета Сан-Паулу проанализировал ежедневные измерения чёрного углерода (сажи) с 1066-футовой башни в бразильском заповеднике Уатума. В период с 2015 по 2022 год в начале сезона дождей примерно 60 % сажи в Амазонии поступало из Африки, но в некоторые дни воздух был необычно чистым.

Главным сюрпризом стали осадки над тропической Атлантикой: после их пика наступали чистые дни над Амазонией, причём дождливые дни в океане часто совпадали с вторжением холодного воздуха в США. Над восточной частью США и над центральной и южной Атлантикой повышалось давление, усиливалась конвергенция ветров у экватора, влага активнее перемещалась в сторону Амазонки, увеличивались осадки, и воздух очищался до прибытия в лес.

Большая часть почвы Амазонии бедна питательными веществами (сильные дожди вымывают фосфор, кальций, калий, магний), и сахарская пыль с железом и фосфором служит естественным удобрением. Авторы отмечают, что изменение климата может повлиять на траекторию струйных течений и тем самым на количество пыли и дыма, достигающих леса. Холодный фронт в одном месте меняет состав частиц в другом за тысячи километров, и это влияет на до

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/pyl-iz-sahary-pomogaet-amazonke-ostavatsya-zhivoj/>

Не в количестве дело: почему сильные дожди не спасают мир от нехватки воды

При потеплении примерно на 2 °С до 50 % населения мира могут столкнуться со снижением запасов воды, а для 27 % условия могут стать аномально сухими — только из-за изменения характера выпадения осадков.

Изменение распределения осадков — критически важный фактор водного баланса Земли, который необходимо учитывать наравне с общим объёмом осадков.

Международная группа исследователей пришла к выводу, что увеличение концентрации осадков — когда годовая норма дождя и снега выпадает в виде меньшего числа более интенсивных событий — приводит к снижению запасов воды на суше. Работа опубликована в журнале Nature.

Авторы проанализировали спутниковые данные GRACE за 2002–2022 годы, фиксирующие изменения общего объёма воды на суше, включая влагу в почве, подземные воды, растительность и поверхностные водоёмы. Дополнительно использовались несколько глобальных наборов климатических данных и модели земной поверхности.

Для оценки распределения осадков исследователи применили коэффициент Джини — показатель, обычно используемый для измерения неравенства доходов. В данном случае он отражал, насколько равномерно осадки распределяются в течение года. Чем ближе показатель к 1, тем большая часть годовых осадков выпадает за короткое время.

Анализ показал, что рост концентрации осадков уменьшает объём доступной воды практически во всех климатических зонах. По оценке авторов, сила этого эффекта сопоставима с влиянием изменений общего годового количества осадков.

Исследователи связывают это с изменением гидрологического перераспределения воды. Во время интенсивных дождей больше влаги уходит в поверхностный сток и быстро испаряющиеся водные накопления, тогда как промежутки между осадками становятся длиннее и создают условия для усиленного испарения.

Исследователи считают, что дальнейшее усиление экстремальных осадков при потеплении климата может усиливать глобальные тенденции к иссушению даже в регионах, где суммарное количество осадков не уменьшается.

<https://ecoportal.su/news/view/132882.html>

ООН отменяет самую жуткую климатическую катастрофу RCP 8.5

Самый экстремальный сценарий по изменению климата признан неправдоподобным. Об этом сообщает The Washington Post.

«Более десяти лет, пока ученые пытались оценить, насколько планета может нагреться к концу века, самым экстремальным сценарием, который они рассматривали в моделях, был тот, в котором человечество удвоило сжигание ископаемого топлива, не предпринимало никаких мер по ограничению выбросов и понесло серьезные последствия по мере того, как мир стал жарче. Теперь, с течением времени и изменением мира, Межправительственная группа ООН по изменению климата, похоже, готова отказаться от своего самого экстремального сценария будущих выбросов, известного как RCP 8.5, после того как ученые

обнаружили, что эти прогнозы „стали неправдоподобными“», — говорится в публикации.

Сценарий RCP 8.5 давно используется учеными МГЭИК как аббревиатуру для наихудшего сценария — мира, в котором страны безостановочно продолжают сжигать нефть, газ и уголь, мало задумываясь об атмосферных последствиях, поясняет газета. Ученые уже почти десять лет отмечают, что наихудший вариант становится все менее вероятным.

<https://eadaily.com/ru/news/2026/05/19/slava-bogu-oon-otmenyaet-samuyu-zhutkuyu-klimaticheskuyu-katastrofu-rcp-8-5-wp>

[#энергетика](#)

Солнце станет главным источником электроэнергии в мире к 2032 году

По данным нового отчёта BloombergNEF, глобальные потрясения могут ускорить энергопереход: страны стремятся снизить зависимость от импорта ископаемого топлива и укрепить энергобезопасность. Солнечная энергия станет крупнейшим источником электричества в мире к 2032 году, а глобальная мощность накопителей к 2035 вырастет в 17 раз — до 3,8 ТВт. При этом цель удержать потепление в 1,5°C уже недостижима.

Спрос на электроэнергию будет устойчиво расти — к 2035 году на 29%, а к 2050 году на 69%. Его формируют сразу несколько факторов: рост населения и доходов, электрификация транспорта и промышленности, а также стремительное расширение цифровой инфраструктуры, включая центры обработки данных. Уже в 2025 году их мощность достигла 84 ГВт, а потребление составило 500 ТВт ч, или почти 2% мирового спроса на электроэнергию. Это увеличение на 20% по сравнению с предшествующим годом.

Согласно базовому сценарию BNEF, солнечная энергия станет крупнейшим источником электричества в мире к 2032 году. Это станет возможным благодаря снижению стоимости технологий, технологическому прогрессу и избытку производственных мощностей.

Отдельно отмечается, что переход к электроэнергии будет происходить неравномерно. В Китае электричество стало доминирующим конечным энергоносителем еще в 2023 году, Индия достигнет этого перелома в 2041 году, Европа — к 2043-му, а США — только к концу 2040-х годов. При этом во всех регионах уголь постепенно теряет позиции, а его доля в генерации будет снижаться вплоть до 2050 года.

Несмотря на рост электрификации, природный газ обеспечит около четверти нового спроса на энергию, тогда как электричество будет покрывать до двух третей. В целом энергосистема становится более сложной и гибкой: к 2035 году 11% всей выработки будет перераспределяться между различными секторами и направлениями потребления, что потребует инвестиций в сети и инфраструктуру.

<https://hightech.plus/2026/05/20/solnce-stanet-glavnim-istochnikom-elektroenergii-v-mire-k-2032-godu>

Установленная мощность солнечной энергетики в мире по итогам 2025 года составила около 3 ТВт

IEA PVPS, программа по фотоэлектрическим системам (PVPS) Международного энергетического агентства, опубликовала очередной ежегодный доклад о развитии солнечной энергетики "Snapshot of Global PV Markets 2026".

В прошлом году в мире было установлено «как минимум» 608 ГВт (постоянного тока) новых мощностей фотоэлектрической солнечной энергетики, но это число может вырасти до 698 ГВт. То есть IEA PVPS приводит не один показатель прошлогодних вводов, а интервал, поскольку есть неопределенность, могут появиться новые сведения, и в разных странах данные могут публиковаться в единицах либо переменного, либо постоянного тока, что может давать ошибки при пересчете.

«Централизованные» объекты солнечной энергетики заняли 59% долю в новых установках в 2025 году, остальное приходится на распределенную генерацию. Такое соотношение является довольно устойчивым в исторической перспективе.

Установленная мощность солнечной энергетики в мире вплотную приблизилась к отметке 3 ТВт, составив 2973 ГВт.

Китай по-прежнему остается крупнейшим рынком с большим отрывом. В 2024 году в стране было введено в строй до 415 ГВт солнечных мощностей (постоянного тока), что составляет примерно 60% от общемировых вводов, а установленная мощность фотоэлектрической солнечной энергетики КНР превысила 1463 ГВт. Напомню, согласно официальным китайским данным, ввод солнечных мощностей в КНР в прошлом году составил 315 ГВт (переменного тока), а установленная мощность солнечной энергетики достигла 1201,73 ГВт.

Второе место занял Европейский союз, где было введено в эксплуатацию 65,7 ГВт, а на третьем месте оказалась Индия (55,9 ГВт), опередившая США (43,2 ГВт).

<https://renew.ru/ustanovlennaya-moshhnost-solnechnoj-energetiki-v-mire-sostavila-okolo-3-tvt-po-itogam-2025/>

В прошлом году в мире было установлено 28 395 новых ветряных турбин

Согласно новому отчету Мирового совета по ветроэнергетике (GWEC), в 2025 году 23 производителя ветряных турбин установили 28 395 новых ветрогенераторов по всему миру, на 23% больше, чем в предыдущем году.

Их общая мощность составляет 178 ГВт, что на 40% больше, чем в 2024 году. К сетям было подключено около 165 ГВт, а 13 ГВт новых установок еще не введены в эксплуатацию.

Пятнадцать производителей из 23 представляют Азиатско-Тихоокеанский регион, шесть — Европу и два — Северную Америку.

Пять производителей ветряных турбин уже преодолели отметку в 100 гигаватт установленной мощности (накопленным итогом), что демонстрирует достижения ветроэнергетической отрасли в условиях растущего спроса на возобновляемую энергию.

Датский производитель ветряных турбин Vestas по-прежнему занимает первое место по суммарной установленной мощности и стал первым производителем турбин, преодолевшим отметку в 200 ГВт в 2025 году (более 201 ГВт). Китайский

Goldwind переместился на второе место в 2025 году (163 ГВт), за ним следуют Siemens Gamesa (148 ГВт) и GE Vernova (125 ГВт), а китайская компания Envision стал последним производителем, присоединившимся к клубу «100+ ГВт» в 2025 году, достигнув 103 ГВт суммарной установленной мощности.

<https://renen.ru/v-proshlom-godu-v-mire-bylo-ustanovleno-28395-novyh-vetryanyh-turbin/>

Полный отказ от нефти, газа и угля потребует энергетической революции

Полный отказ мировой экономики от ископаемого топлива к середине века потребует беспрецедентного роста производства электроэнергии, ускоренного развития ВИЭ и масштабной перестройки глобальной энергетической системы. К такому выводу пришла международная группа ученых, результаты исследования которой опубликованы в Nature Communications.

Авторы работы подсчитали, что при сценарии полного отказа от угля, нефти и газа к 2050 году мировая генерация электроэнергии должна вырасти примерно на 60–80% по сравнению с традиционными климатическими сценариями, соответствующими ограничению глобального потепления на уровне 1,5°C.

По расчетам исследователей, полный отказ от ископаемого топлива возможен технически, однако потребует резкого роста солнечной и ветровой генерации, масштабной электрификации транспорта и промышленности, быстрого развития водородной энергетики, кратного увеличения инвестиций в энергосистему, модернизации инфраструктуры и электросетей.

Одним из ключевых выводов исследования стало то, что полный отказ от нефти, газа и угля позволит существенно снизить зависимость от технологий улавливания и хранения углерода (CCS), а также от систем удаления CO₂ из атмосферы.

По оценкам ученых, среднегодовые инвестиции в производство электроэнергии из неископаемых источников в период до 2050 года должны вырасти в 2,5–3 раза по сравнению с текущим уровнем.

При этом авторы признают, что такие сценарии несут серьезные экономические и социальные вызовы, особенно для стран, экономика которых зависит от добычи и экспорта ископаемого топлива.

<https://nia.eco/2026/05/21/114355/>

[#планета Земля](#)

Ночная освещенность Земли выросла на 34% за последние годы

С 2014 по 2022 год ночная Земля стала в среднем на 34% ярче, показал анализ спутниковых данных, опубликованный в Nature.

В основу его легли данные с сенсоров VIIRS (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite) на спутниках Suomi-NPP, NOAA-20 и NOAA-21. Они улавливают излучение в диапазоне от зеленого до ближнего инфракрасного, а специальные алгоритмы отделяют искусственное освещение от отраженного лунного света и полярных сияний.

Хотя глобальная светимость выросла, по странам и регионам изменения разнонаправленные, более того — зачастую они соседствуют. В США, например,

города Западного побережья разгорелись ярче с ростом населения, а на большей части Восточного побережья стало темнее — авторы связывают это с более широким внедрением энергоэффективных светодиодов и общей перестройкой экономики.

С разрастанием городов резко выросла яркость ночных огней в Китае и северной Индии, в то же время светодиоды и меры по экономии энергии привели к снижению светового загрязнения в Париже и по всей Франции (потускнение на 33%), в Великобритании (на 22%) и Нидерландах (на 21%).

https://naukatv.ru/news/nochnaya_svetimost_zemli_vyroslo_na_34_za_poslednie_gody

Почему реки разветвляются: спутники помогли раскрыть загадку

Почему одни реки текут одним извилистым руслом, а другие распадаются на множество рукавов? Ответ на этот вопрос долго оставался неясным.

Исследование географов Калифорнийского университета в Санта-Барбаре пролило свет на эту загадку. Учёные проанализировали спутниковые снимки 84 рек по всему миру за период в 36 лет и пришли к выводу: разветвление русел происходит тогда, когда берега реки размываются быстрее, чем успевают накапливаться осадок на противоположной стороне. Такой дисбаланс приводит к расширению основного русла и его разделению на несколько потоков.

По своей структуре реки делятся на однопочечные и многопочечные. Первые, как правило, проще для изучения и традиционно лучше исследованы. Многопочечные системы — более сложные и нестабильные, и, как отметил автор работы Остин Чедвик, в них эрозия явно опережает процесс осадконакопления.

Для анализа команда использовала не только спутниковые данные, но и метод велосимметрии частиц — технологию, которая позволяет отслеживать движение наносов и оценивать изменения береговой линии. Выяснилось, что в однопочечных реках существует относительное равновесие между эрозией и отложением, а в многопочечных системах нарушенный баланс в пользу размывания и становится причиной фрагментации русла.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/pochemu-reki-razvetvlyajutsya-sputniki-pomogli-raskryt-zagadku/>

Мир столкнулся с кризисом песка, поскольку он используется быстрее, чем успевает восполниться

The Guardian сообщает со ссылкой на новый доклад ООН, что мир столкнулся с кризисом песка, поскольку он используется быстрее, чем успевает восполняться.

По всему миру для городского развития и промышленности ежегодно используется около 50 миллиардов тонн песка, и ожидается рост этого показателя. При этом ресурс добывается с большей скоростью, чем он может быть восполнен, что представляет угрозу для возможностей людей получать средства к существованию, экосистем, а также самой структуры природного мира.

Авторы работы обращают внимание на то, что песок иногда считают непризнанным героем развития, однако его жизненно важная роль в устойчивой поддержке экосистемных услуг, на которые мы все полагаемся, еще больше недооценена. Эксперты подчеркивают, что песок — это первая линия защиты человечества от подъема уровня моря, штормовых нагонов, а также засоления прибрежных водоносных горизонтов, и все эти угрозы усугубляются глобальным потеплением.

Будучи самым добываемым твердым материалом на Земле, песок используется для строительства домов, дорог и морских дамб, а также для производства бетона, фундаментов и каменной кладки. Кроме того, этот ресурс находит применение в изготовлении окон, кремниевых чипов и солнечных батарей. В то же время песок играет столь же важную роль, оставаясь нетронутым, поскольку он регулирует реки, защищает прибрежные водоносные горизонты, фильтрует воду и способствует поддержке биоразнообразия.

Эксперты предупреждают, что разрешение дилеммы добычи песка потребует пересмотра управленческого процесса. Планировщикам нужны лучшие данные, картографирование и мониторинг для определения зон с высокой экологической ценностью, а также больше прозрачности и более строгого соблюдения правил защиты окружающей среды.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/mir-stolknulsya-s-krizisom-peska-poskolku-on-ispolzuetsya-bystrye-chem-uspevaet-vospolnitsya/>

[#загрязнение пластиком](#)

Тайвань представил программу борьбы с микропластиком в океане

Тайвань объявил о расширении государственной программы борьбы с загрязнением микропластиком. Совет по делам океана и Министерство окружающей среды острова представили совместную стратегию, которая предусматривает меры по сокращению источников загрязнения, мониторингу морской среды, переработке отходов и очистке побережья.

Власти заявили, что работа будет строиться по пяти направлениям: сокращение загрязнения у источника, научный мониторинг микропластика, повторное использование отходов, очистка морской среды и международное сотрудничество.

По данным правительства Тайваня, с 2020 года ведётся регулярный мониторинг микропластика в районах крупных речных устьев. За шесть лет была сформирована база данных по загрязнению морской среды вокруг острова.

Наиболее распространёнными типами микропластика оказались полиэтилен (PE), полипропилен (PP) и полистирол (PS). В основном загрязнение представлено пластиковыми фрагментами, связанными с упаковкой, одноразовой тарой, рыболовными снастями и бытовыми отходами.

С 2020 по 2025 год Тайвань привлёк к экологическим программам более 6,6 тыс. рыболовецких судов и свыше 6 тыс. добровольцев-дайверов. За этот период из моря и прибрежных зон было вывезено более 19 тыс. тонн мусора.

Одновременно власти развивают систему переработки морских отходов. В специальный альянс по переработке уже вошли 77 компаний, которые занимаются повторным использованием рыболовных сетей, канатов и пенополистирольных отходов. Из них производят вторичное сырьё и коммерческую продукцию.

<https://nia.eco/2026/05/14/114128/>

Медуза против микропластика — слизь оказалась лучшим фильтром

Немецкие учёные из Университета Лейбница в Ганновере создали гель, имитирующий химию медузьеи слизи, — и он умеет делать то, с чем не справляются обычные фильтры: ловить микропластик.

Исследования с натуральной медузой слизью показали впечатляющий результат: она удаляет от 60 до 90% нанопластика из воды менее чем за десять минут — и обходит по эффективности все традиционные коагулянты, применяемые на очистных станциях.

Работать с настоящей медузой слизью неудобно: её состав нестабилен, а масштабировать добычу — задача с явными этическими и практическими ограничениями. Поэтому группа ученых создала синтетический аналог.

Пока технология протестирована в лабораторных условиях. Впереди — испытания на реальных сточных водах и масштабирование. Но сама идея уже работает: природа за миллионы лет эволюции придумала фильтр, который инженерам только предстоит по-настоящему воспроизвести.

<https://ecosphere.press/2026/05/13/meduza-protiv-nanoplastika-sliz-okazalas-luchshim-filtrom/>

Цветные частицы пластика в воздухе поглощают солнечный свет и удерживают тепло

Атмосферный микропластик не просто загрязняет воздух — он также способствует нагреву планеты. К такому выводу пришли учёные из Китая и США, опубликовавшие исследование в журнале Nature Climate Change.

Ключевое открытие состоит в том, что именно цветные частицы пластика, взвешенные в атмосфере, активно поглощают солнечное излучение. Светлые пластиковые частицы отражают солнечный свет обратно в космос, тогда как тёмные — поглощают его. В итоге суммарный эффект оказывается согревающим.

По результатам лабораторных экспериментов и атмосферного моделирования, воздействие взвешенного пластика на удержание тепла составляет около 16% от аналогичного показателя чёрного углерода — сажи, занимающей второе место среди антропогенных факторов глобального потепления после углекислого газа.

Авторы оговариваются: точное количество микропластика в атмосфере по-прежнему остаётся малоизученным, и это главная неопределённость в расчётах.

<https://ecosphere.press/2026/05/14/czvetnye-chasticzy-plastika-v-vozdue-pogloshhayut-solnechnyj-svet-i-uderzhivayut-teplo/>

Создан экспресс-тест для выявления вредного пластика

Специалисты университета «Дубна» создали экспресс-тест на выявление в товарах и продуктах примесей вредного пластика - диэтилфталата. В новой технологии используются халькогенидные квантовые точки - нанокристаллы полупроводников, сообщили в пресс-службе Минобрнауки РФ.

Диэтилфталат - пластификатор, который встречается повсеместно, от детских игрушек до флаконов с парфюмерией. Это соединение легко мигрирует из изделий в окружающую среду и организм человека, негативно влияя на эндокринную систему. До недавнего времени обнаружить его малые дозы можно было только в специализированных лабораториях. Новая разработка позволит проводить экологический мониторинг «в полевых условиях».

<https://tass.ru/nauka/27425299>

Системы раннего оповещения должны эволюционировать в инструменты прогнозирования наводнений и защиты человеческих жизней¹

Системы раннего предупреждения (СРП) нельзя рассматривать лишь как простые платформы оповещения; они должны в кратчайшие сроки трансформироваться в оперативные системы управления наводнениями и другими экстремальными явлениями. Об этом заявляют специалисты, подготовившие отчет «Тенденции в области водных технологий до 2026 г.: стратегическое руководство по будущему интеллектуальных водохозяйственных систем», недавно опубликованный компанией Xylem Vue.

Случаи экстремальных осадков становятся все более частыми, интенсивными и, прежде всего, все более труднопредсказуемыми с помощью традиционных моделей. Наводнения наносят серьезный ущерб не из-за недостатка данных, а из-за нехватки времени для принятия решений и реагирования. Наводнения являются наиболее распространенным стихийным бедствием во всем мире. Согласно отчету Всемирной метеорологической организации, оповещение за 24 часа до их наступления может снизить ущерб примерно на 30 %.

В данном контексте системы раннего предупреждения традиционно рассматривались как инструменты, способные выдавать предупреждения уже после начала развития опасного события. Однако, согласно исследованию, такой подход является недостаточным. Выдача предупреждений не равнозначна прогнозированию событий, а прогнозирование, в свою очередь, не тождественно автоматической активации протоколов реагирования и мер защиты.

Современная система раннего оповещения, прежде всего, должна выступать в качестве платформы для управления операционными рисками. В этой связи Серхио Морант, специалист по системам раннего оповещения компании Xylem Vue, отмечает, что такие системы не должны ограничиваться фиксацией превышения пороговых значений. По его словам, они должны уметь преобразовывать получаемую информацию в конкретные последствия для территории и, что особенно важно, автоматически увязывать её с запуском планов действий в чрезвычайных ситуациях, муниципальных протоколов и межведомственных механизмов принятия решений. Ценность системы заключается не в самих данных, а в действиях, которые она инициирует.

Таким образом, эти системы представляют собой интегрированные механизмы прогнозирования, встроенные в цифровые двойники, которые объединяют данные, модели, административную координацию и культуру превентивных мер в рамках единой экосистемы. Такая интеграция позволяет организациям экономить время, оптимизировать ресурсы и, в конечном итоге, защищать жизни людей и критически важную инфраструктуру в условиях все более неблагоприятных и сложных климатических сценариев.

Интеграция в «живой» цифровой двойник как платформу для принятия решений

К 2026 г. системы раннего предупреждения уже не рассматриваются как изолированные инструменты, используемые только во время отдельных экстремальных событий. Их логическое место — в структуре «живого» цифрового двойника, постоянно обновляемого данными в режиме реального времени,

¹ Перевод с английского

множеством метеорологических прогнозов и текущими моделями симуляций. В этой связи, как отмечает Серхио Морант, система перестает ограничиваться периодическим мониторингом текущих условий и переходит к непрерывному моделированию будущих сценариев оперативного планирования.

Речь идет о механизме, который обеспечивает «движение» цифрового двойника во времени за счет непрерывного прогнозного моделирования, регулярного пересчета гидродинамических процессов (каждые несколько минут) и сопоставления результатов симуляций с фактическими полевыми данными. Это позволяет снижать отклонения между моделируемыми и наблюдаемыми значениями и минимизировать неопределенность последующих прогнозов.

По данным компании Xylem Vue, такая функция моделирования объединяет планирование, оперативную деятельность и управление рисками в единой интегрированной среде, превращая цифровой двойник в платформу принятия решений в режиме реального времени. Она позволяет своевременно задействовать ресурсы, расставлять приоритеты и координировать действия различных подразделений с достаточным заблаговременным оповещением.

Непрерывное гидрологическое и гидравлическое моделирование в пределах водосборных бассейнов

Такой сдвиг парадигмы требует, чтобы гидродинамические знания заняли центральное место в системе управления рисками. Например, в Испании зоны потенциально значительного риска наводнений (APSFR) определяются уже на протяжении многих лет, однако само по себе их выделение не всегда обеспечивает полноценное понимание гидрологических процессов.

Фактическая реакция водосборного бассейна на интенсивные конвективные явления определяется совокупностью динамических факторов: временем концентрации стока, степенью предшествующего насыщения почв, характером городской застройки, взаимодействием с дренажными системами, эффектами естественного или искусственного замедления потока, а также особенностями распространения паводковой волны вниз по течению. Без непрерывного, актуализируемого и автоматизированного гидрологического и гидравлического моделирования практическое понимание этих процессов остается ограниченным.

Структурные изменения

Для коммунальных предприятий, городов и водохозяйственных органов такая конвергенция означает структурную трансформацию. Она предполагает переход от реагирующего управления инфраструктурой к упреждающим системам, способным прогнозировать последствия до их возникновения. Это позволяет снижать ущерб не только за счет повышения точности прогнозов, но и благодаря ускорению аналитических процессов и укреплению институциональной координации. Прежде всего, речь идет о преобразовании накопленных гидродинамических знаний в практические оперативные возможности.

<https://smartwatermagazine.com/news/xylem-vue/early-warning-systems-must-evolve-tools-anticipate-flooding-and-protect-lives>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФАО предупредила о рисках переработанного пластика для пищевой безопасности

ФАО опубликовала масштабный аналитический доклад о рисках, связанных с использованием переработанного пластика и альтернативных материалов в упаковке пищевой продукции. Авторы документа считают, что переход к более экологичной упаковке способен снизить объёмы пластиковых отходов, однако одновременно создаёт новые вопросы химической и санитарной безопасности.

Доклад «Вопросы безопасности пищевых продуктов, связанные с использованием переработанного пластика и альтернативных материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», подготовлен в серии «Безопасность и качество пищевых продуктов ФАО» и посвящён материалам, контактирующим с пищевой продукцией.

Авторы напоминают, что упаковка остаётся одним из ключевых элементов глобальной продовольственной системы. Она помогает продлевать срок хранения продуктов, снижать потери и пищевые отходы, защищать продукты от загрязнения и поддерживать устойчивость цепочек поставок. При этом рынок пищевой упаковки продолжает быстро расти. По оценкам ФАО, его объём увеличится с 505 млрд долларов в 2024 году до более чем 815 млрд долларов к 2030 году.

Одновременно именно пищевая упаковка остаётся одним из крупнейших источников пластиковых отходов. Согласно данным доклада, пластик сегодня составляет около 37% мирового рынка упаковки пищевых продуктов, а большая часть одноразовой упаковки в итоге оказывается на полигонах или в окружающей среде.

На этом фоне страны и компании всё активнее переходят к переработанному пластику, биопластикам и альтернативным упаковочным материалам. Однако ФАО предупреждает, что экологические преимущества такого перехода не отменяют потенциальных рисков для здоровья человека.

<https://nia.eco/2026/05/14/114115/>

Углеродное ценообразование выходит за рамки климатической повестки

Всемирный банк опубликовал ежегодный доклад State and Trends of Carbon Pricing 2026, посвящённый развитию систем углеродного ценообразования и рынков углеродных единиц. Документ фиксирует продолжение глобального расширения механизмов торговли выбросами и углеродных налогов, однако одновременно указывает на усложнение архитектуры рынка, рост политической чувствительности климатических мер и усиление влияния климатического регулирования на международную торговлю.

По оценке авторов доклада, прямое углеродное ценообразование — через системы торговли выбросами (ETS) и углеродные налоги — теперь охватывает около 29% мировых выбросов парниковых газов. В мире действует уже 87 таких механизмов. Если страны реализуют заявленные планы, к 2030 году под углеродным регулированием может оказаться почти треть глобальных выбросов.

За последние десять лет масштабы регулирования существенно выросли. В 2016 году существовало 39 механизмов углеродного ценообразования, покрывавших около 12% мировых выбросов. Сейчас их количество более чем удвоилось. При этом основной рост обеспечивают именно системы торговли выбросами, тогда как доля выбросов, покрываемых углеродными налогами, остаётся относительно стабильной.

Одним из ключевых трендов 2025–2026 годов стало расширение национальных ETS в Азии. Индия запустила национальную систему Carbon Credit Trading Scheme для энергоёмких отраслей промышленности. Япония перевела свою систему GX-ETS в обязательную фазу, а Вьетнам начал пилотное применение собственной ETS с обязательствами по выбросам за 2025–2026 годы.

Авторы доклада подчёркивают, что современные механизмы углеродного регулирования всё чаще рассматриваются не только как климатический инструмент, но и как элемент промышленной, энергетической и бюджетной политики. В условиях нестабильности сырьевых рынков и роста цен на энергоносители правительства пытаются использовать углеродное ценообразование для стимулирования энергоэффективности, повышения энергетической безопасности и привлечения инвестиций.

Доклад State and Trends of Carbon Pricing 2026 показывает, что углеродное регулирование постепенно превращается из узкоспециализированного климатического инструмента в полноценный элемент глобальной экономической политики. Однако одновременно растёт зависимость этих механизмов от геополитической ситуации, состояния энергетических рынков и международной торговли.

<https://nia.eco/2026/05/21/114373/>

ООН приняла резолюцию по борьбе с изменением климата

Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию в поддержку решения международного суда о том, что страны несут юридическую обязанность бороться с изменением климата, сообщает Reuters.

За это решение проголосовала 141 страна-участница организации, против выступили восемь, в том числе США, считающиеся крупнейшим источником выбросов. Воздержались при голосовании 28 членов ООН.

Резолюция была внесена тихоокеанским островным государством Вануату.

Документ подтверждает консультативное заключение Международного суда от июля 2025 года о том, что государства обязаны сократить использование ископаемого топлива и бороться с глобальным потеплением. Резолюция не имеет обязательной юридической силы, но на нее могут ссылаться участники судебных дел, связанных с изменением климата.

Выступившие против решения США полагают, что резолюция «содержит неуместные политические требования, касающиеся ископаемого топлива». В голосовании США поддержали Саудовская Аравия, Россия, Израиль, Иран, Йемен, Либерия и Беларусь. Среди воздержавшихся были Турция, Индия, а также Катар и Нигерия.

<https://centralasia.media/news:2471115>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Состоялось очередное заседание Совместной комиссии Узбекистана и Кыргызской Республики по вопросам управления водными ресурсами

15 мая в Намангане состоялось 8-е заседание Совместной комиссии по управлению водными ресурсами Министерства водных ресурсов Республики Узбекистан и Службы водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

Главная цель встречи заключалась в обеспечении эффективного и рационального использования водных ресурсов, а также в дальнейшем укреплении двустороннего сотрудничества и реализации согласованных мер по распределению воды в течение вегетационного периода.

В мероприятии приняла участие делегация из Узбекистана во главе с министром водных ресурсов Шавкатом Хамраевым, в состав которой вошли представители соответствующих министерств и ведомств.

Кыргызскую делегацию возглавлял Алмазбек Джиналиев, заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики, директор Службы водных ресурсов.

В ходе встречи стороны обсудили ход выполнения ранее достигнутых соглашений и отметили, что работа по использованию, сохранению и восстановлению объектов водохозяйственного назначения неуклонно продолжается.

В частности, было отмечено, что для обеспечения выполнения ранее достигнутых договоренностей узбекская сторона провела работы по очистке и ремонту 5-километрового участка канала «Дустлик», расположенного в Джалалабадской области Кыргызской Республики, очистку с помощью механизмов 8,7-километрового участка коллектора «ПСХС», ремонтные и восстановительные работы на каналах «Хила», «Кампирабад», «Савай», а также бетонирование канала длиной 3,9 км, что стало высоким результатом практического сотрудничества.

Также была положительно оценена кооперация по межгосударственному использованию Касансайского (Орто-Токойского) водохранилища.

На совещании были рассмотрены вопросы, касающиеся проезда персонала, транспортных средств и специального оборудования организаций по управлению водными ресурсами через государственную границу для проведения ремонтных и восстановительных работ на объектах управления водными ресурсами, расположенных в приграничной зоне.

Были обсуждены вопросы эксплуатации Касансайского (Орто-Токойского) водохранилища, использования насосной станции «Дустлик» и проведения бетонных работ на канале «Пахтаобод».

Были рассмотрены и согласованы планы и графики рационального использования водных ресурсов между Кыргызской Республикой и Республикой Узбекистан на текущий год.

Стороны достигли соглашения о строгом соблюдении утвержденных графиков, постоянном мониторинге распределения воды и обеспечении оперативной

координации между уполномоченными организациями по управлению водными ресурсами.

Обсуждался проект региональной программы внедрения водосберегающих технологий в странах бассейна Аральского моря на период 2026-2036 годов.

Стороны подчеркнули широкое внедрение водосберегающих технологий в Республике Узбекистан и сочли важным продолжение работы в этом направлении. Одновременно с этим киргизская сторона также подчеркнула постепенное расширение водосберегающих технологий на своей территории, включая распространение капельного и дождевального орошения. Она также выдвинула инициативу по созданию регионального центра внедрения энерго-эффективных и ресурсосберегающих технологий в городе Бишкеке.

Также обсуждалось участие делегации Кыргызской Республики во Всемирном форуме по водным ресурсам, который планируется провести в Самарканде в конце сентября 2026 года.

По итогам встречи стороны договорились о дальнейшем укреплении сотрудничества в области управления водными ресурсами, обеспечении своевременного и полного выполнения всех соглашений, а также о проведении следующей, девятой встречи, в Кыргызской Республике в предстоящий вегетационный период.

<https://gov.uz/uz/suvchi/news/view/166291>

Вопросы водоснабжения Туркестанской области обсудили Казахстан, Таджикистан и Узбекистан

Министр водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Нуржан Нуржигитов принял участие в заседании водохозяйственных и энергетических ведомств Казахстана, Таджикистана и Узбекистана, посвящённом согласованию режима работы водохранилища «Бахри-Точик» на период июнь–август 2026 года.

В переговорах также участвовали министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума, министр водного хозяйства Узбекистана Шавкат Хамраев и министр энергетики Узбекистана Журабек Мирзамахмудов.

Стороны представили предложения по режиму работы водохранилища на предстоящий вегетационный период. В его рамках планируется подача воды по межгосударственному каналу «Достык» для нужд аграриев Мактааральского и Жетысайского районов Туркестанской области.

По итогам встречи участники обменялись мнениями и договорились продолжить консультации по отдельным параметрам проекта совместного протокола.

<https://www.inform.kz/ru/voprosi-vodosnabzheniya-turkestanskoy-oblasti-obsudili-kazahstan-tadzhikistan-i--e52cb5a8>

Казахстан назван самым экономным потребителем воды в Центральной Азии

Казахстан демонстрирует самый низкий уровень потребления воды на душу населения в Центральной Азии. Такие данные представлены в отчете World Population Review.

Указано, что каждый житель страны расходует в среднем 3397 литров в сутки (учитывая бытовые нужды, сельское хозяйство, промышленность и энергетику). А точные показатели соседей по региону заметно выше:

Кыргызстан — 4153 литра;

Таджикистан — 4460 литров;

Узбекистан — 4778 литров.

Туркменистан, расходуящий 15 445 литров, оказался на первом месте по потреблению воды не только в регионе, но и в мире.

Эксперты отмечают, что в Европе объемы потребления воды значительно ниже. Например, в Германии этот показатель составляет 856 литров, а во Франции — 1236 литров на человека в сутки.

Высокий расход воды в Центральной Азии специалисты объясняют жарким засушливым климатом, изношенной инфраструктурой (вода теряется при транспортировке) и развитым сельским хозяйством с масштабным орошением влаголюбивых культур вроде риса и хлопка.

https://24.kg/ekonomika/374127_kazahstan_nazvan_samyim_ekonomnyim_potrebitelem_vodyi_vtsentralnoy_azii/

К 2034 году Центральная Азия будет больше зависеть от импорта продовольствия

По оценке ФАО, торговый дефицит Центральной Азии по агропродовольственным товарам почти утроится к 2034 году. Импорт будет расти почти на 3% в год, экспорт — сокращаться почти на 1% в год. Об этом говорится в региональном докладе организации о среднесрочных прогнозах для Европы и Центральной Азии на 2025–2034 годы.

В регионе вырастет спрос на продукты питания, включая мясо, молочную продукцию, пшеницу и рыбу. Среди основных импортных товаров в докладе названы пшеница, мясо птицы, говядина и молочная продукция. Импорт пшеницы будет расти на 2,6% в год, мяса птицы — на 2,5%, говядины — на 3,9%. Импорт сыра увеличится на 2,5% в год, сухого обезжиренного молока — на 4,6%, сливочного масла — на 1,8%.

По прогнозу ФАО, страны Европы и Центральной Азии в целом будут производить больше сельхозпродукции, однако рост будет умеренным. Чистая стоимость сельского хозяйства и рыболовства в регионе вырастет с \$458,6 млрд в 2022–2024 годах до \$494,4 млрд к 2034 году.

В докладе отмечается, что население Центральной Азии к 2034 году увеличится на 14,5%. Для сравнения, население Европы за этот период сократится на 1,1%. Доля городского населения в Центральной Азии к 2034 году достигнет 57%.

ФАО ожидает, что ВВП на душу населения в Центральной Азии будет расти на 2,3% в год. В среднем по региону Европы и Центральной Азии этот показатель составит 1,5% в год. К 2034 году ВВП на душу населения в Центральной Азии достигнет \$6838 в год, в Восточной Европе — \$17 326, в Западной Европе — \$48 118.

<https://asiaplus.news/2026/05/18/k-2035-godu-czentralnaya-aziya-budet-bolshe-zaviset-ot-importa-prodovolstviya/>

АФГАНИСТАН

В Баглане началось строительство рисоперерабатывающего завода

В районе Чамкала округа Маркази провинции Баглан началось строительство рисоперерабатывающего завода стоимостью около 2 миллионов долларов.

Кари Мохаммад Наим, представитель провинциального департамента промышленности и торговли, сообщил агентству BNA, что завод строится отечественной компанией «Мубариза Баркацай» и после завершения строительства обеспечит прямую и косвенную занятость сотням людей.

Цель строительства этого завода — переработка отечественного риса и повышение стоимости его продукции.

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

Сельскохозяйственная компания долины Нангархар приобрела технику на миллионы афгани

В целях дальнейшего совершенствования сельскохозяйственного и технического сектора Сельскохозяйственная компания долины Нангархар приобрела ряд сельскохозяйственной и технической техники на сумму более 6 миллионов афгани.

Инженер Хекматулла Маруф, руководитель сельскохозяйственного и технического отдела компании, сообщил агентству ИАБ, что компания приобрела баржу, нефтецистерну, трактор и три автомобиля Corolla на сумму 6 миллионов, 43 тысячи и 364 афгани соответственно.

Техника была передана сотрудникам сельскохозяйственного и технического отдела на ферме Хада, чтобы они могли использовать ее для повышения скорости и эффективности работы на связанных с компанией фермах.

Помимо этой техники, был также отремонтирован ряд других машин и технического оборудования для дальнейшего укрепления процесса более эффективного управления и механизации сельскохозяйственной деятельности.

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

Афганские и узбекские бизнесмены обсудили совместную работу в сельском хозяйстве и текстильной промышленности

В Кундузе состоялась встреча, посвященная развитию экономических связей и укреплению сотрудничества в сфере торговли между афганскими и узбекскими бизнесменами и инвесторами.

На встрече присутствовали губернатор Кундуза Маулви Насрулла Мати, заместитель губернатора Маулви Хабиб Рахман Сохаиб, представители эмиратских ведомств, представители Торгово-промышленной палаты, ряд бизнесменов, глава Союза текстильщиков Узбекистана и представители около 20 частных компаний.

Представители Кундузской торгово-промышленной палаты и ряд бизнесменов представили информацию о существующих мощностях и возможностях в сельскохозяйственном, животноводческом и производственном секторах и

выразили уверенность в совместном сотрудничестве и инвестициях с узбекской стороной.

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

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Проект по автоматизации более 500 км новых ирригационных сетей Жамбылской области реализует РГП «Казводхоз» за счет тарифных средств

Жамбылский филиал РГП «Казводхоз» начал реализацию проекта по автоматизации 86 ирригационных каналов региона. Работы проводятся за счет средств, полученных предприятием за услуги подачи воды по каналам.

Проект предусматривает автоматизацию механических гидрозатворов и установку на них устройств учета объема и уровня воды. В общей сложности в рамках данных мероприятий планируется оцифровать более 502 км оросительных сетей, на которых ранее были проведены работы по реконструкции.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1220544?lang=ru>

Казахстанские специалисты осваивают в США современные технологии управления подземными водами

В рамках Меморандума о сотрудничестве между Министерством водных ресурсов и ирригации РК и Геологической службой США (USGS) казахстанские гидрогеологи ознакомились с передовым опытом Соединенных Штатов в области управления подземными водами.

Обучение прошло в городе Бойсе. Казахстанские специалисты ознакомились с деятельностью учебного центра подземных вод при Научном центре водных ресурсов штата Айдахо, системами мониторинга подземных вод, а также с методами моделирования и охраны подземных водных источников.

Кроме того, были организованы научные встречи, технические семинары и практические обсуждения по вопросам гидрогеологии и управления подземными водными ресурсами. Все расходы взяла на себя американская сторона.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1222950?lang=ru>

Завершена реконструкция аварийных участков Большого Алматинского канала имени Конаева

Комитет водного хозяйства МВРИ завершил реконструкцию аварийных участков общей протяженностью 1,53 км на Большом Алматинском канале им. Д. Конаева, передает агентство Kazinform.

Реализация проекта позволила улучшить техническое состояние объекта, повысить его пропускную способность и снизить потери воды, что улучшило водообеспечение 33,3 тыс. га орошаемых земель Алматинской области.

На 1 млрд м³ больше воды, чем год назад, накоплено в водохранилищах южных областей Казахстана

На площадке Службы центральных коммуникаций председатель Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Сеилбек Нурымбетов рассказал об итогах паводкового периода и мерах по обеспечению стабильного прохождения поливного сезона.

В ходе паводкового периода 2026 года 12,8 млрд м³ талых вод были направлены на экологические попуски в лиманы и озерные системы Казахстана, что позволило стабилизировать экологическую обстановку в ряде регионов.

Из Тасоткельского водохранилища в Жамбылской области в Созакский район Туркестанской области было сброшено более 1 млрд м³ воды.

На обводнение пойменных лугов в бассейне реки Ертис направлено 6,42 млрд м³ воды. На сегодня площадь затопления поймы реки Ертис в Павлодарской области составляет более 297 тыс. га, что соответствует 88% от всей площади.

В целях наполнения озера Балхаш с октября 2025 года по апрель текущего года из Капшагайского водохранилища направлено 3,74 млрд м³ воды.

На сегодняшний день в водохранилищах южных регионов Казахстана накоплено 26,2 млрд м³ воды, что на 1 млрд м³ больше в сравнении с аналогичным периодом прошлого года.

С учетом прогнозов Министерством установлены лимиты водопользования для южных регионов на текущий вегетационный период. Для Кызылординской области предусмотрен лимит в 3,2 млрд м³, для Алматинской области — в 2,1 млрд м³, для области Жетісу — в 1,8 млрд м³. По Жамбылской области лимит водопользования составляет 900 млн м³, по Туркестанской — 3,8 млрд м³.

На основании установленных лимитов также оптимизирована структура посевов сельскохозяйственных культур.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1225328?lang=ru>

[#водные ресурсы](#)

Казахстан сокращает лимиты водопользования

Министр водных ресурсов и ирригации Казахстана Нуржан Нуржигитов на заседании правительства рассказал о текущей водохозяйственной ситуации в стране. Об этом сообщают казахстанские СМИ.

По его словам, в Чу-Таласском бассейне сохраняется сложная ситуация. Кировское водохранилище наполнено на 78%, Орто-Токойское — на 83%. Оба водохранилища расположены на территории Кыргызстана и показывают значительно более низкие уровни, чем в прошлом году.

Сообщается, что в связи с этим Казахстан был вынужден снизить лимит водопользования в Чу-Таласском бассейне на 2026 год с 1,2 млрд до 900 млн кубометров.

Общая ситуация в Казахстане

- В бассейне реки Ертис проведено масштабное обводнение поймы (6,4 млрд м³ воды).
- Уровень озера Балхаш подняли на 29 см благодаря попускам из Капшагайского водохранилища.
- В Арало-Сырдарьинском бассейне ожидается маловодный год — приток воды составит всего 70% от нормы.
- В Чу-Таласском бассейне прогнозируется умеренно маловодный режим (сток 50–75% от нормы).

<https://www.tazabek.kg/news:2467545>

#технологии

Казахстан запустил первый в регионе проект по искусственному увеличению осадков

В Туркестане 16 мая состоялась торжественная церемония запуска проекта по искусственному увеличению осадков. Казахстан стал первой страной Центральной Азии, приступившей к практическому применению технологий искусственного дождя.

Проект направлен на повышение уровня наполнения водохранилищ и обеспечение водными ресурсами сельскохозяйственных территорий южных регионов страны. Полномасштабная реализация инициативы стартует 17 мая.

Как отмечается, технология призвана минимизировать последствия засухи и дефицита воды для сельскохозяйственных угодий Туркестанская область, площадь которых превышает 911 тысяч гектаров пахотных земель.

Согласно международным оценкам, технологии искусственного вызова дождя способны увеличивать объем осадков на 10–20 % по сравнению с естественным уровнем. Подобные решения уже применяются в Китае, США, ОАЭ, Франция и Саудовская Аравия.

Отмечается, что проект будет реализовываться локально — в районах с наиболее высокой потребностью в воде, прежде всего на сельскохозяйственных территориях. Выбор зон воздействия осуществляется совместно со специалистами метеорологических служб и профильных государственных органов с учетом погодных условий, экологической ситуации и потребностей в водообеспечении.

<https://www.uzdaily.uz/ru/kazakhstan-zapustil-pervyi-v-regione-proekt-po-iskusstvennomu-velicheniiu-osadkov/>

#сотрудничество

КНУ и КазНУ намерены расширять научное и академическое сотрудничество

Ректор Казахского национального университета имени аль-Фараби Жансеит Туймебаев с рабочим визитом посетил Кыргызский национальный университет имени Жусупа Баласагына. Почетного гостя встретил ректор КНУ Догдурбек Чонтоев. По его словам, реализация совместных научных проектов, расширение программ обмена студентами и преподавателями, а также укрепление

двустороннего партнерства являются важными направлениями для Кыргызского национального университета имени Жусупа Баласагына.

В ходе мероприятия за значительный вклад в развитие плодотворного сотрудничества и укрепление связей между высшими учебными заведениями Кыргызской Республики и Республики Казахстан ректору КазНУ имени аль-Фараби, доктору филологических наук, профессору Жансеиту Туймебаеву было присвоено звание «Почетный профессор Кыргызского национального университета имени Жусупа Баласагына». Кроме того, он был награжден юбилейной медалью «100 лет Кыргызскому национальному университету имени Жусупа Баласагына».

В ходе встречи стороны выразили готовность и дальше укреплять сотрудничество, уделяя особое внимание развитию образовательного и профессионального обмена молодежи.

<https://agro.kg/ru/news/37035/>

[#экология](#)

Казахстанцам упростят участие в экологических слушаниях

Министр экологии и природных ресурсов Казахстана утвердил изменения в правила проведения общественных слушаний. Соответствующий приказ подписан 13 мая, передает корреспондент агентства Kazinform.

Согласно обновленным нормам, общественные слушания определены как одна из форм участия граждан в принятии государственных и управленческих решений, затрагивающих вопросы охраны окружающей среды и устойчивого развития. Теперь обсуждения могут проводиться как в формате открытых собраний, так и через Цифровую систему уполномоченного органа в области экологии.

Для публикации материалов по слушаниям на интернет-ресурсах местных исполнительных органов и государственных органов-разработчиков создадут отдельную рубрику «Общественные слушания». Ведение цифровой платформы поручено подведомственной организации экологического ведомства.

Документы, выносимые на обсуждение, должны размещаться в системе не менее чем за 30 календарных дней до даты проведения слушаний. Замечания и предложения от граждан и заинтересованных госорганов можно направлять как через цифровую платформу, так и письменно — не позднее чем за три рабочих дня до начала слушаний.

Кроме того, местные исполнительные органы обязаны публиковать протоколы, аудио- и видеозаписи общественных слушаний в течение двух рабочих дней после подписания. Документы будут заверяться электронной цифровой подписью.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstantsam-uprostyat-uchastie-vekologicheskikh-slushaniyah-f6d69681>

Минсельхоз обеспокоен падением уровня воды на Иссык-Куле. Планируется два проекта

Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана планирует реализовать два крупных проекта, направленных на рациональное использование водных ресурсов в Иссык-Кульской области. Об этом 21 мая на встрече с журналистами сообщил министр Эрлист Акунбеков.

По его словам, в регионе наблюдаются сезонные колебания уровня воды в озере Иссык-Куль, однако в долгосрочной перспективе фиксируется тенденция к снижению. Согласно данным метеорологической службы, за последние 10 лет уровень воды в озере снизился примерно на 47 сантиметров.

Отдельное внимание планируется уделить переработке и повторному использованию сточных вод, включая воду из пансионатов и автомоек.

С 2028 года планируется поэтапный переход на систему капельного орошения в регионе, что должно снизить нагрузку на водные ресурсы Иссык-Куля и стабилизировать экологическую ситуацию.

<https://kyrtag.kg/ru/news/minselkhoz-obespokoen-padeniem-urovnya-vody-na-issyk-kule-planiruetsya-dva-proekta>

В Чуйском районе завершена модернизация ирригационной системы «Осмон», - Минсельхоз

В Чуйском районе Чуйской области завершены основные работы по реабилитации и модернизации ирригационной системы «Осмон», направленные на улучшение водоснабжения сельскохозяйственных земель и повышение эффективности орошения. Об этом сообщил министр сельского хозяйства Эрлист Акунбеков.

Проект был реализован при поддержке Азиатского банка развития. Проведено бетонирование и восстановление 37 км каналов, реконструированы 23 гидротехнических сооружения, восстановлены 19 гидropостов и 86 водовыпусков, отремонтированы 10 трубчатых переходов и построены 4 мостовых перехода.

Кроме того, введены в эксплуатацию 17 автоматизированных систем распределения воды.

Ожидается, что реализация проекта позволит улучшить водоснабжение 5862 гектаров орошаемых земель.

<https://www.tazabek.kg/news:2471405>

На развитие ирригационной инфраструктуры Кыргызстан планирует привлечь \$193 млн

Заместитель председателя кабинета министров Эрлист Акунбеков провел переговоры с представителями Всемирного банка и Международной ассоциации развития по вопросам привлечения инвестиций в водохозяйственную сферу.

В ходе переговоров стороны обсудили проект «Национальная программа инвестиций в ирригацию», предусматривающий привлечение финансирования в объеме \$193 млн. Проект направлен на модернизацию ирригационной инфраструктуры, повышение эффективности управления водными ресурсами и обеспечение продовольственной безопасности страны.

Кроме того, рассмотрены вопросы подготовки проектно-сметной документации по ирригационному каналу Омуко в Ат-Башинском районе, а также по Большому Таласскому каналу в Бакай-Атинском и Айтматовском районах. На эти цели предусмотрено грантовое финансирование в размере \$650 тысяч.

По итогам переговоров Эрлист Акунбеков и представители Всемирного банка подписали соответствующие протоколы.

<https://www.akchabar.kg/news/na-razvitie-irrigatsionnoj-infrastrukturi-kirgizstan-planiruyut-privlech-193-mln-nrdmhfqymceovwsk>

Кыргызстан и ЕБРР обсудили реализацию водных и ирригационных проектов

В Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности состоялась встреча заместителя председателя Кабинета министров – министра Эрлиста Акунбекова с главой офиса Европейского банка реконструкции и развития в КР Айтен Рустамовой.

В ходе встречи стороны обсудили ход реализации ирригационных и водных проектов.

ЕБРР представил данные по инвестициям в ирригационный и водный сектор.

Так, в ирригационном секторе объем инвестиций составляет более 86 млн евро, включая 56 млн евро кредита ЕБРР, 23 млн евро грантов от специального фонда акционеров ЕБРР и Европейского союза, а также 7 млн евро грантов на техническое содействие. В рамках направления реализуются 3 проекта в Чуйской, Нарынской, Ошской и Жалал-Абадской областях.

В водном секторе общий объем инвестиций превышает 190 млн евро, включая 109 млн евро кредита ЕБРР и 81 млн евро грантов от специального фонда акционеров ЕБРР, Европейского союза и правительства Швейцарии.

<https://www.tazabek.kg/news:2471235>

Китайская компания может реализовать проекты водоснабжения в Бишкеке

Мэр Бишкека Айбек Джунушалиев встретился с китайскими инвесторами во главе с Тянь Вэйго — заместителем президента China State Construction Engineering Corporation и председателем правления China Construction Fifth Engineering Division Corp.

В ходе встречи в мэрии столицы подписан меморандум об установлении дружественных отношений между мэрией Бишкека и компанией China Construction Fifth Engineering Division Corp.

Стороны выразили намерение установить партнерские отношения и взаимодействовать в целях проработки и возможной реализации проектов по модернизации муниципальной системы водоснабжения столицы, а также строительству двух очистных сооружений.

Турецкая компания готова помочь Кыргызстану в развитии солнечной энергетики

Министр экономики и коммерции Бакыт Сыдыков провел встречу с руководителем турецкой компании ZENA Elektrik ve Enerji Anonim Şirketi Йүксел Чагры Гюрсес. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Стороны обсудили вопросы расширения кыргызско-турецкого торгово-экономического сотрудничества, а также инвестиционные возможности Кыргызстана.

Участники встречи договорились активизировать деловые контакты и продолжить укрепление торгово-экономического сотрудничества между двумя странами.

ZENA Enerji работает в сфере возобновляемой энергии, в том числе по проектам солнечной энергетики, предоставляя услуги проектирования, разработки, строительства и эксплуатации объектов.

https://24.kg/ekonomika/373880_turetskaya_kompaniya_gotova_pomoch_kyrgyzstanu_vrazvitii_solnec_hnoy_energetiki/

Кыргызстан и Россия обсудили стратегические проекты в энергетике и транспорте

Первый заместитель председателя кабинета министров Кыргызстана Данияр Амангельдиев и вице-премьер РФ Алексей Оверчук провели переговоры на полях международного форума «Россия — Исламский мир: KazanForum 2026». Стороны сосредоточились на реализации договоренностей, которые ранее достигли лидеры двух стран, сообщила пресс-служба кабмина.

Участники встречи обсудили двусторонние торгово-экономические и инвестиционные связи. Особое внимание Данияр Амангельдиев и Алексей Оверчук уделили энергетическому сектору и совместным инфраструктурным проектам в области транспорта и логистики.

Собеседники также затронули вопросы взаимодействия в науке, образовании и культуре. Стороны признали эти сферы фундаментальными для укрепления дружбы между народами Кыргызстана и России. По итогам встречи стороны подтвердили готовность к активной работе по всем направлениям двустороннего сотрудничества.

https://24.kg/ekonomika/374013_kyrgyzstan_irossiya_obsudili_strategicheskie_proektyi_venergetike_it_ransporte/

Кыргызстан и Венгрия расширяют сотрудничество в сфере пищевой промышленности

19 мая в Бишкеке открылся Второй кыргызско-венгерский форум пищевой промышленности.

В ходе форума стороны обсудили развитие технологического партнёрства, совместных инвестиционных проектов и модернизацию агропромышленной инфраструктуры.

По итогам форума стороны подтвердили заинтересованность в дальнейшем развитии кыргызско-венгерского сотрудничества в сфере пищевой промышленности и переработки сельхозпродукции.

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-vengriya-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-sfere-pishevoj-promyshlennosti/>

Кыргызстан и Германия проработают новые инициативы в области климатической устойчивости

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора КР и Германское общество по международному сотрудничеству договорились укрепить партнерство в сфере экологии и климатической устойчивости.

В Бишкеке состоялась встреча министра Акыла Токтобаева с главой представительства в Кыргызстане и Таджикистане Виктором Вецелем.

В ходе беседы стороны рассмотрели реализацию совместных программ и перспективы укрепления партнерства, заявив о готовности к проработке новых взаимовыгодных инициатив.

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-germaniya-prorobotayut-novye-iniciativy-v-oblasti-klimaticheskoy-ustojchivosti/>

[#законодательство](#)

Комитет ЖК одобрил законопроект «О климатической деятельности» во втором и третьем чтениях

Комитет по аграрной политике, водным ресурсам, недропользованию, экологии и охране окружающей среды рассмотрел и одобрил законопроект «О климатической деятельности» во втором и третьем чтениях.

Документ направлен на регулирование общественных отношений в сфере климатической деятельности и определение правовых основ климатических мер для минимизации воздействия изменения климата на население, экономику и экосистемы Кыргызской Республики.

После принятия законопроекта в первом чтении, с учетом поступивших от депутатов предложений, были усовершенствованы нормы и дополнены определения терминов.

<https://www.tazabek.kg/news:2468680>

Земельный кодекс получил новые регулятивные нормы от Кабмина

Под председательством председателя Кабинета министров – руководителя Администрации президента Адылбека Касымалиева состоялось очередное заседание Кабинета Министров. Об этом сообщает пресс-служба Администрации президента.

На заседании был рассмотрен проект постановления Кабинета министров «О внесении изменений в некоторые решения Кабинета министров Кыргызской Республики в целях приведения в соответствие с Земельным кодексом Кыргызской Республики».

В данном направлении был заслушан доклад Государственного агентства по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии.

На основании принятого решения внесены изменения в:

- Типовое положение о порядке и условиях предоставления прав собственности или аренды на земельные участки, находящиеся в муниципальной собственности;
- Положение о порядке предоставления земельных участков, находящихся в государственной собственности;
- Положение о порядке использования и формирования земель запаса;
- Положение о государственном учете земель (земельный кадастр).

Данным постановлением ряд решений Кабинета министров приводятся в соответствие с Земельным кодексом в новой редакции. В частности, совершенствуется порядок предоставления земельных участков для национальных и инвестиционных проектов, обеспечивается эффективное использование государственных и муниципальных земель, кроме того, упрощаются процедуры предоставления земельных участков и внедряются услуги в электронном формате.

<https://www.tazabek.kg/news:2470008>

[#энергетика](#)

Аламединский каскад ГЭС в Кыргызстане готовят к пиковым зимним нагрузкам

ОАО «Чакан ГЭС» сообщило о начале подготовки своей инфраструктуры к осенне-зимнему сезону 2026–2027 годов. Основной объем технических работ сосредоточен на объектах Аламединского каскада ГЭС, расположенного на Западном Большом Чуйском канале в черте Бишкека и его пригородах. Программа модернизации также охватывает отдельно стоящую Быстровскую ГЭС на ирригационном отводе реки Чу в Кеминском районе. Ремонтная кампания проводится для предотвращения сбоев генерации в месяцы пикового энергопотребления.

План на текущий год предполагает вывод в капитальный ремонт четырех турбин на станциях каскада. Одновременно энергетики проводят средние ремонты оборудования.

<https://hydropost.ru/id/403982>

Кабмин утвердил пятилетнюю программу зеленой энергетики и микрогенерации

Кабинет министров утвердил масштабную государственную программу «Развитие возобновляемых источников энергии в Кыргызской Республике на 2026-2030 годы: распределенная и микрогенерация».

Документ призван кардинально реформировать энергетический сектор страны, повысить долю экологически чистой энергии в общем балансе, снизить объемы выбросов парниковых газов и обеспечить выполнение международных климатических обязательств республики.

Одним из главных приоритетов масштабного пятилетнего плана задекларировано создание максимально благоприятных условий для привлечения внутренних и внешних инвестиций в сектор ВИЭ.

Главная особенность новой программы заключается в фокусе на децентрализацию энергосистемы страны. Помимо строительства крупных государственных объектов, государство берет курс на поддержку микрогенерации. Это позволит обычным гражданам, фермерским хозяйствам и предприятиям малого и среднего бизнеса самостоятельно устанавливать солнечные панели, ветровые установки или микро-ГЭС для обеспечения собственных нужд и интеграции в общую сеть.

Вместе с программой кабмин утвердил детальный план мероприятий и специальную матрицу мониторинга и оценки, которые помогут отслеживать эффективность внедрения зеленых технологий на каждом этапе.

<https://agro.kg/ru/news/37059/>

[#образование, повышение квалификации](#)

Пять вузов Кыргызстана получили \$19.5 млн на развитие науки и инноваций

Министерство науки, высшего образования и инноваций подписало трехсторонние субкредитные соглашения с Министерством финансов КР и пятью государственными вузами в рамках проекта «Качество и инновации в высшем образовании» (КИВО).

Как сообщили в ведомстве, соглашения направлены на создание и развитие центров исследований и инноваций (ЦИИ) в пяти университетах страны. Проект реализуется при поддержке Всемирного банка за счет средств Международной ассоциации развития.

Общий объем инвестиций составляет \$19,551 млн, которые будут предоставлены в форме бюджетных кредитов в соответствии с распоряжением кабинета министров от 3 апреля 2026 года.

Финансирование распределено между следующими вузами:

- Кыргызский национальный университет — \$3.2 млн;
- Кыргызский национальный аграрный университет — \$4.2 млн;
- Кыргызская государственная медицинская академия — \$4.325 млн;
- Кыргызский государственный технический университет — \$3.8 млн;
- Ошский государственный университет — \$4 млн.

В рамках проекта в вузах будут созданы современные центры исследований и инноваций, оснащенные лабораторным и цифровым оборудованием. Они станут площадками для междисциплинарных исследований, разработки инновационных решений и взаимодействия с государственным сектором и бизнесом.

<https://www.akchabar.kg/news/pyat-vuzov-kirgizstana-poluchili-195-mln-na-razvitie-nauki-i-innovatsij-mydiwjyvwphdtwil>

В Таджикистане на развитие возобновляемой энергетики в 2026–2027 годах направят около \$25 млн

Правительство Таджикистана утвердило План действий на 2026–2027 годы Программы возобновляемых источников энергии, рассчитанной на 2023–2027 годы. Соответствующее постановление было принято 28 апреля текущего года.

Согласно приложению к постановлению, общий объем финансирования мероприятий плана на 2026–2027 годы составит 221,6 млн сомони (около \$25 млн). Из них 210,9 млн сомони планируется привлечь за счет доноров, 9,1 млн сомони — от частного сектора, еще 1,55 млн сомони — из госбюджета.

Главный блок Плана связан с развитием инфраструктуры. В 2026 году предусмотрено строительство двух солнечных электростанций в Согдийской области и ГБАО общей мощностью 6 МВт — по 3 МВт каждая. Они должны быть оснащены накопителями энергии мощностью 1 МВт час. На эти работы предусмотрено 142,7 млн сомони донорских средств.

В рамках проекта «Электрификация сел» в ГБАО также планируется построить 11 малых гидроэлектростанций общей мощностью 0,275 МВт, 19 малых солнечных электростанций мощностью 2,5 МВт и одну малую ветровую электростанцию мощностью 0,2 МВт. Эти мероприятия также запланированы на 2026 год.

В 2027 году в Душанбе планируется строительство солнечных электростанций общей мощностью 2,5 МВт. Финансирование этого проекта — 9,1 млн сомони — предусмотрено за счет частного сектора. Исполнителями указаны Министерство энергетики и водных ресурсов, ОАО «Электрические распределительные сети» и ООО «Сомон Такси Сайр».

Также в 2027 году планируется подготовить технико-экономическое обоснование плавающей солнечной электростанции на водохранилище Сарбандской ГЭС. Ее предполагаемая мощность — 10 МВт.

Отдельный пункт Плана — разработка правил поступления электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников, в энергосистему и ее реализации потребителям. Это должно создать национальные правила подключения и регулировать отношения в этой сфере.

Научно-исследовательская часть плана включает подготовку специалистов, создание научно-учебной лаборатории по изучению возобновляемых источников энергии, оценку скорости ветра и солнечной радиации на севере страны для выбора площадок под гибридные солнечно-ветровые станции, а также оценку потенциала кровельных солнечных электростанций в Таджикистане.

Кроме того, предусмотрены исследования малых рек и оросительных каналов для развития малых ГЭС в условиях изменения климата, а также изучение местного сырья для производства биогаза.

Министерство энергетики и водных ресурсов и Национальная академия наук Таджикистана должны ежегодно до 1 февраля представлять правительству информацию о выполнении плана.

<https://asiaplus.news/2026/05/15/v-tadzhikistane-na-razvitie-vozobnovlyaemoj-energetiki-v-2026-2027-godah-napravyat-okolo-25-mln/>

В Согдийской области будет построена солнечная электростанция общей мощностью 500 МВт

В Согдийской области будет построена солнечная электростанция общей мощностью 500 МВт. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Этот вопрос обсуждался 8 мая на встрече делегации Республики Таджикистан во главе с министром энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далером Джумой с заместителем президента «Уханьского проектно-исследовательского института строительной промышленности» Зуо Даюном в Пекине.

Стороны обсудили вопрос установления сотрудничества с компанией «Уханьский проектно-исследовательский институт строительной промышленности». Представители ООО «Аён Энергетика» и других компаний обсудили строительство солнечной электростанции общей мощностью 500 МВт в Согдийской области.

<https://khovar.tj/rus/2026/05/v-sogdijskoj-oblasti-budet-postroena-solnechnaya-elektrostantsiya-obshhej-moshhnostyu-500-mvt/>

[#образование, повышение квалификации](#)

Таджикские специалисты продолжают изучать достижения Китая в энергетике

Специалисты Таджикского технического университета имени академика М. Осими с 12 по 26 мая в городе Хух-Хото, Внутренней Монголии Китая принимают участие в международном обучающем курсе по повышению квалификации в области технологий ветровой энергетики и хранения водорода, сообщает вуз.

Курс организован Министерством науки и технологий Китайской Народной Республики. Основная цель программы — укрепление научно-технического сотрудничества с развивающимися странами, обмен опытом в области современных технологий возобновляемой энергетики и подготовка специалистов с практическими знаниями и навыками в сфере ветровой, солнечной и водородной энергетики, а также технологий хранения энергии.

В ходе курса участники знакомятся с ключевыми темами современной энергетики, включая охрану окружающей среды, технологии производства электроэнергии из ветра, оценку ветровых ресурсов, передовые фотоэлектрические и солнечные тепловые технологии.

Практическая часть курса включает посещение лабораторий, профильных предприятий и крупных солнечных электростанций, что имеет большое значение для повышения уровня знаний и опыта участников. Кроме того, в рамках программы проводятся культурные мероприятия и презентации отчетов стран-участниц.

<https://khovar.tj/rus/2026/05/tadzhikskie-spetsialisty-prodolzhayut-izuchat-dostizheniya-kitaya-v-energetike/>

Деньги из воздуха. Как Таджикистану заработать миллионы на углеродных проектах?

Идея создания углеродного рынка в Таджикистане становится актуальной в условиях глобальных климатических вызовов и необходимости адаптации к изменениям климата. Страна сталкивается с рядом экологических и экономических проблем, таких как таяние ледников и дефицит водных ресурсов.

Внедрение углеродного рынка может стать одним из инструментов для привлечения международных инвестиций и развития устойчивых экологических проектов, таких как возобновляемая энергетика и экотуризм.

Привлечение инвестиций через углеродные рынки открывает возможности для участия в международных инициативах, таких как Программа ООН по зелёной энергетике или проект Азиатского банка развития. Международные организации активно поддерживают Таджикистан, что может повысить доверие инвесторов и способствовать успешной реализации углеродного рынка.

Тем не менее, создание углеродного рынка в Таджикистане связано с рядом рисков и вызовов. Экономическая ситуация в стране требует значительных финансовых ресурсов для реализации климатических проектов, они могут составить до \$96 млрд.

Согласно Страновому докладу о климате и развитии Таджикистана, для реализации амбициозного сценария развития зелёной экономики необходимо инвестировать \$34 млрд в 2025-2030 годах и дополнительные \$45 млрд в 2031-2050-х.

Эти цифры ставят под сомнение способность страны самостоятельно покрыть расходы, что делает создание углеродного рынка зависимым от внешней помощи.

Кроме того, для функционирования углеродного рынка необходимо развивать инфраструктуру и законодательную базу, включая систему сертификации углеродных кредитов, чего пока нет в Таджикистане.

Также следует учитывать критику экологов, которые выражают опасения по поводу воздействия крупных гидроэлектростанций на окружающую среду.

В Таджикистане пока отсутствует система мониторинга, отчётности и верификации контроля выбросов CO₂. В настоящее время предприятия, у которых нет норм выбросов CO₂, могут учитывать добровольный углеродный след с использованием стандартов ISO 14064 и участвовать в международных программах по продаже углеродных кредитов от ГЭС через Gold Standard.

Продажа углеродных кредитов возможна для Рогунской ГЭС, хотя ГЭС формально не имеет лимитов на CO₂, она может сертифицироваться по VCS и продавать кредиты.

<https://asiaplus.news/2026/05/16/dengi-iz-vozduha-kak-tadzhikistanu-zarabotat-milliony-na-uglerodnyh-proektah/>

В Душанбе планируют создать Региональный центр климатически оптимизированного семеноводства и агробiorазнообразия

Заместитель министра сельского хозяйства Республики Таджикистан Нигина Анвари предложила объединить усилия ФАО и международных финансовых институтов для учреждения в Душанбе центра по выведению засухоустойчивых и солеустойчивых сортов пшеницы и других культур, адаптированных к горным условиям, сообщает ИА «Ховар».

«Мы призываем к созданию специализированного Фонда для модернизации ирригационных систем Центральной Азии, где потери воды достигают значительных 40%», — подчеркнула она, добавив, что инвестиции в датчики влажности почвы и системы точного полива должны стать приоритетом «зелёного» финансирования.

Анварь также отметила, что Таджикистан находится в активной фазе создания пяти крупных агрологистических центров, которые станут буферами от ценовых шоков и сократят послеуборочные потери (сейчас 30%). Она предложила использовать Национальный центр ледников в Таджикистане как базу для региональной системы мониторинга агроклиматических рисков (засух, паводков) в реальном времени.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2026-05-15--v-dushanbe-planirujut-sozdat-regionalnyj-centr-klimaticheskii-optimizirovannogo-semenovodstva-i-agrobioraznoobrazija-87745>

В Душанбе обсудили реализацию проектов по возобновляемой энергетике

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума провёл встречу с делегацией «Guangdong Construction Engineering Group Co., Ltd.», сообщили в министерстве.

В ходе переговоров стороны обсудили вопросы расширения двустороннего сотрудничества в сфере энергетики, уделив особое внимание реализации проектов возобновляемой энергетики в Таджикистане.

<https://khovar.tj/rus/2026/05/v-dushanbe-obsudili-realizatsiyu-proektov-po-vozobnovlyaemoj-energetike/>

На Памире впервые зафиксировали зимнюю динамику изменения ледника

С 6 по 15 мая специалисты Института исследований горных сообществ Университета Центральной Азии (УЦА) совместно с Институтом изучения ледников и криосферы Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ) провели научно-полевую экспедицию на леднике №457, который расположен в верховье бассейна реки Нухчашма, или Токузбулак, левого притока реки Гунт.

Работа показала, что за последние пять лет на леднике №457 почти исчез сезонный снежный покров даже на высоте выше 5100 метров. В 2025 году ледник потерял более метра толщины, что свидетельствует о его активном таянии.

Главной целью экспедиции была оценка зимнего баланса массы ледника. Ученые изучали, сколько снега накопилось за зимний период, какова его плотность и как снежный покров распределен по поверхности ледника.

По информации организаторов, прямые полевые измерения зимнего баланса массы ледников в период независимости Таджикистана проводятся впервые. Ранее полевой мониторинг ледников в стране проводился в ходе летних экспедиций и был сосредоточен главным образом на общей динамике ледников и методах спутникового наблюдения.

Полученные материалы планируется использовать для дальнейшего мониторинга ледников и подготовки прогнозов, связанных с изменением водных ресурсов.

<https://asiaplus.news/2026/05/19/na-pamire-vpervye-zafiksirovali-zimnyuyu-dinamiku-izmeneniya-lednika/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

Представители энергетических секторов Туркменистана и Афганистана обсудили ход реализации проекта ЛЭП 500 кВ

В ходе своего визита в Туркменистан генеральный директор Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS), крупнейшей энергетической компании Афганистана, Абдулхак Хамкар встретился с министром энергетики Туркменистана Аннагелди Сапаровым и обсудил вопросы расширения сотрудничества в сфере электроэнергетики между двумя странами.

Во время встречи Абдулхак Хамкар проинформировал о текущем прогрессе в реализации проекта линии электропередачи 500 кВ и заявил, что работы по этому крупному проекту продвигаются быстрыми темпами и, как ожидается, будут завершены примерно в течение года.

В свою очередь, туркменская сторона заверила, что поставки электроэнергии в различные провинции Афганистана продолжатся в штатном режиме.

<https://www.newscentralasia.net/2026/05/17/predstaviteli-energeticheskikh-sektorov-turkmenistana-i-afganistana-obsudili-khod-realizatsii-proyekta-lep-500-kv/>

Минобразования Туркменистана и АБР внедряют «зеленые» стандарты в обучение

В Министерстве образования Туркменистана состоялась рабочая встреча с делегацией Азиатского банка развития. Главной темой переговоров стало внедрение экологических «зеленых» навыков в систему высшего и профессионально-технического образования страны в рамках региональной программы CAREC, а также цифровизация учебного процесса. Об этом сообщается на официальном сайте Министерства образования Туркменистана.

Участники встречи обсудили интеграцию экологических принципов в учебные планы вузов и колледжей Туркменистана. Эта работа напрямую связана с выполнением обязательств страны по Парижскому климатическому соглашению.

<https://orient.tm/ru/post/99841/minobr-minobrazovaniya-turkmenistan-and-adb-introduce-green-standards>

#наука и инновации

НИЦ МКУР и ПРООН внедряют цифровой мониторинг для защиты земель Туркменистана от деградации

Научно-информационный центр Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию совместно с проектом ПРООН-ГЭФ и профильными ведомствами Туркменистана приступили к интеграции принципов нейтрального баланса деградации земель в государственную политику землепользования.

Ключевым вектором этой работы, синхронизированной с Госпрограммой развития цифровой экономики на 2026–2028 годы, является переход на современные ГИС-технологии и использование данных дистанционного зондирования Земли со спутников. В основу обновляемой национальной системы мониторинга легли практические результаты недавних полевых экспедиций экспертов в Лебапский и Дашогузский регионы.

Полученная информация станет фундаментом для создания единой цифровой базы данных, которая позволит оперативно принимать управленческие решения и прогнозировать состояние почв.

<https://orient.tm/ru/post/99899/mkur-undp-turkmenistan-land-degradation-monitoring>

#мероприятия

Встреча Климатической группы партнеров по развитию для продвижения климатических действий в Туркменистане

ПРООН и Посольство Великобритании в Ашхабаде совместно организовали девятое координационное совещание Климатической группы партнеров по развитию в здании ООН в Ашхабаде, объединив представителей агентств ООН, дипломатических миссий, партнеров по развитию и национальных партнеров для укрепления сотрудничества в области климатических действий в Туркменистане.

Встреча была посвящена поддержке прогресса Туркменистана в выполнении своих международных обязательств в рамках Парижского соглашения, включая подготовку обновленного Определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ 3.0) и других национальных процессов отчетности по климату. Участники также обсудили текущие усилия Правительства по борьбе с изменением климата и рассмотрели вклад партнеров по развитию в продвижение инициатив по повышению климатической устойчивости, смягчению последствий изменения климата и устойчивому развитию страны.

В повестку встречи вошли брифинг Правительства Туркменистана по национальной климатической повестке и подготовке следующего ОНУВ, а также презентации о подготовке Турции к COP31 в Анталии и Конференции ООН по устойчивости водных ресурсов, совместно организуемой ОАЭ, включая потенциальные направления сотрудничества с Туркменистаном.

Партнеры по развитию также обменялись информацией о текущих и планируемых климатических инициативах и обсудили возможности дальнейшего усиления координации и совместной поддержки усилий Туркменистана по сокращению выбросов парниковых газов и укреплению климатической устойчивости.

<https://www.newscentralasia.net/2026/05/21/proon-i-posolstvo-velikobritanii-v-ashkhabade-proveli-vstrechu-klimaticheskoy-gruppy-partnerov-po-razvitiyu-dlya-prodvizheniya-klimaticheskikh-deystviy-v-turkmenistane/>

УЗБЕКИСТАН

#законодательство

Узаконен правовой статус экологически чистых территорий

Принят Закон от 14.05.2026 г. № ЗРУ-1145 «О внесении дополнения в Закон «Об охраняемых природных территориях» в связи с установлением правового статуса экологически чистых территорий».

В нем определен новый режим охраны и использования земель – экологически чистые территории, в которых ограничивается хозяйственная деятельность.

Таковыми территориями являются участки в курортных и рекреационных зонах, где воздействие на окружающую среду не превышает установленных норм и обеспечено функционирование энергоэффективной инфраструктуры.

На этих территориях запрещается проведение работ, нарушающих устойчивость экосистем, изменяющих ландшафт и гидрогеологическое состояние подземных вод, а также строительство и эксплуатация промышленных объектов, оказывающих негативное влияние на природные комплексы.

В частности, запрещаются производство и реализация пластиковых изделий согласно перечню, утверждаемому Кабинетом Министров.

Кроме того, в экологически чистых зонах будут действовать ограничения, введенные для курортных природных территорий и рекреационных зон:

- рубка деревьев и кустарников (кроме санитарных рубок);
- использование ядохимикатов;
- хранение и захоронение отходов;
- добыча полезных ископаемых, кроме минеральных вод и лечебных грязей;
- деятельность предприятий химической, целлюлозно-бумажной, металлургической отраслей.

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

Сенат одобрил изменения в аграрное законодательство

Сенат Олий Мажлиса Узбекистана на пленарном заседании рассмотрел и одобрил закон о внесении изменений и дополнений в ряд законодательных актов, связанных с развитием аграрного сектора и совершенствованием государственного регулирования в сельском хозяйстве.

Принятый документ вносит изменения в законы «О семеноводстве» и «О признании прав на самовольно захваченные земельные участки и построенные на них здания и сооружения». В частности, уточняется наименование Инспекции по контролю за агропромышленным комплексом при Кабинете Министров, что направлено на упорядочение системы управления в отрасли.

Закон также предусматривает корректировки в законодательство о государственной пошлине. Согласно изменениям, Агентство по развитию агропромышленности при Министерстве сельского хозяйства освобождается от уплаты государственной пошлины при подаче заявлений, претензий и жалоб в судебные органы в целях защиты собственных прав и законных интересов, а также интересов производителей, перерабатывающих предприятий и тепличных хозяйств, специализирующихся на выращивании фруктов и овощей.

По итогам рассмотрения закон был одобрен Сенатом.

<https://www.uzdaily.uz/ru/senat-odobril-izmeneniia-v-agrarnoe-zakonodatelstvo/>

[#сельское хозяйство](#)

168 тысяч гектаров интенсивных садов и виноградников создадут в Узбекистане

Президент Шавкат Мирзиёев провел совещание, посвященное развитию интенсивного садоводства и повышению экспортного потенциала плодоовощной отрасли.

Сейчас в стране насчитывается более 572 тысяч гектаров садов и виноградников, однако часть из них признана устаревшей или малопродуктивной. По данным совещания, обновлению подлежат 61 тысяча гектаров старых садов и 18 тысяч гектаров непродуктивных площадей.

В некоторых регионах урожайность таких садов составляет всего около 5 тонн с гектара, а доход — менее 10 млн сумов в год.

Власти планируют внедрить новый механизм работы с неэффективными садами. Агентство по развитию агропромышленности получит полномочия признавать сады непригодными и принимать решения о создании на их месте интенсивных садов промышленного типа.

Если в течение года собственники не начнут модернизацию, для них могут повысить ставки земельного и водного налога. При дальнейшем бездействии возможно ограничение водоснабжения.

До 2028 года планируется создать 168 тысяч гектаров интенсивных садов и виноградников, привлечь 2 млрд долларов инвестиций и создать 258 тысяч рабочих мест.

Для поддержки проектов за регионами закрепят 9 коммерческих банков. Предприниматели смогут получать льготные кредиты до 120 млн сумов на гектар с компенсацией половины процентной ставки при своевременном погашении.

Также предусмотрены субсидии по 5 млн сумов на гектар в течение трех лет для ухода за промышленными садами.

Дополнительно населению смогут выдавать до 50 саженцев или займы до 2 млн сумов на обновление приусадебных садов, а фермерским хозяйствам — кредиты до 150 млн сумов.

Контроль за состоянием садов планируется цифровизировать — мониторинг будут вести через спутниковые снимки.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/771829-168-tysyach-gektarov-intensivnyh-sadov-i-vinogradnikov-sozdadut-v-uzbekistane.html>

В Узбекистане для фермеров введут нулевой НДС

Минсельхоз и Налоговый комитет обновили список аграрной продукции, которую производители могут продавать по нулевой ставке. Документ уже доступен на сайте налогового ведомства. После недавних поправок в перечне стало 518 позиций. В конце апреля туда добавили 14 новых пунктов.

Сам базовый список появился в конце 2025 года. В нем огромное количество продуктов: от картошки, лука и капусты до клубники с маракуйей. А еще бобовые, зерновые (кроме пшеницы), свежее и замороженное мясо, яйца, рыба, морепродукты вплоть до крабов и кальмаров, молоко и сажены. Причем этот перечень не финальный. Дополнять его могут по инициативе самих фермеров, областных хокимиятов и Жокаргы Кенгеса Каракалпакстана.

Также сохранилась практика возврата уплаченного НДС на производственные расходы: семена, удобрения, топливо, транспорт и электричество. За счет этого у аграриев ежегодно будет оставаться дополнительно около 300 миллиардов сумов. И еще 400 миллиардов они смогут вернуть через новую льготу.

Министр сельского хозяйства Иброхим Абдурахманов рассчитывает, что отмена налога серьезно снизит нагрузку для 48 тысяч узбекистанских фермеров. По прогнозам, их рентабельность вырастет до 5-7%, а при хорошем раскладе может достичь и 15%.

<https://upl.uz/economy/63140-news.html>

Как будут изменять категории земель

Принято постановление Кабинета Министров от 15.05.2026 г. № 246 «О мерах по совершенствованию процедуры перевода земель сельскохозяйственного и лесного фондов в другую категорию земельных фондов и компенсации за потери в сельскохозяйственном и лесном производстве».

Документом утверждено Положение о создании правительственной комиссии по рассмотрению вопросов изменения категорий земельных фондов, предназначенных для сельского хозяйства, и лесных фондов.

Оно предусматривает подготовку предложений по изменению категории земельного фонда сельскохозяйственных и лесных земель, рассмотрение предложений и принятие соответствующего решения правительственной комиссией на основании заключений уполномоченных органов через Агропортал.

Также утверждено Положение о порядке возмещения ущерба, причиненного собственникам, пользователям, арендаторам и владельцам земельных участков в связи с неурожаями сельскохозяйственного и лесного производства, а также изъятием земель из сельскохозяйственного пользования.

В нем определен порядок расчета и компенсации убытков от сельскохозяйственной и лесной продукции, а также ведения их учета и возмещения ущерба в случаях, повлекших за собой вывод земель из сельскохозяйственного использования.

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

#энергетика

В Узбекистане с начала года произвели 4 млрд кВт ч «зеленой» электроэнергии

Узбекистан менее чем за пять месяцев 2026 года произвел 4 млрд кВт ч электроэнергии за счет солнечных и ветряных электростанций. Новый рубеж был достигнут 14 мая около 18:00, сообщили в Министерстве энергетики.

Основной объем генерации обеспечили солнечные электростанции, на долю которых пришлось 2,315 млрд кВт ч. Еще 1,685 млрд кВт ч выработали ветропарки. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года производство «зеленой» энергии увеличилось на 898 млн кВт ч, или на 29 %.

Если учитывать также гидроэнергетику, общий объем электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников, достиг 6,16 млрд кВт ч. Этого достаточно для обеспечения потребностей 4,4 млн домохозяйств.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/822401-uzbekistan-s-nachala-goda-proizvel-4-mlrd-kvtch-zelenoy-elektroenergii.html>

#мероприятия

Вопросы смягчения последствий изменения климата – в центре внимания специалистов

По случаю Международного дня климата при сотрудничестве фракции Экологической партии Узбекистана, Комитета Законодательной палаты Олий Мажлиса по вопросам экологии и охраны окружающей среды, а также Комиссии по вопросам смягчения последствий изменения климата и ускорения перехода к «зеленой» экономике в Центральноазиатском университете по изучению окружающей среды и изменения климата (Green University) состоялся круглый стол.

В дискуссиях участвовали депутаты Законодательной палаты, ответственные работники министерств и ведомств, ученые-экологи, специалисты и представители высших учебных заведений.

Рассмотрены принимаемые в стране меры по смягчению последствий изменения климата, обеспечению экологической безопасности и переходу к «зеленой» экономике.

Специалисты затронули темы адаптации к климатическим изменениям, развития научной базы, укрепления взаимодействия ответственных органов и повышения экологической культуры населения и высказали предложения.

https://uza.uz/ru/posts/voprosy-smyagcheniya-posledstviy-izmeneniya-klimata-v-centre-vnimaniiya-specialistov_858341

В Гулистане продемонстрированы возможности системы очистки сточных вод

В ходе пресс-тура, организованного АО «Узсувтаъминот», участники посетили новый объект водоотведения в Гулистане, ознакомились с технологическими процессами очистки сточных вод, а также работой лаборатории и методами проведения анализов.

Согласно данным специалистов, объект возведен с использованием передовых технологий, а его стоимость составила 7 миллионов долларов. Сооружение введено в эксплуатацию 1 июня 2025 года. Его проектная мощность – 25 тысяч кубометров сточных вод в сутки.

В рамках пресс-тура журналисты также ознакомились с процессом лабораторного анализа проб сточных вод и получили подробную информацию о методах контроля экологических параметров процесса очистки.

В ходе пресс-конференции с участием специалистов АО «Узсувтаъминот» и АО «Сирдарё сув таъминоти» была представлена информация о проводимой работе по повышению уровня обеспечения населения питьевой водой и развитию системы водоотведения.

https://uza.uz/ru/posts/v-gulistane-prodemonstrirovany-vozmozhnosti-sistemy-ochistki-stochnyx-vod_860402

[#сотрудничество](#)

Узбекистан и Пакистан расширяют научное сотрудничество

15 мая министр высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан Қўнғиротбой Шарипов провел встречу с пакистанскими учеными академиком Муштаком Ахмадом и профессором Шазией Султоной, в ходе которой стороны обсудили развитие научного сотрудничества между двумя странами.

Основное внимание в ходе переговоров было уделено перспективам совместных исследований в области биотехнологии, биоразнообразия, экологии и биоэнергетики. Участники встречи подчеркнули важность расширения академического взаимодействия и укрепления научных связей между научными и образовательными учреждениями Узбекистана и Пакистана.

Стороны также обсудили организацию совместных научных проектов, академических обменов между университетами двух стран, проведение международных форумов и создание совместных лабораторий. Особое внимание было уделено развитию обмена преподавателями и исследователями.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-pakistan-rasshiraiut-nauchnoe-sotrudnichestvo/>

Обсуждены вопросы развития сотрудничества в сфере сельского хозяйства

В афганском городе Мазари-Шариф состоялась встреча между председателем Торгово-промышленной палаты Узбекистана Давроном Вахабовым и губернатором провинции Балх Мухаммадом Юсуфом Вафо.

На встрече обсуждались вопросы развития торгово-экономического сотрудничества, включая реализацию высокотехнологичных проектов и совместных инициатив в области сельского хозяйства.

Особое внимание было уделено предложению по выращиванию узбекских сортов хлопчатника в Афганистане, а также обмену опытом в этой сфере.

https://uza.uz/ru/posts/obsuzhdeny-voprosy-razvitiya-sotrudnichestva-v-sfere-selskogo-hozyaystva_858899

Укрепляется сотрудничество с Исламским банком развития в аграрном секторе

Заместитель министра сельского хозяйства Республики Узбекистан Алишер Шукуров провел встречу с представителями Исламского банка развития.

В ходе переговоров были обсуждены реформы в аграрном секторе. Особое внимание было уделено вопросам приобретения современной и энергоэффективной сельскохозяйственной техники, повышения потенциала фермерских хозяйств и кластеров, оптимизации системы сервисного обслуживания, а также внедрения передовых технологий.

Стороны представили свои предложения по совершенствованию финансовых инструментов и выявлению перспективных направлений для дальнейшего взаимодействия.

https://uza.uz/ru/posts/ukreplyaetsya-sotrudnichestvo-s-islamskim-bankom-razvitiya-v-agrarnom-sektore_859385

Евразийский банк развития открыл офис в Ташкенте и готовит инвестиции на \$1,5 млрд

Церемония открытия офиса ЕАБР прошла в Ташкенте в рамках мероприятия EDB Day.

Представительство начало работу после присоединения Узбекистана к банку в 2025 году. Теперь ЕАБР сможет напрямую сопровождать инвестиционные проекты и активнее взаимодействовать с государственными структурами и бизнесом внутри страны.

Постоянное присутствие ЕАБР в Узбекистане позволит ускорить запуск совместных проектов в транспортной инфраструктуре, горнодобывающей отрасли, водном хозяйстве и цифровых технологиях.

Сейчас банк изучает проекты в сферах энергетики, логистики и промышленности.

Во время церемонии также были подписаны первые соглашения по проектам в Узбекистане. Их детали обещают представить позже.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/167800-evraziyskiy-bank-razvitiya-otkryl-ofis-v-tashkente-i-gotovit-investitsii-na-15-mlrd.html>

ФАО расширяет сотрудничество с Наманганской областью

Вопросы взаимодействия обсуждались на встрече хокима Наманганской области Шавкатжона Абдураззакова с делегацией ФАО.

Стороны обсудили перспективы дальнейшего развития сельского хозяйства в регионе, внедрение современных агротехнологий и совершенствование системы защиты растений. Отдельное внимание было уделено поддержке фермерских хозяйств и повышению эффективности реализуемых проектов ФАО.

В ходе переговоров также рассматривались вопросы обеспечения продовольственной безопасности, увеличения экспортного потенциала сельскохозяйственной продукции и расширения внедрения международного опыта в аграрный сектор.

<https://www.uzdaily.uz/ru/fao-rasshiriaet-sotrudnichestvo-s-namanganskoi-oblastiu/>

Узбекистан и Катар расширяют энергетическое сотрудничество

В Ташкенте 20 мая состоялась двусторонняя встреча министра энергетики Узбекистана Журабека Мирзамахмудова с государственным министром по вопросам внешней торговли Государства Катар Ахмадом бин Мухаммадом Аль-Саидом, в ходе которой стороны обсудили перспективы расширения сотрудничества в энергетической сфере и реализацию совместных инвестиционных проектов.

Согласно представленным данным, в Сырдарьинской, Сурхандарьинской и Навоийской областях реализуются энергетические проекты общей установленной мощностью 4133 МВт. В Сырдарьинской области ведется строительство тепловой электростанции мощностью 1573 МВт, а в Сурхандарьинской — еще одной станции мощностью 1560 МВт. Параллельно продолжается работа над проектом ветровой электростанции мощностью 1 ГВт в Навоийской области.

Стороны обсудили возможное ускорение реализации этих проектов, совокупная стоимость которых превышает 3 млрд долларов США. Отдельно рассматривались вопросы развития распределительных электрических сетей и запуска новых совместных инициатив в энергетическом секторе.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-katar-rasshiriaut-energeticheskoe-sotrudnichestvo/>

ЕАБР подключился к консультациям с Узбекистаном по афганскому каналу Коштепа

Евразийский банк развития начал предварительные консультации с Узбекистаном по проекту афганского ирригационного канала Коштепа. Об этом заявил председатель правления банка Николай Подгузов на полях мероприятия в Ташкенте, приуроченного к открытию официального представительства банка в республике.

Глава банка не раскрыл детали переговоров, пообещав рассказать подробнее по итогам проработки. Интерес ЕАБР к теме закономерен: управление водно-энергетическим комплексом Центральной Азии входит в число ключевых стратегических мегапроектов банка. На фоне вступления Узбекистана в состав ЕАБР вопросы трансграничного распределения воды выходят на первый план.

Коштепа — это строящийся на трансграничной реке Амударья искусственный оросительный канал, предназначенный для забора пресной воды в целях развития сельского хозяйства Афганистана.

Активное строительство этого гигантского гидротехнического сооружения на севере Афганистана началось в 2022 году после возвращения «Талибана» к власти. Данная инициатива является одной из самых амбициозных и одновременно спорных в регионе за последние десятилетия.

Талибы называют этот сельскохозяйственный канал важнейшим инструментом продовольственной безопасности страны: по оценкам экспертов, его запуск может принести Афганистану около 500 миллионов долларов годового дохода. Эксперты прогнозируют окончательный запуск объекта к 2028 году.

Эксперты признают, что Афганистан имеет законное право использовать часть водных ресурсов. Однако вызывает беспокойство то, как именно будет организовано это использование — насколько рационально и эффективно будут расходоваться такие объемы воды, особенно в условиях дефицита и усиливающейся засухи в регионе.

По оценкам международных аналитиков, после полноценного запуска Коштепа будет забирать до 20 % всего речного стока Амударьи. Это способно снизить гарантированное водоснабжение Узбекистана примерно на 15 %, а Туркменистана — на катастрофические 80 %.

<https://podrobno.uz/cat/economic/eabr-podklyuchilsya-k-konsultatsiyam-s-uzbekistanom-po-afganskomu-kanalu-koshtepa/>

Индийские инвесторы изучают проекты гидроэнергетики в Узбекистане

В Ташкенте состоялась встреча председателя правления АО «Узбекгидроэнерго» Ислама Абдурахмонова с руководством индийской компании Adani Group — одного из крупнейших многопрофильных холдингов Индии.

Главной темой переговоров стали планы по развитию гидроэнергетики и созданию новых энергетических мощностей в Узбекистане.

Adani Group выразила заинтересованность в расширении сотрудничества с Узбекистаном и изучении перспектив участия в гидроэнергетических проектах.

По итогам переговоров стороны договорились о дальнейшем развитии партнерства и совместной проработке проектов по строительству новых энергетических объектов.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/340001-indiyskie-investory-izuchayut-proekty-gidroenergetiki-v-uzbekistane.html>

Узбекистан и Беларусь подписали соглашение по продбезопасности

20 мая состоялись переговоры между первым заместителем министра экономики и финансов Узбекистана Илхомом Норкуловым и белорусской делегацией во главе с заместителем министра сельского хозяйства и продовольствия Александром Яковичем.

Стороны обсудили текущее состояние и перспективы двустороннего взаимодействия в агропромышленной и продовольственной сферах. Основное внимание было уделено укреплению торгово-экономических связей, расширению взаимных поставок продовольственной продукции и реализации совместных проектов.

Отдельной темой переговоров стали вопросы обеспечения продовольственной безопасности, обмена опытом в области переработки сельскохозяйственной продукции, а также развития практического сотрудничества между профильными министерствами и ведомствами Узбекистана и Беларуси.

По итогам встречи Министерство сельского хозяйства и продовольствия Беларуси, Министерство сельского хозяйства Узбекистана и Министерство экономики и финансов Узбекистана подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве в продовольственной сфере.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-belarus-podpisali-soglashenie-po-prodbezopasnosti/>

Инфраструктуру гидрометслужбы усовершенствуют

Принято постановление Кабинета Министров от 18.05.2026 г. № 252 «О дополнительных мерах по развитию инфраструктуры гидрометеорологической службы и совершенствованию системы мониторинга в Республике Узбекистан, а также по обеспечению метеорологической безопасности полетов гражданской авиации».

Обозначены меры по передаче данных, полученных с измерительного оборудования снежного покрова, в единую гидрометеорологическую геоинформационную систему мониторинга данных через телекоммуникационную сеть и каналы спутниковой связи.

Эти данные будут публиковаться Узгидрометом в режиме реального времени на своем официальном сайте.

Также предусматривается оснащение аэропортов автоматизированными авиационными метеорологическими станциями, привлечение квалифицированных специалистов для обеспечения качественного обслуживания.

Документом утверждены:

- Программа оснащения удаленных пунктов измерения снегопадов современным снегомерным оборудованием для мониторинга снежного покрова в высокогорных районах Республики Узбекистан на 2027-2028 гг.;
- Программа модернизации автоматизированных авиационных метеорологических станций в аэропортах Республики Узбекистан на 2026-2028 гг.;
- План мероприятий по гидрометеорологическому обеспечению безопасности полетов в Республике Узбекистан.

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

В СЭЗ «Навои» проводятся работы по модернизации объектов водоотведения

Этот комплекс мер осуществляется в соответствии с постановлением Кабинета Министров от 8 мая 2025 года, а его общий бюджет достигает 32,9 миллиарда сумов.

Проектом предусмотрено создание 2,718 км линий питьевого водопровода, 5,072 км канализационных сетей, современной станции очистки сточных вод производительностью 6000 кубометров в сутки, а также трансформаторной подстанции.

Реализация данного проекта позволит существенно повысить качество услуг по очистке сточных вод для всех промышленных субъектов, действующих в свободной экономической зоне «Навои», а также увеличит доступность и результативность коммунального обслуживания.

<https://yuz.uz/ru/news/v-sez-navoi-provodyatsya-rabot-po-modernizatsii-obektov-vodootvedeniya->

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Результаты лесомелиоративных работ, проведенных на осушенном дне Аральского моря

14–15 мая в Кызылординской области прошел пресс-тур для представителей СМИ. Целью мероприятия стало ознакомление с ходом выполнения лесомелиоративных работ, на осушенном дне Аральского моря. В пресс-туре принял участие заместитель председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан М. Елемесов.

В рамках поручения Главы государства по созданию саксауловых насаждений на осушенном дне Аральского моря на 1,1 млн га в 2021-2025 годах проведена масштабная работа.

Всего за период 2021-2025 годов проведены лесомелиоративные работы на площади 1117,5 тыс га. В ходе работ посеяно 3440,9 тонн семян саксаула и галофитных растений, высажено 53,2 млн штук сеянцев саксаула. В 2026 году работы проведены на площади 116 тыс. га. Поручение Главы государства в целом исполнено.

В целях улучшения экологической ситуации параллельно проводилась работа не только по посадке саксаула, но и по формированию устойчивой инфраструктуры. В городе Казалы функционирует лесной питомник на площади 33 гектара, мощностью 3 млн саженцев в год.

Непосредственно на осушенном дне идет строительство питомника. В настоящее время установлены модульные контейнеры, пробурена скважина глубиной 500 метров.

Для обеспечения научного сопровождения работ создан филиал Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агроорманмелиорации.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/1221728?lang=ru>

Ехро-Нуб: Международный центр климатических технологий и зеленых инноваций в Приаралье

В Международном инновационном центре Приаралья состоялось торжественное открытие международного «Ехро-Нуб» климатических технологий — новой инновационной площадки, направленной на продвижение современных экологических решений, устойчивого развития и международного сотрудничества в регионе Приаралья.

Новый центр создан на базе Международного инновационного центра Приаралья при «Green University» и станет платформой для демонстрации передовых решений в области водосбережения, восстановления деградированных земель, возобновляемой энергетики и устойчивого сельского хозяйства.

В рамках проекта предусмотрено создание:

- зала международных инноваций и технологий;
- центра знаний и воркшопов для фермеров, студентов и специалистов;
- цифровой платформы для обмена опытом и распространения лучших практик.

Особое внимание в деятельности центра будет уделено подготовке молодых специалистов, повышению экологической грамотности населения и развитию международного научно-практического сотрудничества.

Одним из ключевых направлений проекта станет создание узбекско-китайского галофитного сада дружбы, целью которого является восстановление деградированных территорий и укрепление экологического партнерства между странами.

<https://iic-aralsea.uz/ru/posts/expo-hub-mezhdunarodnyi-centr-klimaticheskix-texnologii-i-zelenyx-innovacii-v-priarale>

Испытания агроминеральных удобрений для восстановления почв Приаралья

В Международном инновационном центре Приаралья состоялась рабочая встреча, посвященная внедрению инновационных решений в сфере сельского хозяйства и экологии региона Приаралья.

В рамках сотрудничества достигнута договоренность о проведении испытаний гуминовых агроминеральных удобрений, разработанных жителем Берунийского района Кадиром Ауезимбетовым. Разработка стала результатом многолетних исследований и практического опыта в области сельского хозяйства.

Испытания будут организованы на опытных полях центра с целью изучения эффективности удобрений в условиях засоленных и засушливых почв Приаралья. По словам специалистов, применение новых составов может способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур, улучшению состояния почвы и ускорению роста растений.

Разработанные удобрения включают несколько видов агроминеральных и микробиологических составов, созданных на основе ферментированного угля, минеральных компонентов и органических добавок. Особое внимание уделено сочетанию компонентов, направленных на восстановление плодородия почв и повышение устойчивости растений к сложным климатическим условиям.

<https://iic-aralsea.uz/ru/posts/na-opytnyx-poliakh-centra-protestiruiut-guminovye-udobreniia>

ПРООН развивает устойчивые проекты в Приаралье

ПРООН в Узбекистане совместно с Министерством сельского хозяйства страны и Советом Министров Республики Каракалпакстан реализует масштабный проект по повышению устойчивости местных сообществ.

Инициатива под названием «Повышение устойчивости местных сообществ и содействие зелёному и инклюзивному развитию в наиболее уязвимых сообществах региона Аральского моря» осуществляется при финансовой поддержке Правительства Российской Федерации. Проект основан на межсекторальном подходе, который одновременно охватывает вопросы продовольственной безопасности, доступа к воде, климатической адаптации, занятости и экономической инклюзии уязвимых групп населения.

Одним из ключевых направлений проекта является развитие тепличного хозяйства. В пилотных районах уже установлено более десяти энергоэффективных теплиц, оснащённых системами водосберегающего орошения. Эта мера направлена на укрепление продовольственной безопасности, адаптацию к дефициту воды и создание стабильных источников дохода для фермеров.

В другом компоненте программы внедряются водосберегающие технологии в открытом земледелии. В Караузьякском районе на площади 13,6 гектара были установлены переносные дождевальные системы орошения, что позволило сократить потребление воды на 50% и увеличить урожайность примерно на 20%.

Отдельное внимание уделяется обеспечению населения безопасной питьевой водой. В одном из населённых пунктов Караузьякского района модернизирована станция опреснения, оснащённая новым оборудованием мощностью 16 кубометров в час и водопроводными сетями протяжённостью 11,8 километра. В результате 1520 жителей получили доступ к питьевой воде, соответствующей санитарным нормам.

Проект также охватывает животноводство как важный источник доходов сельских домохозяйств. В Кегейлийском районе внедрены научно обоснованные методы кормления скота и предоставлено оборудование для производства кормов, что позволило повысить продуктивность на 40 %. Параллельно ведётся восстановление деградированных пастбищ.

<https://www.uzdaily.uz/ru/proon-razvivaet-ustoichivye-proekty-v-priarale/>

В Узбекистане протестировали технологию быстрого озеленения засоленных земель с помощью арундо

В Узбекистане успешно протестировали новую технологию озеленения засоленных земель с использованием арундо - гигантского тростника, устойчивого к засухе и высоким уровням солености почвы.

Первые всходы растения, выращенного из корневых отпрысков, появились менее чем через месяц после посадки. Эксперимент проводится на участке площадью 2 гектара под руководством главы проекта Научно-исследовательского института лесного хозяйства при Национальном комитете по экологии и изменению климата Зиновия Новицкого.

По оценкам специалистов, уже в ближайшие 15–25 дней вся территория будет покрыта зелёными насаждениями. Ученые считают, что технология может стать эффективным решением для масштабного восстановления деградированных и засоленных земель, включая территории Приаралья.

Арундо (*Arundo donax*) отличается высокой скоростью роста, устойчивостью к неблагоприятным климатическим условиям и способностью укреплять почву благодаря развитой корневой системе. Растение также формирует значительную биомассу и рассматривается как перспективная культура для лесомелиорации и борьбы с опустыниванием.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-protestirovali-texnologiyu-bstrogo-ozeleneniya-zasolennx-zemel-s-pomoyu-arundo>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

В Баку обсудили сотрудничество между вузами Таджикистана и Азербайджанским государственным экономическим университетом

В Баку состоялась встреча Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Таджикистан в Азербайджанской Республике Илхома Абдурахмона с ректором Азербайджанского государственного экономического университета Адалятом Мурадовым.

В ходе встречи стороны обсудили перспективы развития сотрудничества между Азербайджанским государственным экономическим университетом и высшими учебными заведениями Таджикистана.

Также стороны рассмотрели реализацию совместных образовательных и научных инициатив, привлечение таджикских студентов к обучению в данном университете, а также были обсуждены вопросы приглашения преподавателей и профессоров кафедр для проведения лекций, способствующих повышению качества образования и обмену опытом.

<https://khovar.tj/rus/2026/05/v-baku-obsudili-sotrudnichestvo-mezhdu-vuzami-tadzhikistana-i-azerbajdzhanskim-gosudarstvennym-ekonomicheskim-universitetom/>

Египет намерен расширить сотрудничество с Азербайджаном в сфере водоснабжения

Египет заинтересован в укреплении сотрудничества с Азербайджаном в сферах водоснабжения, санитарии и жилищного строительства.

Об этом заявил директор Института городского обучения и исследований Министерства жилищно-коммунального хозяйства и городских сообществ Египта Тарек Эль-Шейх в кулуарах Всемирного городского форума (WUF13) в Баку.

Тарек Эль-Шейх добавил, что между Азербайджаном и Египтом уже существуют различные формы сотрудничества, и стороны намерены их дальнейшее расширение.

Он подчеркнул, что особый интерес представляет углубление технического обмена опытом в рамках сотрудничества Юг–Юг, особенно в сферах водоснабжения, санитарии и программы «жилье для всех».

<https://ru.trend.az/azerbaijan/4187125.html>

Между Азербайджаном и Всемирным банком расширяется сотрудничество в сферах энергетики, транспорта и устойчивого развития

20 мая министр финансов Азербайджанской Республики Сахиль Бабаев встретился с региональным директором Всемирного банка по Южному Кавказу Роланд Прайс.

На встрече были обсуждены текущее состояние сотрудничества между Азербайджаном и Всемирным банком, совместные проекты, реализуемые в энергетическом и транспортном секторах, а также будущие приоритетные направления. Также состоялся обмен мнениями о возможностях расширения сотрудничества в сферах устойчивого городского развития и инфраструктуры в рамках проходящей в Баку 13-й сессии Всемирного форума городов (WUF13).

https://azertag.az/ru/xeber/mezhdu_azerbaidzhanom_i_vsemirnym_bankom_rasshiryaetsya_sotrudnichestvo_v_sferah_energetiki_transporta_i_ustoichivogo_razvitiya-4209491

#сельское хозяйство

Производство сельхозпродукции в Беларуси выросло на 2,9% с начала года

Производство продукции сельского хозяйства в Беларуси за январь-апрель 2026 года составило 7,6 миллиарда рублей и увеличилось по сравнению с аналогичным периодом 2025 года на 2,9 %.

Об этом сообщил Национальный статистический комитет.

Данные Белстата учитывают хозяйства всех категорий – сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства и хозяйства населения.

Основной прирост обеспечили сельскохозяйственные организации, где произведено продукции на 7,5 миллиарда рублей. В сопоставимых ценах это на 3,2 % больше, чем годом ранее.

Именно на долю сельхозорганизаций приходится подавляющая часть производства. Они дают 97,5 % объема скота и птицы в живом весе, 98,5 % молока и 92,2 % яиц.

<https://www.belnovosti.by/ekonomika/proizvodstvo-selhozprodukcii-v-belarusi-vyroslo-na-29-s-nachala-goda>

#мероприятия

В рамках WUF13 обсуждено управление водными ресурсами и устойчивое развитие городов

В рамках 13-й сессии Всемирного форума городов (WUF13) состоялась панельная сессия на тему «Умные города в сфере водных ресурсов: укрепление устойчивости городов через развитие потенциала».

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, на мероприятии обсуждались вопросы управления водными ресурсами в городах, устойчивого жилищного обеспечения и адаптации к изменению климата на фоне стремительной урбанизации и климатических изменений. В центре внимания панели находились взаимосвязь городской водной инфраструктуры и систем устойчивого жилья, интегрированное управление водными ресурсами, природоориентированные решения и «умные» водные технологии.

В рамках мероприятия был подписан меморандум о взаимопонимании между Институтом ООН по обучению и исследованиям (UNITAR) и Научно-исследовательским институтом водных ресурсов и мелиорации Госагентства

водных ресурсов Азербайджана. Документ подписали Рашаил Исмаилов и директор Глобальной водной академии UNITAR Эбру Джанан Сокуллу.

https://azertag.az/ru/xeber/v_ramkah_wuf13_obsuzhdeno_upravlenie_vodnymi_resursami_i_ustoychivoe_razvitiye_gorodov____obnovleno-4208479

Армения

#энергетика

ГЭС в Армении оштрафовали за риск пересыхания водопада

Инспекционный орган охраны природы и недр Армении выявил нарушения в работе малой гидроэлектростанции «Шаки», из-за которых возник риск пересыхания одного из самых известных природных памятников страны – Шакинского водопада. Поводом для внеплановой проверки стали жалобы местных жителей на резкое ослабление водного потока в Сюникской области.

Проверка объектов компании «Акобджаняни ев Галстяни ГЭК» показала, что предприятие нарушило условия лицензии на водопользование. Оператор ГЭС сверх норматива забрал из реки Шаки более тринадцати с половиной миллионов кубических метров воды. Предприятие игнорировало утвержденные ежемесячные квоты, а также общий режим и сроки забора воды, установленные государством для сохранения гидрологического баланса.

Влияние малых гидроэлектростанций на речные экосистемы регулярно становится поводом для проверок со стороны надзорных ведомств Армении. Ущерб водным ресурсам из-за перерасхода квот на ГЭС «Шаки» инспекторы оценили в 27 миллионов армянских драмов. Руководство предприятия будет привлечено к административной ответственности.

<https://hydropost.ru/id/503965>

#сельское хозяйство

Стартует программа «Развитие органического сельского хозяйства» на 2026 год

Asba bank и Армянская ассоциация «Во имя человечества и природы» (FPAN) запускают программу «Развитие органического сельского хозяйства» на 2026 год.

Программа финансируется Asba bank и Союзом охраны природы Германии (NABU).

Цель программы — содействовать развитию органического сельского хозяйства в Армении, создавая для хозяйствующих субъектов возможность пройти процесс органической сертификации, получить сертификат, а также развивать производственный и экспортный потенциал.

Организации, фермеры и сельхозпроизводители, отобранные в рамках конкурса, получают комбинированную финансовую и техническую поддержку:

- софинансирование органической сертификации — до 400 тыс. драмов.
- оставшуюся часть общей стоимости сертификации покрывает бенефициар.

<https://arka.am/news/business/startuet-programma-razvitie-organicheskogo-selskogo-khozyaystva-na-2026-god/>

#сотрудничество

В Ереване прошло заседание армяно-турецкой комиссии по использованию водных ресурсов

В Ереване впервые прошло заседание армяно-турецкой комиссии, посвященное вопросу совместного использования водных ресурсов рек Ахурян и Араз.

Как передает Report, об этом сообщают армянские медиа.

Отмечается, что в ходе встречи был достигнут ряд важных договоренностей, но подробности не приводятся.

<https://report.az/ru/v-regione/v-erevane-proshlo-zasedanie-armyano-tureckoj-komissii-po-isolzovaniyu-vodnyh-resursov>

Беларусь

#энергетика

В Беларуси разрешили производить больше зеленой энергии

В мае в Беларуси приняли новые квоты на установку ВИЭ на 2026 год. Их размер оказался значительно выше, чем было заложено в предыдущих планах – 38,7 МВт. Из них:

- ветроэнергетика — 18,186 МВт,
- биогаз — 10 МВт,
- древесное топливо и биомасса — 5 МВт,
- солнечная энергия — 4,861 МВт,
- гидроэнергия — 0,7 МВт.

Ранее квоты были установлены на 2025–29 годы и составляли 43,18 МВт на весь период. В том числе на ветер приходилось только 3 МВт, а на солнце — всего 1 МВт. Таким образом, квоты значительно увеличились.

<https://eenergy.media/news/33251>

#мероприятия

В БГТУ стартовал V Международный молодежный экологический форум

В Белорусском государственном технологическом университете (БГТУ) состоялось торжественное открытие V Международного молодежного экологического образовательного форума, который будет проходить по 22 мая, передает корреспондент БЕЛТА.

Событие объединило молодых экологов, ученых и специалистов из ведущих профильных университетов Беларуси и России в области экологии, природопользования, лесного хозяйства для обмена опытом и разработки новых подходов к решению экологических проблем. Форум является площадкой для презентации инновационных проектов в сфере охраны окружающей среды и лесного хозяйства.

В период проведения мероприятия участники ознакомятся с современными технологиями лесопромышленного производства, примут участие в мастер-классах по работе с лесной техникой, посетят уникальные экологические объекты, а также обменяются опытом с ведущими специалистами отрасли

<https://belta.by/society/view/v-bgtu-startoval-v-mezhdunarodnyj-molodezhnyj-ekologicheskij-forum-781514-2026/>

[#сотрудничество](#)

Индийские тракторы начнут собирать в Беларуси

В 2026 году в Беларуси может появиться новое направление в сфере сельского хозяйства: совместное производство тракторов с индийским производителем. Компания Solis, один из ведущих мировых производителей тракторов, обсуждает возможность организации сборки своей техники на мощностях белорусского завода «ГлобалМаш Индустрия», который стал резидентом свободной экономической зоны «Брест».

На недавней встрече представителей Solis с главой администрации СЭЗ «Брест» Вадимом Кравчуком были рассмотрены ключевые аспекты этого сотрудничества. В частности, обсуждалась организация сборки тракторов, а также возможности по комплектации техники навесным оборудованием, производимым в Беларуси.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2026-05-20/91441>

Грузия

[#сельское хозяйство](#)

В Грузии число зернохранилищ выросло до 31

Согласно отчету за первый квартал 2026 года, опубликованному «Грузстатом», в Грузии функционировало в общей сложности 31 зернохранилище, что на одно больше, чем за аналогичный период прошлого года.

В период с января по март с зернохранилищ было реализовано в общей сложности 59,9 тыс. тонн продукции на сумму 61 млн лари, из которых доля отечественного производства составила 59,3% от общего объема, а доля импортной продукции — 31,6%. Среди товаров отечественного производства как по объему, так и по стоимости преобладала пшеничная мука, на долю которой пришлось 80,8% продаж.

<https://www.bizzone.info/agriculture/2026/1779111780.php>

#энергетика

Худони ГЭС имеет решающее значение для энергонезависимости Грузии — GREDA

Исполнительный директор Грузинской ассоциации по развитию возобновляемых источников энергии (GREDA) заявляет, что из трёх крупных гидроэлектростанций (Худони, Ненскра, Намахвани) на данном этапе наиболее реалистичным является строительство станции «Худони».

Однако главной проблемой в отношении Худони по-прежнему будет учет интересов местного населения.

<https://www.bizzone.info/energy/2026/1779195774.php>

Россия

#памятные даты

Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов

С 15 мая по 15 июня в России проходит широкомасштабная акция – Единые дни защиты малых рек и водоемов.

Инициатором этого экологического месячника стала Сеть российских рек – добровольное объединение, возникшее по инициативе волжского движения «Поможем реке». В организацию вошли более 100 общественных экологических организаций из 23 регионов России.

С середины мая до середины июня на всей территории России, где празднуются Дни малых рек и водоемов, проходит Всероссийская акция по уборке берегов водоемов от мусора «Вода России». Тысячи людей в десятках городов и поселков чистят берега рек, озер и прудов, определяют загрязненность воды, сажают деревья, ведут переговоры с загрязнителями водоемов, организуют информационные кампании, театрализованные акции, шествия в защиту проектов «Чистые реки».

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3116/>

20 мая – День Волги

Ежегодно 20 мая жители Волжского бассейна отмечают День Волги, который проводится при поддержке ЮНЕСКО. Он отмечается в рамках программы «Живая Волга», которую проводят Бюро ЮНЕСКО в Москве и компания Coca-Cola Hellenic в России.

Основная задача мероприятий — привлечь внимание общественности и властей к проблеме сохранения одной из крупнейших европейских рек, являющейся ценным стратегическим природным ресурсом, защиты ее экологии и биоразнообразия. Мероприятия по случаю Дня Волги носят не только просветительский, но и практический характер (например, акции по очистке реки добровольцами).

<https://anydaylife.com/calendar/2950>

В Госдуме обсудили, какими будут экопрофессии будущего

В Государственной Думе прошла встреча со студентами РАНХиГС, обучающимися по направлениям устойчивого развития. Главной темой дискуссии стали экопрофессии и практическое применение экологической повестки в системе государственного и муниципального управления.

Участники обсуждали, как принципы устойчивого развития применяются в реальной управленческой практике — от обращения с отходами и экологической безопасности до развития городской среды и инфраструктуры.

Отдельное внимание уделили тому, что экологическая повестка всё чаще становится частью не только природоохранной политики, но и системы принятия экономических и управленческих решений.

Студенты подняли вопросы кадровой подготовки, финансирования муниципалитетов, развития экономики замкнутого цикла и взаимодействия между государством, обществом и экспертным сообществом.

<https://nia.eco/2026/05/15/114190/>

В Орловской области создадут аграрный научно-образовательный кластер

Новый аграрный научно-образовательный кластер под названием Национальный центр селекции и семеноводства планируется создать в Орловской области на базе компании «Щелково Агрохим». Об этом сообщил генеральный директор компании, академик РАН Салис Каракотов.

Проект Национального центра формируется при участии профильных организаций Минобрнауки РФ, Орловского государственного аграрного университета, Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур, правительства Орловской области и компании «Щелково Агрохим», которая выступает ключевым индустриальным партнером. Минобрнауки и ФНЦ зернобобовых и крупяных культур выделили в качестве площадки для проекта около 6 тысяч га земли.

В планах будущего кластера - программы профильного обучения, практики и стажировки для студентов, аспирантура, диссертационные советы, участие молодых ученых в НИОКР и селекционных программах. Одна из главных задач центра - восстановление регионального кадрового и научного потенциала, который во многих аграрных регионах был утрачен за последние десятилетия, считает академик Каракотов.

<https://tass.ru/nauka/27419311>

В Чувашии откроют 6 новых агротехклассов в рамках нацпроекта

Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики информирует о начале конкурсного отбора на частичное возмещение затрат для заказчиков, реализующих проекты по оснащению агротехнологических классов в школах современным оборудованием. Инициатива реализуется в рамках федерального проекта «Кадры в агропромышленном комплексе», входящего в состав

национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

Заявки принимаются в период с 18 по 24 мая. По итогам отбора инвесторам, заключившим договор на оснащение агротехнологическим оборудованием соответствующего класса, будет возмещено 90% затрат.

В этом году, в рамках федеральной программы «Кадры в АПК», запланировано оснащение шести агротехнологических классов. Для реализации этих планов выделено 21,6 млн рублей бюджетных средств.

В прошлом году в республике запустили работу семи агротехнологических классов, что стало значительным шагом в развитии аграрного образования и подготовке будущих специалистов для агропромышленного сектора.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-chuvashii-otkroyut-6-novyh-arotekklassov-v-ramkah-nacproekta-investoram-vozmestjat-podderzhku-agroklassov.html>

Опубликован рейтинг лучших аграрных вузов России 2026

Рейтинговое агентство RAEX опубликовало пятый по счёту ежегодный предметный рейтинг высших учебных заведений России по 35 направлениям, в том числе по профилю «Сельское хозяйство». Рейтинги строятся исключительно на объективных показателях и не используют результаты опросов экспертов. В общей сложности в 2026 году в списки лучших вошли 167 университетов, представляющих 45 регионов России.

ТОП-10 лучших аграрных вузов России 2026 по версии RAEX:

- 1 РГАУ– МСХА имени К.А. Тимирязева (100.00 баллов)
- 2 Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (88.82)
- 3 Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина (77.19)
- 4 Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий (64.64)
- 5 Ставропольский ГАУ (64.49)

Предметные рейтинги строятся на основании оценки трех миссий университета – образовательной, научной, общественной. Рейтинги отвечают на вопрос: какие университеты обеспечивают наилучшую образовательную и научную подготовку студентов в конкретной предметной области с учетом вклада вуза в социальное развитие. Рейтинги строятся исключительно на объективных показателях и не используют результаты опросов экспертов.

<https://glavagronom.ru/news/opublikovan-reyting-luchshih-agrarnyh-vuzov-rossii-2026>

[#наука и инновации](#)

Дагестанские ученые создали «умные» фильтры для питьевой воды

Эта пленка, состоящая из оксидов титана и ванадия, обладает фотокаталитическими свойствами: под воздействием света она запускает химические реакции, разрушающие патогенные микроорганизмы и органические молекулы.

В отличие от традиционных фильтров, накапливающих загрязнения или требующих замены картриджей, разработка ученых ДГУ работает по принципу

фотокатализа. Сам материал не расходуется в процессе очистки и может использоваться многократно. При облучении светом на поверхности нанопокрyтия $\text{Ti}\text{V}\gamma\text{O}_2$ образуются активные формы кислорода (ROS), которые эффективно уничтожают бактериальные клетки и разлагают органические загрязнители.

Ключевое преимущество технологии — использование в качестве подложки стеклянных шариков, которые уже применяются в системах водоочистки. Это делает разработку легко интегрируемой в существующие промышленные установки. Впервые в мире исследователям удалось вырастить нанослой $\text{Ti}\text{V}\gamma\text{O}_2$ на предварительно нанесенный зародышевый слой ALD Al_2O_3 на стекле.

Для создания покрытия ученые выбрали галогенидные прекурсоры — TiCl_4 , VOCl_3 и воду. Такой выбор не случаен: эти соединения обладают достаточным давлением пара при комнатной температуре и легко переходят в газовую фазу при умеренном нагреве. Кроме того, они значительно экономичнее металлоорганических аналогов, что делает процесс ALD легко масштабируемым и пригодным для интеграции в существующие промышленные системы очистки воды. Разработка особенно актуальна для регионов с ограниченным доступом к качественной питьевой воде. Фильтры с нанопокрyтием могут стать основой современных многоразовых систем очистки как для питьевой, так и для сточной воды.

Особенность технологии — возможность точной настройки свойств покрытия. Изменяя состав оксидов металлов и толщину нанопленки, ученые могут создавать фильтры, эффективные против конкретных штаммов микроорганизмов. Исследователи уже работают над несколькими направлениями: помимо стеклянных шариков для водяных фильтров команда создает нанопокрyтия для керамических и полимерных мембран, а также для воздушных фильтров на основе тканевых и бумажных материалов.

Проект проводится в рамках регионального конкурса Российского научного фонда на проведение фундаментальных исследований. Результаты работы опубликованы в высокорейтинговом журнале *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*.

<https://science.mail.ru/news/49203-steklyannyye-shariki-protiv-bakterij/>

Российские ученые создали сверхэффективный «фильтр» для очистки воды

Новый материал для сверхэффективной очистки воды от ядовитых ионов меди создали российские ученые при участии коллег из Франции. По словам авторов разработки, он в 14 раз превосходит активированный уголь и способен за два часа удалить из воды 99 % меди, рассказали РИА Новости в пресс-службе РФФ.

Эффективную альтернативу активированному углю можно получить при комнатных условиях из кремнезема и клея в одну стадию, и материал не требует дополнительной обработки. При производстве нового сорбента используется минимум ресурсов: воды, электроэнергии и химических веществ, добавили в Российском научном фонде (РНФ).

При «работе» нового материала в воде, содержащей медь, металл осаждается на поверхности сорбента в виде нерастворимых соединений. Эти вещества оказываются прочно закреплены на носителе.

В будущем ученые планируют адаптировать сорбент для извлечения других металлов – ртути, кадмия и свинца, а также радиоактивных атомов.

В исследовании также принимали участие ученые из Южного федерального университета (Ростов-на-Дону), Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН (Ижевск) и Университета Лотарингии (Франция). Результаты представлены в *Inorganic Chemistry Communications*.

<https://ri.ria.ru/20260519/nauka-2093166765.html>

Российские ученые создали способ очистки воды от органики за 90 минут

Российские ученые представили инновационный фотокатализатор на основе титаната бария и оксида цинка, способный эффективно удалять органические примеси из воды всего за полтора часа облучения.

Группа исследователей из лаборатории «Химия гибридных наноматериалов и супрамолекулярных систем» Института химии растворов им. Крестова РАН синтезировала новое соединение из титаната бария и оксида цинка с уникальными химическими свойствами. Ученые провели эксперименты, касающиеся фотокаталитической активности соединений. Оказалось, что добавление 10% оксида цинка к титанату бария существенно повышает его фотокаталитические свойства (способность ускорять реакции под воздействием света). Так, в ходе эксперимента подобный состав смог нейтрализовать 99,6% органического красителя родамина Б в водном растворе всего за полтора часа облучения ультрафиолетом.

Фотокатализ считается одним из наиболее перспективных направлений. Так, внедрение специальных фотоактивных материалов в промышленные фильтры позволит значительно повысить эффективность очистки стоков и атмосферных выбросов.

<https://science.mail.ru/news/49599-himiki-sozdali-effektivnyj-sorbent-dlya-udaleniya-medi-iz-promyshlennyh-stokov/>

Впервые на Урале провели посевную с помощью беспилотников

Новые технологии применили уральские студенты для проведения посевной на полях учебного хозяйства: впервые в регионе был применен беспилотный летательный аппарат.

Проект по внедрению агродронов в технологию сельхозпроизводства стартовал в УрГАУ прошлой весной, о чем подробно рассказывала «РГ». Но тогда БПЛА использовали исключительно для обработки полей от сорняков и внесения удобрений.

Сейчас будущие молодые специалисты перешли на новый этап - инновационную посевную кампанию. Чтобы семена попали точно в цель, ориентировались, в частности, на силу и направление ветра. Но погода, по словам специалистов, мало влияет на эффективность работы беспилотников в поле: они готовы вылетать даже в слякоть, когда наземная техника не пройдет.

Чтобы освоить новые технологии, в вузе создан студенческий отряд пилотов и разрабатывается новая образовательная программа для постоянной подготовки таких кадров.

<https://rg.ru/2026/05/21/reg-urfo/vpervye-na-urale-proveli-posevnuu-s-pomoshchiu-bespilotnikov.html>

#Каспий

Учёные зафиксировали, как Каспий теряет воду и наращивает сушу

Специалисты Института океанологии имени Ширшова РАН зафиксировали заметный прирост береговой линии Каспийского моря — прямое следствие продолжающегося снижения его уровня.

Данные получены в ходе комплексной экспедиции «Новая дельта 2026», которая прошла в апреле на судах Гидрографической службы Каспийской флотилии совместно с Астраханским биосферным заповедником.

Исследователи зафиксировали, что площадь острова Чистой Банки удвоилась по сравнению с 2019 годом — море отступило с восточной, западной и южной сторон, открыв новые участки суши. Ещё более динамичная картина на месте банки Тбилиси: образовавшийся там остров за один только прошлый год увеличился втрое.

В ходе экспедиции учёные также измерили скорости и направления течений в Северном Каспии с помощью гидролокаторов бокового обзора и многолучевого эхолота, исследовали донный рельеф акватории.

<https://ecosphere.press/2026/05/14/uchyonye-zafiksirovali-kak-kaspij-teryayet-vodu-i-narashhivaet-sushu/>

#водное хозяйство

В Бурятии после капремонта открыли Малогутайское водохранилище

В Республика Бурятия после капитального ремонта торжественно открыли гидротехническое сооружение «Малогутайское водохранилище». Церемония состоялась в селе Новосретенка Бичурского района.

Малогутайское водохранилище, введённое в эксплуатацию в 1979 году, используется для защиты сёл Новосретенка и Мотня от паводков и повышения водообеспеченности территории. До ремонта объект находился в неудовлетворительном состоянии: были зафиксированы проседание гребня плотины, разрушение крепления каменной наброски и неисправность механизмов водовыпуска.

Работы выполнили в рамках федерального проекта «Защита от наводнений и иных негативных воздействий вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений» национального проекта «Экологическое благополучие». Общая стоимость ремонта превысила 48 млн рублей, из которых более 42 млн рублей направили Росводресурсы.

В Росводресурсах сообщили, что с 2020 по 2025 год в Бурятии при федеральном софинансировании реализовали три проекта по строительству и реконструкции инженерной защиты и пять мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений. Общий объём федерального финансирования превысил 1 млрд рублей.

<https://nia.eco/2026/05/15/114179/>

#стандарты

Росстандарт утвердил обновлённый ГОСТ для ЭКГ-рейтинга бизнеса

Росстандарт утвердил масштабное обновление национального стандарта ЭКГ-рейтинга — системы оценки деловой репутации компаний по направлениям «Экология, Кадры, Государство». Новый ГОСТ вступит в силу 13 июня 2026 года и заменит действующий ГОСТ Р 71198-2023. Об этом сообщил «Коммерсантъ» со ссылкой на материалы Росстандарта.

ЭКГ-рейтинг представляет собой российскую систему оценки ответственного бизнеса, которая учитывает экологическую политику компании, кадровую устойчивость, налоговую дисциплину, финансовую надёжность и взаимодействие с государством и обществом. Система рассматривается как отечественный аналог ESG-подходов, адаптированный под российскую нормативную и экономическую модель.

Действующий стандарт ГОСТ Р 71198-2023 был введён в 2024 году. Документ закрепил методику расчёта рейтинга, принципы скоринга компаний и порядок присвоения уровней деловой репутации. В новой редакции предполагается дальнейшее развитие системы и её более широкая интеграция в государственные и корпоративные механизмы оценки бизнеса.

В основе рейтинга лежит анализ нескольких блоков показателей, включая экологическую ответственность, соблюдение трудовых прав, прозрачность финансовой деятельности, налоговую дисциплину и участие бизнеса в социально значимых проектах.

<https://nia.eco/2026/05/15/114155/>

#сотрудничество

Россия и Азербайджан обсудили рост агроэкспорта и биопестициды

В Москве руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт провёл встречу с председателем Агентства пищевой безопасности Азербайджана Гошгаром Тахмазли. Стороны отметили баланс во взаимном товарообороте сельскохозяйственной продукции и обсудили развитие новых перспективных направлений.

Стороны отметили успешный опыт интеграции информационных систем в сфере карантина растений - российской ФГИС «Аргус-Фито» и азербайджанской «AQTIS». Кроме того обсуждали переход к электронной ветеринарной сертификации и дальнейшее освоение практик цифровизации фитосанитарного контроля.

Кроме того, Гошгар Тахмазли сообщил о заинтересованности в закупках российских вакцин против ряда болезней животных. Сергей Данкверт подтвердил готовность к поставкам, а также подчеркнул усиленный контроль за качеством и производством вакцин как российского, так и иностранного происхождения, а также за кормовыми добавками и рядом фармацевтических субстанций, контроль за которыми в настоящее время осуществляет Россельхознадзор.

Стороны заявили о намерении углублять сотрудничество между научно-исследовательскими учреждениями и лабораториями, сосредоточив внимание на обмене опытом и организации стажировок.

Сергей Данкверт и Гошгар Тахмазли обсудили целесообразность применения биологических пестицидов для обеспечения качества и безопасности сельскохозяйственной продукции. Азербайджанские коллеги проявили интерес к внедрению российских феромонных ловушек.

Кроме того обсуждались меры по ускорению оформления двусторонних соглашений, вопросы маркировки и упаковки пищевой продукции, фумигация деревянной тары, обеспечение поставок саженцев, интеграция систем идентификации животных и другие направления ветеринарного и фитосанитарного надзора.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/rossija-i-azerbaidzhan-obsudili-rost-agroyeksporta-i-biopesticydy.html>

[#сельское хозяйство](#)

Аграрный ИИ будет внедряться в России

В Калининграде прошло заседание, посвящённое вопросам цифровой трансформации в агропромышленном комплексе. В мероприятии участвовал статс-секретарь и заместитель министра сельского хозяйства Максим Увайдов, а также ведущие специалисты отрасли и представители рынка.

На совещании было обсуждено внедрение передовых технологий искусственного интеллекта, переход на отечественное программное обеспечение и интеграция государственных информационных систем в Единую цифровую платформу АПК.

Участники мероприятия также проанализировали успешные региональные практики и решения, способствующие повышению уровня цифровизации в отрасли. Представители «Агропромцифры» - центра цифровизации сельского хозяйства - продемонстрировали возможности Единой цифровой платформы АПК и показали её работу с государственными информационными системами на базе образовательной платформы «АгроАкадемия».

Особое место отвели вопросам внедрения искусственного интеллекта в аграрную сферу. В настоящее время подобные технологии находят применение в обработке спутниковых изображений, отслеживании здоровья и поведения животных, предсказании урожайных показателей и оптимизации производственных операций.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/agrarnyi-ii-budet-vnedrjatsja-v-rossii.html>

Как аграрии могут учесть глобальное потепление

В ближайшее время правительство может утвердить пятилетний план мероприятий адаптации к изменениям климата на период до 2030 года. Он станет уже третьим, до этого были реализованы два этапа адаптации, рассчитанные на три года.

Хотя изменение климата стоит рассматривать только как возможность для аграриев, реальные результаты получают лишь те, кто перестроит свою работу, пересмотрит графики посевов и ассортимент культур, взвешенно подойдет к выбору посевного материала, адаптирует свою работу под происходящие изменения.

Одно из наиболее заметных климатических изменений - это смещение границ земледелия в северные регионы, отмечает Сергей Толкачев, профессор

Финансового университета при Правительстве РФ. Повышение средних температур делает ранее непригодные для сельского хозяйства территории подходящими для выращивания сельхозкультур. Это касается, например, некоторых районов Сибири.

Изменение климата сопровождается перераспределением осадков. В летний период их объем увеличивается в северных и центральных регионах и сокращается в южных, перерывы между дождями становятся длиннее.

Есть изменения, которые требуют от аграриев пересмотра графиков сева и сбора урожая. «Изменение климата часто приводит к более раннему началу весны и более позднему наступлению осени», - говорит Сергей Толкачев. Аграриям в таких условиях не стоит ориентироваться на традиционные графики сева, а больше доверять реальной оценке ситуации. В перспективе некоторые южные территории смогут выйти на выращивание двух урожаев.

Вместе с расширением зон земледелия на север появляются возможности для выращивания культур, которые раньше считались нетипичными для этих регионов.

Культуры, которые прежде успешно росли в определенных регионах, могут начать испытывать трудности. Например, пшеница и подсолнечник, традиционно выращиваемые на юге, могут потребовать адаптации сортов или изменения сроков посева.

Адаптироваться к климатическим изменениям аграриям могут помочь и цифровые инструменты. Речь идет о вполне практических вещах: спутниковом мониторинге, данных с беспилотников, анализе состояния посевов по вегетационным индексам, рассказывает Жаннета Вологирова. Эти решения помогают увидеть проблему раньше, чем она станет очевидной визуально. В условиях климатической нестабильности это особенно важно, потому что дает возможность реагировать быстрее и исправлять проблему на ранних этапах.

<https://rg.ru/2026/05/19/solnechnyj-udar.html>

#инфраструктура

РусГидро повысило эффективность мониторинга состояния гидротехнических сооружений ГЭС на 90%

РусГидро внедрило цифровую технологию обследования гидротехнических сооружений – плотин, дамб и береговых линий и т.д. В основе метода – использование беспилотных авиационных систем (БПЛА) и собственного программного комплекса на базе искусственного интеллекта.

Энергохолдинг представил технологию в рамках XI конференции «Цифровая индустрия промышленной России».

Новый подход дополняет традиционный визуальный осмотр сооружений, который выполняют специалисты гидроэлектростанций. В результате качество контроля состояния ГЭС выросло на 90%, а время обработки данных сократилось почти в 4 раза.

За один полёт продолжительностью около 30 минут дрон делает тысячи снимков, что особо важно для сплошного обследования труднодоступных участков ГЭС. Полный цикл обследования комплекса объектов одной гидроэлектростанции занимает несколько дней. Собранные данные проходят фотограмметрическую

обработку в специализированных программах. На выходе получается детализированное облако точек и точная 3D-модель сооружения, на которой при наличии видны мельчайшие детали – трещины в бетонной облицовке, высолы и коррозия.

Ключевая часть проекта – интерпретация и анализ снимков с помощью ИИ. РусГидро разработало и обучило ансамбль нейросетей, который распознаёт дефекты на цифровой копии ГТС и классифицирует их по степени опасности. Ручная обработка часовой съёмки дрона занимала около 110 часов, а с использованием автоматизации и искусственного интеллекта – всего 28 часов. Снижение объёма ручного труда составило 76%.

Цифровой двойник ГТС позволяет отслеживать динамику изменений: специалисты сравнивают текущее состояние объекта с архивными моделями, замечая эрозию почвы, изменения в охрannой зоне или зарастание территории. Такая «предсказательная» визуализация даёт возможность проведения упреждающего ремонта.

Беспилотные авиационные системы для обследования ГТС уже применяются на Саяно-Шушенской, Новосибирской и Усть-Среднеканской ГЭС РусГидро. Решение внедрено в рамках научно-исследовательской работы холдинга при участии «РусГидро ИТ-сервис».

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-282870>

[#энергетика](#)

В Бурятии на реке Витим построят каскад ГЭС за триллион рублей

В Республике Бурятия продолжается подготовка к масштабному строительству нового энергетического объекта – Мокского гидроузла. Промежуточные итоги реализации инвестиционного проекта обсудили на рабочем совещании с участием главы региона Алексея Цыденова и директора по новым гидроэлектростанциям компании «Эн+ Генерация» Алексея Кириллова. Встреча состоялась в середине мая, а вскоре пресс-служба министерства транспорта Бурятии раскрыла детали планируемых работ и дальнейшие шаги участников соглашения.

Основой проекта станет возведение каскада на реке Витим, состоящего из двух взаимосвязанных станций. Базовым объектом выступит Мокская ГЭС с установленной мощностью 1200 мегаватт. Ниже по течению разместится ее контррегулятор – Ивановская ГЭС мощностью 210 мегаватт. Строительная площадка будет развернута в Муйском округе Бурятии, примерно в тридцати километрах южнее Байкало-Амурской магистрали, на участке между населенными пунктами Таксимо и Куанда. Ввод гидроузла в эксплуатацию намечен на 2035 год.

Общий объем инвестиций в строительство предварительно оценивается в 1,1 триллиона рублей.

<https://hydropost.ru/id/463979>

Минприроды и Роснедра утвердили новые правила добычи подземных вод для промышленных нужд

Минприроды России и Роснедра утвердили новый порядок добычи подземных вод для собственных производственных и технологических нужд недропользователей. Соответствующий приказ зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2026 года и вступит в силу с 1 сентября 2026 года.

Документ устанавливает требования для компаний, занимающихся разведкой и добычей полезных ископаемых, а также разработкой технологий освоения трудноизвлекаемых запасов. Речь идет о добыче подземных вод в границах лицензионных участков недр для обеспечения производственных процессов.

Согласно утвержденному порядку, добыча подземных вод допускается только при наличии лицензии на пользование недрами, заключения государственной экспертизы запасов и утвержденного технического проекта разработки месторождения или самостоятельного проекта добычи подземных вод.

Одновременно вводится обязательная регистрация буровых скважин через систему «Личный кабинет недропользователя». Пользователи недр должны будут направлять учетные карточки скважин в территориальные фонды геологической информации в электронном виде.

Документ также закрепляет требования к составу информации о скважинах, включая географические координаты, параметры водоносных горизонтов, глубину скважин, дебит, сведения о качестве воды, данные химического и бактериологического анализа.

<https://nia.eco/2026/05/21/114369/>

Украина

День науки в Украине

Работники науки в Украине отмечают свой профессиональный праздник ежегодно в третью субботу мая. День науки был установлен соответствующим указом президента страны Леонида Кучмы в 1997 году.

Высшей государственной научной организацией Украины является Национальная академия наук Украины (НАНУ). Она была основана 27 ноября 1918 года правительством гетмана Павла Скоропадского. Одним из основателей и первым президентом НАН Украины был Владимир Иванович Вернадский, выдающийся геолог и геохимик.

НАН Украины занимается исследованиями в области технических, естественных, гуманитарных и общественных наук. В ее структуру входит 174 института, в которых занято более 40 тысяч сотрудников (с учетом организаций сферы обслуживания и опытно-промышленной базы), число научных работников составляет более 10 тысяч человек.

Основные направления функционирования научно-технической сферы государства регламентированы в Законе Украины «О науке и научно-технической деятельности», который был принят в 1999 году.

К сожалению, современное состояние украинской науки сложно назвать идеальным, в этой сфере существует много трудностей, но, тем не менее, наука в Украине развивается даже в условиях ограниченных ресурсов и возможностей.

<https://anydaylife.com/calendar/548>

#мероприятия

Очередное заседание бассейнового совета Днестра

15 мая участники онлайн-заседания бассейнового совета Днестра рассмотрели информацию о результатах внедрения программы мероприятий ПУРБ Днестра за 2025 г.

По состоянию на 01.01.2026 года полностью выполнено 2 мероприятия и 16 мероприятий находятся в процессе внедрения, еще 64 мероприятия включены в региональные, местные, целевые и другие программы.

Участники ознакомились с результатами комплексных геоэкологических исследований бассейна реки Быстрица Тисменицкая в контексте изменений климата и антропогенной трансформации.

Члены бассейнового совета заслушали информацию о результатах выполнения программы государственного мониторинга вод и оценке качественного состояния массивов поверхностных вод бассейна реки Днестр в 2025 году.

В завершение участники ознакомились с планом мероприятий по празднованию Международного дня Днестра 31 мая 2026 года.

<https://www.davr.gov.ua/news/cherbove-zasidannya-basejnovoi-radi-dnistra-vidbulos-15-travnja-2026-roku->

#сельское хозяйство

Украина адаптирует украинский агросектор к новым экологическим требованиям ЕС

Кабинет Министров Украины запускает экспериментальный проект по внедрению механизма надлежащей проверки сельскохозяйственной продукции, экспортируемой в государства-члены ЕС. Речь идет о подтверждении права ЕС (acquis), что продукция была выращена на земельных участках, не подвергшихся обезлесению и деградации лесов после 31 декабря 2020 года, информирует пресс-служба Минэкономики.

Соответствующее постановление было принято 20 мая. Решение Правительства направлено на адаптацию украинского агросектора к требованиям Регламента ЕС 2023/1115 по предотвращению обезлесения и деградации лесов, который вступает в силу с 1 января 2027 года. В то же время, реализация постановления должна обеспечить непрерывный доступ украинской агропродукции к рынку Европейского Союза и минимизировать риски для отечественных экспортеров.

В рамках реализации проекта в Государственном аграрном реестре будет создана автоматизированная геоинформационная система для сбора, обработки и верификации информации о земельных участках, на которых выращивается экспортная продукция. Система обеспечит полную прослеживаемость цепи снабжения – от земельного участка до экспорта на рынок ЕС.

<https://propozitsiya.com/news/ukrayina-adaptuye-ukrayinsky-ahrosektor-do-novykh-ekolohichnykh-vymoh-yes>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Три новые ГЭС в Бутане выведены на проектную мощность

В Бутане завершена реализация первой фазы государственной программы развития малой гидроэнергетики. В промышленную эксплуатацию введены три станции совокупной мощностью 104 МВт. Ожидается, что ГЭС «Сучху», ГЭС «Юнгичху» и ГЭС «Бургангчху» будут ежегодно выдавать в сеть 494 млн кВт-ч электроэнергии.

Запуск новых генерирующих объектов проходил поэтапно. Станция «Сучху» мощностью 18 МВт начала работу в апреле 2025 года. Первые гидроагрегаты станций «Юнгичху» (32 МВт) и «Бургангчху» (54 МВт) были синхронизированы с национальной энергосистемой годом позже – в апреле 2026 года. Каждая из трех ГЭС оснащена двумя генерирующими установками. На «Сучху» функционируют обе машины, запуск вторых агрегатов на двух других станциях запланирован на май 2026 года.

Оценочная стоимость реализации первой фазы составила 11,9 млрд нгултрумов. В процессе строительства подрядчики столкнулись с непредвиденными геотехническими сложностями, что привело к изменению итоговой сметы и смещению сроков сдачи объектов.

Параллельно в стране продолжается строительство объектов второй фазы. На разных стадиях готовности находятся ГЭС «Гамри-1» и «Бамукпаронгчху» общей мощностью 54 МВт, ГЭС «Джомори» на 90 МВт, а также станции «Друк-Бинду-1» и «Друк-Бинду-2» суммарной мощностью 26 МВт. Как и на первом этапе, строительные и гидромеханические работы выполняют бутанские подрядчики, а поставка электромеханического оборудования поручена зарубежным заводам-изготовителям.

Корпорация DGPC также ведет поиск стратегических инвесторов для реализации интегрированных проектов ГЭС «Парочху» (40 МВт) и ГЭС «Бегана» (25 МВт). В настоящий момент начата разработка проектно-сметной документации для станций, запланированных в рамках третьей фазы.

<https://hydropost.ru/id/063957>

ГЭС «Цзиньчуань» начала выдачу энергии в энергосистему Китая

ГЭС «Цзиньчуань» в бассейне китайской реки Дадухэ начала выдачу электроэнергии в национальную сеть. Станция с установленной мощностью 860 мегаватт вошла в состав одного из тринадцати базовых гидроэнергетических кластеров страны на юго-западе Китая.

Плотина объекта возвышается на 112 метров, ширина по гребню составляет 10 метров, в основании – 400 метров. Проектный объем водохранилища рассчитан на удержание 500 миллионов тонн воды. В подземном машинном зале смонтированы четыре гидроагрегата, расчетная суммарная выработка которых составит около 3,5 миллиарда киловатт-часов в год.

Бассейн реки Дадухэ сейчас проходит фазу массового ввода в строй новых объектов генерации. В последнее время здесь поочередно заработали четыре станции: ГЭС «Цзиньчуань», ГЭС «Чжэньтоуба-2», ГЭС «Шапин-1» и ГЭС «Чосыцзя». В совокупности они добавили в энергосистему почти 2 ГВт мощностей. Генеральный план освоения реки предусматривает строительство каскада из 28 станций на главном русле с общим потенциалом более 27 ГВт. На сегодняшний день в эксплуатацию введено уже свыше 20 ГВт, а на стройплощадке ГЭС «Юлаоиньянь-2» недавно завершилось перекрытие русла.

<https://hydropost.ru/id/203954>

Индия ввела в эксплуатацию рекордные 15,3 ГВт солнечной генерации в 1 квартале 2026

По данным индийской компании Mercor India Research, Индия ввела в эксплуатацию 15,3 ГВт мощностей солнечной фотоэлектрической энергетики в первом квартале текущего года, на 49% больше, чем в четвертом квартале 2025 и на 143% больше, чем в первом квартале прошлого года.

В результате установленная мощность солнечной энергетики составила 152 ГВт по состоянию на 31 марта 2026 г, а её доля в установленной мощности индийской энергосистемы достигла 28%.

Среди новых установок в первом квартале лидируют крупномасштабные солнечные электростанции, каковых было введено 12,6 ГВт или более 82% всех новых солнечных мощностей. Ведущими штатами в этой категории были Гуджарат и Раджастхан, за которыми следовала Махараштра.

В 2025 календарном году Индия ввела в эксплуатацию рекордные 44,2 гигаватта мощностей солнечной и ветровой энергетики — около 37,9 ГВт солнечной генерации и 6,3 ГВт ветровой. По сравнению с 2024 годом, ввод солнечных мощностей увеличился на 54,7%, а ветровых – аж на 85,3%.

По прогнозу индийской исследовательской компании JMK Research, который был опубликован начале марта, в 2026 календарном году Индия введет в эксплуатацию рекордные 42,5 ГВт мощностей солнечной энергетики.

<https://rener.ru/indiya-vvela-v-ekspluatatsiyu-rekordnye-15-3-gvt-solnechnoj-generatsii-v-1-kvartale-2026/>

Индийские власти одобрили проект ГАЭС «Гандикота-2»

Правительство индийского штата Андхра-Прадеш согласовало строительство гидроаккумулирующей электростанции «Гандикота-2» мощностью 2250 МВт. Проект передан компании Adani Hydro Energy Eleven, входящей в конгломерат

Adani Group. Возведение объекта в округе Кадапа планируется завершить за 72 месяца. Эта станция станет одной из самых крупных ГАЭС на территории Индии.

Решение утвердил Совет по продвижению государственных инвестиций во главе с главным министром штата Нарой Чандрабабу Найдуду. ГАЭС «Гандикота-2» разместится на территории профильного энергетического парка.

Местные власти уже согласовали параметры водопользования для ГАЭС. Из водохранилища «Гандикота» на первоначальное заполнение бьефов будет забрано 29,2 миллиона кубометров воды. В дальнейшем станция сможет ежегодно получать 2,2 миллиона кубометров для компенсации потерь на испарение.

<https://hydropost.ru/id/333995>

Оман планирует реализацию проекта по круглосуточной поставке ВИЭ электроэнергии

Оманская государственная компания по закупкам электроэнергии и водных ресурсов Nama Power and Water Procurement (PWP) планирует провести конкурсный отбор первого в стране проекта по «круглосуточной» поставке возобновляемой электроэнергии.

Объект должен обеспечить около 1 ГВт мощности с годовым КИУМ, превышающим 70%.

Новый проект объединит технологии солнечной, ветровой энергетики и хранения энергии (батареи), что должно позволить обеспечивать стабильную поставку мощности.

<https://renen.ru/oman-planiruet-realizatsiyu-proekta-po-kruglosutochnoj-postavke-vie-elektroenergii/>

Энергетика Вьетнама: солнечные электростанции разместят на водохранилищах ГЭС

Вьетнамская энергетическая корпорация EVNGENCO1 вложит около 170 миллионов долларов в строительство трех плавучих солнечных электростанций в провинции Ламдонг. Объекты суммарной мощностью почти 270 мегаватт разместят на водохранилищах действующих гидроэлектростанций. Проект стал частью восьмого национального плана развития энергетики Вьетнама, предполагающего рост доли возобновляемых источников за счет использования уже существующей инфраструктуры.

Размещение панелей на водной поверхности позволяет экономить земельные ресурсы и снижать темпы испарения из резервуаров ГЭС. Инвестиционная программа предусматривает строительство установки мощностью 96 мегаватт на озере ГЭС «Дайнинь» в коммуне Нинья с бюджетом 62 миллиона долларов. На первую очередь солнечной станции на водохранилище ГЭС «Хамтхуан» в коммуне Лада направят 64 миллиона долларов – ее заявленная мощность составит 100 мегаватт. Третьей площадкой выбрано озеро ГЭС «Дами» в коммуне Донгкхо, где за 44 миллиона долларов возведут вторую очередь станции на 70 мегаватт.

Схема совместной работы двух типов генерации помогает стабилизировать энергосистему. Солнечные панели выдают максимум мощности в дневные часы, экономя воду в водохранилищах для выработки гидроэлектроэнергии во время вечерних пиковых нагрузок.

<https://hydropost.ru/id/583968>

Монголия делает исторический шаг к энергетической независимости

Правительство Монголии объявило о начале масштабной реформы, направленной на радикальную модернизацию национального энергетического сектора. Официальное постановление «О снижении зависимости в топливно-энергетической отрасли», о котором сообщило национальное информационное агентство МОНЦАМЭ, знаменует собой переход страны к принципиально новой модели развития генерации. Ключевым инструментом этой стратегии станет первый в истории государства открытый конкурсный тендер в секторе возобновляемой энергетики.

Флагманским направлением реформы утверждено создание сети современных солнечных электростанций, интегрированных с промышленными системами накопления энергии. Проект охватит пять стратегически важных локаций. В сомонах Сумбэр, Сайнцагаан, Орхон и Хархорин, представляющих аймаки Говь-Сумбэр, Дундговь, Булган и Увурхангай, будут возведены четыре мощных комплекса. Каждый из них включает в себя солнечную генерацию на 50 МВт и накопительные батареи мощностью 30 МВт с емкостью 100 МВт ч. Пятый объект меньшего масштаба появится в сомоне Хэрлэн аймака Хэнтий, где мощность станции составит 20 МВт, а параметры системы хранения достигнут 15 МВт и 40 МВт ч соответственно. Использование емких аккумуляторов позволит сгладить суточную неравномерность выработки ВИЭ, что всегда являлось главным барьером для их интеграции в общую сеть.

Принципиальной особенностью данного мегапроекта является полный отказ от использования средств государственного бюджета. Проект реализуется в рамках новой экономической политики, нацеленной на поддержку национальных хозяйственных единиц и привлечение частного капитала.

<https://eenergy.media/news/33280>

Монголия ищет частного партнера для строительства ГЭС «Байдраг»

Правительство Монголии утвердило проект строительства гидроэлектростанции «Байдраг» на принципах государственно-частного партнерства. Возведение объекта пройдет по схеме BOT (строительство – эксплуатация – передача). Станция мощностью 30 МВт появится на одноименной реке на территории сомонов Бууцагаан и Бембегер в аймаке Баянхонгор.

Новая ГЭС будет работать в пиковом режиме, выдавая в центральную энергосистему страны около 59 млн кВт·ч ежегодно. Появление этого объекта генерации призвано покрыть растущий спрос на электроэнергию в южных регионах, в первую очередь в аймаках Баянхонгор и Увурхангай. Строительные работы запланированы на 2026–2030 годы. После ввода в коммерческую эксплуатацию инвестор получит право управлять станцией в течение 25 лет. В 2055 году актив безвозмездно перейдет в собственность государства.

<https://hydropost.ru/id/454004>

Турция начнет строить офшорные ветровые электростанции

Турция объявила о планах провести свой первый конкурсный отбор проектов офшорной ветроэнергетики.

Министр энергетики и природных ресурсов Алпарслан Байрактар заявил, что правительство уже определило четыре участка для размещения морских ВЭС в водах Саросского залива и залива Эдермит, у островов Гёкчеада и Бозджаада. При этом страна нацеливается на 5 ГВт мощностей морской ветроэнергетики к 2035 году.

Тендер будет проведен после завершения разрешительных процедур в отношении указанных участков.

Байрактар сказал, что 2026 год станет «годом ветра», поскольку будут проведены

Министр также отметил, что Турция планирует инвестировать около 30 миллиардов долларов в инфраструктуру передачи электроэнергии к 2035 году и стремится увеличить совокупную установленную мощность ветровой и солнечной энергетики до 120 ГВт к тому же сроку.

<https://renew.ru/turtsiya-nachnet-stroit-ofshornye-etrovye-elektrostantsii/>

Установленная мощность солнечной энергетики Пакистана превысила 50 ГВт

Пакистан неожиданно ворвался в число лидеров солнечной энергетики. Страна заняла пятое место в мире по объемам ввода солнечных мощностей в 2025 году, а в 2024 году даже четвертое место.

Согласно докладу аналитического центра Renewables First «Обзор электроэнергетики Пакистана 2026», по состоянию на март 2026 года в Пакистане установленная мощность солнечной энергетики составила примерно 51 ГВт, а импорт солнечных модулей к концу того же месяца достиг 54 ГВт.

В документе отмечается, что электрификация в Пакистане ускоряется за счет распределенных солнечных установок. В то же время централизованная энергосистема находится в стагнации.

Объем электроэнергии, вырабатываемой крупными электростанциями в Пакистане, составил 135 ТВт ч в 2025 финансовом году (с июля 2024 года по июнь 2025 года), что представляет собой снижение на 2% в годовом исчислении. Эта тенденция отмечается четвертый год подряд. Выработка в энергосистеме достигла пика в 154 ТВт ч в 2022 финансовом году и с тех пор снижалась.

<https://renew.ru/ustanovlennaya-moshhnost-solnechnoj-energetiki-pakistana-prevysila-50-gvt/>

[#изменение климата](#)

Экстремальная жара в Индии и Пакистане стала происходить втрое чаще

Экстремальная жара, подобная той, что накрыла Индию и Пакистан в конце апреля и начале мая, теперь происходит примерно в три раза чаще из-за антропогенного изменения климата. К такому выводу пришли исследователи международной группы World Weather Attribution.

Учёные проанализировали исторические метеоданные и климатическое моделирование, чтобы оценить влияние глобального потепления на недавнюю волну жары в Южной Азии. В ходе аномалии температура в ряде городов превысила 46°C.

По данным исследователей, в Индии жара стала причиной гибели не менее 37 человек, ещё 10 человек погибли в Карачи — крупнейшем городе Пакистана.

Авторы исследования отмечают, что в условиях современного климата подобные эпизоды жары больше нельзя считать редкими. Если в доиндустриальный период такие события ожидалось значительно реже, то теперь они могут повторяться примерно раз в пять лет.

<https://nia.eco/2026/05/18/114254/>

#информационные технологии

Китай спрятал 2000 серверов на дне моря: в КНР запустили первый в мире подводный дата-центр на энергии ветра

В Китае запущена в коммерческую эксплуатацию первый в мире подводный дата-центр, работающий на энергии морских ветропарков. Объект стоимостью 226 млн долларов расположен у побережья Шанхая. Проект, официально запущенный в июне 2025 года и завершённый в октябре 2025 года, на прошлой неделе перешёл в полноценную коммерческую эксплуатацию после успешных первоначальных испытаний в феврале.

Дата-центр мощностью 24 МВт размещён на глубине около 35 метров и включает почти 2000 серверов, в том числе с GPU для задач искусственного интеллекта, 5G и обработки больших данных. Ключевая особенность — охлаждение: вместо традиционных систем используется морская вода, которая естественным образом отводит тепло.

Проект интегрирован с офшорными ветряными электростанциями, что обеспечивает его частично возобновляемой энергией и снижает нагрузку на энергосистему.

Однако у технологии есть и сложности: оборудование должно выдерживать давление и коррозию, а обслуживание и замена компонентов под водой значительно сложнее. Поэтому система построена на герметичных модулях и удалённом управлении с высокой степенью резервирования.

<https://www.ixbt.com/news/2026/05/18/kitaj-sprjatal-2000-serverov-na-dne-morja-v-knr-zapustili-pervyj-v-mire-podvodnyj-datacentr-na-jenergii-vetra.html>

#водоснабжение и водоотведение

В Дубае утвердили один из самых масштабных инфраструктурных проектов в мире

Власти эмирата утвердили один из самых масштабных инфраструктурных проектов в мире в области водоотведения — гигантскую сеть глубоких подземных тоннелей, которая должна заменить разрозненную и давно перегруженную канализационную систему. Именно из-за нее нечистоты порой буквально выливались на городские улицы.

Проект Dubai Strategic Sewerage Tunnels предусматривает строительство двух основных тоннелей общей протяженностью 75 километров, а также еще 140 километров вспомогательных веток, уходящих на глубину до 90 метров. Стоимость проекта оценивается в 22 миллиарда долларов — и это неудивительно,

учитывая масштаб проблемы. После 2008 года население Дубая выросло более чем вдвое, а существующая канализационная инфраструктура, создававшаяся фрагментарно в городе, который развивался быстрее любых прогнозов, перестала справляться с нагрузкой.

К середине 2000-х в Дубае насчитывалось свыше 1200 километров канализационных труб, охватывавших примерно три четверти города. Однако это были отдельные локальные сети, а не единая городская система. Кроме того, их работа зависела более чем от 150 насосных станций, постоянно перекачивающих стоки. Такой подход требовал огромных затрат энергии и, по оценкам специалистов, обеспечивал до 30 % городских выбросов углерода.

Новая система должна полностью изменить принцип работы дубайской канализации: вместо насосной схемы город перейдет на самотечную. Большинство действующих насосных станций будет выведено из эксплуатации, а инженеры обещают создать устойчивую и надежную систему, рассчитанную на будущие поколения.

Главная идея проекта — использовать не электроэнергию, а силу гравитации. Тоннели проложат под уклоном, благодаря чему сточные воды смогут двигаться вниз естественным образом, достигая глубины до 90 метров. Затем они будут поступать к двум конечным насосным станциям — в Джебель-Али и Аль-Варсане, — где их поднимут на последние метры к очистным сооружениям. После очистки воду планируется использовать повторно.

Крупнейший тоннель — Bur Dubai Deep Tunnel — протянется на 50 километров через самые густонаселенные районы города. Второй, Deira Deep Tunnel длиной 25 километров, охватит район, где находится международный аэропорт Дубая. После завершения проекта более ста существующих насосных станций станут ненужными. Ожидается, что новая система позволит значительно сократить расходы на очистку сточных вод, снизить энергопотребление и выбросы углерода, а также подготовить город к дальнейшему росту населения. Кроме того, пропускная способность канализационной сети увеличится примерно на 700 %.

<https://naked-science.ru/community/1185359>

#водные ресурсы

Запасы пресной воды на Тибете зависят от ветров

«Азиатские водные башни» — высокогорный регион в Гималаях, который содержит множество ледников и снежного покрова. Талая вода с вершин служит источником пресной воды для окружающих регионов, обеспечивая водоснабжение почти 2 млрд человек.

Если роль индийского летнего муссона в «питании осадками» этого региона хорошо изучена, то гидрологическая функция западных ветров умеренных широт, доминирующих в регионе три четверти года, долгое время оставалась неясной. Ученые из Института тибетского плато Китайской академии наук возглавили международную группу и выяснили, как западные ветры интегрируют свою влагу в местный круговорот воды в отсутствие осадков.

Исследователи выявили механизм, посредством которого влага, переносимая высокогорными ветрами, транспортируется к плато через сложный процесс ночного «расщепления» слоев атмосферы. Ученые объединили данные

наблюдений с компьютерной моделью и впервые получили цельную картину того, как атмосфера снабжает водой Азиатские водные башни.

С помощью гелиевых шаров-зондов ученые сделали 32 замера изотопов воды и метеоданных в двух точках Тибетского плато: в лесистой долине Луланг и у озера Нам-Цо. Анализ этих замеров выявил трехслойное строение атмосферы:

- На высоте 600–900 м находится нижний слой, где влага меняется по суточному циклу.
- Выше, от 600 до 1600 м, — промежуточный слой с почти неизменными изотопами.
- Еще выше, от 1600 до 1800 м, — слой, где западные ветры несут влагу через Гималаи.

Ученые выяснили, что водяной пар из западных ветров опускается вниз и при встрече с местным воздухом образует два четких инверсионных слоя. Эти слои работают как крышки: они мешают воздуху перемешиваться и разделяют влагу на разные уровни.

В результате влага из западных ветров оказывается изолированной в верхних слоях, а влажный местный воздух остается внизу, у поверхности. Ночью под этими слоями происходит конденсация, и влага западных ветров переходит в местный водный баланс без дождя или снега. Так у поверхности накапливается дополнительная влага. Результаты работы опубликованы в Proceedings of the National Academy of Sciences.

<https://science.mail.ru/news/49274-v-tsfo-iz-za-izmeneniya-klimata-rastet-areal-netipichnyih-naseko/>

#информационные технологии

Япония запустила программу по снижению выбросов от дата-центров на фоне роста ИИ

Япония запускает госпрограмму поддержки низкоуглеродных технологий для центров обработки данных на фоне стремительного роста энергопотребления, связанного с развитием искусственного интеллекта.

Как сообщило Министерство окружающей среды Японии, страна начала приём заявок на проекты в рамках новой инициативы по разработке и внедрению экологически устойчивых решений для дата-центров и другой цифровой инфраструктуры.

Власти страны заявили, что цифровизация и искусственный интеллект необходимы для повышения конкурентоспособности экономики, развития регионов и повышения устойчивости инфраструктуры, однако одновременно усиливают нагрузку на энергосистему и климат.

В рамках программы государство будет финансировать разработку и тестирование технологий энергосбережения, низкоуглеродного охлаждения, оптимизации энергопотребления и интеграции возобновляемых источников энергии.

<https://nia.eco/2026/05/15/114168/>

Предложенный Китаем стандарт по цифровизации углеродного следа продукции утвержден ИЕС

По сообщению Национального управления по стандартизации Китая, предложенный КНР международный стандарт «Цифровизация (оцифровывание) углеродного следа продукции (УСП) — Часть 2: Формат обмена данными и руководящие принципы УСП», был успешно одобрен Международной электротехнической комиссией (ИЕС). Это первый международный стандарт по цифровизации (оцифровыванию) углеродного следа продукции, разработанный КНР.

Углеродный след продукции является ключевым показателем для измерения уровня низкоуглеродного развития промышленности. В настоящее время, в контексте глобализации торговли, производственная цепочка электронной и электротехнической промышленности охватывает множество областей, таких как материалы, компоненты и детали. Однако несогласованные стандарты, методы и форматы обмена и расчета данных об углеродном следе продукции препятствуют эффективной передаче данных об углеродном следе по всей производственной цепочке, влияя на результаты расчетов углеродного следа. Новый международный стандарт решает эти проблемы путем унификации формата обмена данными об углеродном следе продукции, предложения руководящих принципов применения и соответствующих примеров использования, применимых к сценариям обмена данными об углеродном следе на протяжении всего жизненного цикла производственной цепочки электронной и электротехнической промышленности.

<https://renen.ru/predlozhennyj-kitaem-standart-po-tsifrovizatsii-uglerodnogo-sleda-produktsii-utverzhdn-iec/>

[#ледники](#)

Учёные предупредили о возможном исчезновении последних ледников Индонезии к 2030 году

Последние тропические ледники Индонезии могут полностью исчезнуть уже к концу десятилетия. К такому выводу пришли исследователи, изучающие ледники в районе Пунчак-Джая — высочайшей вершины Юго-Восточной Азии.

По данным учёных, за последние 44 года ледники региона потеряли около 97% ледового покрова, а из нескольких ледниковых массивов сохранились лишь два — Карстенс и East Northwall Firn. Исследователи предупреждают, что они могут исчезнуть уже в 2026–2030 годах.

Результаты исследования опубликованы в Cold Regions Science and Technology.

Учёные связывают ускоренное таяние с глобальным потеплением и усилением климатического явления Эль-Ниньо. По словам исследователей, в периоды Эль-Ниньо погодные условия становятся более тёплыми и сухими условия, уменьшается количество снегопадов и резко возрастает скорость таяния льда.

Сотрудник индонезийского метеорологического агентства BMKG Дональди Пермана заявил, что во время сильного Эль-Ниньо 2015–2016 годов скорость истончения ледников выросла почти в пять раз — примерно с 1 до 5,3 метра в год.

Согласно оценкам исследователей, площадь ледников сократилась с 19,3 км² в середине XXI века до примерно 0,16–0,23 км² к 2022–2024 годам.

#прогнозы

Мировой дефицит риса прогнозируют в ближайшее десятилетие

В предстоящем сезоне 2026-2027 годов объем производства риса составит порядка 538 млн тонн, что станет первым снижением за 11 лет. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства США в глобальном отчете об урожае.

Наибольшее снижение ожидается в Индии, Мьянме и США, где урожай сократится на 15% по сравнению с прошлым годом из-за того, что фермеры засевают меньше площадей. В сочетании с рекордным потреблением и торговлей это приведет к сокращению мировых запасов.

Цены на рис растут на фоне снижения мирового производства

Кроме того, урожай в Индии, крупнейшем в мире производителе риса, может пострадать из-за муссонов, которые будут менее обильными, чем обычно. Ежегодные дожди, которые начинаются примерно в июне, будут ослаблены из-за приближающегося погодного явления Эль-Ниньо. По данным Министерства сельского хозяйства США, экспорт из страны по-прежнему будет высоким, в то время как поставки из США сократятся.

Рис, в частности, составляет значительную часть рациона жителей Азии. Сокращение поставок может привести к росту потребительских цен, что, в свою очередь, может спровоцировать более масштабную инфляцию. В таких странах, как Филиппины, уже наблюдается рост.

<https://glavagronom.ru/news/mirovoy-deficit-risa-prognoziruyut-v-blizhayshee-desyatiletie>

Америка

#энергетика

3D-печать открывает доступ к энергии 50 тысяч плотин в США

В США насчитывается около 90 тысяч плотин, однако электричество на них вырабатывают менее 3% – остальные простаивают. По оценкам специалистов, порядка 51 тысячи гидротехнических сооружений обладают потенциалом для создания микро-ГЭС мощностью до 100 киловатт каждая. В совокупности это дает 29 гигаватт неиспользуемой энергии. Освоение этих объемов тормозит экономика – производство деталей для малых объектов требует индивидуального проектирования под конкретные условия рек, которые меняются в зависимости от сезона. Без быстрого снижения себестоимости оборудования эти плотины останутся невостребованными.

Попытку изменить ситуацию на рынке предпринял американский стартап Cadens из города Рим в штате Висконсин. Компания разработала программное обеспечение «Turbine Builder» для расчета параметров гидроагрегатов, но столкнулась с высокими затратами на традиционное производство. Для решения этой проблемы Cadens объединила усилия с Национальной лабораторией Оук-Ридж. Инженеры решили использовать технологии аддитивного производства. Перед ними стояла техническая дилемма – детали должны десятилетиями

выдерживать напор воды, но при этом их цена не должна выходить за рамки рентабельности.

Выход нашли в комбинировании стандартных материалов и напечатанных на 3D-принтере элементов. Основным водоводом послужила обычная труба из поливинилхлорида большого диаметра. Отсасывающую трубу напечатали из АБС-пластика, армированного углеродным волокном. Деталь весом более 310 килограммов собрали из двух половин и герметизировали. Для камеры рабочего колеса турбины инженеры напечатали форму, в которую затем отлили саму деталь из стеклопластика. Точность размеров и влагозащиту обеспечили с помощью станков с ЧПУ и специальных аэрозольных покрытий. В результате команда создала полный комплект компонентов для поворотно-лопастной турбины Каплана S-образного типа.

Рабочий прототип установили на экспериментальной ГЭС «Каденс». Установка непрерывно функционирует уже более шести лет, предоставляя инженерам данные для доработки конструкции турбин и повышения эффективности преобразования энергии. Объект превратился в полноценную промышленную площадку для тестирования материалов, оптимизации компьютерных моделей и испытания систем накопления энергии.

Проект финансируется профильными структурами Министерства энергетики США.

<https://hydropost.ru/id/003960>

В США ввели в строй тепловой аккумулятор энергии ёмкостью 5 ГВт ч

Компания Antora Energy ввела в эксплуатацию систему аккумулирования тепловой энергии ёмкостью 5 ГВт ч на биоперерабатывающем предприятии компании POET в Биг-Стоун-Сити, штат Южная Дакота, США.

Строительство началось менее года назад, и объект уже приступил к поставкам энергии. Полномасштабная эксплуатация ожидается позднее в текущем году.

После завершения этот проект войдет в число крупнейших в мире установок по хранению энергии.

В рамках проекта было развернуто более 200 тепловых батарей компании Antora, которые хранят недорогую электроэнергию в виде тепла в изолированных блоках из твердого углерода. Это тепло может непрерывно (круглосуточно) подаваться для промышленных процессов или преобразовываться обратно в электроэнергию.

Согласно сайту Antora Energy, углеродные блоки аккумулируют энергию при температурах до 2400 °С в компактной и модульной системе.

Электроэнергия для зарядки батарей поставляется в периоды избытка местного производства возобновляемой энергии в Южной Дакоте, что повышает эффективность использования энергетической инфраструктуры. Применяется специальный тариф на электроэнергию, утвержденный Комиссией по коммунальным услугам штата Южная Дакота.

<https://renew.ru/v-ssha-vveli-v-stroj-teplovoj-akkumulyator-energii-yomkostyu-5-gvt-ch/>

ГЭС Латинской Америки теряют надежность из-за климата

Южная Америка генерирует около 45% своей электроэнергии за счет гидроэлектростанций. Однако климатический феномен Эль-Ниньо регулярно провоцирует засухи, снижение уровня воды в водохранилищах и резкий рост

оптовых цен на энергию. Исторически промышленные потребители воспринимали эти сезонные перепады как сугубо техническую проблему коммунальных служб. Теперь ситуация изменилась. Риски ограничения поставок одновременно возрастают в Бразилии, Колумбии, Чили и Эквадоре, напрямую затрагивая компании с производственными цепочками в регионе.

В 2024 и 2025 годах нехватка воды привела к повсеместному падению выработки энергии. Бразильская ГЭС «Санту-Антониу» на реке Мадейра была вынуждена временно остановить турбины из-за критического падения уровня воды. В Эквадоре ГЭС «Кока-Кодо-Синклер», обеспечивающая около 30% национальной генерации, сокращала работу на 14 часов в сутки. Уругвай пережил сильнейшую за последние 70 лет засуху. По данным Международной ассоциации гидроэнергетики, установленная мощность региона достигла 183 гигаватт, но ее фактический рост остановился. Изменение климата делает долгосрочное прогнозирование выработки ненадежным. Отступление ледников в Андах снижает стабильность притока воды к станциям, которые раньше не зависели от осадков на равнинах – это не временный сбой, а структурный сдвиг.

Государственные стратегии адаптируются к новым условиям. Национальный энергетический план Бразилии отказывается от строительства новых крупных плотин, направляя инвестиции в модернизацию сетей и системы хранения энергии. Чили смягчает последствия дефицита воды за счет диверсификации: в 2024 году доля солнца и ветра в генерации страны превысила 40%. В Колумбии ситуация сложнее: несмотря на планы по развитию возобновляемых источников, страна опирается на крупные гидроэлектростанции. В начале 2024 года уровень водохранилищ там упал почти до 30% от общей емкости, вынудив операторов балансировать на грани нормирования потребления. Доверие инвесторов к колумбийскому рынку снижается из-за споров между правительством и энергетическими компаниями по поводу тарифов.

Эквадор остается в зоне максимального риска. Спад выработки приводит либо к импорту электричества по завышенным ценам, либо к веерным отключениям на заводах и шахтах.

<https://hydropost.ru/id/463998>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

Пожары меняют реки изнутри и рыба расплачивается за это годами

Последствия лесных пожаров для рыб и речных экосистем оказываются куда серьезнее и долгосрочнее, чем принято считать. К такому выводу пришли канадские учёные, исследовавшие водосборные бассейны Британской Колумбии, пострадавшие от пожаров.

Первый удар по рекам наносит усиленный поверхностный сток. Без лесного покрова, который удерживает влагу, значительно больше воды стремительно стекает по склонам в реки, увеличивая скорость и объём потока. Для молоди лосося, выбирающейся из нерестовых гравийных отмелей весной, это создаёт непосредственную угрозу.

Параллельно нарастает эрозия. Взвешенные частицы в воде царапают жабры, глаза и кожу рыб, нарушая их работу. В тяжёлых случаях осадок забивает ткани и органы. Оседая на дно, он заносит кормовую базу — личинок насекомых, улиток, червей — и перекрывает межгалечные пространства, где лосось, осётр и

другие виды откладывают икру. Лишённая доступа кислорода икра просто задыхается.

Не менее опасен химический след пожаров. Азот и фосфор, вымываемые из выжженных почв, провоцируют вспышки токсичного цветения водорослей в реках и озёрах. В воде фиксируются также пики концентрации металлов и органических загрязнителей. Исследования показали, что эти вещества способны изменять поведение рыб, вызывать физические деформации и при высоких концентрациях приводить к гибели.

Отдельную угрозу представляют оползни и сели, которые нередко сходят на выжженных склонах — причём не сразу, а спустя месяцы и годы после пожара. В 2024 году подобный сход перекрыл реку Чилкотин в Британской Колумбии, заблокировав миграционные пути рыбы.

<https://ecosphere.press/2026/05/14/pozhary-menyayut-reki-iznutri-i-ryba-rasplachivaetsya-za-eto-godami/>

Африка

#энергетика

100 МВт·ч без воды и лития: гравитационный аккумулятор появится в Африке

Госкомпания Eskom и Energy Vault оборудуют площадку в провинции Мпумаланга. Механизм будет поднимать 30-тонные блоки за счёт солнечного электричества, а при спуске отдавать ток обратно.

Объект появится там, где раньше работала угольная электростанция Hendrina. Африканский континент получит первый промышленный накопитель, который запасает энергию силой тяжести. Солнечные панели в часы низкого спроса заставят подъёмные механизмы тащить композитные плиты вверх. Когда сети потребуется мощность, блоки пойдут вниз и начнут вращать генераторы. Ёмкость — 100 МВт·ч, полная отдача — 25 МВт на протяжении четырёх часов.

Партнёры выбрали схему, которая не требует воды и лития. Грузы можно отливать из промышленных отходов, включая угольные остатки. Для ЮАР, где энергосистему до сих пор трясёт от дефицита и перекосов, это способ выровнять пики без дорогих батарей и плотин.

Пока единственный действующий аналог такого же масштаба стоит в Китае — его запустили в мае 2024 года.

<https://hightech.fm/2026/05/14/grav-acc-africa>

Европа

#памятные даты

20 мая – Европейский день моря

20 мая отмечается ежегодно Европейский день моря. Этот праздник направлен на повышение осведомленности граждан Европы о морях и их важности в жизни человечества. Европейский день моря был создан совместно Европейским Советом, Европейским парламентом и Европейской комиссией в 2008 году в рамках морской политики ЕС.

Берега Европы омывает несколько морей, кроме того, есть в этой части света и внутренние моря. Среди самых известных можно выделить Средиземное, Балтийское, Северное, Адриатическое, Мраморное, Черное, Азовское, Ирландское, Норвежское, Баренцево, Белое моря. А отдельно стоит упомянуть Каспийское море, которое располагается на стыке Европы и Азии и классифицируется в отдельных случаях как озеро.

Целью создания Европейского дня моря стала возможность в такой день выделить важную роль, которую океаны и моря играют в повседневной жизни не только населения прибрежных районов, но и всех граждан ЕС. Также Европейский день моря призван поощрить рациональное использование ресурсов прибрежной зоны, морей и океанов для всех граждан и субъектов.

Традиционно в рамках празднования Европейского дня моря проводятся тематические конференции среди участников ЕС, тематические выставки, концерты и различные общественные мероприятия.

<https://anydaylife.com/calendar/2011>

#энергетика

Исчезновение ледников изменит работу горных ГЭС

Глобальная волна исчезновения ледников достигнет максимума в середине XXI века. По расчетам международной группы климатологов, опубликованным в журнале Nature Climate Change, в период с 2041 по 2055 год планета будет терять до четырех тысяч ледовых массивов ежегодно. Этот процесс затронет водосборные бассейны по всему миру, от Альп до Центральной Азии. Для гидроэнергетической отрасли такие темпы таяния означают перестройку всей системы управления водными ресурсами, поскольку именно ледники исторически выступали главным накопителем влаги для горных рек.

Сейчас отрасль столкнулась с климатическим парадоксом. Ускоренное таяние дает станциям мощный, но временный избыток стока. По словам Маржори Перру, специалиста по экологии швейцарской энергетической компании Alpiq, в кантоне Вале на ГЭС «Гебидем» периодически фиксируются случаи холостого сброса воды. Резервуары станции не проектировались под текущие объемы талых вод Аничского ледника, и энергетики получают больше ресурса, чем способны переработать гидротурбины. Это изобилие формируется исключительно за счет расходования тысячелетних запасов льда, и по мере их истощения объемы стока неизбежно пойдут на спад. Моделирование, проведенное аналитиками компании,

показывает, что к концу столетия водообеспеченность отдельных горных бассейнов упадет на треть.

В ближайшие десятилетия изменится сама сезонность притока. Пик поступления воды сместится с летних месяцев на весну. Осадки в высокогорье все чаще будут выпадать в виде дождя, а не снега. В результате гидроэлектростанции лишатся естественного природного аккумулятора, который веками собирал влагу зимой и равномерно отдавал ее в русла в засушливые летние периоды. Энергокомпаниям придется взять эту функцию на себя, физически увеличивая емкость искусственных водохранилищ для удержания весенних паводков.

Потепление несет еще одну технологическую проблему для энергетической инфраструктуры – резкий рост объемов осадочных пород. Деграция вечной мерзлоты дестабилизирует горные склоны. Усилившиеся потоки талой воды вымывают грунт и обломки скал, неся их прямо в водохранилища. В Alpiq констатируют, что этот материал заиливает водохранилища, сокращая их полезный объем, и работает как абразив, ускоряя износ гидротурбин. Энергетикам приходится направлять дополнительные инвестиции на расчистку дна водоемов и антикоррозийную защиту силового оборудования.

Адаптация к новым условиям требует закладки инженерных решений уже сегодня. В швейцарских Альпах планируется наращивание высоты действующих плотин, таких как ГЭС «Муаре» в долине Валь-д'Аннивьё, и создание новых водохранилищ, включая проект ГЭС «Горнерли» над Церматтом. Специалисты отрасли сходятся во мнении, что в будущем такие объекты перестанут быть узкоспециализированными станциями для генерации электричества. Они возьмут на себя функции многоцелевых центров: от предотвращения разрушительных паводков до обеспечения муниципалитетов питьевой водой и снабжения фермерских хозяйств системами ирригации.

<https://hydropost.ru/id/333945>

Гибрид на Пиренеях: ветропарки интегрировали с гидроаккумулирующей станцией

Испанская энергетическая компания Iberdrola приступила к вводу в эксплуатацию ветропарка «Тамега-Норте» на севере Португалии. Этот объект стал ключевым этапом в создании единого гибридного комплекса «Тамега», который впервые на Пиренейском полуострове объединит ветрогенерацию и гидроаккумулирующую электростанцию. Проект реализуется в округах Брага и Вила-Реал на территориях муниципалитетов Кабесейраш-ди-Башту и Монталегре.

Интеграция двух строящихся ветровых электростанций, «Тамега-Норте» и «Тамега-Сул», с действующей гидроэлектростанцией позволяет решить проблему нестабильности возобновляемой энергетики. Гибридная конфигурация оптимизирует использование общих сетевых мощностей и сглаживает пиковые нагрузки в энергосистеме. В периоды сильного ветра избыток энергии направляется на перекачку воды в верхний резервуар, а в безветренную погоду спрос покрывается за счет сброса воды через гидроагрегаты.

Мощность объекта «Тамега-Норте» составит 195 мегаватт. На площадке смонтированы 27 турбин датского производителя Vestas мощностью 7,2 мегаватта каждая. Высота ротора достигает 172 метров – это одни из самых крупных наземных установок в портфеле испанского энергоконцерна. Ожидаемая годовая выработка северного ветропарка оценивается в 414 гигаваатт-часов, тогда как южная площадка, строительство которой еще продолжается, добавит к этому объему 185 гигаваатт-часов.

#сельское хозяйство

В ЕС предлагают создать запасы удобрений для защиты фермеров

Европейский союз рассматривает возможность создания запасов удобрений в рамках мер, направленных на снижение растущих цен, вызванных конфликтом на Ближнем Востоке. Также европейские политики предлагают более активно использовать дигестат (отходы биогазовых установок) в качестве удобрения и пересмотреть системы сборов квот на выбросы углерода. Об этом сообщается в проекте доклада Европейской комиссии, с которым ознакомились журналисты.

На следующей неделе чиновники Европейской комиссии должны представить стратегию в области производства удобрений после того, как цены в этом секторе выросли. Отмечается, что блок в значительной степени зависит от импорта природного газа и аммиака для производства удобрений, а стабильно высокие цены на энергоносители также повышают производственные затраты.

Резкий рост цен может вынудить фермеров сократить использование удобрений, что поставит под угрозу качество и урожайность сельскохозяйственных культур. Хотя европейским фермерам в основном удалось обеспечить себя удобрениями для весеннего сева, есть вопросы по поводу поставок для озимых культур, посев которых начнется осенью, - сообщается в проекте доклада Еврокомиссии.

Чтобы обеспечить немедленную ликвидность и поддержать сельскохозяйственное производство, планируется оказать адресную исключительную поддержку наиболее пострадавшим европейским фермерам с помощью существующих антикризисных инструментов.

<https://glavagronom.ru/news/v-es-predlagayut-sozdat-zapasy-udobreniy-dlya-zashchity-fermerov>

Океания

#изменение климата

В Новой Зеландии хотят запретить климатические иски против компаний-загрязнителей

Правительство Новой Зеландии готовит поправки в законодательство, которые могут запретить гражданские иски против компаний за ущерб, связанный с выбросами парниковых газов. Об этом сообщил министр юстиции страны Пол Голдсмит.

Поправки предлагается внести в Закон о реагировании на изменение климата 2002 года. По словам Голдсмита, изменения должны исключить возможность подачи исков о причинении вреда, связанного с климатическими изменениями и выбросами парниковых газов, как по текущим, так и по будущим делам.

Поводом для инициативы стало продолжающееся судебное разбирательство, инициированное климатическим активистом Майком Смитом против семи новозеландских компаний с высокими выбросами в энергетике и сельском хозяйстве. Смит утверждает, что выбросы этих компаний способствуют изменению

климата и создают общественный ущерб. Рассмотрение дела в Высоком суде Новой Зеландии запланировано на следующий год.

Министр юстиции заявил, что подобные процессы создают «неопределённость для бизнеса и инвестиций» и что вопросы климатической политики должны регулироваться исключительно государством, а не судами.

<https://nia.eco/2026/05/18/114251/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

X Всероссийский водный конгресс

22-22 мая в Москве состоялся X Всероссийский водный конгресс и выставочная экспозиция VODEXPO. В этом году Всероссийский водный конгресс собрал на своей площадке почти 10 000 посетителей со всех регионов страны, включая новые территории. Среди международных делегаций и участников: Китай, Индия, Турция, Белоруссия, Казахстан и Узбекистан.

Главной темой деловой программы мероприятия стало формирование новой парадигмы защиты, оздоровления и эффективного использования водных ресурсов России в контексте глобальных перемен. На площадке конгресса состоялось 40 круглых столов, панельных дискуссий, пленарных сессий и выездных заседаний рабочих групп при органах власти.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561471/>

ИННОВАЦИИ

Ультрафиолет вместо химии: ученые изобрели машины для борьбы с патогенами и грибами на полях

Японская корпорация Kubota создает установки с UV-C излучением, которые с помощью ультрафиолета защищают посевы от патогенов и грибковых заболеваний. Использование ультрафиолетового света укрепляет иммунную систему растений, что может уменьшить потребность в средствах защиты растений, пишет SEEDS.

Разработчики утверждают, что ультрафиолетовое излучение помогает предотвратить распространение грибковых заболеваний, защитить от повреждений от заморозков и способствует повышенной стойкости к засухе. Для достижения этих эффектов растение нужно возделывать от трех до семи раз.

«UV-C – это форма ультрафиолетового света с короткой длиной волны. Из-за этой короткой длины волны свет повреждает ДНК микроорганизмов, таких как бактерии и грибки, что приводит к их гибели. Кроме того, говорят, что UV-C излучение увеличивает содержание салициловой кислоты в растении, делая его более устойчивым», — говорится в сообщении.

<https://www.seeds.org.ua/ultrafiiolet-vmesto-ximii-uchenye-izobrel-mashiny-dlya-borby-s-patogenami-i-gribkami-na-polyax/>

Китайские ученые создали материал для извлечения воды из выхлопов ТЭС по принципу термитника

Китайские материаловеды разработали природоподобный материал, который способен извлекать порядка 83% воды из выхлопных газов электростанций и промышленных предприятий без использования внешних источников энергии.

Об этом сообщается в статье, опубликованной в научном журнале Nature Water.

Структура нового материала имитирует внутреннее устройство термитника. По замыслу авторов, внедрение такой системы в трубопроводы одной теплоэлектростанции обеспечит ежегодную экономию приблизительно 270 млн т воды.

Для воспроизведения структуры термитника ученые использовали микросферы из оксида титана, напоминающие по форме морских ежей и выполняющие роль аналогов зерен грунта. Эти частицы покрыли специальными водоотталкивающими составами, которые ускоряют процесс конденсации водяного пара и способствуют образованию капель. Подобная обработка препятствует формированию тонких влажных пленок на поверхности микрочастиц.

Благодаря особой геометрии рукотворного «термитника» сконденсированная вода вытекает из конструкции под действием силы тяжести без приложения внешней энергии. Первые испытания на уменьшенной модели охладительной башни тепловой электростанции подтвердили эффективность извлечения влаги на уровне 83%. Это открывает возможность значительного сокращения потребления воды на промышленных объектах.

<https://neftegaz.ru/news/Oborudovanie/922554-kitayskie-uchenye-sozdali-material-dlya-izvlecheniya-vody-iz-vykhlopov-tes-po-printsipu-termitnika/>

Ученые научились превращать отходы биодизеля в сырье для пластика

В Южной Корее разработали технологию промышленного производства химического компонента с помощью генно-модифицированных микроорганизмов

Исследователи KAIST совместно с Hanwha Solutions разработали биотехнологию, позволяющую превращать отходы производства биодизельного топлива в востребованное сырье для пластмасс, текстиля и косметической промышленности.

Результаты работы опубликованы в Nature Chemical Engineering.

В основе технологии лежит использование глицерина — побочного продукта, образующегося при производстве биодизеля. С помощью генетически модифицированных микроорганизмов ученым удалось преобразовывать этот отход в 1,3-пропандиол (1,3-PDO) — важный химический компонент для производства пластмасс, синтетических волокон и косметических ингредиентов.

Авторы работы отмечают, что новая разработка может стать одной из альтернатив нефтехимическому сырью на фоне роста цен и нестабильности поставок нефти — одного из ключевых продуктов нефтепереработки.

<https://nia.eco/2026/05/20/114308/>

Китай заявил о прорыве в беспроводной передаче энергии из космоса

Китайские ученые впервые в мире продемонстрировали систему беспроводной передачи мощности нескольким движущимся целям одновременно. Наземный прототип передал 1180 Вт на расстояние более 100 метров с эффективностью преобразования постоянного тока в постоянный 20,8%, а микроволновой луч оставался сфокусированным с точностью 88%. Это важный шаг к созданию орбитальных «беспроводных зарядных станций», которые будут питать спутники и, в перспективе, передавать энергию из космоса на Землю.

На орбите не бывает ни облаков, ни дождей, ни ночи — солнечные панели могут собирать энергию круглые сутки с плотностью потока в 5–10 раз выше, чем на Земле. Проблема в том, как доставить эту энергию туда, где она нужна (на другой спутник, на космическую станцию или на земную приемную антенну). Для этого подходит микроволновой способ: электричество преобразуется в микроволны, передается из космоса на наземный приемник, где преобразуется обратно в ток.

Пекин включил космическую солнечную энергетику в план текущей пятилетки (2026–2030 гг.). Согласно плану, к 2030 году должен быть проведен мегаваттный орбитальный тест, а к 2050 году — на геостационарной орбите должна быть построена гигаваттная станция, которая будет передавать чистую энергию прямо на Землю (с возможностью питания удаленных районов, военных баз или регионов, пострадавших от чрезвычайных ситуаций).

<https://hightech.plus/2026/05/20/kitai-zayavil-o-prorive-v-besprovodnoi-peredachi-energii-iz-kosmosa>

АНАЛИТИКА²

Сырдарья

В 1-й декаде апреля фактическая приточность к Чарвакскому водохранилищу была больше прогноза на 53 млн.м³. К Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам приток был меньше прогноза соответственно на 51 млн.м³ и 40 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 44 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 15 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.2 км³, в Андижанском вдхр. – 1.19 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.77 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 5.1 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Андижанского водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 54 млн.м³ и 20 млн.м³. Из Чарвакского водохранилища попуск был больше на 32 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 149 млн.м³.

На участке «Токтогул–Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 7 млн.м³ (68 % от лимита на водозабор), по Таджикистану и Узбекистану дефицит отсутствовал.

² Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

На участке «Бахри Точик–Шардара» фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 10 млн.м³ (72 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 109 млн.м³ (49 %), по Казахстану дефицит отсутствовал.

Во 2-й декаде апреля фактическая приточность к Чарвакскому водохранилищу была больше прогноза на 47 млн.м³. К Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам приток был меньше прогноза соответственно на 25 млн.м³ и 58 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 34 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 5 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.3 км³, в Андижанском вдхр. – 1.20 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.89 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 5.2 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Андижанского водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 17 млн.м³ и 19 млн.м³. Из Чарвакского водохранилища попуск был больше на 25 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 19 млн.м³.

На участке «Токтогул–Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 4 млн.м³ (41 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 26 млн.м³ (14 %), по Таджикистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик–Шардара» фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 33 млн.м³ (63 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 87 млн.м³ (36 %), по Казахстану дефицит отсутствовал.

В 3-й декаде апреля фактическая приточность к Чарвакскому водохранилищу была больше прогноза на 131 млн.м³. К Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам приток был меньше прогноза соответственно на 61 млн.м³ и 52 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 56 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 86 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.4 км³, в Андижанском вдхр. – 1.20 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.10 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 5.1 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Андижанского водохранилищ был меньше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 8 млн.м³ и 10 млн.м³. Из Чарвакского водохранилища попуск был больше на 28 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 164 млн.м³.

На участке «Токтогул–Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 4 млн.м³ (40 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 2 млн.м³ (5 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик–Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе% по Казахстану – на 7 млн.м³ (33 %), по Таджикистану – на 41 млн.м³ (58 %), по Узбекистану – на 156 млн.м³ (64 %).

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Эпоха климатических перемен

<https://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2026-24.pdf>

Экосистемы бассейна реки Амударья: текущее состояние и задачи на будущее / Зиганшина Д.Р.; Галустян А.Г.; Яруллина З.Р.; Назарий А.М.; Рахимова М.Н.; Рузиев И.И.; и др. (Отчет)

<http://sic.icwc-aral.uz/pdf/GIZ%20Report%20Full%20RU.pdf>

Отчет по оценке текущего экологического состояния реки Амударья и ключевых водозависимых экосистем в пределах территории Туркменистана / Нурмухаммедова Г.; Акмурадов Г.; Сапармурадов Дж.

<http://sic.icwc-aral.uz/pdf/GIZ%20report%20TURKMENISTAN.pdf>

Отчет по оценке текущего состояния реки Амударья и ключевых водозависимых экосистем в пределах территории Республики Узбекистан / Шеримбетов Х.С.; Махмудов Х.С.; Халиков Т.Ш.

<http://sic.icwc-aral.uz/pdf/GIZ%20report%20UZBEKISTAN.pdf>

Опыт межбассейновой переброски стока в Китае

<https://cawater-info.net/rus/china-inter-basin-water-flow-transfer.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2026 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.