



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

10-14 февраля 2025 г.



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>10</b>
Резкие потепления и похолодания подорвали устойчивость экосистем во всем мире .....	10
Самый теплый январь за всю историю наблюдений озадачил климатологов .....	10
Глобальное потепление увеличит площадь зон смертельной жары в три раза .....	11
Ученые впервые нашли микропластик в отдаленных районах Антарктиды.....	12
В текущем году в мире введут в строй 670 ГВт мощностей солнечной энергетики — BNEF .....	12
Облачное ПО Confluence от NASA помогает гидрологам исследовать реки по всему миру.....	13
Исследователи разрабатывают систему мониторинга качества воды с использованием искусственного интеллекта .....	14
Исследование: расхождение между изменениями запасов поверхностных вод и осадками в засушливых районах.....	15
Энергия растений: новый подход к моделированию перемещения воды растениями по планете .....	16
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>19</b>
Индекс продовольственных цен ФАО: январь 2025 года .....	19
ФАО опубликовала комплексный анализ, касающийся совершенствования систем снижения рисков стихийных бедствий и управления ими.....	19
МЭА прогнозирует развитие атомной энергетики .....	20
ЕС и МСБО запускают инициативу взаимного обучения для организаций речных бассейнов.....	20
Глобальная рамочная программа по биоразнообразию Куньмин-Монреаль принята на Конференции ООН по биоразнообразию .....	24
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>25</b>
Объединение усилий для продвижения Повестки дня 2030: страны Центральной Азии обязуются действовать в интересах гендерного равенства в регионе .....	25
Региональный семинар для стран Центральной Азии в сфере трансграничного водного сотрудничества.....	25
Душанбе и Бишкек еще не решили, как использовать дороги и воду на границе .....	26

Душанбе и Астана готовят соглашение о поставках электроэнергии с Рогунской ГЭС.....	26
Узбекистан в апреле примет первый саммит ЕС-Центральная Азия.....	27
«Водные шахматы» Центральной Азии: стратегия США на Амударье и Сырдарье .....	27
<b>АФГАНИСТАН .....</b>	<b>28</b>
Исполняющий обязанности министра сельского хозяйства встретился с узбекскими бизнесменами.....	28
Глава Министерства водных ресурсов и энергетики посетил плотину Омари в Забуле .....	29
Афганские плотины Талибана: угроза водной безопасности региона.....	29
Подписано соглашение о строительстве двух экологических исследовательских ферм в Газни и Балхе.....	30
Из Китая в Афганистан запущен прямой грузовой поезд .....	30
<b>КАЗАХСТАН .....</b>	<b>31</b>
Более тысячи водников пройдут курсы повышения квалификации в 2025 году, более 100 из них – в Китае .....	31
Новое водохранилище «Акмола» построят в Жамбылской области .....	31
Перенаправлять паводковую воду в Аральское море планируется из реки Есиль.....	32
Представители МВРИ и колледжей рассказали будущим абитуриентам о водных специальностях: в Астане проходит фестиваль «Город рабочих профессий».....	32
Казахстан близок к всеобщему охвату водоснабжением: 98,9% населения страны обеспечены питьевой водой.....	32
Казахстан разрабатывает меры по защите от падения уровня Каспия и Урала .....	33
В Хромтау строят ветроэлектростанцию на 150 МВт .....	34
Цифровизация изменит сельское хозяйство Казахстана .....	34
Казахстан увеличивает площади кормовых и масличных культур .....	35
Посевные площади в Казахстане увеличат на 518 тыс га .....	35
205,1 млрд тенге на посевную: кто и как получит финансирование?.....	36
В Казахстане аграриев могут полностью освободить от НДС .....	36
Цифровую систему прослеживаемости в растениеводстве тестируют в Казахстане .....	36
В Карагандинской области построят завод по производству кормов .....	37

<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>37</b>
Минсельхоз и кластерная ассоциация подписали соглашение для стабилизации цен на картофель .....	37
Минсельхоз разработал программу развития органического производства .....	37
Фермеры Кыргызстана могут покупать семена со скидкой 30 %.....	38
До конца 2025 года планируется выдать фермерам свыше 1200 единиц техники.....	38
Учебный караван «Агрозоовет» готовит фермеров КР к весенне-летним работам .....	38
В КР подписано соглашение для обеспечения продовольственной безопасности.....	38
В апреле-марте 2025 года китайская компания планирует начать строительство солнечной электростанции мощностью 400 МВт .....	39
Китайская госкомпания может увеличить инвестиции в энергетику Кыргызстана до \$1 млрд .....	39
За плотиной Папанского водохранилища начнется строительство малой ГЭС мощностью 25 МВт за \$27 млн .....	39
В Кыргызстане продолжается строительство Орто-Токойской ГЭС.....	40
Кыргызстан предложил Брунею сотрудничество в энергетике и халал-индустрии.....	40
Министерство энергетики ОАЭ заинтересовано в развитии сотрудничества с Кыргызстаном .....	41
Адылбек Касымалиев обсудил с директором Masdar сотрудничество в области зеленой энергетики .....	41
Евросоюз готов поддержать экологические и климатические проекты в Кыргызстане.....	41
Признание дипломов о высшем образовании обсудили Кыргызстан и Узбекистан .....	42
Кабмин одобрил проект Программы с Китаем «Один пояс — один путь». В ней 31 проект.....	42
Кыргызстан и Словакия обсудили перспективы сотрудничества.....	43
В Жогорку Кенеше обсудили сотрудничество с программой SWITCH-Asia в сферах экологии, туризма и продовольствия .....	43
Образовано Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ – президент подписал указ .....	43
Жогорку Кенеш принял поправки в Земельный кодекс в третьем чтении .....	44
В Сокулукe проверяют эффективность удобрения из овечьей шерсти .....	44

Кыргызстанский инженер разработал энергонезависимый фильтр для очистки воздуха .....	45
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>45</b>
Названы основные должники за электроэнергию в Таджикистане .....	45
Российский эксперт увидел экологические риски проекта Рогунской ГЭС .....	46
Компания «Барки Точик» предложила повышение тарифа на электроэнергию .....	46
Таджикистан сокращает продажи электроэнергии.....	46
В Душанбе представлена «Национальная водная стратегия Республики Таджикистан на период до 2040 года» .....	47
В Таджикистане сократили производство минудобрений .....	47
В Душанбе обсудили комплекс двустороннего сотрудничества в сфере энергетики и водных ресурсов .....	48
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>48</b>
В Туркменистане в 2025 году высадят 3 миллиона саженцев деревьев.....	48
В Туркменистане завершилась серия диалогов ПРООН по адаптации к изменению климата.....	49
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>50</b>
Принята Программа по реализации Стратегии «Узбекистан – 2030» на 2025 год .....	50
Законопроект по сокращению пластиковых отходов разработают в Узбекистане.....	52
Президент Узбекистана утвердил союзнический договор с Таджикистаном .....	52
Узбекистан и Bureau Veritas обсудили развитие зеленой экономики и экологической сертификации .....	52
Узбекистан-Грузия: новые направления сотрудничества в аграрной сфере .....	53
В Агентстве стратегических реформ обсудили сотрудничество с АБР.....	53
ЕС о «зеленых» проектах в Узбекистане для решения климатических и экологических проблем .....	54
ЕБРР планирует запустить в Узбекистане новую программу финансирования «зеленой» экономики в этом году .....	55
Обсуждено сотрудничество в сфере сельского хозяйства с представителями Турции и Азербайджана .....	55
ВВП Узбекистана за 2024 год достиг 1,45 квадриллиона сумов .....	56
На территории Зелёного университета создан Экологический сад.....	56
Будет создан Фонд поддержки исследований.....	57

Мощности ФЭС и ВЭС превысили мощности вводимых в эксплуатацию ТЭС и ГЭС вместе взятых. Минэнерго подвело итоги 2024 года .....	57
Питьевую воду – в каждый дом.....	58
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>58</b>
Северный Арал восстанавливается: 1 миллиард кубометров воды и зеленые пояса для возрождения Аральского моря.....	58
В Приаралье высадят 200 миллионов деревьев и кустарников .....	59
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....</b>	<b>59</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>59</b>
Проведены переговоры по проекту коридора «зеленой» энергии Азербайджан-Грузия-Турция-Болгария.....	59
Милли Меджлис утвердил «Устав Центра чистой энергии Организации экономического сотрудничества».....	60
Всемирный банк и Азербайджан обсуждают развитие офшорной ветроэнергетики .....	61
WindEurope назвал ключевые направления сотрудничества с Азербайджаном в развитии ветроэнергетики.....	61
Фонд развития предпринимательства выделил агропаркам кредиты на 142 млн манатов .....	62
Инновация в сельском хозяйстве Азербайджана: климатические станции повысят урожайность .....	62
Региональная служба мелиорации обсудила задачи на 2025 год.....	63
<b>Армения .....</b>	<b>64</b>
В Ереване обсуждены нормативные акты для институционализации климатического финансирования.....	64
В Армении до сих пор нет расчетов по оптимальным объемам электропотребления, на основе которых можно было бы строить объекты генерации - эксперт.....	64
2024 год стал годом кардинальных реформ в сфере электроэнергетики.....	65
В Армении есть необходимость в создании условий для того, чтобы солнечная энергетика и гидроэнергетика стали базисными - Варданян .....	65
Армения присоединится к программе развития стран черноморского бассейна .....	66
Министр окружающей среды: Азербайджан жалуется на Армению .....	67
<b>Беларусь .....</b>	<b>67</b>
Белоруссия и Запорожская область будут сотрудничать в машиностроении, агропроме и культуре .....	67

В Беларуси актуализированы требования экологической безопасности по охране окружающей среды .....	68
<b>Грузия</b> .....	<b>68</b>
Потребление электроэнергии в Грузии выросло на 5,1% .....	68
Цена электроэнергии на оптовом рынке выросла на 5,9% в годовом исчислении .....	69
<b>Молдова</b> .....	<b>69</b>
До конца 2025 года в Молдове построят две крупные фотоэлектрические станции .....	69
Управление сельскохозяйственными землями станет более эффективным .....	70
Молдова рассчитывает на сотрудничество с Китаем в целях модернизации аграрного сектора .....	71
<b>Россия</b> .....	<b>71</b>
Путин подписал указ о создании фонда экологических проектов .....	71
Минприроды подготовило проект стратегии развития заповедной системы до 2036 года .....	71
В РФ запустили интерактивную карту достижений ученых .....	72
В НовГУ разработали «лазерную завесу» для стимуляции роста сельхозкультур .....	72
Создан новый фотокатализатор для очистки воды .....	73
Ученые сравнили механизмы засухоустойчивости экотипов российской пшеницы .....	73
В РФ разработали первую модель полностью автоматизированной «умной теплицы» .....	74
Регенеративное сельское хозяйство станет трендом в АПК на ближайшие годы .....	74
ГЛОНАСС начинает цифровизацию сельхозземель – выбран пилотный регион .....	75
На Ставрополье будут применять самолет-лабораторию для увеличения осадков .....	75
Российские ученые создали прототип умного сортировщика мусора .....	75
ГК АгроТерра и Тимирязевка заключили соглашение, направленное на развитие семеноводства в РФ .....	76
Об изменениях в агростраховании с господдержкой в 2025 г. предупредил МСХ .....	76
Ежегодно теряется 1,5 млрд тонн плодородного слоя – в РФ стартовал проект «Здоровая почва» .....	77

Лучшая адаптация к изменению климата — наведение порядка в водном хозяйстве. В РАН прошла большая конференция по водным ресурсам .....	77
Росгидромет получил прогноз изменения климата в России до конца XXI века .....	78
Саяно-Шушенский гидроэнергокомплекс произвел 22,75 млрд кВт ч в 2024 году .....	78
В распредсети «Россети Юг» поступило 3,5 млрд кВт ч «зелёной» энергии.....	79
Дальний Восток может перейти на китайскую электроэнергию .....	79
В Республике Саха в 2025 году планируют ввести еще два гибридных энергокомплекса .....	79
<b>Украина</b> .....	<b>80</b>
Завершен прием заявок от украинских аграриев на получение субсидии на единицу обрабатываемых угодий .....	80
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	<b>80</b>
<b>Азия</b> .....	<b>80</b>
Пять шагов к обеспечению безопасного будущего для людей, уязвимых к изменению климата.....	80
Выросло производство электроэнергии на одной из иранских ТЭС .....	82
В Китае начали создание крупного национального центра по сохранению ресурсов зародышевой плазмы для лесного хозяйства и пастбищ .....	82
<b>Америка</b> .....	<b>83</b>
Трамп бесполезно спустил воду из водохранилищ — фермеры в растерянности .....	83
Объемы экспорта агропродукции из США выросли на 22% .....	84
Система накопления энергии вместо дизельной электростанции построена в Чили.....	84
Агентство по охране окружающей среды США меняет приоритеты .....	85
Трамп нанес удар по «зеленому» субсидированию фермеров в США .....	85
<b>Африка</b> .....	<b>86</b>
В Эфиопии представили стратегический план развития цифрового сельского хозяйства.....	86
<b>Европа</b> .....	<b>86</b>
Рекорд эффективности: ученые создали лучшие солнечные ячейки.....	86
Количество солнечных электростанций в Финляндии планируют увеличить в 10 раз .....	87



Кольцо БРЭЛЛ разомкнулось .....	87
В Британии строят полностью электрическое судно для обслуживания оффшорных ветропарков .....	88
Положительный итог климатической политики Германии.....	88
Налог на выбросы углекислого газа в Германии к 2027 году вырастет вчетверо .....	89
Шведские власти сократили финансирование программы по защите водных экосистем .....	89
В Нидерландах запущен футуристический проект по выявлению болезней растений.....	90
Жители Швейцарии на референдуме отказались экономить природные ресурсы .....	90
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>	<b>90</b>
В Нью-Йорке состоялась первая встреча Группы друзей воды в 2025 году .....	90
<b>ИННОВАЦИИ.....</b>	<b>91</b>
Учёные ускорили зарядку литиевых батарей в 10 раз, изменив текстуру металла и добавив кремниевый слой .....	91

## В МИРЕ

#изменение климата

### **Резкие потепления и похолодания подорвали устойчивость экосистем во всем мире**

Ученые под руководством Малина Пинского из Ратгерского университета исследовали связь между текучестью видов в экологических сообществах и изменением климата. Для этого они изучили более 40 тысяч временных рядов из базы данных BioTIME, описывающих видовой состав наземных, пресноводных и океанических экосистем. Средняя продолжительность наблюдений составляла восемь лет. Такие ряды охватывали виды растений, птиц, млекопитающих, рыб, земноводных, пресмыкающихся и беспозвоночных, фиксировали видовой состав сообщества и температуру окружающей среды.

Оказалось, что скорость изменения видового состава, то есть текучесть видов, была выше в условиях быстрых колебаний температур — как потепления, так и похолодания. При резком изменении температур за год в океанических экосистемах заменялось до 3,2 % видов, в пресноводных — до 5,2 %, в наземных — до 5,1 %. В холодных регионах виды оказались более чувствительны к волнам холода, в теплых — к волнам жары. Дополнительно текучесть усиливали антропогенные факторы, например, изменения в землепользовании и гомогенизация ландшафтов. Препятствовать ей, напротив, могло микроклиматическое разнообразие, которое обеспечивало уязвимым особям убежище. Авторы отметили, что текучесть видов оказалась более быстрой, чем считалось ранее, и с учетом того, что скорость потепления климата может утроиться к концу века, мировые экосистемы ожидают еще более сильные изменения и подрыв устойчивости.

Видовой состав пресноводных экосистем показал наиболее быстрые изменения, и это не первое свидетельство заметного влияния человека на состояние водоемов. Недавно выяснилось, что реки — мощный источник эмиссии парниковых газов, который ежегодно выбрасывает в атмосферу 80 миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Основной вклад в это вносит метан из небольших рек в густонаселенных азиатских городах.

<https://nplus1.ru/news/2025/02/07/temporal-turnover>

### **Самый теплый январь за всю историю наблюдений озадачил климатологов**

Служба по наблюдению за климатом «Коперник» (European climate service Copernicus) сообщила, что прошлый месяц стал самым теплым январем за всю историю наблюдений: температура воздуха и поверхности Земли была на 1,75°C выше доиндустриального уровня.

Удивительный рекорд январской температуры совпадает с новыми исследованиями климатологов, утверждающих, что глобальное потепление ускоряется. Это утверждение разделяет исследовательское сообщество.

Январь 2025 года в глобальном масштабе был на 0,09 градуса Цельсия теплее января 2024 года, предыдущего самого теплого января, и на 1,75 градуса Цельсия теплее, чем доиндустриальная эпоха, подсчитал Copernicus.

Это был 18-й месяц из последних 19, когда мир достиг или превысил согласованный на международном уровне предел потепления в 1,5 градуса Цельсия выше доиндустриальной эпохи.

Климатологи ожидали, что этот исключительный период пойдет на спад после того, как потепление, вызванное явлением Эль-Ниньо, достигнет пика в январе 2024 года, а условия сменятся на противоположную, охлаждающую фазу Ла-Нинья.

Однако температуры сохраняются на рекордном или почти рекордном уровне, что вызвало споры о том, какие еще факторы могут способствовать их достижению на максимальном уровне ожиданий.

Ученые утверждают, что текущий период, вероятно, станет самым теплым на планете за последние 125 000 лет.

<https://ab-news.ru/samyj-teplyj-yanvar-za-vsyu-istoriyu-nablyudenij/>

## **Глобальное потепление увеличит площадь зон смертельной жары в три раза**

Международная команда ученых решила определить последствия глобального потепления для людей. Для этого они объединили климатические модели и данные о температурных нормах человека с 1994 по 2023 год и оценили, какие уровни температуры и влажности становятся смертельно опасными и как их распространение изменится с потеплением. Ключевым показателем стало «непреодолимое пороговое значение»: если его превышать слишком долго, температура тела начинает расти бесконтрольно, что приводит к тепловому удару и смерти.

Сегодня этот порог кратковременно преодолевается примерно на 2% суши Земли. Однако для пожилых людей, у которых организм хуже справляется с жарой, опасные условия уже фиксируются на 20% суши. Ученые спрогнозировали, что при глобальном потеплении на 2 °C критически жаркими станут 6% суши для молодых людей и до 35% — для пожилых.

При еще более сильном нагреве, на 4–5 °C выше доиндустриального уровня, перегрев станет смертельной угрозой для большей части планеты. Около 60% суши окажется непригодной для жизни пожилых людей, а в субтропических регионах жара будет опасной и для молодого населения. Такие изменения особенно сильно ударят по странам Африки, Южной Азии и Ближнего Востока.

За последние 20 лет аномальная жара уже привела к сотням тысяч смертей. Например, в 2003 году в Европе от перегрева погибли 72 тысячи человек, в 2010 году в России — 56 тысяч, а в 2022 году новый температурный рекорд унес 62 тысячи жизней.

По словам ученых, прогнозирование масштабов будущих экстремальных температур и их наихудших последствий позволит наиболее уязвимым группам сосредоточить свои усилия на адаптации к тем или иным климатическим условиям.

<https://inscience.news/ru/article/world-science/earth-science/globalnoe-poteplenie-velichit-plozhad-zon>

## **Ученые впервые нашли микропластик в отдаленных районах Антарктиды**

Ученые впервые обнаружили микропластик в снегу в отдаленных районах Антарктиды, сообщает Daily Mail со ссылкой на исследование Британской антарктической службы (BAS).

Ученые проанализировали образцы, собранные в трех лагерях у ледников Union и Schanz, пишет издание. Их анализ выявил содержание микропластика в концентрации от 73 до 3099 частиц на литр снега. Около 95% частиц были размером менее 50 микрон (размер большинства человеческих клеток).

«Это может быть связано с одеждой для активного отдыха или веревками и флагами, которые используются для обозначения безопасных маршрутов в лагере и вокруг него», — объяснила появления микропластика океанолог из BAS доктор Клара Манно.

Издание со ссылкой на предыдущие исследования отмечает, что микропластик может ускорять таяние снега. В Антарктиде также обитает множество животных, включая пингвинов, тюленей и рыб, у многих из которых уже обнаружили микропластик в организме.

<https://eco.akipress.org/news:2228623/>

## **В текущем году в мире введут в строй 670 ГВт мощностей солнечной энергетики — BNEF**

Согласно новому прогнозу BloombergNEF (BNEF), в текущем году в мире ожидается прирост мощностей солнечной энергетики на уровне 670 ГВт (постоянного тока).

По подсчетам BNEF, в 2024 году ввод солнечных мощностей составил 599 ГВт, что примерно соответствует прогнозу компании, опубликованному в августе. Более половины этой величины — 335 ГВт — пришлось на Китай. Как мы помним, по официальным данным, прирост в КНР в прошедшем году составил 275-280 ГВт, однако это в единицах переменного тока.

Увеличение доли солнечной энергии в генерации разных стран, а уже есть случаи, когда доля солнца превышает 15% годовой выработки, может приводить к росту потерь электроэнергии и также способствовать снижению цен, что, в свою очередь, также будет снижать привлекательность солнечной энергетики для инвесторов.

<https://renen.ru/v-tekushhem-godu-v-mire-vvedut-v-stroj-670-gvt-moshhnostej-solnechnoj-energetiki-bnef/>

## Облачное ПО Confluence от NASA помогает гидрологам исследовать реки по всему миру<sup>1</sup>

Реки и ручьи образуют на Земле сложные сети протяженностью в миллионы миль, способствуя развитию торговли, поддерживая экосистемы и обеспечивая жизненно важные запасы пресной воды. Однако гидрологи, посвятившие свою жизнь изучению этой обширной водной сети, сталкиваются с ограниченным набором инструментов. По всему миру только около 3000 гидропостов предоставляют регулярные и надежные данные, что затрудняет выявление глобальных тенденций.

Как отмечает Колин Глисон, профессор кафедры гражданского и экологического строительства Университета Массачусетса в Амхерсте: «Лучший способ изучить реку — это побывать в ней самому. Второй лучший метод — использовать речной манометр».

Теперь, благодаря усилиям Глисона и группы из более чем 30 исследователей, появился новый инструмент — «Confluence». Это аналитическая система для совместной работы, использующая данные миссии НАСА по топографии поверхностных вод и океанов (SWOT) и гармонизированный архив Landsat Sentinel-2 (HLS) для оценки речного стока и уровня взвешенных отложений в реках шириной более 50 м. Программное обеспечение размещено в Центре распределенного активного архива физической океанографии НАСА (PO.DAAC) и доступно как открытое ПО для пользователей по всему миру с открытым исходным кодом.

Благодаря включению альтиметрических данных SWOT, которые позволяют оценивать сток, и оптических данных HLS, которые используются для оценки взвешенных наносов, «Confluence» впервые дает возможность гидрологам создавать своевременные модели размеров рек и качества воды на глобальном уровне. В отличие от существующих методов оценки взвешенных наносов по данным HLS, «Confluence» работает в 30 раз быстрее.

Никки Тебальди, инженер по внедрению облачных технологий в Лаборатории реактивного движения НАСА (JPL) и соинвестор проекта Confluence, была ведущим разработчиком этого проекта. По ее словам, несмотря на то что отдельные компоненты Confluence существуют уже несколько десятилетий, объединение их в единый облачный конвейер обработки данных стало серьезной задачей.

Тебальди подчеркнула, что она гордится тем, что группе исследователей удалось собрать все эти различные алгоритмы, интегрировать их в облако, и теперь они успешно выполняют команды и работают слаженно.

Суреш Ваннан, бывший руководитель PO.DAAC и соинвестор проекта Confluence, отмечает, что новая возможность получать своевременные глобальные оценки речного стока и качества воды окажет значительное влияние на гидрологические модели, которые оценивают все — от здоровья речных экосистем до таяния снега.

По его словам, речной сток имеет множество научных применений, поскольку это фактически моментальный снимок состояния реки и ее поведения. Получение такого снимка на глобальном уровне — это настоящее изменение игры.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Хотя команда Confluence все еще работает с PO.DAAC над завершением своего программного пакета, пользователи уже могут получить доступ к исходному коду Confluence по следующей ссылке. Учебные материалы, руководства и другие ресурсы для пользователей можно найти на веб-странице PO.DAAC.

Все эти усовершенствования оригинальных алгоритмов Confluence, разработанных для SWOT, стали возможны благодаря программе NASA Advanced Intelligent Systems Technology (AIST), которая является частью Управления технологий науки о Земле (ESTO), в сотрудничестве с проектами SWOT и PO.DAAC.

Для получения дополнительной информации о возможностях разработки технологий нового поколения для изучения Земли из космоса, посетите страницу заявок ESTO здесь.

<https://smartwatermagazine.com/news/nasa/nasas-cloud-based-confluence-software-helps-hydrologists-study-rivers-a-global-scale>

## **Исследователи разрабатывают систему мониторинга качества воды с использованием искусственного интеллекта<sup>2</sup>**

Чистая вода является глобальным приоритетом, однако мониторинг ее качества становится все более сложной задачей из-за растущего загрязнения водоемов.

Профессор Университета штата Южная Дакота, заведующий кафедрой электротехники Маккомиш Сунгйонг Джунг и его исследовательская группа работают над решением этой проблемы с использованием высокотехнологичных датчиков и искусственного интеллекта.

В повседневной жизни человек использует все больше химических веществ, которые в конечном итоге попадают в водные источники. Эти вещества не только представляют потенциальную опасность для здоровья человека, но и зачастую трудно обнаружимы.

Кроме того, традиционные методы мониторинга качества воды являются трудоемкими, затратными по времени и дорогостоящими. Для мониторинга 11 929 миль рек и ручьев, а также 577 озер и водохранилищ Южной Дакоты, Департамент сельского хозяйства и природных ресурсов штата регулярно или раз в полгода берет пробы из водоемов. Эти пробы затем доставляются в лабораторию, где вода анализируется на содержание различных химических веществ.

Своевременный и эффективный мониторинг всех этих водных объектов — задача не из легких. Именно поэтому Юнг разрабатывает метод, который позволит отслеживать качество воды в реальном времени.

Высокотехнологичные датчики Юнга погружаются в воду и измеряют содержание различных химических веществ, включая нитраты, нитриты, аммоний, азот и фосфор. После погружения в водоем датчики предоставляют «мгновенный результат», который отражает качество воды.

Для этой работы можно использовать коммерчески доступные датчики, но они крайне дороги. Поэтому Юнг, обладая большим опытом работы с интегральными схемами и встроенными системами для химических и биосенсорных приложений, часто разрабатывает собственные датчики. Для обнаружения следовых количеств

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

химических веществ требуется разработка и внедрение высокочувствительных оптических датчиков.

По словам Юнга, для разработки таких датчиков необходимо использовать нанотехнологии. Затем нужно создать электронные системы, которые в сочетании с датчиками обеспечат точное обнаружение химических веществ. «Наша работа сосредоточена на разработке схемы считывания для электрохимических датчиков», — отмечает Юнг.

Датчики оснащены электронной схемой считывания, которая позволяет дистанционно передавать данные на большие расстояния в мобильное приложение через беспроводную передачу. Это позволяет осуществлять мониторинг водоемов в реальном времени и избавляет от необходимости часто извлекать датчик для анализа.

Для работы этих систем также требуется использование искусственного интеллекта. Методы машинного обучения анализируют данные, полученные от датчиков, и определяют уровень содержания каждого обнаруженного химического вещества. Затем эти данные отправляются в мобильное приложение через встроенную систему.

Юнг и его исследовательская группа, в состав которой входят постдокторанты и докторанты, разработали мобильное приложение, которое позволяет пользователю легко интерпретировать данные прямо с телефона или компьютера.

«Мы разрабатываем пользовательский интерфейс и мобильное приложение», — говорит Юнг. Пользователи смогут управлять определенными настройками для считывания данных.

Юнг начал заниматься подобными исследованиями, работая преподавателем в Техасском университете в Арлингтоне, где разрабатывал эффективные интегральные схемы с низким энергопотреблением для слуховых аппаратов. Со временем его исследования расширились до сельского хозяйства и датчиков, однако в основе всех его работ по-прежнему лежат маломощные интегральные схемы.

В целом, Юнг считает, что эта работа может быть полезной для менеджеров природных ресурсов, а также может найти применение у фермеров и других частных землевладельцев для мониторинга своих водоемов.

«Это инструмент для оптимизации процесса принятия решений», — добавил Юнг.

<https://smartwatermagazine.com/news/south-dakota-state-university/researchers-use-ai-develop-water-quality-monitoring-system>

### **Исследование: расхождение между изменениями запасов поверхностных вод и осадками в засушливых районах<sup>3</sup>**

Засушливые районы, характеризующиеся индексом засушливости (AI) ниже 0,65, занимают около 45% суши Земли и обеспечивают условия для жизни более трех миллиардов человек. Острый дефицит воды в этих районах представляет серьезный риск для благосостояния людей и экосистем. Тем не менее, наше понимание долгосрочных изменений в запасах поверхностных вод и их причин ограничено из-за нехватки высококачественных данных с адекватным охватом и разрешением.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского



Для решения этих критически важных проблем исследовательская группа из Института географических наук и исследований природных ресурсов (IGSNRR) Китайской академии наук (CAS) и их соавторы использовали данные дистанционного зондирования из различных источников для создания ежемесячного временного ряда изменений запасов воды в 105 400 озерах и водохранилищах в засушливых регионах мира за период с 1985 по 2020 гг. Результаты исследования были опубликованы в журнале Nature Water.

Результаты показали, что запасы поверхностных вод в глобальных засушливых районах увеличиваются на 2,20 км<sup>3</sup> в год, в основном благодаря строительству новых водохранилищ. Хотя естественные озера и старые водохранилища не продемонстрировали явных общих тенденций, на них приходится 91% динамики накопления воды в речных бассейнах этих регионов.

Дальнейший анализ показал, что долгосрочные изменения в запасах этих водных объектов обусловлены преимущественно деятельностью человека, включая антропогенное потепление климата и управление водными ресурсами, а не изменением количества осадков, как считалось ранее.

В этом исследовании представлены данные о долгосрочных изменениях запасов поверхностных вод в глобальных засушливых районах, которые объясняются деятельностью человека. «Исследование показывает, что в засушливых регионах существует разрыв между накоплением поверхностных вод и количеством осадков, что ставит новые вызовы для устойчивости общества и экосистем», — отмечает профессор Чжао Ган, первый автор исследования.

Это разделение подчеркивает роль глобального потепления и человеческой деятельности в стимулировании долгосрочных гидрологических изменений. Следовательно, управление водными ресурсами, основанное исключительно на количестве осадков, может как переоценивать, так и недооценивать доступность воды. Вместо этого, при комплексном планировании водных ресурсов следует учитывать климат, характеристики бассейнов и деятельность человека для более точной оценки водных ресурсов.

<https://smartwatermagazine.com/news/chinese-academy-sciences/researchers-reveal-decoupling-between-surface-water-changes-and>

#лесное хозяйство / #наука и инновации

## **Энергия растений: новый подход к моделированию перемещения воды растениями по планете<sup>4</sup>**

Модели земных систем играют ключевую роль в изучении сложных процессов, происходящих на нашей планете, таких как изменения в атмосфере и биосфере, а также взаимодействие между ними. Эти модели помогают исследователям и политикам глубже понять такие явления, как изменение климата. Включение большего объема данных в симуляции может повысить точность моделирования, однако это часто сопряжено с задачей сбора миллионов точек данных.

Исследователи, в том числе доцент кафедры природных ресурсов и окружающей среды Калифорнийского университета в Коннектикуте Джеймс Найтон, Пабло Санчес-Мартинес из Эдинбургского университета и Леандер Андерегг из Калифорнийского университета в Санта-Барбаре, разработали метод, который

---

<sup>4</sup> Перевод с английского



позволяет обойти необходимость сбора данных по более чем 55 000 видов деревьев. Этот метод способствует более точному учету влияния растительности на водные потоки на планете. Их исследования были опубликованы в журнале Nature Scientific Data.

Растения играют ключевую роль в процессах Земли, от захвата углерода до производства кислорода для других форм жизни, включая людей. Они также влияют на движение воды, поясняет Найтон, отмечая, что по оценкам, 60% всех осадков возвращается в атмосферу через транспирацию. Это масштабное глобальное движение воды через растения является сложным процессом и в настоящее время моделируется в рамках систем земных моделей (ESM) в упрощенной форме, где все растения в регионе могут рассматриваться как единое целое (т.е. функциональный тип растения).

«Функциональные типы растений (PFT) используются, потому что мы не знаем многого о деталях отдельных видов растений», — объясняет Найтон, преподаватель Колледжа сельского хозяйства, здравоохранения и естественных наук. «Было бы слишком сложно взять подробную карту растительности на континенте и правильно внести данные для каждого отдельного вида, поэтому проще рассматривать один общий PFT».

Проблема с PFT заключается в том, что разные виды растений различаются по своим гидрологическим признакам — или по тому, как вода движется через растения — и это чрезмерное упрощение таких системно влияющих признаков может ограничить эффективность доступных моделей для прогнозирования будущего. Ученые перешли к учету этих различий, создав базы данных, такие как TRY Plant Trait Database, где эта информация собирается. Однако Найтон отмечает, что только около 5000–15000 видов растений имеют хорошо каталогизированные признаки после нескольких столетий науки о растениях.

Проблема с функциональными типами растений (PFT) заключается в том, что различные виды растений отличаются по своим гидрологическим характеристикам — то есть по тому, как вода перемещается через растения. Это упрощение таких важных системных признаков может ограничить точность доступных моделей при прогнозировании будущих изменений. Чтобы учесть эти различия, ученые создали базы данных, такие как TRY Plant Trait Database, где собирается информация о характеристиках растений. Однако, как отмечает Найтон, только для 5000–15000 видов растений собраны хорошо каталогизированные данные, несмотря на несколько столетий исследований в области ботаники.

«На Земле существует около 60 000–70 000 видов деревьев, и это означает, что через 200 лет мы сможем узнать, может быть, только 5–10% того, что происходит», — говорит он. «Если бы мы продолжали в том же духе, нам понадобилось бы еще около 2000 лет, чтобы узнать обо всех растениях, которые нам нужны, а к тому времени климатические изменения уже наступят, и будет слишком поздно. Мы не можем себе этого позволить. Мы не можем просто ждать, пока полевые исследователи выйдут в природу, проведут исследования и заполнят глобальную базу данных. Полевые исследования, конечно, остаются невероятно полезными, но они не смогут привести нас к нужному результату достаточно быстро».

Найтон и его коллеги решили заняться этой проблемой и ускорить процесс, изучив данные о доступных признаках, таких как высота дерева, глубина корней и скорость течения воды внутри растения. Затем они провели сравнение истории видов и их родственных связей в рамках так называемого филогенетического теста для этих признаков.

«Мы исследовали, насколько схожи значения признаков у близкородственных видов, и основная идея заключается в том, что, если эти признаки важны для выживания, эволюция сохранит их стабильными, они не будут случайным образом изменяться», — поясняет Найтон. «Например, если для выживания определенного типа растений критически важны глубокие корни, то виды, которые развиваются от него, скорее всего, тоже будут иметь глубокие корни, и все растения в этом семействе или роде будут обладать схожей структурой корней».

Исследователи провели тест для всех признаков, и, по словам Найтона, они обнаружили высокий уровень консерватизма по всему филогенетическому дереву. Это означает, что близкородственные виды, как правило, имеют схожие значения признаков.

«Затем мы использовали филогению, чтобы сопоставить все виды растений на Земле друг с другом и показать, насколько тесно каждое растение связано с другими», — объясняет он.

Найтон утверждает, что они могут применять данные о признаках, если у них есть информация о близкородственных видах, что позволяет получать эти данные без необходимости проведения миллионов полевых измерений.

«Мы использовали различные числовые методы машинного обучения, и в результате нам удалось создать базу данных с важнейшими характеристиками для 55 000 видов деревьев на Земле», — говорит он. «Если вы хотите провести глобальное моделирование, которое учитывает больше деталей растительности, теперь у вас есть отправная точка. Вам не обязательно использовать общий подход с одним видом растений для всего континента. Теоретически, вы могли бы попробовать что-то более подробное, введя различные виды и посмотрев, что из этого выйдет».

Найтон отмечает, что они рассматривают эту работу как приближение низкого порядка, но считают её важной отправной точкой. По мере того, как полевые исследователи будут собирать больше данных, эти данные можно будет использовать для обновления и уточнения интерполированных данных, что поможет повысить точность этого подхода.

Эта работа является частью более масштабного проекта, первым шагом в котором был эксперимент по проверке концепции на меньшем, более локальном уровне. Этот этап подтвердил жизнеспособность метода вменения гидрологических характеристик, и, по словам Найтона, следующим шагом будет сравнение вмененных данных с наблюдательными данными, которые они собирают в UConn Forest и на других участках по всей территории Соединённых Штатов.

Найтон объясняет, что в США есть 10 участков, где собраны обширные данные, которые будут служить тестовыми примерами. Он также сообщает, что студентка магистратуры Кэролайн Стэнтон ('26) в настоящее время строит экосистемные модели для каждого участка, и они калибруют модели высокого разрешения для оценки признаков, которые будут сравниваться с данными, собранными учеными за последние 20 лет. После этого они сравнят результаты оценки признаков растений с наблюдательными данными, собранными на этих участках, чтобы оценить, как каждый подход влияет на качество модели.

В конечном итоге исследователи надеются применить этот метод к лесным участкам по всему миру, чтобы изучить факторы, влияющие на изменения признаков. Понимание различий в признаках у разных видов растений может повысить точность моделей, но эти данные также могут дать ценную информацию о том, что именно вызывает изменения этих признаков.

Найтон говорит, что он и его коллеги надеются, что специалисты по моделированию климата найдут эти данные полезными, но также они рассчитывают, что это поможет лучше понять систему Земли в целом и узнать больше о жизненно важной роли растений.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/02/250205131126.htm>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

### **Индекс продовольственных цен ФАО: январь 2025 года**

Среднее значение Индекса цен на зерновые на 0,3% выше декабрьского показателя, но на 6,9% ниже соответствующего показателя прошлого года. Снижению цен на пшеницу способствовал слабый импортный спрос, обусловивший медленные темпы экспортных продаж со стороны ряда крупнейших экспортеров. В январе выросли мировые цены на кукурузу, которые впервые за два последних года превысили уровень предыдущего года. В январе Индекс цен ФАО на все виды риса снизился на 4,7% в условиях больших объемов экспортного предложения и конкуренции между экспортерами.

В январе среднее значение Индекса цен на растительные масла было на 5,6% ниже показателя предшествующего месяца, но на 24,9% выше показателя соответствующего периода прошлого года.

В январе среднее значение Индекса цен на сахар ФАО было ниже уровня декабря прошлого года, что стало самым низким уровнем с октября 2022 года.

<https://kvedomosti.ru/?p=1167288>

### **ФАО опубликовала комплексный анализ, касающийся совершенствования систем снижения рисков стихийных бедствий и управления ими**

ФАО опубликовала серию публикаций, содержащих всеобъемлющий анализ существующего состояния систем снижения рисков стихийных бедствий и управления ими в сельском хозяйстве Северной Македонии, Сербии, Туркменистана и Черногории, продолжающих серию аналогичных публикаций об Азербайджане, Армении, Беларуси и Кыргызстане.

Сельское хозяйство и зависящее от него население особенно подвержены стихийным бедствиям, которые вызваны наступлением опасных природных явлений. Последствия экстремальных климатических явлений часто приводят к нарушениям процессов производства пищевых продуктов и водоснабжения, а также наносят ущерб природным ресурсам и объектам инфраструктуры. ФАО поддерживает и наращивает усилия по обеспечению упреждающего управления рисками, ключевыми элементами которых являются информация и данные.

*Туркменистан*

Туркменистан подвержен влиянию более чем десяти типов стихийных бедствий, которые прямо и косвенно сказываются на развитии сельскохозяйственного сектора. Осознавая это, страна присоединилась к нескольким международным соглашениям и конвенциям по управлению рисками стихийных бедствий, борьбе с

изменением климата и обеспечению продовольственной безопасности. В стране работают учреждения по чрезвычайным ситуациям, однако отсутствуют процедуры по снижению риска бедствий в сельском хозяйстве. Существующая система мониторинга и прогнозирования рисков стихийных бедствий является недостаточно эффективной, как и система прогнозирования гидрологических и агрометеорологических тенденций.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/comprehensive-fao-analysis-published-for-improved-disaster-risk-reduction-and-management-systems/ru>

#МЭА

## **МЭА прогнозирует развитие атомной энергетики**

Роль атомной энергетики растет. К такому выводу пришло Международное энергетическое агентство в своем докладе «World Energy Outlook 2024». В отчете подчеркивается, что рост атомной энергетики происходит во многом благодаря развитию малых модульных реакторов (ММР), а также анализируются возможные сценарии декарбонизации.

Технологии ММР активно разрабатываются в таких странах, как Россия, Китай, США, Корея и Великобритания.

ММР не будут конкурировать с традиционными АЭС большой мощности, а скорее станут их дополнением. В странах с развивающейся экономикой ММР могут стать ключевым элементом энергетического баланса.

Отдельное внимание в трансформации энергетики заслуживают вопросы финансирования. Одним из оптимальных механизмов реализации проектов сооружения АЭС в условиях ограниченности государственного финансирования является государственно-частное партнерство.

В докладе МЭА представлены три основные модели развития мировой энергетики.

<https://eenergy.media/news/31542>

#МСБО

## **ЕС и МСБО запускают инициативу взаимного обучения для организаций речных бассейнов<sup>5</sup>**

Европейская комиссия и Международная сеть бассейновых организаций (INBO) запустили четырехлетнюю программу поддержки организаций, работающих с водоносными горизонтами, озерами и реками. Эта инициатива, названная Peer-to-Peer for Lake and River Organisations (P2P), является первой в своем роде. Ее цель — усилить комплексное и устойчивое управление водными ресурсами на уровне водосборных бассейнов в условиях растущего давления на пресные водные ресурсы и изменения климата.

Программа основывается на признании Европейским Союзом важности управления водными ресурсами на уровне водосборных бассейнов как ключевого элемента устойчивого развития. В соответствии с Водной рамочной директивой, центральным законодательным актом, определяющим устойчивость управления

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

водными ресурсами в ЕС, развитие прочных партнерств в области водных ресурсов рассматривается как основополагающий фактор для улучшения управления, развития профессиональных навыков и привлечения инвестиций. Программа также опирается на мнение Международной сети бассейновых организаций (МСБО), согласно которому бассейновые организации играют центральную роль в обеспечении водных ресурсов в достаточном количестве и надлежащем качестве для удовлетворения различных человеческих, экономических и экологических потребностей. Это возможно почти исключительно благодаря внедрению эффективных форм интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) на уровне бассейнов водоносных горизонтов, озер и рек. Таким образом, бассейновые организации играют ключевую роль в реализации Цели 6 в области устойчивого развития, особенно в рамках задач 6.5.1 и 6.5.2.

Программа P2P была официально запущена 24 мая 2024 г. в ходе 10-го Всемирного водного форума на Бали, где были приняты более широкие обязательства по так называемой «Балийской повестке чемпионов бассейнов». Эта повестка предполагает наращивание потенциала и обмен опытом между бассейновыми организациями по всему миру. Программа приглашает команды бассейновых организаций активно участвовать и обмениваться опытом, учась у коллег и вдохновляясь их подходами по выбранным темам.

#### *Цели программы*

Программа Взаимного обучения по принципу «равный-равному» для бассейновых организаций в целом направлена на укрепление потенциала специалистов и практиков бассейновых организаций через обмен знаниями и опытом. Ожидаемые результаты от реализации программы включают улучшение устойчивого управления водными ресурсами, а также повышение устойчивости бассейнов к последствиям изменения климата.

С точки зрения содержания, предполагаемая программа будет опираться на три стратегические цели. Первая цель заключается в стимулировании и постепенном развитии коллегиальных обменов и партнерских отношений между бассейновыми организациями. Во-вторых, программа направлена на укрепление управленческого и институционального потенциала бассейновых организаций в ключевых областях интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). Это включает наращивание потенциала в таких сферах, как правовая база (с учетом уроков Водных конвенций ООН и Водной рамочной директивы ЕС), разработка планов управления речными бассейнами, совершенствование знаний и методов мониторинга, улучшение информационных систем по водным ресурсам и обмена данными, а также усовершенствование механизмов финансирования и реализации проектов.

В-третьих, программа направлена на создание структуры, которая позволит бассейновым организациям развивать взаимное сотрудничество, обмениваться знаниями и практическим опытом, что, в свою очередь, обеспечит более эффективное решение как глобальных, так и местных проблем управления водными ресурсами. Это будет достигаться через обмен успешными стратегиями, методами и инструментами, а также информацией о неудачных инициативах, предоставляя платформу для изучения опыта и уроков коллег-практиков, что поможет избежать распространенных ошибок и внедрять эффективные стратегии.

#### *Реализация программы*

Программа стартует в сентябре 2024 г. и рассчитана на 48 мес. с первоначальным бюджетом в 6 млн евро, который может быть увеличен за счет дополнительных взносов. В плане географической направленности программа, как ожидается,

сосредоточится на поддержке трансграничных и национальных бассейновых организаций в Африке, а также в Латинской Америке, Центральной и Юго-Восточной Азии. Европейские бассейновые организации будут участвовать в программе преимущественно по принципу «равный-равный», делясь своим опытом с партнёрскими организациями в этих регионах. Хотя основное внимание в программе уделяется бассейновым организациям, также возможное участие государственных органов управления водными ресурсами, организаций гражданского общества, неправительственных организаций, частного сектора и исследовательских учреждений.

Первый этап программы, который продлится до конца августа 2025 г., посвящен предварительному определению партнерств, включая сравнительный анализ процессов, подготовку специализированных партнерств, ограниченный прием заявок на выражение заинтересованности и создание глобальной платформы. Второй этап, который продлится до февраля 2028 г., включает встречи между организациями бассейнов, разработку меморандумов о взаимопонимании с отобранными партнерами, обмен сотрудниками, создание глобальной платформы, а также региональной платформы в Африке, и реализацию партнерств. Начиная с июля 2027 г., будет проводиться мониторинг реализации проекта, с акцентом на достигнутые успехи, продвижение обучения и модели реализации. Кроме того, предполагается разработка рекомендаций по вопросам политики, а также документирование и распространение передового опыта.

#### *Опираясь на существующие практики*

Идея создания глобальной программы взаимной поддержки организаций, занимающихся озерами и бассейнами, основана на предыдущем опыте Европейского региона. Как уже упоминалось, в течение последних двух десятилетий страны Европейского союза активно сотрудничали в рамках Водной рамочной директивы, которая служит основой для защиты всех водных объектов в ЕС. С 2016 г., Европейский союз значительно усилил поддержку соседних стран Восточной Европы, в частности, через Водную инициативу ЕС Плюс. Это позволило модернизировать практики управления водными ресурсами в соответствии с законодательством ЕС. В частности, была проведена работа по планированию управления речными бассейнами, включая определение инвестиционных потребностей, экономику водных ресурсов, участие общественности, экологическую повестку и мониторинг водных ресурсов, что способствовало межсекторному сотрудничеству и трансграничному взаимодействию.

Также была оказана поддержка национальным правительствам в совершенствовании сбора и анализа данных о водных ресурсах и экологической статистики для разработки политики, основанной на фактических данных. Дополнительно, улучшилось трансграничное водное сотрудничество. Программа опиралась на опыт стран-членов ЕС и ключевых международных институтов, а ее реализацией занимались Агентство по охране окружающей среды Австрии, Международный офис по водным ресурсам (Oieau) во Франции, Секретариат ЕЭК ООН и ОЭСР.

#### *Поддержка планирования речных бассейнов в Украине*

Украина использовала опыт и поддержку Европейского Союза для разработки девяти планов управления речными бассейнами (ПУРБ). Этот процесс был предпринят с целью улучшения согласования управления водными ресурсами с Водной рамочной директивой ЕС, а также с международными стандартами. Основные вопросы, рассмотренные в планах, включают управление сточными водами, образующимися в городах и промышленности, забор воды для сельского

хозяйства, а также поддержание здоровья водных экосистем. К концу 2024 г. правительство Украины утвердило ПУРБ, охватывающие бассейны рек Дунай, Днестр, Днепр, Дон, Южный Буг, Черное море, Азовское море, Висла и Крым.

#### *Количественное управление водными ресурсами в бассейне реки Касах, Армения*

В период с 2016 по 2021 гг., Европейский Союз поддержал сочетание реформирования политики и развития потенциала на национальном и бассейновом уровнях для улучшения управления водными ресурсами в Армении. Это включало поддержку разработки количественного плана управления водными ресурсами для суббассейна реки Касах. В рамках программы OiEau была оказана помощь в улучшении мониторинга водных ресурсов, что позволило собрать данные о водном балансе, экологических стоках, водопользовании и дефиците воды в суббассейне. Это способствовало решению проблемы дефицита воды в Армении и повысило устойчивость водных экосистем и экономики страны.

#### *Дакарский план действий*

Взаимное обучение по принципу «равный-равному» в управлении речными бассейнами основано на принципах Дакарского плана действий по бассейнам озер, рек и водоносных горизонтов, представленного на 9-м Всемирном водном форуме в Дакаре, Сенегал, в 2022 г. Дакарский план действий представляет собой глобальную политическую основу для развития бассейновых организаций, в основе которой лежит ряд принципов:

Во-первых, план определяет бассейновые организации как миротворцев и ускорителей устойчивого развития. Эти организации выполняют роль площадок для диалога между странами на трансграничном уровне, а также между водопользователями и заинтересованными сторонами на субнациональном уровне. Ускоренная реализация Цели устойчивого развития (ЦУР) 6.5 зависит от развития сотрудничества на этих уровнях, что ставит бассейн в центр достижения ЦУР, связанных с водой.

Во-вторых, Дакарский план действий подтверждает, что управление бассейнами является проверенным инструментом для справедливого распределения выгод, а также для устойчивого управления ресурсами как поверхностных, так и подземных вод. Водоносные горизонты, озера и речные бассейны – это ключевые элементы для совместного управления водами и планирования адаптации к изменениям климата.

В-третьих, сотрудничество на трансграничном уровне способствует формированию общего видения использования водных ресурсов, что объединяет человеческие ресурсы, технический потенциал и существующую инфраструктуру, связанную с водными ресурсами. Это происходит в рамках общей стратегии сотрудничества и совместного использования выгод.

В-четвертых, Водные конвенции ООН (1992 и 1997 гг.) представляют собой правовую основу, поддерживающую разработку, развитие и реализацию бассейновых соглашений. Они предлагают согласованный набор норм, основанных на обычном международном праве, которые обеспечивают странам юридически обязательную основу для осуществления деятельности предсказуемым и прозрачным образом.

В-пятых, Дакарский план действий признает бассейновые организации на национальном и местном уровнях как многосторонние платформы, позволяющие проводить совместную диагностику и планирование.

Дакарский план действий подтверждает роль и эффективность бассейновых организаций в обеспечении водной безопасности: он оценивает положительное

влияние и конкретные результаты, достигнутые бассейновыми организациями в области экономического и социального развития, а также сохранения окружающей среды. Он демонстрирует важность институциональных рамок, особенно на трансграничном уровне, где могут быть поддержаны новые правовые соглашения, обеспечивающие благоприятные условия для механизмов финансирования на уровне бассейнов.

Кроме того, Дакарский план действий подтверждает роль и эффективность бассейновых организаций в обеспечении водной безопасности. Он оценивает положительное влияние и конкретные результаты, достигнутые бассейновыми организациями в области экономического и социального развития, а также сохранения окружающей среды. План демонстрирует важность институциональных рамок, особенно на трансграничном уровне, где могут быть поддержаны новые правовые соглашения, создающие благоприятные условия для механизмов финансирования на уровне бассейнов.

#### *Следующие шаги*

Секретариат МСБО будет отвечать за организацию коллегиальных обменов, основанных на целевой поддержке, оказываемой его региональным сетям, в частности Африканской сети бассейновых организаций (ANBO), которая является дочерней структурой МСБО. В ближайшие месяцы МСБО будет работать над определением бассейновых организаций и других заинтересованных сторон, которые могут быть заинтересованы в участии в механизме взаимного обучения. Ожидается, что будет подготовлено руководство для механизмов взаимного обмена, а также начнется процесс организации обменов между бассейновыми организациями и подготовка специальных партнерских соглашений.

<https://www.waterdiplomat.org/story/2025/01/eu-and-inbo-launch-initiative-peer-peer-learning-among-river-basin-organisations>

#ООН

### **Глобальная рамочная программа по биоразнообразию Куньмин-Монреаль принята на Конференции ООН по биоразнообразию<sup>6</sup>**

Глобальная рамочная программа по биоразнообразию Куньмин-Монреаль (ГРП) была принята по итогам 15-й Конференции сторон Конвенции ООН о биологическом разнообразии.

GBF решает тревожную проблему ухудшения состояния природы, которая угрожает 1 миллиону видов и миллиардам жизней людей.

Рамочная программа включает в себя глобальные цели, которые должны быть достигнуты к 2030 году и в последующий период для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, в том числе:

- Задача 2: обеспечить эффективное восстановление не менее 30 процентов территорий, деградировавших наземных, внутренних водных, морских и прибрежных экосистем.
- Задача 3: обеспечить эффективную охрану не менее 30 процентов наземных и внутренних водоемов, а также морских и прибрежных зон.

---

<sup>6</sup> Перевод с английского



- Задача 11: восстановить, поддерживать и улучшать функции и услуги экосистем на благо всех людей и природы, включая водные экосистемы.

Для достижения этих целей и устранения основных факторов утраты биоразнообразия, а также защиты экосистем и видов во всем мире необходимы срочные действия во всех секторах и обществах.

*Ознакомиться с Глобальной рамочной программой по сохранению биоразнообразия Куньмина и Монреаля (GBF) можно по ссылке <https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-15/cop-15-dec-04-en.pdf>*

<https://www.unwater.org/news/kunming-montreal-global-biodiversity-framework-gbf-adopted-un-biodiversity-conference-cop-15>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Объединение усилий для продвижения Повестки дня 2030: страны Центральной Азии обязуются действовать в интересах гендерного равенства в регионе**

6 февраля Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан коллективно подтвердили свою приверженность продвижению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин и девочек, как указано в Пекинской декларации и Платформе действий (ППД), в ходе встречи высокого уровня в Астане, Казахстан. Обязательство было официально оформлено в совместном заявлении.

Мероприятие под названием «Пять лет до выполнения Повестки устойчивого развития до 2030 года: Перспективы Центральной Азии к 30-летию Пекинской декларации и Платформы действий и достижение Цели устойчивого развития 5» было организовано Структурой «ООН-женщины» и правительством Республики Казахстан. На встрече присутствовали около 70 высокопоставленных должностных лиц из парламентов и министерств иностранных дел, финансов и юстиции, а также представители гражданского общества и женских организаций, партнеров по развитию и ООН, чтобы обсудить прогресс Центральной Азии в продвижении гендерного равенства и наметить конкретные действия в свете 30-й годовщины Пекинской платформы действий.

Встреча прошла в преддверии 69-й сессии Комиссии по положению женщин (КПЖ69), запланированной на 10–21 марта, которая будет посвящена обзору и оценке реализации Пекинской декларации и Платформы действий.

<https://www.newscentralasia.net/2025/02/09/obedinenie-usilij-dlya-prodvizheniya-povestki-dnya-2030-strany-centralnoj-azii-obyazuyutsya-dejstvovat-v-interesakh-gendernogo-ravenstva-v-regione/>

### **Региональный семинар для стран Центральной Азии в сфере трансграничного водного сотрудничества**

12–13 февраля прошел региональный семинар, посвященный показателю 6.5.2 ЦУР, а также обмену опытом по использованию отчетности в качестве инструмента для укрепления трансграничного водного сотрудничества.

Целью семинара является обмен передовым опытом по подготовке и использованию отчетности по показателю 6.5.2 ЦУР в целях развития водного сотрудничества, а также содействие формированию конкретных мер, направленных на достижение задачи 6.5 ЦУР в Центральной Азии.

Участниками мероприятия стали представители государственных органов Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, занимающиеся вопросами управления поверхностными и подземными водами, охраны окружающей среды, а также представители международных и общественных организаций и независимые эксперты. В ходе обсуждений выявлены ключевые вызовы, препятствующие достижению показателя 6.5.2 ЦУР в регионе, и разработаны практические меры для ускорения его реализации. Особое внимание уделено укреплению сотрудничества в трансграничных речных бассейнах, озерах и водоносных горизонтах Центральной Азии.

Организаторами мероприятия выступают Международный центр оценки вод, Европейская экономическая комиссия ООН, ЮНЕСКО и НИЦ МКВК. Финансовую поддержку оказывает Германское общество по международному сотрудничеству (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH).

<https://www.uzdaily.uz/ru/regionalnyi-seminar-dlia-stran-tsentralnoi-azii-v-sfere-transgranichnogo-vodnogo-sotrudnichestva/>

## **Душанбе и Бишкек еще не решили, как использовать дороги и воду на границе**

Таджикистан и Кыргызстан близки к подписанию соглашения о границе.

Об этом заявил министр иностранных дел Таджикистана Сироджиддин Мухриддин на пресс-конференции.

По его словам, линии пересечения границы между странами полностью определены, для подписания окончательного документа осталось решить лишь несколько пунктов.

«Нерешенными вопросами являются технические детали строящейся дороги между Исфарой и Ворухом, а также несколько водоемов, которые находятся на территории двух стран, и порядок их использования», - сказал глава МИД.

Министр сообщил, что наряду с договором о границе будут подписаны также два межправительственных соглашения, которые определяют порядок использования дорог и водных ресурсов для обеих стран.

Сироджиддин Мухриддин уточнил, что в настоящее время эти вопросы рассматриваются рабочими группами Таджикистана и Кыргызстана, специалисты встречаются практически каждую неделю.

<https://tj.sputniknews.ru/20250211/tajikistan-kyrgyzstan-dorog-voda-granitsa-1066189044.html>

## **Душанбе и Астана готовят соглашение о поставках электроэнергии с Рогунской ГЭС**

Как сообщил глава Министерства иностранных дел Таджикистана Сироджиддин Мухриддин по результатам переговоров со своим казахстанским коллегой Муратом Нуртлеу в Астане, в ближайшее время планируется подписание межправительственного соглашения, которое формализует поставки электроэнергии, вырабатываемой на Рогунской ГЭС в Таджикистане, в Казахстан.

Этот шаг является логичным продолжением развития двусторонних отношений. Еще в ноябре 2024 года в Таджикистане был представлен проект соглашения, предусматривающий экспорт электроэнергии Рогунской ГЭС в Казахстан. Документ был опубликован на официальном портале правовой информации Министерства юстиции Таджикистана. Проект соглашения предусматривает, что

передача электроэнергии будет осуществляться по межгосударственным линиям электропередачи с учетом технических возможностей транзитных стран. В соответствии с соглашением, «Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии», подведомственный Министерству энергетики Казахстана, заключит договор о поставке электроэнергии с ОАО «Рогунской ГЭС».

Контракт будет рассчитан на 20 лет с возможностью продления еще на 10 лет. Важно отметить, что плановые поставки с Рогунской ГЭС будут осуществляться только в периоды дефицита электроэнергии в зоне Север-Юг Единой электроэнергетической системы Казахстана. При этом указанный в договоре расчетный объем не создает финансовых или иных обязательств между сторонами. Транспортировку электроэнергии до границы Казахстана будет обеспечивать ОАО «Рогунская ГЭС». Цена плановой электроэнергии установлена на уровне 3,4 цента за 1 кВт ч (с учетом НДС, уплачиваемого по ставке 0%), а объем поставок будет определяться на основе утвержденных суточных графиков.

<https://rivers.help/n/4443>

### **Узбекистан в апреле примет первый саммит ЕС-Центральная Азия**

В Узбекистане 3-4 апреля состоится первый в истории саммит ЕС-Центральная Азия.

Как передает Report со ссылкой на ЕС, саммит станет важной вехой в укреплении сотрудничества между Европейским Союзом и странами региона.

В мероприятии примут участие президент Европейского совета Антониу Кошта, президент Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен, а также лидеры Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев будет председательствовать на встрече.

Ожидается, что главными темами повестки станут развитие транспортных и цифровых связей между ЕС и Центральной Азией, поддержка энергетического перехода, а также экономическое и оборонное взаимодействие.

<https://report.az/ru/drugie-strany/v-uzbekistane-projdet-pervyj-sammit-es-centralnaya-aziya/>

### **«Водные шахматы» Центральной Азии: стратегия США на Амударье и Сырдарье**

Центральная Азия давно стала ареной геополитических игр за ресурсы. Если нефть и газ определяли правила в прошлом, то сейчас ключевую роль начинает играть вода.

Две крупнейшие реки региона — Амударья и Сырдарья — стали объектами пристального внимания Соединённых Штатов, которые через агентство USAID активно внедрялись в водное управление региона.

Эти инициативы, под видом экологических и гуманитарных проектов, фактически нацелены на установление контроля за стратегическими водными потоками.

Так, США уже реализуют программы в бассейне Сырдарьи и стремятся закрепиться на Амударье через строительство канала Кош-Тепа в Афганистане.

Возникает вопрос: что стоит за этими действиями — желание помочь региону или стремление усилить своё влияние, ослабляя позиции России, Китая и Ирана.

Проблемы в водно-энергетической среде между странами низовья и верховья в Центральной Азии выражается в разных подходах к использованию водных ресурсов. Таким мнением с «The Caspian Post» поделился кыргызский политолог Арсен Усенов.

По его словам, в первом случае страны низовья выражают свое право на пользование водами, которые текут из стран верховья по естественным руслам и искусственным каналам, в то же время отмечая обязанность стран, откуда идет водоток, не принимать мер, нарушающих согласованные объемы водотока или любые иные вредные действия для стран – потребителей воды ниже по течению.

Во втором случае вода выступает в роли национального богатства и/или государственной собственности и должна компенсироваться.

«В этих процессах важно наладить такой диалог, который учитывал бы интересы стран низовья в получении должного уровня воды, а также стран верховья в их праве на получение возмещения потери водных ресурсов в качестве компенсации поставками электроэнергии или других видов товаров. В то же время страны могут ввести современные рациональные (водосберегающие) технологии орошения», — отмечает эксперт из Кыргызстана.

«Еще одним важным пунктом стало бы реформирование деятельности МФСА, с таким стремлением, чтобы фонд учитывал не только интерес защиты Аральского моря, но и всех водных ресурсов региона, в т.ч. ледников, или того же озера Иссык-Куль, в котором в последние годы также отмечается сокращение потоков, следовательно оно также может быть под угрозой обмеления», — подытожил Усенов.

<https://stanradar.com/news/full/56790-vodnye-shahmaty-tsentralnoj-azii-strategija-ssha-na-amudare-i-syrdare.html>

## АФГАНИСТАН

### **Исполняющий обязанности министра сельского хозяйства встретился с узбекскими бизнесменами**

Исполняющий обязанности главы Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства Маулви Атаулла Омари встретился в своем офисе с двумя узбекскими бизнесменами.

В ходе встречи узбекские бизнесмены Ахмад Хатамов и Абдулла Осрович выразили заинтересованность в инвестировании в современную ирригацию и химические удобрения в Афганистане и обратились к Минсельхозу за сотрудничеством в этом направлении, говорится в сообщении Минсельхоза.

Исполняющий обязанности министра сельского хозяйства приветствовал инвестиционное предложение узбекских бизнесменов и заверил, что Минсельхоз обеспечит необходимое сотрудничество в этих отраслях для облегчения их инвестиционного процесса.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=690040>

## **Глава Министерства водных ресурсов и энергетики посетил плотину Омари в Забуле**

Исполняющий обязанности министра водных ресурсов и энергетики мулла Абдул Латиф Мансур и глава управления водных ресурсов и энергетики провинции Забуль мулла Абдул Карим Зульфикар посетили плотину Омари в этой провинции.

Проект плотины Омари расположен в четырех километрах от центра Забула города Калат и реализован для борьбы с сезонными наводнениями, орошения сельскохозяйственных земель и укрепления ресурсов подземных вод.

Плотина высотой 23 метра способна хранить 2,9 миллиона кубических метров воды, вырабатывать 61 киловатт электроэнергии и орошать около 560 гектаров сельскохозяйственных угодий.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=689956>

## **Афганские плотины Талибана: угроза водной безопасности региона**

Строительство плотин в Афганистане, активно продвигаемое нынешним правительством талибов, вызывает всё большую обеспокоенность у экологов и экспертов по всему миру. Под видом развития сельского хозяйства и энергетического сектора скрываются серьезные угрозы для речных экосистем и, что особенно тревожно, для соседних стран, зависящих от трансграничных водных ресурсов. Заявления официальных лиц Афганистана о намерении использовать воду в качестве инструмента давления и односторонний подход к строительству гидросооружений без учета интересов сопредельных государств, создают напряженность в регионе и ставят под угрозу хрупкий баланс водопользования.

Свежие новости о ходе строительства ГЭС Палтуни в афганской провинции Пактика, где, по словам представителя Министерства энергетики и водных ресурсов Афганистана Матиуллы Абида, работы выполнены на 20%, лишь подливают масла в огонь. Чиновник утверждает, что новая ГЭС сможет орошать 2500 гектаров земли, накапливать 107 миллионов кубометров воды и генерировать 935 киловатт электроэнергии в час. Завершение почти 60% первой очереди строительства ГЭС Бахшабад в провинции Фарах также вызывает оптимизм у представителя министерства. После окончания строительства ГЭС Бахшабад сможет орошать более 68 000 акров земли и вырабатывать 27 мегаватт электроэнергии.

Одновременно началось строительство третьей очереди плотины Камал Хан в провинции Нимроз, о которой сообщил исполняющий обязанности министра энергетики и водных ресурсов Афганистана Абдул Латиф Мансур. Исследования для плотины Кадж Самад в той же провинции Нимроз, инициированные Министерством восстановления и развития сельских районов Афганистана, также могут привести к запуску строительства новой ГЭС. Исполняющий обязанности министра восстановления и развития сельских районов Мохаммад Юнус Ахундзада уже заявляет, что проект будет разработан афганскими инженерами, а губернатор Нимроза Мохаммад Касим Халид уверен, что строительство этой плотины решит проблемы с водой в регионе. Жители Нимроза, по сообщениям местных СМИ, надеются на улучшение ситуации с орошением. Про потенциальный ущерб для соседних стран от возведения новых плотин на территории Афганистана в этих СМИ нет ни строчки.

Планы Афганистана по строительству двух плотин в провинции Герат, о которых сообщил представитель Министерства энергетики и водных ресурсов Афганистана

Матиулла Абид, также вызывают беспокойство. Жители Герата приветствуют строительство плотин, считая это шагом к улучшению сельского хозяйства и предотвращению потерь воды. Однако руководитель Совета экспертов Герата Мохаммад Рафик Шахир, говоря о важности этих плотин для сельского хозяйства и животноводства, не упоминает о возможных негативных последствиях для стран, расположенных ниже по течению.

Иран уже выражает протест и обеспокоенность ограничениями трансграничного водотока. Официальный представитель иранского МИД Исмаил Бакаи заявил, что Тегеран выразил талибам протест и указал на необходимость учитывать права Ирана по договорам, обычаям, принципам добрососедства и сохранения окружающей среды. Официальный представитель иранской компании по водным ресурсам Иса Бозоргаде, недовольный ГЭС «Пашдан» на реке Герируд, заявил об односторонних действиях талибов и нарушении исторических прав иранцев на воду. Ранее Иран добился возобновления поступления вод реки Гильменд, но талибы не скрывают, что намерены использовать водные ресурсы для давления на соседей.

Одностороннее строительство плотин Афганистаном без учета интересов соседних стран и без проведения тщательных экологических экспертиз может привести к серьезным трансграничным конфликтам. Необходим взвешенный подход, который учитывает не только экономические выгоды, но и долгосрочные экологические и социальные риски, а также интересы всех стран, расположенных в бассейне рек.

<https://rivers.help/n/4428>

### **Подписано соглашение о строительстве двух экологических исследовательских ферм в Газни и Балхе**

Генеральный директор Национального агентства по охране окружающей среды Маулави Мутиул Хак Халс подписал проектное соглашение с Ахмедом Шахом, главой частной компании Tamim Afghan, о строительстве двух исследовательских ферм для обучения продуктивных и непродуктивных растений в Газни и Балхе, чтобы уменьшить неблагоприятные последствия изменения климата и увеличить зеленые зоны. Стоимость этого проекта составляет около 6 миллионов афгани, реализовать технические работы планируется за один месяц.

Также представитель частной компании Tamim Afghan предоставил информацию о проекте и сообщил, что этот проект включает в себя рытье колодцев в Балхе и Газни, строительство водоемов, семена продуктивных и непродуктивных растений и строительство теплиц.

Национальное агентство по охране окружающей среды планирует в ближайшее время реализовать аналогичные проекты еще в 15 провинциях страны.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=690509>

### **Из Китая в Афганистан запущен прямой грузовой поезд**

На днях утром со станции Туаньцзецунь города Чунцин в город Хайратон Афганистана отправился грузовой поезд, что ознаменовало запуск первого прямого железнодорожного маршрута, соединяющего названный мегаполис на юго-западе Китая с Афганистаном, сообщает информационная служба мобильного приложения «Россия - Китай: главное».

Поезд, перевозящий 55 контейнеров с коммуникационным оборудованием, произведенным китайским телекоммуникационным гигантом ZTE, пересечет

госграницу на КПП Хоргос в Синьцзян-Уйгурском автономном районе и достигнет места назначения в Хайратоне через территории Казахстана и Узбекистана. Весь путь, как ожидается, займет 12-15 дней.

<https://silkroadnews.org/ru/news/iz-kitaya-v-afganistan-zapushchen-pryamoy-gruzovoy-poezd>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **Более тысячи водников пройдут курсы повышения квалификации в 2025 году, более 100 из них – в Китае**

В 2025 году Министерство водных ресурсов и ирригации планирует организовать курсы по переподготовке и повышению квалификации для около тысячи специалистов водного хозяйства. Более 100 из них повысят квалификацию в Китае.

Министерство договорилось с китайской компанией Power China о том, что в апреле в КНР отправятся 30 человек, далее – группы из 25 человек каждая. Курсы будут проходить ежеквартально. Всего в них примут участие 105 специалистов.

В прошлом году курсы повышения квалификации при специализированных центрах прошли более 500 специалистов. Это на 12% больше, чем планировалось изначально.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/933226?lang=ru>

### **Новое водохранилище «Акмола» построят в Жамбылской области**

Водоохранилище должно будет решить проблему дефицита воды сразу двух районов — Байзакского и Таласского, передает корреспондент агентства Kazinform со ссылкой на пресс-службу Министерства водных ресурсов и ирригации РК.

О перспективном проекте заговорили еще в 2020 году. Тогда пресс-служба акимата области сообщала, что на границе Таласского и Байзакского районов планируется построить водохранилище вместимостью 11 миллионов кубометров. Оно должно гарантированно подавать воду на орошение земель по реке Талас ниже гидропоста Темирбек, а заявленная стоимость составила 4,8 миллиарда тенге.

Министерство водных ресурсов и ирригации сообщило, что водохранилище действительно будет построено в рамках сотрудничества с Исламским банком развития. Также планируется ремонт 76 каналов и одного действующего водохранилища.

— Из них в Байзакском районе — 18 каналов, в Таласском районе — 1 канал, в Сарысуском районе — 11 каналов, в Меркенском районе — 1 канал, в Шуском районе — 45 каналов. В Кордайском районе будет реконструировано водохранилище «Караконыз», — сообщили в ведомстве.

По заявлению министерства реконструкция и строительство водохранилищ улучшит подачу воды на 9300 га земель, а ремонт 76 каналов улучшит водоснабжение 24,7 тысяч га посевных площадей области.

<https://www.inform.kz/ru/novoe-vodohranilishe-akmola-postroyat-v-zhambilskoy-oblasti-055857>

## **Перенаправлять паводковую воду в Аральское море планируется из реки Есиль**

В период паводков планируется перенаправить избыток воды из бассейна реки Есиль в Аральское море через реку Тургай с помощью строительства трех каналов, передает корреспондент агентства Kazinform.

Для строительства каналов общей длиной 277 километров, направляющих воду из реки Есиль в Аральское море, потребуется 324 млрд тенге.

В настоящее время специальный консультативный орган исследует, насколько эффективен будет этот проект.

Проект предполагает перенаправление паводковых вод из бассейна реки Есиль в бассейн реки Тургай, что позволит восстановить гидрологический режим озера Шалкартениз. В настоящее время Министерство водных ресурсов и ирригации проводит комплексное исследование перераспределения воды между бассейнами. Материалы проекта будут представлены Научно-техническому совету при министерстве. На основе его рекомендаций и выводов Правительство примет решение о целесообразности дальнейшей реализации проекта.

<https://www.inform.kz/ru/perenapravlyat-pavodkovuyu-vodu-varalskoe-more-planiruetsya-izreki-esil-ca92f6>

## **Представители МВРИ и колледжей рассказали будущим абитуриентам о водных специальностях: в Астане проходит фестиваль «Город рабочих профессий»**

В Астане, в Международном выставочном центре «ЭКСПО», стартовал республиканский фестиваль «Город рабочих профессий». В нем принимают участие профильные министерства, а также образовательные организации, готовящие специалистов-водников, и представители компаний, работающих в водной отрасли.

На фестивале будущие абитуриенты могут подробнее узнать о рабочих профессиях в водной сфере и интересующих учебных заведениях. Также проводятся мастер-классы, панельные дискуссии и ярмарка вакансий. Кроме того, посетители фестиваля могут ознакомиться с новыми разработками в области экономики и управления водными ресурсами, узнать о реализуемых в Казахстане проектах.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/935981?lang=ru>

## **Казахстан близок к всеобщему охвату водоснабжением: 98,9% населения страны обеспечены питьевой водой**

В 2024 году построено и реконструировано 3100 км сетей водоснабжения. По итогам прошлого года 98,9% казахстанцев имеют доступ к услугам водоснабжения: 99,4% городских и 97,8% сельских жителей обеспечены качественной питьевой водой.



В рамках реализации поручений Главы государства в 2024 году завершены 8 проектов по реконструкции и строительству групповых водопроводов в шести регионах страны: Акмолинской, Алматинской, Кызылординской области, Северо-Казахстанской, Мангистауской областях и области Ұлытау. Это улучшило водоснабжение 49 населенных пунктов, где проживают 208 тысяч человек.

Начата реализация 23 проектов по строительству и реконструкции групповых водопроводов в 9 областях страны: Акмолинской, Атырауской, Алматинской, Кызылординской, Мангистауской, Туркестанской, Западно-Казахстанской, Северо-Казахстанской областях и области Улытау.

В результате реализации всех проектов будут построены более 2100 км водопроводов для улучшения водоснабжения 420 населенных пунктов. К централизованному водоснабжению будут подключены 67 населенных пунктов, где проживают 162 тысячи человек.

Кроме того, в 2024 году для обеспечения санитарно-эпидемиологического надзора за качеством питьевой воды был обследован 241 водопровод. Из них 209 – в сельской местности, 24 – в городах, а 8 – групповые водопроводы. Выданы 44 предписания об устранении выявленных нарушений. В общей сложности было изучено более 66 тысяч проб из водопроводов страны.

По прогнозам, запасы подземных вод в Казахстане составляют около 40 млрд кубометров, из которых 15 млрд кубометров уже готовы к использованию. На питьевые нужды в стране ежегодно расходуется 1,2 млрд кубометров воды.

Для увеличения объема поверхностных вод к 2030 году планируется построить 42 новых водохранилища общим объемом 2,6 млрд кубометров.

До конца 2030 года планируется увеличить объем повторного использования воды в отраслях экономики с 17% до 28%.

В 2024 году в шести регионах страны были пересмотрены принципы тарификации питьевой воды для физических лиц. Были введены социальные нормы потребления (в случае потребления воды свыше 3 м<sup>3</sup> в месяц, за дополнительные объемы воды тариф становится выше).

Полномасштабная модернизация водохозяйственной инфраструктуры, внедрение передовых водосберегающих технологий, цифровизация учета воды и развитие культуры её экономии среди населения и предприятий позволят обеспечить качественным водоснабжением всё население Казахстана.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/937950?lang=ru>

## #водные ресурсы

### **Казахстан разрабатывает меры по защите от падения уровня Каспия и Урала**

В Казахстане совместно с научными институтами и международными экспертами разрабатываются меры по минимизации последствий падения уровня Каспийского моря и реки Урал для инфраструктуры и добывающих предприятий.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, об этом было сказано на общем заседании членов казахстанского Совета иностранных инвесторов с участием представителей правительства РК.

Было отмечено, что ведется работа над адаптационной стратегией, направленной на внедрение эффективных решений для сохранения водных ресурсов.

## #энергетика

### **В Хромтау строят ветроэлектростанцию на 150 МВт**

В Хромтауском районе реализуется значимый проект, направленный на развитие альтернативной энергетики.

В ходе рабочей поездки в район аким Актюбинской области Асхат Шахаров ознакомился с ходом строительства ветроэлектростанции и оценил преимущества использования возобновляемых источников энергии для региона.

Стоимость проекта составляет 74,2 млрд тенге, установленная мощность – 150 МВт. Полное завершение строительства запланировано на текущий год. На данный момент введены в эксплуатацию два ветрогенератора мощностью 12,5 МВт, которые входят в число самых мощных ветроустановок в Казахстане. Первая произведенная электроэнергия уже подана в 35-кВ электросети Донского горно-обогатительного комбината.

Кроме того, в Хромтауском районе реализуются еще два проекта по строительству ветроэлектростанций общей стоимостью 115 млрд тенге.

<https://eenergy.media/news/31540>

## #сельское хозяйство

### **Цифровизация изменит сельское хозяйство Казахстана**

На заседании Правительства под председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова рассмотрен вопрос цифровизации агропромышленного комплекса. С докладами о проводимой работе выступили министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров и вице-министр цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Дмитрий Мун.

В настоящее время на балансе Министерства сельского хозяйства имеются 4 информационные системы. Это идентификация сельскохозяйственных животных (ИСЖ); Единая автоматизированная система управления отраслями АПК «e-Agriculture» (ЕАСУ); Единая государственная информационная система субсидирования (ГИСС); Информационная система кредитования населения «Ауыл Аманаты». В разработке находится информационная система для прослеживаемости растениеводства.

В сфере АПК оказывают 93 государственные услуги, из них 98% – в электронном формате. В 2024 году воспользовались электронными услугами более 2,6 млн раз. По 11 группам бизнес-процессов был проведен реинжиниринг, 7 из них – по земельным ресурсам, остальные по растениеводству. В результате, число документов, требуемых для отчетности, сократилось на 83%. Количество шагов для фермеров уменьшилось на 85%, время оказания услуг сократилось на 97%.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352087-cifrovizaciya-izmenit-selskoe-hozyaystvo-kazahstana>

## **Казахстан увеличивает площади кормовых и масличных культур**

На заседании Правительства под председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова рассмотрены вопросы подготовки к весенне-полевым работам. О текущей ситуации доложили министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров, министр энергетики РК Алмасадам Саткалиев, а также акимы ряда регионов.

В 2025 году планируется засеять сельскохозяйственные культуры на площади 23,8 млн га, что на 518 тыс. га больше, чем в 2024 году. Посевные площади зерновых и зернобобовых культур составят около 16,6 млн га (в 2024 году – 16,7 млн га). Площадь масличных культур увеличится на 365 тыс. га, достигнув 3,3 млн га, включая рост посевов подсолнечника на 50,6 тыс. га до 1,3 млн га. Также планируется увеличить посевы картофеля на 14,9 тыс. га, доведя площадь до 136,8 тыс. га, а посевы гречихи увеличатся на 41,5 тыс. га, составив 147 тыс. га. Площадь сахарной свеклы в 2025 году составит 18,4 тыс. га. Площади кормовых культур увеличатся на 184 тыс. га, достигнув 3,4 млн га. Посевы хлопчатника составят 135,2 тыс. га, а риса – 90,2 тыс. га.

Касательно обеспечения ГСМ, то в текущем году на весенне-полевые работы (с учетом объемов производства на НПЗ) выделено 401 тыс. тонн дизельного топлива. Утвержден график закрепления областей за НПЗ по отгрузке дизтоплива, а также установлена фиксированная цена в размере 232 тенге за литр до станции назначения.

С учетом затрат операторов, конечная стоимость дизтоплива для сельхозтоваропроизводителей составит 254 тенге за литр, что на 13-15% ниже рыночной цены, которая на автозаправочных станциях составляет 295-300 тенге за литр.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352085-kazahstan-uvlichivaet-ploshchadi-kormovyh-i>

## **Посевные площади в Казахстане увеличат на 518 тыс га**

Министерством сельского хозяйства совместно с акиматами регионов ведется активная подготовительная работа к предстоящей кампании.

В текущем году будет продолжена диверсификация посевных площадей в соответствии с Дорожной картой по увеличению валовой продукции сельского хозяйства в 2 раза. Об этом в ходе заседания Правительства сообщил министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров, передает DKnews.kz.

«Планируется размещение сельскохозяйственных культур на площади 23,8 млн. га, что превышает уровень прошлого года на 518 тыс. га. Программа диверсификации охватит порядка 1 млн га, в частности, площадь высококорентабельных культур будет увеличена на 750 тыс. га. В том числе площадь масличных культур увеличится на 365 тыс. га, кормовых – на 184 тыс. га, ячменя – на 114 тыс. га, гречихи – на 41,5 тыс. га, картофеля – на 15 тыс. га», - сообщил Айдарбек Сапаров.

В целях обеспечения прочной кормовой базы планируется довести площадь кормовых культур до 3,4 млн га. Площадь масличных увеличится до 3,3 млн га. Планируемые площади позволят полностью обеспечить потребности внутреннего рынка.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352053-posevnye-ploshchadi-v-kazahstane-uvlichat-na-518-tys>

## **205,1 млрд тенге на посевную: кто и как получит финансирование?**

Более 1,3 тыс сельхозтоваропроизводителей подали заявки на раннее финансирование посевной, передает DKnews.kz.

Об этом в ходе заседания Правительства сообщил министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров.

Он сообщил, что в 2025 году на льготный лизинг планируется выделение 200 млрд тенге. Финансирование начнется уже в текущем месяце.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352059-205-1-mlrd-tenge-na-posevnyuyu-kto-i-kak-poluchit>

## **В Казахстане аграриев могут полностью освободить от НДС**

Правительство Казахстана подготовило предложения по установлению дифференцированной ставки НДС, которая составит от 0 до 16%, передает EastFruit.

«Мы предлагаем рассмотреть такой механизм: общеустановленная ставка НДС 16%, полное освобождение от НДС для производителей сельхозпродукции, а для ряда отраслей – промежуточная ставка в размере 10%. Таким образом, предложенная правительством дифференциация ставок составляет: 16%, 10%, 0% и освобождение», — сообщил вице-министр национальной экономики Азамат Амрин на встрече с представителями бизнеса в Астане.

В настоящее время крестьянские хозяйства не платят НДС, а юридические лица в аграрном секторе в силу имеющихся льгот платят только 30% от положенных к уплате налогов в бюджет, уточняет EIDala.kz. По новым механизмам, никто из них НДС платить не будет. Это позволит сделать казахстанскую сельхозпродукцию (картофель, помидоры, лук и т.д.) более конкурентоспособной.

Виды отраслей, на которые будет распространяться ставка в 10%, еще обсуждаются с бизнесом.

<https://east-fruit.com/novosti/v-kazahstane-agrariev-mogut-polnostyu-osvobodit-ot-nds/>

## **Цифровую систему прослеживаемости в растениеводстве тестируют в Казахстане**

Новая информационная система прослеживаемости растениеводства в режиме апробации запущена в Акмолинской области Казахстана, передает EastFruit.

«Новая цифровая система позволит проследить цикл производства и происхождения сельхозпродукции по принципу «от поля до стола», а также обеспечит контроль и безопасность перемещаемой продукции», — сообщил глава МСХ Айдарбек Сапаров.

По его словам, планируется также внедрить паспортизацию объектов растениеводства — посевные площади, исторические данные, урожайность, объемы хранения, что обеспечит прозрачность происхождения продукции, пишет EIDala.kz.

<https://east-fruit.com/novosti/czifrovuyu-sistemu-proslezhivaemosti-v-rastenievodstve-testiruyut-v-kazahstane/>

#сотрудничество

## **В Карагандинской области построят завод по производству кормов**

Аким Карагандинской области Ермаганбет Булекпаев встретился с чрезвычайным и полномочным послом Венгрии в Казахстане Отто Рона, передает DKnews.kz.

Стороны обсудили строительство завода по производству премиальных кормов и премиксов на территории индустриальной зоны Saran.

Венгерская компания UBM Group планирует построить современный завод по производству премиальных комбикормов и премиксов для животноводства и птицеводства. В качестве сырья будут использоваться зерновые культуры местных сельхозпроизводителей, что особенно важно, учитывая близость трёх крупных зерносеющих районов.

На первом этапе мощность предприятия составит 100 тысяч тонн продукции в год, с возможностью увеличения до 200 тысяч тонн. Часть продукции останется в регионе, другая будет экспортироваться.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352120-v-karagandinskoy-oblasti-postroyat-zavod-po>

## **КЫРГЫЗСТАН**

#новости МВРСХПП

### **Минсельхоз и кластерная ассоциация подписали соглашение для стабилизации цен на картофель**

В Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности состоялась встреча с объединением картофельного кластера, фермерами и экспертами в связи с повышением цен на картофель в регионах.

По итогам встречи было подписано двустороннее соглашение между министерством и кластерной ассоциацией с целью дальнейшей стабилизации цен на картофель.

<https://ru.kabar.kg/news/minselhoz-i-klaster-naya-associaciya-podpisali-soglashenie-dlya-stabilizacii-cen-na-kartofel/>

### **Минсельхоз разработал программу развития органического производства**

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики разработало проект Программы развития органического производства в Кыргызской Республике на 2025–2029 годы, и выносит его на общественное обсуждение.

Программа направлена на создание благоприятных правовых, экономических и социальных условий для производителей органической продукции посредством государственной поддержки.

<https://agro.kg/ru/news/33846/>

## **Фермеры Кыргызстана могут покупать семена со скидкой 30 %**

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики для государственной поддержки крестьян и фермеров предоставляет льготы на сертифицированные семена сельскохозяйственных культур. Об этом сообщили в ведомстве.

Граждане КР и различные предприятия могут приобрести сертифицированные семена сельхозкультур со скидкой 30 % от стоимости.

[https://24.kg/ekonomika/319100\\_fermeryi\\_kyrgyzystana\\_mogut\\_pokupat\\_semena\\_soskidkoy\\_30protsentov/](https://24.kg/ekonomika/319100_fermeryi_kyrgyzystana_mogut_pokupat_semena_soskidkoy_30protsentov/)

## **До конца 2025 года планируется выдать фермерам свыше 1200 единиц техники**

В последние годы Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики проводится ряд мероприятий по пополнению, обновлению и оснащению сельскохозяйственной техникой машинно-тракторного парка сельских товаропроизводителей.

Через банки сельским товаропроизводителям в лизинг на льготных условиях реализуются все виды сельскохозяйственной техники, оборудование для перерабатывающей промышленности в лизинг сроком на 7 лет под 6% годовых.

В настоящее время через лизинговые проекты, реализуемые при государственной поддержке, сельским товаропроизводителям выданы 7118 единиц техники на сумму 18,2 млрд. сомов, в том числе в январе 2025 года - 84 единиц техники на сумму 402,8 млн сомов.

До конца 2025 года планируется выдача крестьянам свыше 1200 единиц техники на сумму 4,5 млрд. сомов.

<https://agro.kg/ru/news/33854/>

## **Учебный караван «Агрозоовет» готовит фермеров КР к весенне-летним работам**

В Аксыйском районе Джалал-Абадской области начал свою работу учебный караван «Агрозоовет – 2025». Основная цель мероприятия – подготовка к весенне-полевым работам и ознакомление сельских фермеров с мерами, реализуемыми Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

В рамках учебного каравана аграриям будут предоставлены сведения о современных агротехнологиях, эффективном использовании ирригационных систем, а также актуальных вопросах сельскохозяйственного сектора.

<https://agro.kg/ru/news/33851/>

[#продовольственная безопасность](#)

## **В КР подписано соглашение для обеспечения продовольственной безопасности**

В Бишкеке подписано Соглашение о сотрудничестве между Министерством экономики и коммерции КР, Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства

и перерабатывающей промышленности КР, Службой антимонопольного регулирования при МЭКР и предприятиями мукомольной отрасли Кыргызстана. Об этом сообщает пресс-служба Минэкономики.

Соглашение направлено на сдерживание роста цен на муку, обеспечение продовольственной безопасности и бесперебойное снабжение населения качественной пшеничной мукой и кормами для животноводства по доступным ценам.

Документ также учитывает постановление Кабинета Министров КР о предоставлении временной льготы для мукомольных предприятий, что способствует стабилизации цен на социально значимые товары.

<https://agro.kg/ru/news/33875/>

#энергетика

### **В апреле-марте 2025 года китайская компания планирует начать строительство солнечной электростанции мощностью 400 МВт**

В апреле-марте 2025 года China National Nuclear Corporation планирует начать строительство солнечной электростанции мощностью 400 МВт в Балыкчы. Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев в эфире радио.

По словам министра, проект готов к реализации после обсуждения ряда вопросов, включая таможенные перевозки и логистику.

Министр отметил, что компания CNNC вместе с MOLIN Energy Company Limited планирует строительство СЭС.

<http://www.tazabek.kg/news: 2230302>

### **Китайская госкомпания может увеличить инвестиции в энергетику Кыргызстана до \$1 млрд**

Государственная китайская компания Shenzhen Energy вложит более \$500 млн в строительство ветряной и солнечной электростанций в Кыргызстане. Если проект окажется успешным, инвестиции могут увеличиться до \$1 млрд.

Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев в эфире радио.

По его словам, подписано соглашение о строительстве ветряной электростанции мощностью 300 МВт и солнечной электростанции мощностью 300 МВт.

<http://www.tazabek.kg/news: 2230184>

### **За плотинной Папанского водохранилища начнется строительство малой ГЭС мощностью 25 МВт за \$27 млн**

В Кыргызстане в ближайшее время начнется строительство малой гидроэлектростанции мощностью 25 МВт. Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев в эфире радио.

Проект реализует ОсОО «Совместное Кыргызско-Китайское общество по строительству гидроэнергетики».

«Они в скором времени начнут строительство. На реализацию проекта выделено около \$27 млн», - сообщил Ибраев.



По его словам, компания уже подготовила технико-экономическое обоснование, а в ходе разработки проекта проводились уточнения — корректировались место установки водосброса и водозабора. Также состоялись встречи с руководством компании.

<http://www.tazabek.kg/news:2230239>

## **В Кыргызстане продолжается строительство Орто-Токойской ГЭС**

В Кыргызстане набирает обороты строительство Орто-Токойской гидроэлектростанции, стратегически важного объекта для энергетической системы страны. Министерство энергетики Кыргызской Республики сообщает, что работы на объекте, расположенном недалеко от города Балыкчы, вблизи Орто-Токойского водохранилища, ведутся в активном режиме. Этот проект, реализуемый ОАО «Чакан ГЭС», призван не только увеличить выработку электроэнергии, но и повысить стабильность энергоснабжения региона.

На сегодняшний день уже проделан значительный объем работ. В частности, как отмечает Минэнерго, возведен городок для строителей, обеспечивающий комфортные условия проживания для специалистов, задействованных на объекте. Также построены необходимые складские помещения для хранения строительных материалов и оборудования, что позволяет оптимизировать логистику и обеспечить бесперебойный процесс строительства. Кроме того, функционируют растворно-бетонные узлы, компенсаторные сооружения и системы электроснабжения, создающие необходимую инфраструктуру для реализации проекта.

В настоящее время основные усилия строителей сосредоточены на ключевых этапах возведения ГЭС. Как сообщает Минэнерго, разработка котлована здания ГЭС выполнена на 10%, при этом извлечено уже 50 тысяч кубометров грунта. Одновременно с этим ведется бурение водоподводящего деривационного туннеля диаметром 5,4 метра – проложено 312 метров из запланированных 771. Этот туннель станет важной артерией, обеспечивающей подачу воды к турбинам гидроэлектростанции. Параллельно осуществляется поставка необходимого оборудования, в частности, уже доставлены конусы отсасывающих труб для трех агрегатов. Также строится дорога к водоприемнику через гребень плотины, что обеспечит доступ к одному из важнейших элементов гидроузла.

Проектная мощность Орто-Токойской ГЭС составляет 21 МВт, а среднегодовая выработка электроэнергии, по данным Минэнерго, достигнет 75 миллионов кВт ч.

<https://rivers.help/n/4437>

**#сотрудничество**

## **Кыргызстан предложил Брунею сотрудничество в энергетике и халал-индустрии**

Состоялась встреча президента Садыра Жапарова с султаном Брунея Даруссалама Хассаналом Болкиахом. Лидеры обсудили перспективы двустороннего сотрудничества и пути его дальнейшего развития. Об этом сообщается на сайте президента КР.

Среди возможных направлений партнерства президент Кыргызстана выделил энергетику, IT-сектор, переработку сырья и развитие халал-индустрии, подчеркнув заинтересованность в обмене опытом с Брунеем в сфере



сертификации халал-продукции. Также он пригласил брунейских инвесторов к участию в энергетических и промышленных проектах Кыргызстана.

В завершение встречи лидеры двух стран подтвердили готовность к укреплению двусторонних связей и реализации совместных проектов, направленных на развитие экономического партнерства.

[https://24.kg/ekonomika/319217\\_kyrgyzstan\\_predlozil\\_bruneyu\\_sotrudnichestvo\\_venergetike\\_ihalal-industrii/](https://24.kg/ekonomika/319217_kyrgyzstan_predlozil_bruneyu_sotrudnichestvo_venergetike_ihalal-industrii/)

### **Министерство энергетики ОАЭ заинтересовано в развитии сотрудничества с Кыргызстаном**

Председатель Кабинета министров-руководитель Администрации президента Кыргызской Республики Адылбек Касымалиев встретился с министром энергетики и инфраструктуры Объединённых Арабских Эмиратов Сухэйлом Аль Мазруи в рамках участия во Всемирном правительственном саммите в городе Дубай.

Стороны обсудили перспективы двустороннего сотрудничества в сфере торгово-экономического сотрудничества, в сферах энергетики, инфраструктуры и инвестиций.

Особое внимание было уделено реализации совместных проектов, привлечению инвестиций в энергетический сектор Кыргызстана, а также возможностям сотрудничества в области возобновляемых источников энергии.

<https://www.tazabek.kg/news:2229456>

### **Адылбек Касымалиев обсудил с директором Masdar сотрудничество в области зеленой энергетики**

Председатель кабинета министров и руководитель администрации президента Кыргызской Республики Адылбек Касымалиев встретился с исполнительным директором компании Masdar Мухаммадом Джамилем Аль Рамахи на полях Всемирного правительственного саммита в Дубае, ОАЭ.

В ходе встречи обсуждались вопросы сотрудничества в области возобновляемой энергетики, включая разработку совместных проектов в солнечной и ветровой энергетике в Кыргызстане.

Стороны согласились на дальнейшее взаимодействие и продолжение переговоров по проектам, а также объявили, что в Кыргызстан вскоре придёт рабочая группа компании для дальнейшей работы.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/adilbek-kasimaliev-obsudil-s-direktorom-masdar-sotrudnichestvo-v-oblasti-zelenoj-energetiki-xytwzctvftraqnvu>

### **Евросоюз готов поддержать экологические и климатические проекты в Кыргызстане**

Депутаты Жогорку Кенеша Лейла Лурова, Гульшаркан Култаева, Гуля Кожокулова и Жылдыз Садырбаева приняли участие в 17-м заседании Комитета парламентского сотрудничества между Жогорку Кенешем и Европейским парламентом в Брюсселе.

В ходе встречи были обсуждены основные вопросы двустороннего сотрудничества, включая политический диалог, торгово-экономические

отношения, региональную стабильность, экологию, образование и защиту прав человека.

Также обсуждались вопросы двусторонней торговли и пути привлечения европейских инвестиций в экономику Кыргызстана.

Европейский союз подтвердил свою поддержку программы ВСП+, заявив, что она поможет расширить доступ кыргызских производителей на европейский рынок.

Стороны выразили заинтересованность в дальнейшем развитии экономического партнерства. Было заявлено, что Евросоюз готов поддержать экологические и климатические проекты в Кыргызстане.

<https://kabar.kg/news/evrobirimdik-kyrgyzstandagy-ekologiyalyk-zhana-klimattyk-dolboorlordu-koldoogo-dayar/>

## **Признание дипломов о высшем образовании обсудили Кыргызстан и Узбекистан**

В Министерстве образования и науки состоялась встреча главы ведомства Догдуркуль Кендирбаевой с Чрезвычайным и Полномочным Послом Узбекистана в Кыргызстане Саидикрамом Ниязходжаевым.

На встрече обсуждены вопросы, касающиеся углубления двустороннего сотрудничества в сфере образования и науки с особым акцентом на научные исследования в области водных ресурсов, изменения климата и экологии.

Кроме того, стороны обсудили важность подготовки квалифицированных кадров для крупных инфраструктурных проектов, таких как строительство железной дороги Китай - Кыргызстан - Узбекистан, а также вопросы, связанные с развитием образовательных программ в области экологии, агрокультуры и сельского хозяйства.

Важным моментом стало обсуждение возможного подписания соглашения о взаимном признании дипломов о высшем образовании и научных степеней. «Дискуссия затронула открытие филиалов ведущих университетов РУз на территории КР, а также вопросы содействия в получении виз для студентов и регистрации по месту проживания. Участники встречи отметили значимость обмена опытом между образовательными системами двух стран, включая школьное и высшее образование, цифровизацию образовательных процессов и организацию форума ректоров», - говорится в сообщении.

<https://agro.kg/ru/news/33857/>

## **Кабмин одобрил проект Программы с Китаем «Один пояс — один путь». В ней 31 проект**

Кабинет министров одобрил проект Программы сотрудничества с правительством Китайской Народной Республики по сопряжению совместного продвижения строительства инициативы «Один пояс - один путь» и Национальной программы развития Кыргызской Республики. Об этом говорится в распоряжении Кабинета министров от 3 февраля 2025 года.

Министр экономики и коммерции уполномочен на подписание проекта Программы сотрудничества от имени кабмина с правом внесения изменений и дополнений не принципиального характера.

<http://www.tazabek.kg/news:2230250>

## **Кыргызстан и Словакия обсудили перспективы сотрудничества**

12 февраля замминистра экономики Санжарбек Болотов провел встречу с послом Словацкой Республики в Кыргызстане Робертом Кирнаг, сообщили в пресс-службе Министерства экономики.

На встрече обсуждались перспективы двустороннего сотрудничества, а также планируемые на апрель 2025 года совместные мероприятия, приуроченные к 100-летию образования кооператива «Интергельпо» на территории Кыргызской ССР.

Санжар Болотов отметил готовность Кыргызстана развивать партнерство с Словакией в таких отраслях, как фармацевтика, машиностроение, возобновляемые источники энергии и туризм.

<http://www.tazabek.kg/news:2231152>

## **В Жогорку Кенеше обсудили сотрудничество с программой SWITCH-Asia в сферах экологии, туризма и продовольствия**

Председатель комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию Жогорку Кенеша - депутат Аманкан Кенжебаев встретился с координаторами-экспертами программы SWITCH-Asia. Об этом сообщает пресс-служба ЖК.

На встрече представители программы SWITCH-Asia выразили заинтересованность в сотрудничестве по проектам в сферах экологии, туризма, продовольствия, циркулярной экономики.

Они отметили, что SWITCH-Asia реализует различные проекты в странах Центральной Азии.

«Программа SWITCH-Asia распространена в 5 государствах Центральной Азии. Вопросы в сферах экологии, туризма, продовольствия необходимо рассматривать совместно с соседними странами, в связи с этим будет эффективно, если специалисты каждой страны соберутся и обсудят их», - сказал Аманкан Кенжебаев.

На встрече были также обсуждены вопросы реализации проектов в рамках SWITCH-Asia.

<http://www.tazabek.kg/news:2230979>

## **#законодательство**

## **Образовано Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ – президент подписал указ**

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров подписал Указ, согласно которому в целях повышения эффективности деятельности органов исполнительной власти внесены некоторые изменения в структуру кабинета министров.

Как сообщили в пресс-службе президента, учитывая важность эффективного развития сфер архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, принимая во внимание их взаимосвязанность с другими сферами экономики, принято решение образовать Министерство строительства, архитектуры и

жилищно-коммунального хозяйства на базе Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров.

<https://ru.kabar.kg/news/obrazovano-ministerstvo-stroitelstva-arhitektury-i-zhkh-prezident-podpisal-ukaz/>

## **Жогорку Кенеш принял поправки в Земельный кодекс в третьем чтении**

На пленарном заседании Жогорку Кенеша 13 февраля депутаты рассмотрели и приняли проект Земельного Кодекса КР, законопроект «О введении в действие Земельного кодекса КР и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Кыргызской Республики» в третьем чтении.

Проект Земельного кодекса КР в новой редакции представляет из себя нормы, позволяющие более оперативно решать вопросы предоставления, перевода земель для государственных и общественных нужд, в первую очередь, для удовлетворения потребностей в усилении обороны, национальной безопасности, стимулирования энергоэффективности и энергосбережения, развития «зеленой» экономики и производства энергии из возобновляемых источников, повышения эффективности управления водными и земельными ресурсами в городских и сельских районах, экологичном и системном подходе к адаптации по изменению климата, мониторинга и учета экосистемных услуг.

Проект Земельного кодекса направлен на консолидацию всех нормативных правовых актов в сфере земельного законодательства; устранение пробелов, коллизий и коррупционных норм; четкое разграничение сферы использования всех категорий земель и видов угодий сельскохозяйственных земель и др.

<http://www.tazabek.kg/news:2230994>

#наука и инновации

## **В Сокулукке проверяют эффективность удобрения из овечьей шерсти**

В селе Первомайское Сокулукского района идет оценка эффективности нового органического удобрения, полученного из овечьей шерсти, сообщает Минсельхоз.

По данным ведомства, удобрение испытывают на площади 4 га в вариантах под озимую пшеницу (5 сортов) и озимый ячмень (4 сорта), с учетом содержания питательных веществ, в трех дозах: 600 кг/га; 500 кг/га и 400 кг/га.

Результаты будут получены в период вегетации этих культур, тем самым будут вестись фенологические наблюдения с момента появления всходов до уборки урожая, что позволит проанализировать влияние удобрения на их рост и развитие.

Помимо этого, в учебно-опытном хозяйстве Кыргызского национального аграрного университета им. К. И. Скрябина, на сероземно-луговых почвах для изучения сравнительной эффективности удобрений из овечьей шерсти в полевом опыте были заложены 4 варианта: контроль (без удобрений); удобрения из овечьей шерсти – 1,2 т/га; минеральные удобрения в норме N 120 P 130 K 45; навоз полуперепревший – 25 т/га.

Ожидаются первичные результаты и заключения исследований, которые будут подведены в конце октября после уборки и учета урожая кукурузы на вариантах опыта, что позволит провести сравнительную оценку действия удобрений из овечьей шерсти на рост и развитие кукурузы на фоне контроля, применения полуперепревшего навоза и минеральных удобрений.

<https://ru.kabar.kg/news/v-sokuluke-proveryayut-effektivnost-udobreniya-iz-ovechej-shersti/>

## **Кыргызстанский инженер разработал энергонезависимый фильтр для очистки воздуха**

В условиях растущего загрязнения воздуха инженер-гидротехник Амантур Салымбаев представил инновационный фильтр для очистки дыма, который работает без электричества и воды, используя исключительно законы аэродинамики.

По данным Минприроды, это устройство демонстрирует 98% эффективность очистки воздуха и в настоящее время проходит регистрацию в Кыргызпатенте.

В рамках подтверждения эффективности разработки инженер наладил сотрудничество с Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора. Совместно с сотрудниками Департамента экологического мониторинга взяты пробы воздуха для анализа.

Результаты лабораторных исследований подтвердили, что фильтр задерживает 98% вредных веществ, включая сажу и углекислый газ (CO<sub>2</sub>).

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstanskij-inzhener-razrabotal-energonezavisimyj-filtr-dlya-ochistki-vozduha/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

#энергетика

### **Названы основные должники за электроэнергию в Таджикистане**

В Таджикистане озвучили размеры задолженности за электроэнергию.

Так, Министерство энергетики и водных ресурсов страны в итоговом отчете за 2024 подсчитало, что общая сумма долга составила 4,1 млрд сомони.

Лидерами по неуплате счетов стало население страны, показатель составил 1,7 млрд сомони. Далее идут неназванные предприятия - 1,4 млрд сомони.

Таджикский алюминиевый гигант ТАЛКО задолжал 571,6 млн сомони. За ним следуют фермерские хозяйства, их долг сложился в сумме 227,2 млн сомони.

Замыкает список Агентство мелиорации и ирригации Таджикистана со скромным долгом в 189,6 млн сомони.

При этом общий сбор за электроэнергию на внутреннем рынке составил 4,8 млрд сомони - 91,2% от плана. Сбор за счет населения сложился в размере 1,7 млрд сомони, в сравнении с 2023 это на 21,4% больше.

<https://tj.sputniknews.ru/20250207/dolzhniki-elektroenergia-tajikistan-1066147938.html>

## **Российский эксперт увидел экологические риски проекта Рогунской ГЭС**

В 2025 году планируется ввод в эксплуатацию третьего гидроагрегата Рогунской ГЭС, что может повлиять на ситуацию в энергетической и водной сфере Центральной Азии. Как заявил эксперт Фонда национальной энергетической безопасности Игорь Юшков в эфире телеканала «Россия 24», при полном запуске гидроэлектростанции могут быть риски как для Таджикистана, так и для соседних стран.

По его словам, существуют, прежде всего, риски экологического характера.

«Вопрос об экологии заключается прежде всего в достаточности воды и в самом Таджикистане, и во всем регионе. Все опасаются негативного воздействия на окружающую среду с точки зрения наполнения водохранилища Рогунской ГЭС. Предполагается, что оно будет наполняться более 10 лет, и это довольно большой период, который приведет к снижению наполняемости водой Амударьи и опосредованно всего Аральского моря. Критики станции отмечали, что не только текущие осадки должны наполнять водохранилище, но и ледники, которые постепенно уменьшаются. В дальнейшем стороны посчитали, что плюсов от создания объекта будет больше, чем минусов, и риски будут купированы», – пояснил он.

<https://rivers.help/n/4422>

## **Компания «Барки Точик» предложила повышение тарифа на электроэнергию**

Компания «Барки Точик» подтвердила, что предложила повышение тарифа на использование электроэнергии в стране. Впервые о предложении «Барки Точик» повысить тарифы сообщили в Антимонопольной службе.

Глава «Барки Точик» Махмадумар Асозода 11 февраля на пресс-конференции подтвердил, что направил в соответствующие органы предложение о повышении стоимости электроэнергии в Таджикистане. Он отметил, что в настоящее время это предложение находится на рассмотрении правительства страны.

Однако он не дал конкретного ответа о том, с какого времени и на сколько именно повысятся тарифы на электроэнергию, отметив лишь, что это находится в компетенции правительства страны.

Последний раз тарифы на электроэнергию в Таджикистане были повышены 1 января 2024 года на 16% – с 26,51 дирамов за 1 киловатт-час до 30,75 дирамов.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20250211/predsdatel-barki-tochik-podtverdil-chno-predlozhit-povishenie-tarifov-na-elektroenergiyu>

## **Таджикистан сокращает продажи электроэнергии**

Таджикистан сократил поставки электроэнергии зарубежным странам.

Об этом стало известно в рамках пресс-конференции компании «Барки точик».

Так, в прошлом году за рубеж было продано более 2,4 млрд кВт ч электроэнергии, что на 203,9 млн кВт ч меньше, чем в 2023.

Основным покупателем электроэнергии Таджикистана является Афганистан, который в прошлом году закупил около 1,5 млрд кВт ч электроэнергии на сумму 705,2 млн сомони.

Каждый киловатт электроэнергии,купаемый афганской стороной, стоил 46 дирам (4,2 цента).

После Афганистана в списке крупнейших покупателей находится Узбекистан, получивший в прошлом году электроэнергию у Таджикистана на сумму 201 млн сомони.

Кроме того, Кыргызстан также входит в список потребителей электроэнергии Таджикистана, купив в прошлом году в общей сложности 4 млн кВт ч на сумму 428,7 тыс. сомони.

<https://tj.sputniknews.ru/20250211/tajikistan-sokrascheniye-prodazha-elektroenergiya-1066191198.html>

## #мероприятия

### **В Душанбе представлена «Национальная водная стратегия Республики Таджикистан на период до 2040 года»**

«Национальная водная стратегия Республики Таджикистан на период до 2040 года», включая её план действий на 2025-2027 годы, была представлена на совместном заседании рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами и координационной рабочей группы по реализации Программы водной реформы Республики Таджикистан. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

На совместном заседании рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами и координационной рабочей группы по реализации Программы водной реформы Республики Таджикистан были обсуждены ключевые направления развития водного сектора, плановые инвестиции, новые проекты и инициативы международных партнёров, направленные на эффективную реализацию стратегических целей отрасли.

Реализация стратегии направлена на достижение целей «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года», выполнение международных обязательств Таджикистана по адаптации к изменению климата в водной сфере и достижение ЦУР.

Совместное заседание рабочих групп рассматривается как важная платформа для координации усилий по модернизации водного сектора Таджикистана, консолидации ресурсов и разработке эффективных путей устойчивого управления водными ресурсами в условиях глобального изменения климата.

<https://khovar.tj/rus/2025/02/v-dushanbe-predstavlena-natsionalnaya-vodnaya-strategiya-respubliki-tadzhikistan-na-period-do-2040-goda/>

## #промышленность

### **В Таджикистане сократили производство минудобрений**

Крупнейший в Таджикистане производитель минеральных удобрений – ОАО «Азот» – выпустил в 2024 году продукцию на сумму около 111 млн сомони (\$10,2 млн). Это почти на 52 млн сомони (\$4,7 млн) меньше, чем в 2023 году, сообщает ASIA-Plus со ссылкой на Министерство промышленности и новых технологий РТ.

«Причины сокращения производства продукции по сравнению с предыдущим годом заключаются в нехватке электроэнергии в I квартале 2024 года и приостановке подачи природного газа в IV квартале», – отметили в министерстве.

Кроме того, произведенную данным предприятием в прошлом году продукцию не удалось полностью реализовать.

ОАО «Азот», наряду с карбамидом, производит также углекислоту, гуминовый порошок и гумат калия.

Согласно оценкам специалистов, для полного обеспечения страны необходимо около 600 тыс. тонн минеральных удобрений. Совокупный объем производства минеральных удобрений «Азотом» и Яванским химзаводом составляет чуть более 35 тыс. тонн.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1546413>

#сотрудничество

## **В Душанбе обсудили комплекс двустороннего сотрудничества в сфере энергетики и водных ресурсов**

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума обсудил комплекс двустороннего сотрудничества в сфере энергетики и водных ресурсов с руководителем сектора сотрудничества офиса Европейского союза в Душанбе Изабель Уриз Эрнандес, сообщает пресс-центр министерства.

Таджикистан, обладая значительными гидроэнергетическими ресурсами, уделяет особое внимание реализации крупных проектов в области энергетики.

В этом контексте подчеркивалась важность укрепления сотрудничества в реализации проектов в сфере энергетики, включая энергоэффективность и развитие возобновляемых источников энергии, снижение потерь электроэнергии.

<https://khovar.tj/rus/2025/02/v-dushanbe-obsudili-kompleks-dvustoronnego-sotrudnichestva-v-sfere-energetiki-i-vodnyh-resursov/>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

#лесное хозяйство

### **В Туркменистане в 2025 году высадят 3 миллиона саженцев деревьев**

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов подписал Постановление, предписав обеспечить посадку в 2025 году саженцев лиственных, хвойных, плодовых деревьев и винограда, сообщает TDH.

Согласно документу, посадку 1,5 миллиона саженцев предписано обеспечить министерствам и ведомствам, хякимликам городов Ашхабад и Аркадаг и другим учреждениям, а другие 1,5 миллиона саженцев – хякимликам велаятов.

Документом также предписано Министерству охраны окружающей среды обеспечить министерства, ведомства, хякимлики велаятов, городов Ашхабад и



Аркадаг саженцами винограда и трёхлетними саженцами деревьев в достаточном количестве и осуществлять контроль за проведением посадок и уходом за ними.

<https://turkmenportal.com/blog/87688/v-turkmenistane-v-2025-godu-vysadyat-3-milliona-sazhencev-derevev>

#мероприятия

## **В Туркменистане завершилась серия диалогов ПРООН по адаптации к изменению климата**

В Туркменистане завершилась серия диалогов по адаптации к изменению климата, организованная в рамках проекта ПРООН/ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане», реализуемого в сотрудничестве с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана.

Диалоги, организованные в сотрудничестве с Союзом промышленников и предпринимателей Туркменистана, проходили с декабря 2022 года по февраль 2025 года, и объединили представителей государственных органов, частного сектора, научных кругов и организаций гражданского общества.

Встречи предоставили заинтересованным сторонам важную платформу для обмена мнениями и координации усилий в решении проблем адаптации к изменению климата. Основные дискуссии были сосредоточены на интеграции политики, механизмах климатического финансирования и страхования, устойчивых методах ведения бизнеса и инициативах по адаптации под руководством сообществ.

Цель состояла в том, чтобы способствовать сотрудничеству, обмену передовым опытом и определению стратегических путей повышения устойчивости перед лицом климатических вызовов.

Как сообщается в пресс-релизе ПРООН, платформа успешно достигла своих ключевых результатов, включая укрепление партнерских отношений между правительством, частным сектором и гражданским обществом для повышения устойчивости к изменению климата; разработку действенных стратегий для политики адаптации к изменению климата и инвестиций; определение возможностей финансирования и инновационных решений для бизнес-сообществ; и укрепление приверженности постоянному взаимодействию и обмену знаниями для поддержания динамики и выхода за рамки диалогов.

В ходе заключительного диалога, состоявшегося 6 февраля в здании ООН, участники обсудили межсекторальное сотрудничество по адаптации к изменению климата для сельскохозяйственных территорий Туркменистана. Они подтвердили свою приверженность сотрудничеству и то, что полученные выводы будут учтены в будущей политике и инициативах в области климата.

<https://turkmenportal.com/blog/87730/v-turkmenistane-zavershilas-seriya-dialogov-proon-po-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

# УЗБЕКИСТАН

#государство

## **Принята Программа по реализации Стратегии «Узбекистан – 2030» на 2025 год**

Принят Указ Президента от 30.01.2025 г. «О Государственной программе по реализации Стратегии «Узбекистан – 2030» в «Год охраны окружающей среды и «зеленой экономики»».

Документом определены приоритетные подходы развития страны в «Год охраны окружающей среды и «зеленой экономики»:

- улучшение экологического облика махаллей, повышение уровня озеленения улиц, формирование экологически благоприятной и благополучной среды для проживания;
- укрепление здоровья населения, создание условий для формирования экологического образа жизни и реализации человеческого потенциала;
- бережное отношение и рациональное использование природных ресурсов, обеспечение экологической устойчивости;
- охрана, воспроизводство и сохранение для будущего поколения растительного и животного мира, сохранение биоразнообразия;
- устойчивое финансирование проектов, направленных на широкое внедрение принципов «зеленой экономики», адаптация экономики к изменению климата;
- увеличение доли возобновляемой энергии в энергобалансе республики, включая строительство крупных «зеленых электростанций» на основе ГЧП, расширение сети малых и микро гидроэлектростанций в регионах, стимулирование установки солнечных панелей в домохозяйствах населения;
- сокращение «углеродного следа» в экономике путем широкого применения современных энергосберегающих технологий в отраслях экономики и социальной сфере;
- обеспечение межрегиональной и межотраслевой координации, направленной на экологическую устойчивость.

В 2025 году предусматривается обеспечить:

- разработку долгосрочной стратегии достижения углеродной нейтральности Узбекистана исходя из требований Парижского соглашения;
- опубликование определенного на национальном уровне вклада нашей страны в сокращение выбросов парниковых газов (NDC) в глобальном масштабе в предстоящие 5 лет с учетом адаптации к изменению климата и трансфера «зеленых технологий»;
- определение базового состояния эмиссии метана в таких областях, как природный газ, обращение с отходами и животноводство в рамках обязательства по сокращению эмиссии метана;
- доведение доли возобновляемых источников энергии в генерации электроэнергии до 26 % и до 40 % в общей структуре мощностей генерации путем ввода в эксплуатацию крупных солнечных и ветряных станций суммарной мощностью 4,5 ГВт, установки солнечных панелей мощностью 785 мегаватт, строительства гидроэлектростанций мощностью 225 МВт;

- внедрение сертификата «Зеленое здание» исходя из энергоэффективности строящихся новых зданий, сооружений и жилых домов.

В направлении укрепления здоровья населения в 2025 году планируется запустить Общенациональное движение «Один миллион зеленых семей», направленное на популяризацию образа жизни «Эко-активного гражданина».

Также с 1 мая 2025 года будет запущена программа «Чистые руки», предусматривающая обеспечение мест для мытья рук сангигиеническими средствами и улучшение технического состояния санпомещений во всех учреждениях здравоохранения и образования.

С 1 мая 2025 года в Ташкенте и Нукусе, а также областных центрах запрещается реализация новых проектов по следующим направлениям:

- производство асбеста и цемента, шлама и шлаков;
- кожевенно-дубильные, птицеводческие фабрики;
- сжигание любого вида угля без оснащения высокоэффективными пылеулавливающими и газоочистными сооружениями;
- заводы черной и цветной металлургии, стекла, в составе которого имеются ядовитые примеси, ядовитые химические вещества;
- предприятия переработки и сжигания отходов, отнесенные по степени опасности к I и II классу.

Кроме того, с 1 сентября 2025 года будет запущена платформа по присвоению субъектам предпринимательства статуса «зеленого предпринимателя».

Для стимулирования широкого использования населением и субъектами предпринимательства возобновляемых источников энергии планируется внедрить с 1 апреля 2025 года «зеленые тарифы» на электрическую энергию, произведенную за счет утилизации отходов, а также посредством ветряных и солнечных источников. При этом льготные тарифы устанавливаются на электрическую энергию:

- производимую субъектами предпринимательства посредством утилизации отходов и биогаза, а также вырабатываемую ветряными и солнечными электроустройствами, установленными организациями на своих территориях;
- полученную населением от солнечных источников, излишки от потребления которой реализуются государству.

В рамках Госпрограммы утверждены:

- План практических мер на 2025 год;
- Перечень проектов нормативно-правовых актов, разрабатываемых в 2025 году;
- План мер, подлежащих первоочередной реализации министерствами и ведомствами в 2025 году в направлении охраны окружающей среды;
- План по реализации мер в направлении международного сотрудничества по охране окружающей среды в 2025 году;
- План мер по реализации Программы «Зеленый туризм» в Республике Узбекистан;
- План внедрения устройств возобновляемых источников энергии в регионах в 2025 году;
- План посадки деревьев в махаллях в рамках Общенационального движения «Яшил макон»;
- План посадки цветов и черенков в домохозяйствах и на внутренних улицах в махаллях в весенний сезон 2025 года.

## #экология

### **Законопроект по сокращению пластиковых отходов разработают в Узбекистане**

Проект закона о внедрении международных механизмов сокращения пластиковых отходов разработает Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана до 1 ноября 2025 года.

Это поручение содержится в Государственной программе Года охраны окружающей среды и «зелёной экономики».

Документ должен предусмотреть создание пунктов приёма пластика, установку аппаратов для приёма тары или внедрение практики возврата тары, позволяющей гражданам получать плату за сдаваемый пластик, от импортёра или производителя.

Ранее инвентаризация пластиковых отходов показала, что в Узбекистане ежегодно образуется 10,2 млн тонн отходов, 10,3% из них — пластиковые. В 2022 году объем последних оказался в 2,5 раза больше, чем в 2013. Крупнейшие потребители пластика — сектор упаковки, транспортная сфера и строительство.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/02/11/plastic/>

## #сотрудничество

### **Президент Узбекистана утвердил союзнический договор с Таджикистаном**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал закон о ратификации договора о союзнических отношениях между Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан.

Этот документ, подписанный 18 апреля 2024 года в Душанбе в ходе государственного визита главы Узбекистана, знаменует собой новый этап в развитии двустороннего сотрудничества, поднимая его с уровня дружбы и стратегического партнерства до полноценного союзничества.

Договор предусматривает расширение сотрудничества в различных сферах, реализацию совместных проектов в водно-энергетической отрасли и др.

<https://www.uzdaily.uz/ru/prezident-uzbekistana-utverdil-soiuznicheskii-dogovor-s-tadzhikistanom/>

### **Узбекистан и Bureau Veritas обсудили развитие зеленой экономики и экологической сертификации**

7 февраля состоялись переговоры между заместителем министра экономики и финансов Узбекистана Умидом Абидхаджаевым и вице-президентом регионального офиса французской компании Bureau Veritas по Ближнему Востоку, Африке и Каспийскому региону Софьеном Масмуди.

Встреча была посвящена вопросам развития зеленой экономики и укрепления сотрудничества в сфере экологической сертификации.

В ходе переговоров обсуждались перспективы продвижения принципов устойчивого развития, в том числе стимулирование малого и среднего бизнеса к переходу на экологически чистые технологии.

Особое внимание было уделено вопросам формирования рынка углеродных единиц, внедрения системы их валидации и сертификации, а также возможностям применения международного опыта Bureau Veritas для развития этой сферы в Узбекистане.

Стороны подчеркнули значимость информирования предпринимателей о современных стандартах, передовых технологиях по снижению углеродного следа и сертификационных процессах. Также была отмечена необходимость внедрения экологически устойчивых решений в экономику страны и повышения корпоративной ответственности бизнеса за влияние на окружающую среду.

По итогам встречи достигнута договоренность о расширении партнерства и выстраивании долгосрочного сотрудничества в рамках реализации экологических инициатив.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-bureau-veritas-obsudili-razvitie-zelenoi-ekonomiki-i-ekologicheskoi-sertifikatsii/>

## **Узбекистан-Грузия: новые направления сотрудничества в аграрной сфере**

Заместитель министра сельского хозяйства Узбекистана Кахрамон Юлдашев встретился с Временным поверенным в делах Посольства Грузии в Узбекистане Давидом Котария и старшим советником посольства Ираклием Канделаки.

Стороны обсудили дальнейшее развитие взаимовыгодного сотрудничества в аграрной сфере, использование имеющихся возможностей для реализации перспективных совместных проектов.

В ходе встречи было предложено создать совместную рабочую группу, которая займется выведением новых сортов винограда, выращиванием и экспортом столовых и технических сортов, развитием животноводства, системой идентификации домашних животных, а также повышением квалификации специалистов данной отрасли.

Особое внимание было уделено налаживанию обмена преподавателями и студентами между вузами и научно-исследовательскими институтами, а также совместной работе над устойчивыми системами сельского хозяйства, сохранением природных ресурсов, снижением негативного воздействия на окружающую среду и адаптацией сельскохозяйственных культур к изменениям климата.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-gruziia-novye-napravleniia-sotrudnichestva-v-agrarnoi-sfere/>

## **В Агентстве стратегических реформ обсудили сотрудничество с АБР**

В Агентстве стратегических реформ состоялась встреча директора АСР Баходира Рахматова с главой миссии Азиатского банка развития Аннетте Магнуссон и экспертом по политике Дорике Овердуин.

В ходе переговоров стороны подвели итоги сотрудничества за прошлый год и обсудили дальнейшие шаги в рамках программы АБР, направленной на укрепление региональных торговых соглашений и международных

инвестиционных договоров. Особое внимание уделено вопросам совершенствования правовой базы и регулирования инвестиционной деятельности, что играет ключевую роль в привлечении крупных иностранных инвестиций и развитии торговых отношений.

По итогам встречи стороны договорились продолжить взаимодействие по вопросам совершенствования инвестиционной политики, повышения квалификации специалистов и внедрения международных стандартов в регулировании внешнеторговых и инвестиционных процессов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-agentstve-strategicheskikh-reform-obsudili-sotrudnichestvo-s-abr/>

## **ЕС о «зеленых» проектах в Узбекистане для решения климатических и экологических проблем**

Европейский Союз вносит значительный вклад в усилия по устойчивому развитию окружающей среды в Узбекистане через инициативу «Зеленая Центральная Азия», направленную на повышение климатической устойчивости, а также решение проблем водных и энергетических ресурсов в регионе, сообщил Trend пресс-секретарь Европейской Комиссии.

Представитель Европейской Комиссии отметил, что среди наиболее значимых проектов - Программа технической помощи «Зеленая экономика» (GETAP), запущенная в июне 2023 года и поддерживаемая кредитом на поддержку бюджета от Французского агентства по развитию. Цель GETAP - помочь Узбекистану сформулировать и внедрить стратегию «зеленой» экономики, улучшая согласованность между экономическими целями и экологическими задачами. Программа также способствует перераспределению государственных и частных инвестиций в «зеленые» инициативы. Проект будет реализовываться в течение четырех лет и направлен на изменение фискальной политики с целью продвижения «зеленых» товаров и услуг.

«Кроме того, ЕС в партнерстве с ФАО решает проблему управления опасными сельскохозяйственными химикатами в Узбекистане. Эта инициатива на сумму 3,9 миллиона евро направлена на повышение национальных возможностей по управлению опасными отходами, особенно в сельском хозяйстве. Она поможет разработать национальную стратегию управления отходами и внедрить экологически чистые сельскохозяйственные практики, снизив использование пестицидов и запретив самые опасные химические вещества. Эта программа также окажет положительное влияние на здоровье как потребителей, так и фермеров», - заявил пресс-секретарь.

По его словам, еще одним важным проектом является Экологический фонд для ликвидации последствий загрязнения (ERA), финансируемый ЕС и управляемый Европейским банком реконструкции и развития. Этот проект направлен на устранение экологических угроз, вызванных урановыми шахтами советской эпохи. ERA работает над очисткой самых опасных урановых шахт в Центральной Азии, особенно в Ферганской долине Узбекистана. Проект получил грант в 9 миллионов евро и направлен на снижение рисков для общественного здоровья и восстановление экологической безопасности в пострадавших районах.

«Кроме того, ЕС реализует третью фазу проекта по вовлечению заинтересованных сторон в ликвидацию последствий загрязнения ураном в Центральной Азии в партнерстве с ПРООН. Эта инициатива сосредоточена на повышении осведомленности и продвижении гендерно чувствительных, ориентированных на людей подходов для смягчения рисков от урановых отходов. С бюджетом в 2,36 миллиона долларов США проект направлен на усиление публичной адвокации,

улучшение трансграничного сотрудничества и вовлечение местных сообществ в усилия по ликвидации загрязнений. Он также поддерживает социально-экономическое развитие в пострадавших районах, содействуя развитию бизнеса и вовлеченному планированию. Эта фаза проекта продлится до декабря 2026 года, при этом 2,23 миллиона долларов США бюджета поступят от ЕС», - добавил пресс-секретарь.

<https://www.trend.az/casia/uzbekistan/4005355.html>

## **ЕБРР планирует запустить в Узбекистане новую программу финансирования «зеленой» экономики в этом году**

Европейский банк реконструкции и развития планирует запустить в Узбекистане новую Программу финансирования «зеленой» экономики в этом году, сообщил Trend глава представительства ЕБРР в Узбекистане Анди Аранитаси.

По его словам, эта инициатива призвана стимулировать заемщиков к инвестициям в экологически чистые и инновационные решения. Программа будет поддерживать эффективное использование водных ресурсов и устойчивое управление земельными ресурсами, что соответствует более широким обязательствам банка в сфере экологической устойчивости.

<https://www.trend.az/casia/uzbekistan/4004859.html>

## **Обсуждено сотрудничество в сфере сельского хозяйства с представителями Турции и Азербайджана**

12 февраля заместитель министра экономики и финансов Узбекистана Ахадбек Хайдаров провёл переговоры с представителями Министерства сельского и лесного хозяйства Турции, а также руководством страховых фондов TARSIM (Турция) и Aqrar Sigorta Fondu (Азербайджан).

Ключевым вопросом переговоров стало развитие системы сельскохозяйственного страхования в Узбекистане, особенно в свете глобальных климатических изменений, повышающих значимость данного направления. Особое внимание было уделено разработке и принятию Закона Республики Узбекистан «О страховании рисков в сельском хозяйстве», а также подготовке сопутствующих нормативно-правовых актов.

Стороны обсудили этапы внедрения сельскохозяйственного страхования после принятия закона, подготовку квалифицированных специалистов и возможные сложности, которые могут возникнуть в процессе реализации страховой системы. В этом контексте турецкие и азербайджанские партнеры выразили готовность поделиться своим опытом и оказать поддержку в разработке эффективных механизмов страхования.

Достигнута договорённость о подготовке кадров для данной сферы: турецкая сторона проведёт серию обучающих семинаров и тренингов для специалистов профильных министерств Узбекистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/obsuzhdeno-sotrudnichestvo-v-sfere-selskogo-khoziaistva-s-predstaviteli-ami-turtsii-i-azerbaidzhana/>

## **ВВП Узбекистана за 2024 год достиг 1,45 квадриллиона сумов**

Объём валового внутреннего продукта Узбекистана по итогам 2024 года в текущих ценах составил 1,45 квадриллиона сумов, следует из данных Агентства статистики при президенте.

Рост экономики по сравнению с уровнем 2023 года достиг 6,5% (в предыдущем году рост составил 6%). ВВП вырос в том числе благодаря пересмотру данных с учётом «ненаблюдаемой» экономики.

В долларовом выражении по среднему курсу (12652,7 сума) в прошлом году номинальный ВВП составил 114,96 млрд долларов, что на \$24,09 млрд больше по сравнению с 2023 годом.

ВВП на душу населения составил 39,13 млн сумов, или 3092,7 долларов (в 2023 году было 33,08 млн сумов, или \$2818). Данный показатель вырос более чем на 6 млн сумов, или 18,3% в сумовом выражении. С учётом инфляции реальный рост составил 4,4%.

Прирост в сфере промышленности оценивается в 6,8% — 885,82 трлн сумов (было 6,4%).

Объём сельского, лесного и рыбного хозяйства вырос на 3,1% — до 467,04 трлн сумов. Анализ по категориям хозяйств показывает, что 63,1% общего объёма продукции сельского хозяйства приходится на дехканские и подсобные хозяйства, 29,7% — на фермерские хозяйства, 7,2% — на сельхозорганизации.

К 2030 году планируется достичь объёма экономики Узбекистана в 200 млрд долларов, что превышает ранний прогноз в \$160 млрд.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/02/07/gdp-uzbekistan-2024/>

## #мероприятия

### **На территории Зелёного университета создан Экологический сад**

В Центрально-Азиатском университете по изучению окружающей среды и изменения климата (Зелёный университет) Центром государственной экологической экспертизы Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата был организован обучающий семинар на тему «Реформирование деятельности государственной экологической экспертизы: проблемы и пути решения».

На семинаре обсуждались случаи финансирования проектов банками и иными кредитными организациями без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также порядок проведения экологической экспертизы материалов, предоставляемых для оценки воздействия на окружающую среду.

В завершение мероприятия на территории Зелёного университета в рамках национального проекта «Зелёный Макон» был создан Экологический сад Центра государственной экологической экспертизы. Участники мероприятия высадили 500 саженцев декоративных деревьев.

[https://uza.uz/ru/posts/na-territorii-green-university-sozdan-ekologicheskii-sad\\_686236](https://uza.uz/ru/posts/na-territorii-green-university-sozdan-ekologicheskii-sad_686236)



#наука и инновации

## **Будет создан Фонд поддержки исследований**

В Узбекистане появится Фонд поддержки исследований, который будет способствовать развитию аналитической и научно-исследовательской деятельности.

Его создание предусмотрено постановлением Президента «О дополнительных мерах по организации аналитической и научно-исследовательской деятельности».

Фонд будет функционировать при Координационном совете, занимающемся организацией работы аналитических и исследовательских структур.

Финансирование Фонда будет осуществляться за счет средств, аккумулируемых на специальных счетах в Фонде реконструкции и развития, а порядок их распределения и использования определит Координационный совет.

Контроль за целевым и эффективным расходованием средств Фонда также возложен на Координационный совет, который обеспечит прозрачность и результативность финансируемых исследований.

<https://www.uzdaily.uz/ru/budet-sozdan-fond-podderzhki-issledovani/>

#энергетика

## **Мощности ФЭС и ВЭС превысили мощности вводимых в эксплуатацию ТЭС и ГЭС вместе взятых. Минэнерго подвело итоги 2024 года**

Мощности вводимых в эксплуатацию фотоэлектрических и ветряных электростанций превысили мощности тепловых и гидроэлектростанций вместе взятых. Минэнерго поделилось некоторыми итогами работы энергетической отрасли за 2024 год.

### *Укрепление правовой базы*

В 2024 году в сфере энергетики принято 2 закона Республики Узбекистан, 2 указа, 27 постановлений Президента Республики Узбекистан, 18 постановлений и 16 распоряжений Кабинета Министров.

### *Мощности, введенные в эксплуатацию в 2024 году*

В 2024 году были введены в эксплуатацию электростанции общей мощностью 2787,9 МВт. Из них: мощность солнечных фотоэлектрических станций составляет 1000 МВт, мощность ветряных электростанций — 800 МВт, мощность тепловых электростанций — 965,2 МВт и мощность гидроэлектростанций — 22,7 МВт.

В 2024 году «зелеными» электростанциями было произведено 4,9 млрд кВт·ч электроэнергии

По состоянию на 1 января 2025 года объем электроэнергии, выработанной солнечными и ветровыми электростанциями в Узбекистане с начала 2024 года, составил 4860,5 млн кВт·ч. Из них солнечными электростанциями выработано 4061,3 млн кВт·ч электроэнергии, а ветровыми электростанциями — 799,2 млн кВт·ч.

### *Производство и поставка в 2024 году*

В 2024 году в республике произведено 81,5 млрд кВт·ч электроэнергии.

В 2024 году объем производства электроэнергии составил 22,5 млрд кВт·ч, или на 38 % больше, чем в 2016 году.

Из них потребителям республики поставлено 67,5 млрд кВт·ч электроэнергии. В 2024 году потребителям было поставлено 21,8 млрд кВт·ч электроэнергии, или на 48 % больше, чем в 2016 году.

<https://nuz.uz/2025/02/14/moshhnost-fes-i-ves-prevysila-moshhnost-vvodimyh-v-ekspluatacziyu-tes-i-ges-vmeste-vzyatyh-minenergo-podvelo-itogi-2024-goda/>

### **#водоснабжение и канализация**

#### **Питьевую воду – в каждый дом**

12 февраля в ходе пресс-конференции, состоявшейся в Агентстве информации и массовых коммуникаций, АО «Узсувтаъминот» отчиталось об итогах работы за 2024 год.

В 2024 году 1,1 млн граждан впервые получили доступ к централизованному питьевому водоснабжению, у 2,9 млн — качество воды улучшилось.

В рамках реализации целевых государственных программ на 454 объектах было проложено 1817 км водопроводной и 294 км канализационной сетей, построено и реконструировано 243 сооружения питьевого водоснабжения и водоотведения. В рамках 22 проектов инвестиционной программы, проведенной совместно с международными финансовыми институтами, проложено 525 км водопровода, построено 14 крупных водных сооружений.

Решается проблема с нехваткой воды в областях. Так, 156 тысяч жителей Сариасийского, Денауского, Шурчинского, Кумкурганского районов Сурхандарьи были обеспечены живительной влагой благодаря реализации проекта «Улучшение питьевого водоснабжения за счет водохранилища Тупаланг». В 1134 населенных пунктах, не имеющих доступа к централизованному питьевому водоснабжению, вода поставляется посредством специальной техники. В Андижанской и Хорезмской областях уровень питьевого водоснабжения граждан достиг 92 %. В результате проведенной работы 80,9 % населения страны, по сравнению с 77,4 % в 2023 году, получили доступ к чистой воде.

<https://nuz.uz/2025/02/13/pitevuyuvodu-v-kazhdyj-dom/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Северный Арал восстанавливается: 1 миллиард кубометров воды и зеленые пояса для возрождения Аральского моря**

1 млрд кубометров воды направили в Северное Аральское море с октября 2024 по январь этого года. Это на 100 млн кубометров больше объема, запланированного ранее. Благодаря договоренностям, достигнутым со странами Центральной Азии, к концу марта 2025 года в Северный Арал направят в общей сложности 1,6 млрд кубометров воды.

На сегодняшний день общий объем воды в Северном Аральском море – 22,1 млрд кубометров. На начало 2022 года он составлял 18,9 млрд кубометров. Ожидается, что к концу 2025 года объем воды в море вырастет до 23,4 млрд кубометров.

Продолжает увеличиваться площадь Северного Аральского моря. На сегодняшний день она составляет 3065 квадратных километров. Это на 111 квадратных километров больше, чем в начале 2022 года.

Увеличение объема и площади Северного Аральского моря позволило снизить минерализацию воды и восстановить популяцию 22-х видов рыб. Ежегодный объем рыболовства достиг 8 тысяч тонн.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/934374?lang=ru>

## **В Приаралье высадят 200 миллионов деревьев и кустарников**

На территории Приаралья высадят 200 миллионов деревьев и кустарников в рамках реализации стратегии "Узбекистан – 2030" и Года охраны окружающей среды и зеленой экономики.

Этот вопрос обсудили депутаты на заседании фракции Экологической партии Узбекистана в Законодательной палате Олий Мажлиса. В ходе обсуждений отмечено, что проект включает не только массовую высадку зеленых насаждений, но и создание сети тенистых прогулочных улиц, благоустройство 100 тысяч гектаров зеленых зон на дне Аральского моря, а также расширение лесных территорий в регионе. Согласно плану, площадь лесов в Приаралье достигнет 2,1 миллиона гектаров, а общая территория, покрытая лесами, увеличится до 4,1 миллиона гектаров.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-priarale-vysadyat-200-millionov-derevev-i-kustarnikov/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#сотрудничество

#### **Проведены переговоры по проекту коридора «зеленой» энергии Азербайджан-Грузия-Турция-Болгария**

В Стамбуле прошли обсуждения по проекту коридора «зеленой» энергии Азербайджан-Грузия-Турция-Болгария.

Как сообщили Trend в министерстве энергетики, Азербайджан на III заседании заместителей министров стран-участников по обсуждению данного проекта представила делегация во главе с заместителем министра энергетики Орханом Зейналовым.

В мероприятии также приняли участие представители ОАО «Азерэнерджи».

На встрече обсуждались проекты, направленные на создание зон «зеленой» энергетики в Азербайджане и реализацию потенциала ветроэнергетики в Каспийском море, а также «зеленые» энергетические коридоры, которые соединят Азербайджан с Европой.

На встрече обсуждался проект «Меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в области передачи «зеленой» энергии между министерством энергетики Азербайджанской Республики, министерством экономики и устойчивого развития Грузии, министерством энергетики и природных ресурсов Турецкой Республики и министерством энергетики Республики Болгария», подготовленный с целью расширения возможностей обмена электроэнергией между четырьмя странами и формирования договорно-правовой базы проекта, а также был согласован текст документа.

На встрече была представлена информация о проделанной работе по разработке концепции и Плана мероприятий по развитию зоны «зеленой» энергии в Нахчыванской Автономной Республике, с участием экспертов консультационной компании BCG, представителей ОАО «Азерэнерджи» и турецкой компании TEİAS были обсуждены вопросы, связанные с техническим и экономическим обоснованием инфраструктурных проектов, которые будут поддерживать экспорт «зеленой» энергии.

<https://www.trend.az/business/green-economy/4003149.html>

### **Милли Меджлис утвердил «Устав Центра чистой энергии Организации экономического сотрудничества»**

В Азербайджане ратифицирован «Устав Центра чистой энергии Организации экономического сотрудничества».

Как сообщает Trend, этот вопрос был обсужден на первом пленарном заседании весенней сессии Милли Меджлиса 2025 года.

В первом чтении принят законопроект «Об утверждении Устава Центра чистой энергии Организации экономического сотрудничества».

Центр чистой энергии ОЭС — региональное учреждение, созданное в рамках Организации экономического сотрудничества (ОЭС). Основные задачи Центра включают содействие развитию возобновляемых источников энергии, повышение энергоэффективности, обеспечение энергетической безопасности и смягчение последствий изменения климата среди стран-членов. Также Центр направлен на развитие регионального сотрудничества, реализацию проектов в области устойчивой энергетики, оказание технической поддержки и повышение осведомленности о глобальных энергетических проблемах. Центр, расположенный в Баку, функционирует при поддержке Совета руководителей, Исполнительного совета, секретариата и технического комитета

Создание Центра отражает коллективные усилия стран-членов ОЭС в продвижении чистых источников энергии и решений для устойчивой энергетики. Размещение Центра в Азербайджане подчеркивает его стратегическую роль в региональных энергетических инициативах. Подписание Устава в ноябре 2021 года на 28-м заседании Совета министров ОЭС подтвердило приверженность стран-членов коллективному решению экологических проблем и реализации проектов чистой энергии.

Центр осуществляет свою деятельность через тематические центры, специализирующиеся по следующим направлениям:

- возобновляемая энергия;
- изменение климата;
- повышение потенциала;

- исследования и разработки;
- финансы.

Эти Тематические центры действуют в рамках Соглашений о техническом сотрудничестве и служат центральным координационным органом при реализации программ.

<https://www.trend.az/business/green-economy/4000753.html>

## **Всемирный банк и Азербайджан обсуждают развитие офшорной ветроэнергетики**

Об этом сказала Trend региональный директор Всемирного банка по Южному Кавказу Роланд Прайс.

Она отметила, что Всемирный банк совместно с Международной финансовой корпорацией (IFC) и Группой Всемирного банка провел аналитическую работу и исследования, посвященные потенциалу офшорной ветроэнергетики в Азербайджане.

«Оценка показала, что у страны есть значительные возможности для развития этого направления. Мы представили результаты правительству, и они были высоко оценены. Теперь наша задача — перейти от стадии аналитики к практическим шагам по реализации проекта», — отметила Роланд Прайс.

Она подчеркнула, что одним из приоритетных направлений является проект по модернизации и укреплению национальной энергосистемы.

«На эти цели будет выделено порядка \$175 млн, что позволит значительно повысить пропускную способность сети и обеспечить эффективную интеграцию электроэнергии, вырабатываемой новыми возобновляемыми источниками, в частности солнечными электростанциями. Реализация этого проекта станет важным шагом в развитии «зеленого» энергетического коридора страны», - сказала она.

<https://www.trend.az/business/green-economy/4003632.html>

## **WindEurope назвал ключевые направления сотрудничества с Азербайджаном в развитии ветроэнергетики**

Бельгийская компания WindEurope и Агентство по возобновляемым источникам энергии Азербайджана выделили несколько ключевых направлений для сотрудничества с целью развития ветроэнергетики в Азербайджане и Каспийском регионе, директор по промышленным вопросам WindEurope Фил Коул сказал Trend.

Он отметил следующие приоритетные направления сотрудничества:

- Создание конкурсных критериев: Разработка качественных критериев для ветроэнергетических проектов, включающих аспекты, выходящие за рамки цены, такие как защита биоразнообразия, кибербезопасность и создание рабочих мест.
- Морское пространственное планирование и развитие сетей: Учет важности эффективного планирования морских территорий и инфраструктуры электросетей для поддержки офшорных ветропарков.
- Упрощение разрешительных процедур: Оптимизация процессов выдачи разрешений для ускорения строительства новых ветропарков.

- Локализация компонентов ветроэнергетики: Исследование возможностей местного и европейского производства компонентов ветроэнергетики для поддержки цепочки поставок.
- Обмен передовым опытом и знаниями: Обмен опытом в области внедрения ветроэнергетики и разработки электрических межсетевых соединений.
- Связь с европейскими покупателями электроэнергии: Установление связей между европейскими потребителями электроэнергии и ветровой энергией, производимой в Азербайджане, для оптимизации потоков электричества.
- Развитие «зеленого» энергокоридора Каспий-ЕС: Укрепление сотрудничества в создании электрического соединителя, который свяжет энергосистему Азербайджана с ЕС через подводный кабель под Черным морем, что позволит экспортировать ветровую энергию в Европу.

<https://www.trend.az/business/green-economy/4003924.html>

## #сельское хозяйство

### **Фонд развития предпринимательства выделил агропаркам кредиты на 142 млн манатов**

Фонд развития предпринимательства выделил по сей день льготные кредиты на 142,4 млн манатов для создания 16 агропарков.

Как сообщает Report, об этом сказал председатель правления Агентства по развитию экономических зон Сеймур Адыгезалов.

По его словам, 17 агропарков, получивших документ о поощрении инвестиций, получили льготы на сумму 16,5 млн манатов за импорт техники, технологического оборудования и установок.

«В зарегистрированных агропарках в 2024 году из 42,5 тыс. га земель, вовлеченных в севооборот, 35,7 тыс. га являются орошаемыми территориями, на 26 тыс. га (73%) из которых установлены прогрессивные системы орошения», - сказал он.

<https://report.az/ru/apk/fond-razvitiya-predprinimatelstva-vydelil-agroparkam-kredity-na-142-mln-manatov/>

### **Инновация в сельском хозяйстве Азербайджана: климатические станции повысят урожайность**

В Азербайджане с каждым годом расширяется применение новых технологий и инноваций в сельском хозяйстве.

В отделе по связям с общественностью и информации Министерства сельского хозяйства сообщили Sputnik Азербайджан, что Совет по аграрным субсидиям для поддержки этого процесса принял новое решение.

Оно предусматривает, что на расположенных в горных и предгорных районах плантациях чая, в виноградниках, садах, где выращивают гранат, оливки, лимоны, кинкан, апельсины, мандарины, персики (нектарины), абрикосы, фисташки, яблоки, груши, финики, а также в миндальных, ореховых и фундуковых садах, которые будут посажены на площади не менее 15 га с 1 сентября 2024 года по 31 мая 2025 и обеспечены системой орошения,

основанной на дождевом поливе, необходимо устанавливать климатические станции.

Климатические станции – это современная инновационная система, позволяющая наблюдать за фазой развития болезней и вредителей в процессе развития растений и, соответственно, своевременно и правильно прогнозировать полевые работы.

Датчики на станции собирают и передают фермеру данные о температуре воздуха, уровне влажности, количестве осадков, влажности листьев и времени выпадения осадков, а также скорости ветра. Это позволяет своевременно принимать превентивные меры против рисков, которые могут возникнуть в современных интенсивных садах, и снижать эти риски.

С учетом этой информации фермеры планируют меры борьбы с болезнями и вредителями растений. В результате повышается эффективность такой борьбы, увеличивается урожайность сельскохозяйственных культур и в то же время фермеры получают возможность оптимизировать свои затраты.

Данные климатических станций также позволяют эффективно использовать водные ресурсы. Благодаря этой системе фермеры заранее знают, какая часть посадок нуждается в поливе и в каком количестве, и избегают нерационального использования воды, направляя для орошения только необходимое ее количество.

<https://e-cis.info/news/569/124962/>

## **Региональная служба мелиорации обсудила задачи на 2025 год**

Региональная служба водной мелиорации, входящая в структуру Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана, провело расширенное совещание по итогам 2024 года и предстоящим задачам на 2025 год.

Как сообщает Report со ссылкой на агентство, в совещании приняли участие заместители председателя ведомства, члены правления, ответственные сотрудники центрального аппарата службы, руководители подведомственных управлений.

На совещании был проведен анализ работ, осуществленных в прошлом году в целях эффективного, экономного использования водных ресурсов и предотвращения потерь воды, обеспечения населения устойчивым водоснабжением, отвода сточных вод, коммунально-бытового водоснабжения, водообеспечения посевных площадей. Кроме этого участники мероприятия заслушали отчеты руководителей отдельных управлений, были даны поручения по дальнейшему повышению качества работ.

В целом, отмечено, что задачи, поставленные перед Службой на 2024 год, в основном были выполнены.

В конце совещания его участники подробно обсудили вопросы обеспечения нормальной эксплуатации систем мелиорации, ирригации, питьевого водоснабжения, обработки и отвода дождевых и сточных вод, эффективного использования водных ресурсов, обеспечения населения устойчивым питьевым водоснабжением и др. водными услугами в 2025 году и приняты соответствующие решения для своевременного и качественного выполнения этих работ.

<https://report.az/ru/infrastruktura/regionalnaya-sluzhba-melioracii-obsudila-zadachi-na-2025-god/>

## Армения

#изменение климата

### **В Ереване обсуждены нормативные акты для институционализации климатического финансирования**

Под председательством вице-премьера РА Тиграна Хачатряна накануне состоялось очередное заседание межведомственного координационного совета по реализации требований и положений Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижского соглашения.

В ходе заседания подробно обсуждался проект закона «О климате», в том числе, была отмечена необходимость в разработке нормативных актов для институционализации климатического финансирования, а также системы измерений, отчетности и аккредитации. В этом контексте вице-премьер подчеркнул важность анализа расходов на решение проблем с изменением климата в проекте государственного бюджета на 2025 год с точки зрения создания необходимого потенциала для включения климатических вопросов в систему планирования и бюджетирования.

Участники заседания обсудили также предлагаемый план действий на ближайшие годы по содействию развитию мобильности электромобилей с учетом приоритетов, установленных для различных отраслевых ведомств по сокращению выбросов парниковых газов в транспортном секторе.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=89114&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=89114&lang=2)

#энергетика

### **В Армении до сих пор нет расчетов по оптимальным объемам электропотребления, на основе которых можно было бы строить объекты генерации - эксперт**

В Армении до сих пор нет расчетов по оптимальным объемам электропотребления, на основе которых можно было бы строить объекты генерации. Об этом в ходе панельной дискуссии «Энергетическая безопасность Республики Армения. Вызовы и решения» заявила эксперт в сфере энергоэффективности Астхине Пасоян.

По ее словам, эти расчеты необходимы прежде всего для того, чтобы оценить возможности для экономии потребляемой электроэнергии. По самым скромным предварительным подсчетам, только в промышленности потенциал энергоэффективности может составить в среднем 15-20%, большая часть которых приходится на газ, потенциал же зданий и сооружений составляет как минимум 50%. Проведение всеобъемлющих мероприятий в 30 тысячах зданиях и сооружениях, в том числе, путем модернизации систем отопления, применения LED ламп, установки на крышах солнечных панелей, даст возможность вдвое снизить объемы потребляемого газа, 60% которого приходится на отопление. Применение систем энергоэффективности даст также возможность сэкономить порядка 15-18% бюджетных средств местных органов самоуправления.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=52405&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=52405&lang=2)



## **2024 год стал годом кардинальных реформ в сфере электроэнергетики**

Вопрос с либерализацией электроэнергетического сектора Армении является сегодня одним из самых обсуждаемых. Об этом в ходе панельной дискуссии «Энергетическая безопасность Республики Армения. Вызовы и решения» заявила начальник юридического и лицензионного управления Комиссии по регулированию общественных услуг РА Седа Шагинян.

По ее словам, с 1 февраля 2022 года был дан старт процессу либерализации электроэнергетического рынка. Речь идет о переводе полной энергетической модели к модели рыночного конкурентного регулирования. Для решения этой проблемы понадобилась политическая воля, были приняты законодательные и нормативные акты, которые направлены на решение поставленной цели. Данная масштабная работа была проведена совместно с международными партнерами, в результате которой были утверждены свыше 500 правил поведения в указанной сфере.

Шагинян отметила также, что 2024 год стал годом кардинальных реформ в сфере электроэнергетики, основная цель которых - замена монополий на конкуренцию. Несмотря на то, что естественные монополии в ближайшей перспективе сохранят свои позиции на рынке, тем не менее, их влияние на рынок, и, как следствие, на конечный тариф для потребителей будет ограничено. Демонополизация рынка за последние три года привела к тому, что у потребителей появилось право выбора поставщика электроэнергии. Все крупные потребители получили возможность на заключение прямых контрактов на оптовые поставки электроэнергии с конкретных объектов генерации с задействованием компаний, занятых в сфере передачи электроэнергии. Более мелкие потребители также имеют право выбора. С использованием возможностей естественного монополиста в лице «Электрические сети Армении» они смогут выбирать поставщика продукции. Это, по словам спикера, является краеугольным камнем процесса реформ. Причем, перевод на рыночные отношения полностью осуществляется в электронной форме, что в свою очередь, приводит к адресной ответственности участников рынка.

Представитель КРОУ также заметила, что либерализация электроэнергетического рынка является очень важной составляющей для привлечения инвестиций. По положению на текущий момент, насчитывается порядка 40 субъектов хозяйствования, которые осуществили вложения для более эффективного перехода к новым условиям хозяйствования. Причем, эти инвестиции осуществлены без ожиданий о каких-либо государственных гарантиях. Объемы уже построенных или строящихся солнечных объектов генерации уже превысили 300 МВт.

Реализация процесса реформ, как заметила спикер, позволит еще больше повысить энергетическую безопасность страны, констатировала Шагинян.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=52403&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=52403&lang=2)

## **В Армении есть необходимость в создании условий для того, чтобы солнечная энергетика и гидроэнергетика стали базисными - Варданян**

В Армении есть необходимость в создании условий для того, чтобы солнечная энергетика и гидроэнергетика стали базисными. Об этом в ходе панельной дискуссии «Энергетическая безопасность Республики Армения. Вызовы и

решения» заявил бывший заместитель министра территориального управления и инфраструктур РА Акоп Варданян.

По его словам, солнечная энергетика сегодня в том виде, в какой она создается, не может работать в автономном режиме, поскольку для этого необходимы соответствующие технические решения, в том числе, применение систем аккумуляции. Правительство РА эти условия ранее не ставило. В настоящее время в стране больше внимания уделяется строительству новых солнечных электростанций с привлечением инвестиций. Во многом, благодаря произведенным солнечными электростанциями электроэнергии в объеме 450 млн кВт/ч, значительно снизились объемы газа, необходимые для производства электроэнергии на тепловых блоках. Но, как считает экс-чиновник, настало время для применения новых инструментов регулирования.

Не менее важно, как отметил Варданян, создать для бизнес-сообщества условия для привлечения инвестиций в системы аккумуляции. Причем, решать этот вопрос необходимо как можно быстрее, поскольку в противном случае даже при наличии самых современных ЛЭП, проблема не получит своего разрешения. Применение государственных программ субсидирования или индивидуальных проектов в данном случае не помогут ее решению, нужны новые инструменты для привлечения инвестиций в вышеуказанные системы.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=52402&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=52402&lang=2)

#сотрудничество

## **Армения присоединится к программе развития стран черноморского бассейна**

Правительство Армении 13 февраля одобрило проект указа президента РА «Об утверждении соглашения о финансировании между Республикой Армения, Румынией и Европейской комиссией «Программы Interreg NEXT для Черноморского бассейна» общим бюджетом 72,275млн. евро.

Как говорится в пояснении к документу, в рамках программы Европейского соседства, развития и международного сотрудничества на 2021-2027 годы между Республикой Армения, Румынией и Европейской комиссией 28 июня, 16 апреля и 9 апреля 2024 года было подписано соглашение о финансировании грантовой программы «Interreg NEXT для Черноморского бассейна» на 2021-2027 годы, которая направлена на содействие долгосрочному приграничному сотрудничеству стран Черноморского бассейна в сферах зеленой и синей экономики, охраны окружающей среды, территориального развития, проведения исследований и внедрения и применения инновационных технологий.

Отмечается, что проекты, направленные на приграничное сотрудничество могут получить финансирование в рамках Программы.

Общий бюджет Программы составляет 72 275 137 евро (для всех стран-участниц), из которых грантовое финансирование ЕС составляет 65 047 623 евро (90% от общей суммы) и предоставляется проектам, представленным консорциумами, состоящими из юридических лиц из стран-участниц, успешно прошедших этапы отбора в рамках Программы.

Что касается оставшихся 10%, то это предполагает софинансирование со стороны государства-участника (выплаты заработной платы соответствующих сотрудников государственных органов, участвующих в национальной координации и управлении Программой).

Программа носит рамочный характер, со странами-бенефициарами Черноморского региона (Армения, Грузия, Румыния, Болгария, Греция, Турция, Украина и Молдова) будут подписаны отдельные соглашения о финансировании, а средства гранта будут направлены на финансирование совместных проектов с участием стран региона.

Проект в целом будет сосредоточен на инновационной и разумной экономической трансформации и содействии региональному сотрудничеству, а также переходу к более зеленой экономике с низким уровнем выбросов углерода, экономике с нулевым выбросом углерода и чистой и возобновляемой энергетике, содействию зеленым и синим инвестициям и экономике замкнутого цикла, смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, предотвращению и управлению рисками и устойчивой городской мобильности.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=52404&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=52404&lang=2)

### #трансграничные конфликты

#### **Министр окружающей среды: Азербайджан жалуется на Армению**

Азербайджан имеет жалобы к Армении, которые в основном связаны с водными ресурсами. Об этом сообщил в ходе пресс-конференции министр окружающей среды Армении Акоп Симилян.

Ничего не конкретизируя, он лишь отметил, что правительство работает в этом направлении. «Уверен, что Армения, как с правовой точки зрения, так и в контексте международного права, даст надлежащие ответы на озвученные обвинения», - сказал Симилян.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=88306&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=88306&lang=2)

## **Беларусь**

### #сотрудничество

#### **Белоруссия и Запорожская область будут сотрудничать в машиностроении, агропроме и культуре**

Республика Беларусь может сотрудничать с Запорожской областью РФ в сфере тракторостроения, агропрома, а также в культурных проектах. Делегаты из Белоруссии, прибывшие в Запорожскую область, обсудили с местными властями совместные проекты, которые планируется реализовать. Об этом корреспонденту ТАСС рассказал депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь, генеральный директор Национальной библиотеки, председатель правления РГОО «Белорусское общество «Знание» Вадим Гигин.

Во время визита обсуждались в том числе темы культурного обмена и воспитания молодежи.

<https://kvedomosti.ru/?p=1167275>

## **В Беларуси актуализированы требования экологической безопасности по охране окружающей среды**

В Беларуси скорректированы экологические нормы и правила «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Это предусмотрено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 30 декабря 2024 года №16-Т, сообщает БЕЛТА со ссылкой на Национальном правовом интернет-портале.

В частности, предусмотрено уточнение мест отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, периодичности отбора проб и проведения измерений при выполнении производственных наблюдений субъектами хозяйствования.

Также внесены изменения в периодичность отбора проб и проведения измерений выбросов, определяемую территориальными органами Минприроды при подготовке заявок на отбор проб, в расчет массы загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух, для исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде.

Определены случаи, в которых обязательно требуется направить внеплановую заявку на отбор проб и проведение измерений в связи с поступлением обращений граждан, юрлиц.

Постановление вступает в силу с 12 февраля.-

<https://belta.by/society/view/v-belarusi-aktualizirovany-trebovanija-ekologicheskoy-bezopasnosti-po-ohrane-okruzhajuschej-sredy-695163-2025/>

## **Грузия**

### **Потребление электроэнергии в Грузии выросло на 5,1%**

Потребление электроэнергии в Грузии выросло на 5,1% в 2024 году по сравнению с 2023 годом и составило 14,4 миллиарда киловатт-часов, говорится на сайте Оператора электроэнергетического рынка Грузии (ESCO).

В 2024 году в Грузии было выработано 14,2 миллиарда киловатт-часов электроэнергии – на 1,1% меньше, чем в 2023 году.

«Большая доля выработанной энергии пришлась на гидроэлектростанции – 11,3 миллиарда киловатт-часов. Теплоэлектростанции выработали 2,8 миллиарда киловатт-часов, а ветряная станция «Картли» – 77,57 миллиона киловатт-часов», – говорится в сообщении.

По данным Оператора, экспорт сократился на 28,7% по сравнению с 2023 годом и составил более 1 миллиарда киловатт-часов. В основном электроэнергию поставили в Турцию, на которую пришлось 83% от всего экспорта. В соседнюю страну вывезли 865,19 миллиона киловатт электроэнергии.

Также за отчетный период Грузия экспортировала электроэнергию в Армению (137,43 миллиона киловатт-часов), Азербайджан (43,24 миллиона киловатт-часов) и Россию (1,52 миллиона киловатт-часов).

Кроме того, в 2024 году Грузия импортировала почти на 55,4% больше электроэнергии по сравнению с 2023 годом. 79% импорта пришелся на Россию. Из соседней страны завезли 968,84 миллиона киловатт-часов, 15% пришлось на Азербайджан, откуда завезли 185,97 миллиона киловатт-часов, и 6% – на Армению, 72,70 млн кВт.

По данным Оператора, в 2023 году в Грузии было потреблено 13,7 миллиарда киловатт-часов электроэнергии, что на 7,4% меньше по сравнению с 2022 годом, а выработано 14,4 миллиарда киловатт-часов.

<https://bizzone.info/energy/2025/1738956717.php>

## **Цена электроэнергии на оптовом рынке выросла на 5,9% в годовом исчислении**

«Цена электроэнергии на оптовом рынке выросла на 5,9% в годовом исчислении», — говорится в обзоре Galt & Taggart.

Согласно данным, средняя цена продажи балансовой электроэнергии составила 5,6 цента США за кВт ч. Ежемесячно цена балансовой электроэнергии колебалась в диапазоне 4,6–5,9 цента США за кВт ч.

«Объем балансовой электроэнергии ежегодно увеличивался на 66,2% до 4,1 ТВт·ч и составил 26,8% от общего объема поставок. Рост объемов обусловлен включением электроэнергии, вырабатываемой компаниями Mtkvari Energy и Tbilres, в закупки ESCO, что в свою очередь связано с ростом цены их продажи. Рост отпускной цены электроэнергии, вырабатываемой тепловыми электростанциями, с января 2024 года объясняется ростом цены покупаемого ими газа со 143 до 210 долларов США, отмечается в обзоре.

По данным Galt & Taggart, с 2022 года Грузия является чистым экспортером электроэнергии с положительным торговым балансом. В 2024 году чистый экспорт составил 25,7 млн долларов США (-72,8%).

<https://bizzone.info/energy/2025/1739040838.php>

## **Молдова**

#энергетика

### **До конца 2025 года в Молдове построят две крупные фотоэлектрические станции**

Они увеличат общую мощность возобновляемых источников энергии на 90 МВт. Об этом сообщили в Министерстве энергетики, отметив, что гелиосистемы развернут в селе Негурень Теленештского района и селе Рэдень Страшенского района.

Фотоэлектрическая станция в Негурень будет иметь установленную мощность 40 МВт, а в Рэдень - 50 МВт. Они будут вырабатывать свыше 100 млн кВт ч электроэнергии ежегодно, что благотворно скажется на электроснабжении

правобережной Молдовы. После ввода в эксплуатацию к декабрю общая установленная мощность возобновляемых источников энергии в Молдове увеличится до 670 МВт.

По данным министерства, оба фотоэлектрических парка будут поставлять энергию на свободный рынок, не претендуя ни на один механизм государственной поддержки.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/do-kontsa-2025-goda-v-moldove-postroiat-dve-krupnye-fotoelektricheskie-stantsii/>

#земельные ресурсы

## **Управление сельскохозяйственными землями станет более эффективным**

На прошлой неделе парламент проголосовал в первом чтении за законопроект, вносящий ряд изменений в сферу управления сельскохозяйственными землями, приводя законодательную базу в соответствие с положениями Земельного кодекса, принятого в прошлом году. Новые правила упростят процедуры купли-продажи земли. Также будет обеспечена правильная оценка компенсации в случае экспроприации и создана более прозрачная система аренды сельскохозяйственных земель.

Одно из положений направлено на отмену требования нотариального удостоверения договоров купли-продажи земель сельскохозяйственного назначения, занятых многолетними насаждениями, если их площадь не превышает 0,25 га. Сделки будут подтверждаться документом, выдаваемым местным органом власти, что упростит процесс и сократит расходы для владельцев.

Новые правила предоставляют фермерам в секторе животноводства нормативную базу для размещения ферм вблизи водных ресурсов, обеспечивая необходимые условия для ведения животноводческой деятельности на устойчивой основе, но без ущерба для соблюдения норм охраны окружающей среды. Новые правила стали возможными благодаря применению фермерами передовых технологий в области устойчивого животноводства и управления навозом. Так, были установлены правила относительно минимального расстояния, на котором могут располагаться фермы от водоемов. Это расстояние будет определяться исходя из количества животных на ферме, чтобы предотвратить загрязнение и сохранить качество воды.

Что касается земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в государственной собственности, то новый законопроект устанавливает, что они могут быть переданы в аренду исключительно через публичные торги с использованием голосовых/электронных средств. Цена будет определена на основании отчета об оценке.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5930>

#сотрудничество

## **Молдова рассчитывает на сотрудничество с Китаем в целях модернизации аграрного сектора**

Перспективы улучшения двусторонних торговых отношений, участия в международных выставках, а также развития сотрудничества в целях модернизации аграрного сектора Республики Молдова стали накануне главными темами обсуждения на встрече министра сельского хозяйства и пищевой промышленности Людмилы Катлабуга с Послом Китая в Кишиневе Ян Вэньбином.

Также рассматривались возможности активизации сотрудничества в области производства современной сельскохозяйственной техники на базе Института агротехнологий Mecagro.

[https://www.infotag.md/m9\\_economics/322130/](https://www.infotag.md/m9_economics/322130/)

## **Россия**

#экология

### **Путин подписал указ о создании фонда экологических проектов**

В России будет создан президентский Фонд экологических и природоохранных проектов. Указ об этом подписал глава государства.

Согласно опубликованному указу, среди основных целей фонда - всесторонняя поддержка экологических и природоохранных проектов. В том числе планируется проведение конкурсов и предоставление по их результатам президентских грантов на реализацию таких проектов.

Кроме того, фонд будет заниматься развитием деятельности в области охраны окружающей среды и защиты животных, разработкой соответствующих программ и проектов. Еще одна функция - поддержка благотворительной и волонтерской деятельности в области охраны окружающей среды.

Учредителем выступит фонд-оператор президентских грантов по развитию гражданского общества, который будет проводить конкурсы и предоставлять победителям гранты президента. На эти цели в в 2025-2027 годах планируется финансирование в размере 1 млн руб. ежегодно.

<https://rg.ru/2025/02/07/putin-podpisal-ukaz-o-sozdanii-fonda-ekologicheskikh-proektov.html>

### **Минприроды подготовило проект стратегии развития заповедной системы до 2036 года**

Минприроды России представило экспертному сообществу проект стратегии развития системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) до 2036 года. Предполагается, что доля сухопутных ООПТ от площади всей страны увеличится с 13% до 17%, а площадь морских охраняемых зон - с 2,4% до 5%, сообщили ТАСС в пресс-службе общественного совета министерства.

«Документ должен быть внесен в правительство до 1 июля 2025 года. Сегодня в России есть более 12 тысяч особо охраняемых природных территорий



федерального, регионального и местного значения, их площадь составляет около 245 млн га (около 13% от площади всей страны). Доля площади морской акватории, входящей в состав особо охраняемых природных территорий федерального значения, достигает 2,4% от суммарной площади морской акватории России. Согласно стратегии, эти показатели возрастут: доля площади сухопутной части ООПТ от площади всей страны увеличится до 17%, а площадь акватории охраняемых зон - до 5% соответственно», - говорится в сообщении.

<https://ecoportal.su/news/view/127990.html>

#наука и инновации

## **В РФ запустили интерактивную карту достижений ученых**

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова и «ВКонтакте» (VK) объявили о запуске интерактивной карты открытий отечественных исследователей в преддверии Дня российской науки. Об этом сообщила пресс-служба вуза.

«Карта доступна с любого устройства, дополнять ее смогут все пользователи «ВКонтакте», авторизовавшись через VK ID. Аудитория также получит бесплатный доступ к онлайн-лекциям известных ученых и телемосту с экипажем российского сегмента МКС», - сообщили в университете.

Запуск карты будет проходить в несколько этапов. Пользователи могут настроить фильтры в соответствии с интересующими областями научного знания по темам космоса, физики, химии, информатики, медицины, истории и др.

«Пользователь кликает на выбранную точку, после чего всплывает окно с видео и краткой информацией о научном открытии, сделанном в этой локации. Контент под каждую из точек разработан авторами популярных сообществ «ВКонтакте» о науке, технологиях и образовании», - уточняется в сообщении.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23081435>

## **В НовГУ разработали «лазерную завесу» для стимуляции роста сельхозкультур**

Ученые Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого разработали устройство, которое обрабатывает растения в ночное время с помощью лазерного излучения и способствует их дополнительному питанию и защите от вредителей, повышая тем самым урожайность. Благодаря его креплению к БПЛА исключается травмирующее механическое воздействие на растения и почву, как в случае с ручной обработкой или с помощью наземной техники, сообщает ТАСС.

Лазерная развертка представляет собой небольшое устройство с прозрачной защитной крышкой весом около 1,2 кг. Оно монтируется к корпусу БПЛА и работает от литий-ионного аккумулятора, заряда которого хватает на неделю ночных обработок. Начинка разработки состоит из двух лазеров мощностью 1Вт/каждый, двух вращающихся полигональных зеркал строчной развертки и зеркальной прямоугольной призмы кадровой развертки, что установлена по центру устройства.

При попадании луча лазера на грань такого зеркала, свет отражается на призму, а та, вращаясь отражает луч вовне. Если такое устройство прикрепить к БПЛА и



поднять на высоту 10-15 метров, то это даст возможность обработать площадь размером около 12 гектаров.

«Сельскохозяйственные культуры созревают быстрее, растения меньше болеют и становятся более устойчивыми к вредителям. Это уменьшает затраты на ядохимикаты для борьбы с вредителями, улучшает качество урожая и обеспечивает повышенную сохранность корнеплодов в овощехранилищах без дополнительных капиталовложений», — отметили разработчики.

<https://kvedomosti.ru/?p=1167268>

## **Создан новый фотокатализатор для очистки воды**

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) создали фотокатализатор для очистки воды от органических соединений. Он способен за 35 минут разложить антибиотики и за 20 минут — красители, сообщает ТАСС со ссылкой на пресс-службу вуза.

Эффективность фотокатализатора была протестирована на образцах из Невы. Само исследование поддержано грантом Российского научного фонда.

Главные плюсы разработки — безотходность процесса и простота исполнения, ведь для такой операции не нужны сложные устройства и большие затраты времени и средств. Создание фотокатализатора дает возможность воспроизвести аналогичные эксперименты для очистки воды от других органических соединений. Проект открывает перспективы для разработки композитных материалов, удобных для использования в системах водоочистки. Следующим этапом в работе ученых СПбГУ станет создание прототипа такой системы.

<https://khovar.tj/rus/2025/02/sozdan-novyj-fotokatalizator-dlya-ochistki-vody/>

## **Ученые сравнили механизмы засухоустойчивости экотипов российской пшеницы**

Ученые Института биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН (ИБГ УФИЦ РАН) сравнили механизмы засухоустойчивости двух экотипов отечественной пшеницы – лесостепного западносибирского и степного волжского – и выяснили, что они весьма сильно различаются, особенно в начальную фазу развития растений. Об этом пишет «Газета.ру».

Лесостепной западносибирский экотип был представлен сортами пшеницы ОМСКАЯ 35 и САЛАВАТ ЮЛАЕВ, а степной волжский – сортами ЭКАДА 70 и ЭКАДА 109. Эти экотипы пшеницы произрастают в разных эколого-географических зонах России, поэтому у них развились разные стратегии адаптации к засухе, пояснил ученый.

По словам исследователей, полученные результаты могут лечь в основу разработки рекомендаций по применению регуляторов роста на растениях пшеницы с учетом их эколого-географической принадлежности.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-sravnili-mehanizmy-zasuhoustoychivosti-ekotipov-rossiyskoy-pshenicy>

## **В РФ разработали первую модель полностью автоматизированной «умной теплицы»**

В Пермском Политехе (ПНИПУ) создали компьютерную модель полностью автоматизированной «умной теплицы», которая отслеживает уровень влажности, температуры и других показателей, влияющих на урожайность растений. Ученые предложили схему полностью оборудованной конструкции, работающей без участия человека, чего ранее никто не делал.

Все датчики умной теплицы «вшиты» в конструкцию и работают в связке друг с другом. На сегодняшний день система находится на этапе моделирования (создан компьютерный макет с формулами в программной среде MatLab Simulink). Готовый продукт будет представлять цельную теплицу с внедренной системой автополива, контроля температуры, влажности и прочих условий для выращивания растений без человеческого участия.

Принцип работы нашей системы состоит в том, что датчики, расположенные на стенах теплицы, улавливают показатели климата внутри и перестраивают его подходящим образом. В смоделированной системе 4 блока: передаточная функция температуры, влажности, управление поливом и освещенностью. Каждый блок будет связан с устройствами, отвечающими за создание нужных условий. Управление поливом позволяет орошать растения каждые 6 часов. Регулирование освещенности включает ультрафиолетовую лампу, если свет падает ниже 100 000 люкс. Предварительно можно сказать, что использование такой автоматической системы позволит повысить потенциал семян и увеличить урожайность в 2-5 раз.

Работа ученых ПНИПУ направлена на создание интегрированной автоматической системы, которая будет своевременно ухаживать за растениями. В будущем это избавит человека от необходимости постоянного контроля за состоянием урожая. Для дальнейших исследований и получения более точных количественных данных на основе смоделированной схемы в вузе разрабатывается прототип.

<https://glavagronom.ru/news/v-rf-razrabotali-pervuyu-model-polnostyu-avtomatizirovannoy-umnoy-teplicy>

## **Регенеративное сельское хозяйство станет трендом в АПК на ближайшие годы**

РСХБ определил тренд в аграрном секторе на ближайшие годы. Речь идет о регенеративном сельском хозяйстве. Рост численности населения вынуждает фермеров расчищать все новые земли, усугубляя ущерб, наносимый природе. Поэтому переход к регенеративному сельскому хозяйству и экологичному земледелию сегодня особенно актуален, подчеркивают аналитики. Подробному изучению этой индустрии посвящено целое исследование банка.

Российский рынок регенеративного сельского хозяйства, как и рынок органической продукции, на данный момент составляет 0,2% от мирового. При этом наблюдается рост количества отечественных производителей, сертифицирующих свою продукцию как органическую, и повышается интерес потребителей к экологичным продуктам питания.

В рамках исследования было проанализировано более 4000 сделок в сельском хозяйстве за период с начала 2021 года по конец первого полугодия 2024 года. В финальную выборку попало 852 венчурные сделки, которые наиболее четко отражали внедрение «устойчивых» практик в аграрной сфере и бережного отношения к природным ресурсам. Общий объем инвестиций в регенеративное

сельское хозяйство за анализируемый период на мировом рынке составил более 3,39 млрд долларов.

Из исследования РСХБ следует, что в 2024 году общий объем инвестиций в российский агрофудтех составил 8.3 млн долларов. Отечественные инвесторы в 8 из 9 случаев вкладывают средства в технологии, связанные с пищевой промышленностью. Оставшаяся часть приходится на агротехнологии.

По мнению экспертов, венчурные инвестиции на российском рынке регенеративного земледелия имеют большой потенциал и могут стать одним из главных финансовых инструментов развития отрасли регенеративного сельского хозяйства.

<https://glavagronom.ru/news/regenerativnoe-selskoe-hozyaystvo-stanet-trendom-v-apk-na-blizhayshie-gody>

## **ГЛОНАСС начинает цифровизацию сельхозземель – выбран пилотный регион**

АО «ГЛОНАСС» проведет цифровизацию сельхозземель в России. Пилотным регионом, где в этом году будет отработан комплекс отечественных технологий на основе госинформсистемы «ЭРА-ГЛОНАСС» для цифровой трансформации эксплуатации земель сельхозназначения, станет Костромская область. Об этом сообщает РИА новости.

Свод данных на единой платформе о работе комбайнов, тракторов и всей сельхозтехники позволит создать интерактивную карту полей с послойным отображением информации о каждом этапе выращивания сельхозкультур – от предпосевной обработки почвы до сбора урожая.

<https://glavagronom.ru/news/glonass-nachinaet-cifrovizaciyu-selhozzemel-vybran-pilotnyy-region>

## **На Ставрополье будут применять самолет-лабораторию для увеличения осадков**

Самолет-лабораторию Росгидромета для искусственного увеличения осадков планируется использовать на Ставрополье при проведении весенних посевных работ, сообщил губернатор региона Владимир Владимиров в своем Telegram-канале.

По словам Владимира Владимирова, в скором времени начнутся весенние посевные работы, и уже сейчас аграрии Ставрополья подготавливают технику и семена, запасают удобрения и ГСМ.

Часть урожая в 2024 году была потеряна, так как год был засушливым, рассказал он. Чтобы этого не произошло в этом году, нужно «действовать на упреждение».

Именно для этого и планируется использовать технологию искусственного увеличения осадков с помощью самолета-лаборатории Росгидромета.

<https://rossaprimavera.ru/news/b9c48a1b>

## **Российские ученые создали прототип умного сортировщика мусора**

Группа ученых Сколтеха создала прототип умного оптического сортировщика мусора. Как сообщают «Известия», новый аппарат способен распознавать форму, цвет и материал предмета с помощью камер. Он позволит извлекать из

60 миллионов тонн твердых коммунальных отходов не менее пяти миллионов тонн стекла, пластика, металла, картона и бумаги. При этом сепаратор сможет распознавать этикетки на объектах.

Одно устройство сможет заменить работу 30 специалистов. На данный момент оно работает с 12 классами отходов и извлекает до десяти объектов в секунду с точностью 90%. В процессе мусор движется по конвейерной ленте шириной два метра со скоростью 3 м/с. За сканирование отходов отвечают оптическая и гиперспектральная камеры. После подобной сортировки полезные фракции уже можно направлять на вторичную переработку.

<https://nia.eco/2025/02/13/97989/>

## **ГК АгроТерра и Тимирязевка заключили соглашение, направленное на развитие семеноводства в РФ**

РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева и ГК «АгроТерра» заключили соглашение о сотрудничестве по широкому спектру направлений в научной и образовательной сферах. Церемония подписания стала ключевым событием бизнес-завтрака «Тренды и перспективы развития селекции и семеноводства в Российской Федерации», прошедшем на базе университета.

Среди направлений для сотрудничества взаимный интерес для сторон представляют разработки в сфере цифровизации и IT-решений в АПК.

<https://glavagronom.ru/news/gk-agrotterra-i-timiryazevka-zaklyuchili-soglashenie-napravlennoe-na-razvitie-semenovodstva-v-rf>

#сельское хозяйство

## **Об изменениях в агростраховании с господдержкой в 2025 г. предупредил МСХ**

В Минсельхозе предупредили о том, что в 2025 году для российских аграриев в агростраховании с господдержкой предусмотрен ряд изменений, которые должны повысить привлекательность субсидируемых договоров защиты.

С 1 сентября 2025 года по договорам страхования посевов с господдержкой будет снижен максимальный размер франшизы с 50% до 30% от страховой суммы.

«Это увеличит размер страхового возмещения по договорам с высокой франшизой», – считают в министерстве.

Перечень страховых событий по договорам страхования с господдержкой дополнится новыми – изъятие животных, половодье, паводок.

Кроме того, разработана новая редакция методики определения страховой стоимости и размера утраты урожая сельхозкультур и посадок многолетних насаждений.

В том числе для садоводов предлагается новый порядок расчета размера страховой стоимости урожая яблок, груш, сливы, черешни, вишни, который будет учитывать технологию возделывания сельхозкультур, а кроме того, качество плодов – для яблонь.

Запрос на создание такой методики ранее был сформирован отраслевыми союзами сельхозпроизводителей.

## #мероприятия

### **Ежегодно теряется 1,5 млрд тонн плодородного слоя – в РФ стартовал проект «Здоровая почва»**

В РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева состоялась научно-практическая конференция «Здоровая почва» и дан официальный старт одноименному всероссийскому онлайн-проекту «Здоровая почва».

Конференция актуализирует задачу сохранения здоровья почв, дает представления о современных наукоемких исследованиях и решениях для сельхозпроизводителей ведущих научных учреждений России, поднимает вопросы экономической целесообразности экологизации земледелия, рассказывает о практике работы с почвой в органическом земледелии.

Россия ежегодно теряет 1,5 млрд тонн плодородного слоя. Ежегодный вынос питательных веществ из почвы в 3-4 раза превышает их возврат. За последние 10 лет погибло 40% пчел. Микробный состав почв, которые возделывал человек, возвращается к исходному состоянию только спустя 60 лет.

В качестве решения улучшения почв предлагается:

- Научно обоснованные севообороты.
- Проведение агроэкологического фитосанитарного мониторинга почвы и ее супрессивности.
- Обновление почвенных карт и картограмм содержания в почвах биофильных элементов, гумуса, pH.
- Подготовка квалифицированных специалистов в области почвоведения, микробиологии, фитосанитарии, молекулярного и математического профиля.
- Биологизация земледелия – это наукоемкий многосторонний подход в современном растениеводстве. Его реализация возможна путем включения в зональные системы интегрированной защиты сельхозкультур современных методов мониторинга, биопрепаратов, энтомофагов, генетически защищенных сортов; подготовки кадров; нормативно-правового регулирования.

<https://glavagronom.ru/news/ezhegodno-teryatsya-1-5-mlrd-tonn-plodorodnogo-sloya-v-rf-startoval-proekt-zdorovaya-pochva>

### **Лучшая адаптация к изменению климата — наведение порядка в водном хозяйстве. В РАН прошла большая конференция по водным ресурсам**

Современные тенденции, технологические тренды и ключевые проекты в области управления водными ресурсами обсудили участники конференции «Водные ресурсы в климатической политике многополярного мира», которая состоялась на площадке Российской академии наук 30 января. В мероприятии приняли участие российские и зарубежные учёные, представители государственной власти, бизнеса и международных организаций, которые совместными усилиями постарались сформулировать положения Водной доктрины Российской Федерации и глобальной климатической политики.

Все предложения и инициативы, прозвучавшие в ходе конференции, будут аккумулированы и направлены в Правительство Российской Федерации и Совет Федерации Федерального собрания Российской Федерации. Вице-президент РАН академик Сергей Алдошин отметил, что дальнейшее обсуждение и выработка совместных решений могут осуществляться на базе научных советов РАН.

<https://new.ras.ru/activities/news/luchshaya-adaptatsiya-k-izmeneniyu-klimata-navedenie-poryadka-v-vodnom-khozyaystve-v-ran-proshla-bol/>

#изменение климата

## **Росгидромет получил прогноз изменения климата в России до конца XXI века**

Получен сценарный прогноз изменения климата для всей территории России до конца XXI века, включая детальные прогнозы по 35 городам с населением в 500 тысяч человек. Об этом 5 февраля сообщил руководитель Росгидромета Игорь Шумаков на встрече с председателем Правительства РФ Михаилом Мишустиним.

По словам Шумакова, моделирование климата в рамках создания «Единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ» идет по двум направлениям — глобальному и региональному.

Главная задача глобальной системы — получение независимых российских прогнозов влияния человека на глобальный климат до конца XXI века. По словам Шумакова, этот прогноз используется российскими учеными и чиновниками «в качестве аргументов в международных переговорах по климату».

Параллельно с глобальной моделью развивается отечественная региональная модель с высоким пространственным разрешением — 25 км по всей стране. Главная ее задача — это получение детализированных сценарных прогнозов изменений климата в регионах до конца XXI века для практического использования, прежде всего при планировании мер адаптации.

<https://www.pnp.ru/social/rosgidromet-poluchil-prognoz-izmeneniya-klimata-v-rossii-do-konca-xxi-veka.html>

#энергетика

## **Саяно-Шушенский гидроэнергокомплекс произвел 22,75 млрд кВт ч в 2024 году**

Объем выработки электроэнергии электростанциями Саяно-Шушенской и Майнской ГЭС по результатам 2024 года составил 22,75 млрд кВт ч.

Саяно-Шушенская ГЭС за 2024 год выработала 21,2 млрд кВт ч, Майнская ГЭС, также входящая в состав гидроэнергетического комплекса, выработала 1,55 млрд кВт ч.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-266404>

## **В распределительных сетях «Россети Юг» поступило 3,5 млрд кВт ч «зелёной» энергии**

В распределительные сети филиалов «Россети Юг» в 2024 году поступило 3,5 млрд кВт ч энергии из возобновляемых источников. В общей структуре отпуска в сеть «зелёная» энергетика заняла 12,5%.

Объём поставок энергии ветряной генерацией составил 2,3 млрд кВт ч, гидрогенерацией – 811 млн кВт ч, солнечной генерацией – 328 млн кВт ч.

Наибольший объём электроэнергии выдали в сеть генерирующие объекты на основе ВИЭ в Ростовской области – свыше 1,9 млрд кВт ч и Республике Калмыкия – 840,6 млн кВт ч. В Волгоградской области получено 388,6 млн кВт ч ВИЭ-энергии, в Астраханской – 293 млн кВт ч.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-266391>

## **Дальний Восток может перейти на китайскую электроэнергию**

Рассмотреть возможность импорта электроэнергии из Китая, строительство 250 МВт быстровозводимых ГТУ и возобновляемую энергетика для покрытия энергодефицита на Дальнем Востоке на близком горизонте планирования предлагает «Системный оператор», сообщает ТЕЛЕПОРТ.РФ со ссылкой на «Интерфакс».

В сообщении «Системного оператора» приводятся слова его предправления Федора Опадчего, который отмечает, что необходимо в условиях напряженной режимно-балансовой ситуации в ОЭС Востока рассмотреть возможность ускоренного ввода объектов ВИЭ-генерации, которая представляет собой эффективный, дешевый и быстровозводимый источник электроэнергии, а также импорта электроэнергии из Китая.

По его словам, также эффективной мерой может стать размещение 10 быстровозводимых ГТУ в Приморском крае единичной мощностью 25 МВт.

В настоящее время готовятся к проведению конкурсных отборов объекты генерации, в связи с чем требуются согласованные предложения от региональных властей и генерирующих компаний по конкретным проектам строительства генерации.

<https://eenergy.media/news/31530>

## **В Республике Саха в 2025 году планируют ввести еще два гибридных энергокомплекса**

В 2025 году в Якутии планируется создание двух новых гибридных энергокомплексов. Об этом сообщил глава республики Айсен Николаев на заседании комиссии Госсовета РФ по энергетике, пишет Саха Информационное Агентство.

Инициатива реализуется в рамках сотрудничества с компанией «РусГидро». Ранее уже было введено в эксплуатацию 12 автоматизированных гибридных комплексов с общей мощностью 13,7 МВт, что позволило сэкономить 1650 тонн дизельного топлива только за 2024 год.

Модернизируемые объекты расположены в населённых пунктах, изолированных от централизованного энергоснабжения, где зимние температуры могут

опускаться ниже минус 60 градусов. Надежное энергоснабжение является критически важным для жизни и безопасности местных жителей.

По словам главы республики, в общей сложности планируется модернизация 73 объектов с использованием технологий гибридной выработки электроэнергии. Реализация этих проектов будет осуществляться через энергосервисные контракты с общим объёмом инвестиций в 20 миллиардов рублей.

<https://eenergy.media/news/31536>

## Украина

#сельское хозяйство

### **Завершен прием заявок от украинских аграриев на получение субсидии на единицу обрабатываемых угодий**

В Государственном аграрном реестре завершен прием заявок от украинских аграриев на получение бюджетной субсидии на единицу обрабатываемых угодий сельхозназначения (1 га) для сельскохозяйственной деятельности. Об этом заявил министр аграрной политики и продовольствия Украины Виталий Коваль, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Как уточнил министр, в течение дня 12 февраля аграрии подали в Государственный аграрный реестр 14 973 заявки на сумму почти 1,205 млрд грн.

Указанная бюджетная субсидия будет предоставляться тем аграриям, которые имеют в собственности и/или пользовании от 1 до 120 га земель сельскохозяйственного назначения в размере 4 тыс. грн в 1 га. При этом право на поддержку имеют только те сельхозпроизводители, которые не получали ее в 2024 г.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1546443>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#изменение климата

### **Пять шагов к обеспечению безопасного будущего для людей, уязвимых к изменению климата**

Главный специалист Азиатского банка развития по финансовым секторам Аруп Кумар Чаттерджи считает, что Азиатско-Тихоокеанский регион несет на себе основную тяжесть последствий изменения климата, ситуация вряд ли улучшится в ближайшем будущем.

По данным Swiss ReInstitute, регион может потерять 26,5 % ВВП к 2050 году, если не будут приняты меры по смягчению последствий изменения климата.



Возьмем, к примеру, наводнения: 75 % глобального годового ущерба капитальных фондов от наводнений приходится на Азиатско-Тихоокеанский регион.

«От 600 миллионов до 1 миллиарда человек в регионе проживают в районах, где возможны смертельные тепловые волны. McKinsey&Company отмечает, что возросшая нагрузка на здравоохранение и производительность труда из-за жары и влажности может поставить под угрозу региональный ВВП в размере от 2,8 до 4,7 триллионов долларов.

Между тем, потери в производстве сельскохозяйственных культур и животноводстве, составляющие в среднем 123 миллиарда долларов в год в Азиатско-Тихоокеанском регионе, или 5% от мирового сельскохозяйственного ВВП, угрожают продовольственной безопасности и средствам к существованию фермеров и рыбаков (по данным ФАО).

63 % ВВП региона, что эквивалентно 19 триллионам долларов, находится под угрозой из-за потерь, связанных с биоразнообразием, по данным Всемирного экономического форума», — пишет Главный специалист Азиатского банка развития по финансовым секторам.

Ключевым элементом защиты от этих последствий изменения климата является страхование. Регион страдает от большого разрыва в страховании — разница между оптимальной финансовой защитой и фактическим ее использованием среди людей и стран.

По мнению эксперта, разрыв в защите в Азиатско-Тихоокеанском регионе оценивается в 886 миллиардов долларов в пересчете на страховые премии, что на 38 % больше, чем в 2017 году, и составляет почти половину мирового разрыва. Только 9 % экономических потерь, или 6 миллиардов долларов, покрываются страхованием.

Воздействие рисков, вызванных только стихийными бедствиями, оценивается примерно в 280 миллиардов долларов, при этом застраховано всего 120 миллиардов долларов.

Три из четырех домохозяйств региона подвергаются финансовой опасности, если умирает кормилец. Этот разрыв в «защите от смерти» составлял 83 триллиона долларов в 2019 году и может достичь 119 триллионов долларов к 2030 году, согласно некоторым оценкам. «Разрыв в защите здоровья», или дефицит между потребностями людей в здравоохранении и услугами, которые они могут себе позволить, составил 1,8 трлн долларов в 2019 году, или 10 % от среднего годового дохода домохозяйств. Это важный фактор, поскольку Азия быстро стареет.

Страхование урожая — эффективный инструмент управления рисками, который может снизить волатильность цен, стабилизировать доход фермеров, повысить устойчивость к погодным явлениям и облегчить доступ к сельскохозяйственному финансированию. Около 60 % культур во всем мире не защищены страхованием (по данным Swiss ReInstitute). Азиатско-Тихоокеанский регион сталкивается со значительным разрывом в защите сельского хозяйства, поскольку застраховано только 15 % экономических потерь в регионе.

Во многих странах отсутствуют надежные системы социальной защиты, а их коэффициенты пенсионного обеспечения очень низкие. Ожидается, что к 2050 году люди старше 60 лет составят 25 % населения региона, по сравнению с 14 % в 2020 году. Регион столкнется с дефицитом пенсионных накоплений в размере 3,8 трлн долларов в год.

Устранение пробела в страховой защите в Азии имеет решающее значение для смягчения уязвимости региона к климатическим и экономическим потрясениям.

<https://khover.tj/rus/2025/02/pyat-shagov-k-obespecheniyu-bezopasnogo-budushhego-dlya-lyudej-uyazvimyh-k-izmeneniyu-klimata/>

#энергетика

## **Выросло производство электроэнергии на одной из иранских ТЭС**

За 10 месяцев текущего иранского года (20 марта 2024 г. -19 января 2025 г.) производство электроэнергии на тепловой электростанции «Шахид Раджаи» в провинции Газвин на севере Ирана выросло на 5,15% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (21 марта 2023 г. -20 января 2024 г.).

Об этом сказал местным СМИ директор иранской ТЭС «Шахид Раджаи» Абульфазл Мутабха.

По его словам, за 10 месяцев на ТЭС было произведено около 10,8 миллиарда киловатт-часов электроэнергии.

Директор станции отметил, что в целом ТЭС может производить 12 миллиардов киловатт-часов электроэнергии в год. Эта станция обеспечивает 3,5% электроэнергии в стране.

Отметим, что за 10 месяцев на иранских ТЭС было произведено более 300 миллионов мегаватт-часов электроэнергии.

Потенциал Ирана по производству электроэнергии составляет 93 455 тыс. МВт. Производственный потенциал тепловых электростанций Ирана составляет 76 257 МВт, гидроэлектростанций - 12 144 МВт, электростанций ВИЭ - 1450 МВт, атомной электростанции Бушер - 1020 МВт, дизельных блоков - 408 МВт.

<https://www.trend.az/iran/business/4003322.html>

#лесное хозяйство / #наука и инновации

## **В Китае начали создание крупного национального центра по сохранению ресурсов зародышевой плазмы для лесного хозяйства и пастбищ<sup>7</sup>**

Китай приступил к строительству крупного национального центра по сохранению ресурсов зародышевой плазмы лесного хозяйства и пастбищ в новом районе Сюньань, расположенном примерно в 100 км к югу от Пекина.

Как сообщает Пекинский университет лесного хозяйства, который является как застройщиком, так и оператором проекта, этот шаг представляет собой значительный прогресс на пути создания комплексной системы сохранения ресурсов зародышевой плазмы лесного хозяйства и пастбищ в стране.

Также ожидается, что новый банк зародышевой плазмы в районе Сюньань улучшит защиту и использование этих ресурсов, а также повысит общий уровень качества лесной и пастбищной семеноводческой промышленности, сообщает университет.

---

<sup>7</sup> Перевод с английского

В последние годы Государственное управление лесного и степного хозяйства КНР разработало план создания сети из семи национальных центров по сохранению зародышевой плазмы по всей стране, использующих модель распределения «один основной и шесть филиалов».

Банк зародышевой плазмы в Сюньане, строительство которого началось 25 января, станет главным национальным центром с ожидаемой вместимостью 1,8 млн образцов. Ожидается, что он будет официально введен в эксплуатацию к 2028 г.

В банке зародышевой плазмы в Сюньане будут применяться технологии интеллектуального зондирования и автоматизированного управления для обеспечения комплексного управления информацией, включая сбор, сохранение, распространение и использование ресурсов зародышевой плазмы.

Новый район Сюньань был спроектирован с учетом функций, переданных Пекином, которые не являются основными для его роли как столицы Китая.

Помимо банка в Сюньане, его филиалы уже действуют в провинциях Шаньдун и Хунань, а также в Синьцзян-Уйгурском автономном районе. Филиал в АР Внутренняя Монголия, который служит национальным ресурсным центром зародышевой плазмы кормов, приступил к опытной эксплуатации. В настоящее время продолжается строительство филиалов в провинциях Хайнань и Цинхай.

По всей стране также построено 388 природоохранных объектов провинциального уровня.

После завершения строительства, банк в Сюньане будет сотрудничать с различными отраслевыми предприятиями для решения таких ключевых задач, как сбор ресурсов, долгосрочное стратегическое сохранение, оценка, исследование функциональных генов, распределение и международное сотрудничество. Это поможет стимулировать инновации в лесном хозяйстве и семеноводстве на пастбищах, сообщили в Пекинском университете лесного хозяйства.

<https://www.deepl.com/en/translator#en/ru/China%20begins%20to%20build%20major%20germplasm%20bank%20for%20forestry%2C%20grassland%20conservat>

## Америка

### #водные ресурсы

#### **Трамп бесполезно спустил воду из водохранилищ — фермеры в растерянности**

Шлюзы водохранилищ Калифорнии открыты ради борьбы с природными пожарами, но летом воды может не хватить для орошения, сообщило издание Agrarheute.

Президент США Дональд Трамп своим решением «включил воду», о чем сообщил в социальной сети «Truth Social». Инженерный корпус армии США сбросил большие объемы воды с плотины Терминус на озере Кавеа и плотины Шефер на озере Саксесс. Оба водохранилища расположены в нескольких сотнях километров к северо-востоку от Лос-Анджелеса.

Заполненность водохранилища Саксесс снизились с 20% до 18%, водохранилища Кавеа — с 21% до 19%. За три дня из водохранилищ вылилось около 7,57 млн м<sup>3</sup>.

## #сельское хозяйство

### **Объемы экспорта агропродукции из США выросли на 22%**

Экспорт сельскохозяйственной продукции из США в 2024 году вырос по объему на 22% в годовом исчислении, что является самым большим годовым ростом за десятилетие, сообщает новостной портал Agriculture.

При этом средние экспортные цены на зерно упали более чем на одну пятую по сравнению с 2023 годом. Эта группа товаров принесла на 5% меньше дохода, чем годом ранее, но объемы поставляемой продукции значительно выросли, согласно официальным данным, опубликованным в среду, 5 февраля.

Сообщается, что наибольшее количество продукции получили Мексика и Колумбия, побив рекорды и поднявшись на 29% и 20% выше предыдущих максимумов соответственно. Оптовый экспорт в Японию и Южную Корею вырос на 43% и 107% в годовом исчислении соответственно, причем эти объемы достигли шести- и трехлетнего максимумов. На эти четыре страны пришлось 44% от общего объема экспорта.

Крупнейшим направлением для массового экспорта из США в прошлом году был Китай, на его долю приходилось 24% от общего объема, хотя объем снизился на 5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Аналитики отмечают, что тенденция с Китаем — тревожная после эскалации тарифов на этой неделе.

<https://rossaprimavera.ru/news/742ef65b>

## #энергетика

### **Система накопления энергии вместо дизельной электростанции построена в Чили**

Энергетическая компания Engie Chile, дочернее предприятие французской Engie, объявила о получении разрешения от чилийского регулятора на коммерческую эксплуатацию системы накопления электроэнергии (СНЭ) Tamaya BESS мощностью 68 МВт/емкостью 418 МВт ч, расположенной в Токопилье, регион Антофагаста. Накопитель из 152 контейнеров был построен рядом с солнечной электростанцией Tamaya мощностью 114 МВт.

Основная особенность заключается в том, что новый накопитель и СЭС расположены на месте бывшей дизельной электростанции компании. Это не только символизирует зеленый переход, но и дает месту «вторую жизнь».

В марте прошлого года Engie Chile ввела в строй крупнейшую СНЭ в Латинской Америке – объект Соа мощностью 139 МВт/емкостью 638 МВт ч в том же регионе Антофагаста на севере Чили.

В настоящее время компания реализует ещё два проекта по хранению энергии: BESS Тосорилла (116 МВт/660 МВт ч), которая расположена на территории старого угольного комплекса Тосорилла; и BESS Capricorn (48 МВт/264 МВт ч).

После ввода всех объектов в эксплуатацию общая емкость систем накопления энергии Engie Chile составит 2 ГВт ч.

#ЭКОЛОГИЯ

## **Агентство по охране окружающей среды США меняет приоритеты**

Администрация президента США Дональда Трампа изложила новое и совершенно иное видение Агентства по охране окружающей среды США (EPA), которое предполагает массовое сокращение персонала, приток отраслевых лоббистов и, что необычно, продвижение искусственного интеллекта как ключевого приоритета агентства. Об этом сообщает The Guardian

Агентство было создано в 1970 г. для защиты здоровья населения и окружающей среды США. В набор из пяти «столпов», изложенных новым администратором Агентства Ли Зельдином, входит один, в котором говорится о «чистой земле, воздухе и воде для каждого американца». Однако остальные четыре приоритета выходят за рамки традиционной миссии Агентства. Например, укрепление «американского энергетического доминирования», обещание ускорить одобрение новых проектов, таких как бурение нефтяных и газовых скважин, акцент на обеспечении «великого возрождения автомобильной промышленности» и обещание «сделать США мировой столицей ИИ».

<https://www.vedomosti.ru/esg/regulation/news/2025/02/06/1090598-agentstvo-po-ohrane-okruzhayuschei-sredi-ssha-menyaet-prioritety>

## **Трамп нанес удар по «зеленому» субсидированию фермеров в США**

В свой первый день в должности президент Дональд Трамп поручил USDA заморозить средства нескольких программ зеленой повестки, принятых при Джо Байдене. Приостановлено финансирование программ контроля качества окружающей среды и сельской энергетики.

Причем фермеры, подписавшие контракты с USDA в рамках этих программ, уже заплатили за строительство ограждений, посадку новых культур и установку систем возобновляемой энергии с гарантиями того, что федеральное правительство выдаст гранты и гарантии по кредитам для покрытия хотя бы части расходов. Теперь эти деньги заморожены.

Министерство сельского хозяйства США также прекратило финансирование других программ, включая гранты на научные исследования в области сельского хозяйства и выращивание культур, не оказывающих влияния на климат. В своем заявлении представитель Министерства сельского хозяйства США отметил, что администрация Трампа проведет всеобъемлющий анализ всех выполненных работ.

Согласно анализу Washington Post, Министерство сельского хозяйства США выделило 3,1 млрд долларов в 2024 году на климатически-оптимизированную сельскохозяйственную деятельность, включая гранты и займы для таких инициатив, как Программа стимулирования качества окружающей среды и Программа сельской энергии для Америки.

Мы уже писали о том, что реализация на практике Программы зеленой энергетики привела к тому, что фермерам в США стало невыгодно выращивать сельхозпродукцию, но зато очень выгодно заключать договоры с энергетическими компаниями на установку солнечных батарей. Напомним – на землях сельхозназначения.

## Африка

#сельское хозяйство

### **В Эфиопии представили стратегический план развития цифрового сельского хозяйства**

Руководство Эфиопии представило дорожную карту по развитию цифрового сельского хозяйства – долгосрочную стратегию модернизации аграрного сектора и увеличения объемов производства с помощью цифровых технологий. Об этом сообщает Fana Media Corporation (FMC), партнер сети TV BRICS.

Уточняется, что документ разработан министерством сельского хозяйства республики в сотрудничестве с Институтом трансформации сельского хозяйства и рассчитан на период с 2025 по 2032 год.

Новая стратегия направлена на создание устойчивой и процветающей цифровой экосистемы для аграриев. По словам министра сельского хозяйства Гирмы Аменте, цифровизация играет ключевую роль в совершенствовании аграрного сектора, а благодаря этой дорожной карте фермеры смогут получать консультации через смартфоны.

Помимо этого, дорожная карта предполагает ведение единой базы данных с актуальной информацией о сельскохозяйственной отрасли. Отмечается, что система упростит доступ к финансовым услугам, а также повысит производительность за счет эффективного взаимодействия всех участников аграрной цепочки.

<https://tvbrics.com/news/v-efiopii-predstavili-strategicheskiy-plan-razvitiya-tsifrovogo-selskogo-khozyaystva/>

## Европа

#энергетика

### **Рекорд эффективности: ученые создали лучшие солнечные ячейки**

Исследователи из Берлинского центра материалов и энергии имени Гельмгольца (HZB) и Берлинского университета имени Гумбольдта достигли рекордной эффективности тандемных солнечных ячеек. Они используют перовскит и соединение CIGS, оставаясь при этом гибкими.

Учёные из HZB создали контактные слои, включая базовый слой и нижний светопоглощающий материал из меди, индия, галлия и селена (CIGS). Верхний слой из перовскита также разработали в HZB. Связующий контактный слой, созданный в совместной лаборатории, обеспечил рекордный КПД.

При испытаниях новая тандемная ячейка достигла 24,6% эффективности. Этот результат подтвердил Институт солнечных энергетических систем Фраунгофера во

Фрайбурге. По словам исследователей, потенциал технологии позволяет довести КПД до 30% и выше.

<https://hightech.fm/2025/02/07/cpd-solar>

## **Количество солнечных электростанций в Финляндии планируют увеличить в 10 раз**

В Финляндии планируется построить почти 270 новых солнечных электростанций, сообщает AFN.BY со ссылкой на отчет Ассоциации возобновляемой энергетики.

В конце прошлого года в Финляндии насчитывалось 25 солнечных электростанций. Если все планы будут реализованы, солнечные панели покроют примерно 25 тыс. гектаров земли, что приблизительно соответствует площади города Турку или почти 36 тыс. футбольных полей.

Многие из запланированных солнечных электростанций будут значительно крупнее и эффективнее, чем уже существующие. Мощность самой крупной станции составит 600 мегаватт.

<https://eenergy.media/news/31513>

## **Кольцо БРЭЛЛ разомкнулось**

После размыкания странами Балтии 8 февраля в 07:00 часов по московскому времени линий электропередачи, соединявших Эстонию, Литву и Латвию с ЕЭС России, ОЭС Беларуси и энергосистемой Калининградской области, российские энергосистемы функционируют стабильно, рисков нарушения нормального режима работы нет.

По информации Главного диспетчерского центра Системного оператора, и ЕЭС России, и энергосистема Калининградской области работают устойчиво с нормативной частотой электрического тока, соответствующей национальному стандарту ГОСТ Р по регулированию частоты.

Энергосистема Калининградской области в результате разрыва ЭК БРЭЛЛ переведена на автономную работу, которая стала возможной благодаря реализованным за последние 10 лет мероприятиям по развитию и повышению надежности генерирующего комплекса и сетевой инфраструктуры этой региональной энергосистемы.

Параллельная работа энергосистем России и Беларуси продолжается, на надежность совместной работы не повлиял выход стран Балтии из электрического кольца БРЭЛЛ. ЕЭС России и ОЭС Беларуси имеют электрические связи по трем межгосударственным линиям электропередачи (ВЛ) 330 кВ, одной ВЛ 750 кВ, а также по линиям более низкого класса напряжения. Энергосистемы продолжают работать синхронно, то есть с перетоками мощности между ними и единой частотой электрического тока. Регулирование частоты в синхронной зоне осуществляется главным диспетчерским центром АО «Системный оператор Единой энергетической системы».

Ранее – в июле 2024 года системные операторы стран Балтии LITGRID AB, AST AS и Elering AS совместным письмом в адрес АО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС» и ГПО «Белэнерго» уведомили об одностороннем отказе от дальнейшего продления Соглашения о параллельной работе энергосистем Беларуси, России, Эстонии, Латвии и Литвы и прекращению синхронной работы энергосистем стран Балтии в составе ЭК БРЭЛЛ с 8 февраля 2025 года.



Таким образом, магистральная сетевая инфраструктура, соединявшая страны Балтии с ЕЭС России и составлявшая часть построенного в ЕЭС СССР электрического кольца БРЭЛЛ (Белоруссия–Россия–Эстония–Латвия–Литва) перестала функционировать.

<https://energyland.info/news-show-tek-electro-266309>

## **В Британии строят полностью электрическое судно для обслуживания оффшорных ветропарков**

Британская компания Bibby Marine подписала контракт с испанской верфью Armon на строительство электрического судна eCSOV для обслуживания морских ветряных электростанций. Судно будет оснащено батарейной системой емкостью 25 МВт ч, дополненной двигателями на метаноле, что позволит ему работать на чистой энергии в течение полного рабочего дня. Ожидается, что проект будет завершен к 2027 году.

Электросудно eCSOV будет оснащено системой накопления энергии Corvus Energy Blue Whale емкостью 25 МВт ч, использующей литий-железо-фосфатные (LFP) аккумуляторы. Это крупнейшая LFP-батарея, когда-либо применявшаяся в морской отрасли. Такая емкость позволит судну работать на электрической тяге в течение всего дня, полностью исключая эксплуатационные выбросы.

В дополнение к аккумуляторной батарее, судно будет оборудовано двухтопливными двигателями, работающими на метаноле. Эти двигатели выступят в качестве резервного источника энергии — увеличат дальность хода и повысят надежность судна. Использование метанола в качестве топлива также снижает воздействие на окружающую среду по сравнению с традиционным морским дизельным топливом.

<https://hightech.plus/2025/02/09/v-britanii-stroyat-polnostyu-elektricheskoe-sudno-dlya-obslyzhivaniya-offshornih-vetroparkov>

#изменение климата

## **Положительный итог климатической политики Германии**

Экспертный совет по проблемам климата опубликовал свой последний двухгодичный отчет о ситуации с выбросами парниковых газов и об оценке мер по смягчению последствий изменения климата в Германии. В нем дается оценка климатической политики Германии в 2023 и 2024 годах и подводится в целом положительный итог.

Так, благодаря усиленным мерам по смягчению последствий изменения климата, предпринимаемым федеральным правительством, удалось сократить выбросы парниковых газов. Но, несмотря на все успехи, впереди еще много серьезных проблем. В то время как энергетический сектор полным ходом перестраивается на неископаемые источники, в транспортном и строительном секторах требуются более активные усилия.

<https://www.deutschland.de/ru/news/polozhitelnyy-itog-klimaticheskoy-politiki-germanii>



## **Налог на выбросы углекислого газа в Германии к 2027 году вырастет вчетверо**

Согласно принятому в Германии закону, в 2025 году цена на выбросы CO<sub>2</sub> для отопления и транспорта вырастет с €45 за тонну до €55, с 2026 года до €65 за тонну, а с 2027 года будет определяться системой торговли сертификатами ЕС, сообщило издание Agrarheute.

Цена на выбросы CO<sub>2</sub> в 2027 году может вырасти до €200, что резко увеличит расходы индивидуальных потребителей и фермеров, предупредил президент центра европейских экономических исследований имени Лейбница (ZEW) Ахим Вамба. Расходы семьи из четырех человек на газовое отопление вырастут примерно на €1000 в год.

При отоплении жидким топливом затраты удвоятся. Налог на выбросы CO<sub>2</sub> добавит к стоимости литра топлива до 60 евроцентов.

Поступления Германии от торговли квотами на выбросы в 2024 году достигли рекордных €18,5 млрд, сообщило немецкое управление по торговле выбросами (DENSt) при федеральном агентстве по охране окружающей среды (UBA). Можно предположить, что 2025 год станет еще одним рекордным годом из-за повышения налога на выбросы CO<sub>2</sub> на €10 за тонну.

<https://rossaprimavera.ru/news/b3f81516>

#биоразнообразие

## **Шведские власти сократили финансирование программы по защите водных экосистем**

Правительство Швеции объявило, что выделяет 10 миллионов крон (около 880 тыс. долларов) в год на борьбу с инвазивными видами в водной среде.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, однако на самом деле это сокращение бюджета на 80 %, так как ранее сумма составляла 50 миллионов крон (около 4,4 миллиона долларов) ежегодно.

Такое решение вызвало бурную реакцию.

Одним из видов, с которыми теперь не удастся бороться из-за сокращения средств, является Болотноцветник, инвазивный вид, распространенный в ряде озер Швеции. Для борьбы с ним используются плавучие конструкции с затемняющим покрытием.

Эксперты из NaV подчеркивают, что сокращение средств затруднит выполнение самых необходимых действий. Уже начатые проекты придется свернуть, а достигнутые результаты могут быть утрачены.

[https://azertag.az/ru/xeber/shvedskie\\_vlasti\\_sokratili\\_finansirovanie\\_programmy\\_po\\_zashchite\\_vodnyh\\_ekosistem-3407431](https://azertag.az/ru/xeber/shvedskie_vlasti_sokratili_finansirovanie_programmy_po_zashchite_vodnyh_ekosistem-3407431)

#наука и инновации

## **В Нидерландах запущен футуристический проект по выявлению болезней растений**

В Нидерландах был запущен научно-исследовательский проект устойчивого развития Remote Sensing for Floriculture (RS4F2), по выявлению болезней растений и аномалий урожая с использованием искусственного интеллекта, беспилотных летательных аппаратов, спутников и датчиков.

В прошлом году исследователи из Нидерландов успешно разработали модель искусственного интеллекта, которая позволяет дронам обнаруживать болезни растений. В дополнение к беспилотным летательным аппаратам исследователи теперь будут использовать спутниковые снимки, наземные датчики и видеозаписи с камер агромашин для выявления заболеваний.

Суть нового метода – в объединении различных современных технологий, чтобы можно было точно определить, какие растения нуждаются в защите, а какие нет. Предполагается, что это позволит на более ранней стадии обнаруживать заболевания и более эффективно, рационально и точно использовать средства защиты растений. Это может привести к значительной экономии средств и снижению риска потерь урожая.

<https://glavagronom.ru/news/v-niderlandah-zapushchen-futuristicheskiy-proekt-po-vyyavleniyu-bolezney-rasteniy>

#экология

## **Жители Швейцарии на референдуме отказались экономить природные ресурсы**

Жители Швейцарии отказались пожертвовать экономикой страны и своим уровнем жизни ради сохранения окружающей среды. На референдуме почти 70 % швейцарцев проголосовали против инициативы молодежной организации местных «зеленых», предлагавших использовать только тот объем ресурсов, который природа способна восстановить.

Правительство заранее предупредило граждан, что если они одобряют предложение, то им придется расстаться с привычным образом жизни.

Власти указали на то, что в экономике придется ввести многочисленные запреты и ограничения, которые коснутся в первую очередь питания, жилья и транспорта, при этом цены на многие товары значительно вырастут. Рынок Швейцарии, как отмечалось в документе, потеряет привлекательность, компании начнут переезжать за границу, рабочие места будут потеряны.

Швейцарцы в большинстве своем проголосовали против.

Однако 30 процентов жителей страны предложение все же одобрили.

<https://ecoportal.su/news/view/127982.html>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **В Нью-Йорке состоялась первая встреча Группы друзей воды в 2025 году**

Под председательством Постоянного представительства Таджикистана и Постоянного представительства Сингапура при ООН 5 февраля состоялась первая

встреча Группы друзей воды в 2025 году со специальным представителем Генерального секретаря ООН по водным ресурсам Ретно Марсуди. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

Постоянный представитель Таджикистана при ООН Джонибек Хикмат оценил реализацию итогов водной Конференции ООН-2023, в частности использование Душанбинской водной технологической платформы, как важный инструмент продвижения международного водного сотрудничества и подчеркнул глубокую связь между водными конференциями ООН в 2026 и 2028 годах.

Специальный представитель Генерального секретаря ООН по водным ресурсам предоставила подробную информацию по процессу глобальной повестки дня в области водных ресурсов, заместитель Председателя органа ООН по водным ресурсам – о реализации итогов водной Конференции ООН-2023, в частности о всеобъемлющей стратегии ООН по водным ресурсам и санитарии, а также заместитель постоянного представителя Сенегала при Организации Объединённых Наций – по подготовке к водной Конференции ООН-2026.

Участники встречи обменялись мнениями о ходе реализации Повестки дня действий в области водных ресурсов, деталях проведения водной Конференции ООН в 2026 году, важности укрепления сотрудничества со специальным представителем Генерального секретаря ООН по водным ресурсам и реализации всеобъемлющей стратегии ООН по водным ресурсам и санитарии, также выступили за проведение соответствующих мероприятий в рамках группы.

<https://khovar.tj/rus/2025/02/v-nyu-jorke-sostoyalas-pervaya-vstrecha-gruppy-druzej-vody-v-2025-godu/>

## ИННОВАЦИИ

### **Учёные ускорили зарядку литиевых батарей в 10 раз, изменив текстуру металла и добавив кремниевый слой**

Учёные из Чикагского университета совершили прорыв в области разработки аккумуляторов для электромобилей, мобильных устройств и систем хранения возобновляемой энергии. Исследователи обнаружили, что текстура металлов, используемых в батареях, играет ключевую роль в их производительности. Это открытие может значительно улучшить характеристики перезаряжаемых металлических аккумуляторов.

Профессор Ширли Менг из Лаборатории хранения и преобразования энергии Чикагского университета отметила, что мягкие металлы, такие как литий и натрий, обладают отличными свойствами для использования в качестве отрицательных электродов батарей. Однако до сих пор влияние ориентации зёрен металла, или текстуры, на производительность перезаряжаемых металлических аккумуляторов было недостаточно изучено.

В ходе исследования учёные обнаружили, что добавление тонкого слоя кремния между литиевым металлом и токосъёмником помогает создать желаемую текстуру. Это изменение улучшило скорость заряда-разряда аккумулятора почти в десять раз в твердотельных батареях с использованием литиевого металла.

Идеальная текстура для анода аккумулятора – та, где атомы могут быстро перемещаться вдоль поверхностной плоскости. Это быстрое движение помогает аккумулятору быстрее заряжаться и разряжаться. Исследователи поняли, что

различия в поверхностной энергии мягких металлов могут существенно изменить их текстуру, что влияет на плотность мощности батарей.

Исследователи предполагают, что использование натрия в качестве анода в твердотельных аккумуляторах может привести к прорыву в будущих системах хранения энергии. Это открытие может значительно повлиять на развитие электромобилей, мобильных устройств и систем хранения возобновляемой энергии, сделав их более эффективными и доступными.

<https://www.ixbt.com/news/2025/02/13/uchjonye-uskorili-zarjadku-litievyh-batarej-v-10-raz-izmeniv-teksturu-metalla-i-dobaviv-kremnievyj-sloj.html>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2025 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://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.