



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

12-16 мая 2025 г.



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ .....</b>	<b>10</b>
15 мая — Международный день климата .....	10
Названы самые уязвимые к климатическим катастрофам города .....	10
Арктический климат окончательно изменится к 2050 году — ученые .....	11
Исследование: изменение климата увеличивает частоту возникновения снежных засух .....	11
От изменения климата гораздо больше пострадает молодое поколение: вот что выяснили учёные .....	12
Шокирующее открытие в Антарктиде обрадовало отрицателей изменения климата.....	12
Повышение температуры и засуха постепенно снижают урожайность мировых сельскохозяйственных культур .....	13
Изменение климата и коррозия: как экологические факторы ускоряют разрушение водохозяйственной инфраструктуры.....	13
Изменение климата на пороге: онлайн-инструмент прогнозирует будущее региональных и глобальных водных ресурсов .....	16
Пластик, который не разлагается: вызовы и возможности в борьбе с одноразовыми изделиями.....	18
Исследование: миллионы километров рек загрязнены антибиотиками .....	19
Мощность угольных электростанций в мире выросла на 18,8 ГВт за 2024 год.....	19
Ученые признали, что почти ничего не знают о глубинах океанов Земли .....	20
Как накормить мир, не нанося вреда природе: поиски устойчивого баланса в сельском хозяйстве .....	20
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>	<b>24</b>
Доклад ООН: прогресс в сфере человеческого развития замедлился до минимума за 35 лет.....	24
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....</b>	<b>24</b>
Восстановление трансграничных ландшафтов в странах Центральной Азии на новом витке .....	24
Центральная Азия усиливает сотрудничество с Китаем в сфере образования .....	25
Энергетика Центральной Азии: пока преимущественно «красная» .....	25
Астана, Ташкент и Бишкек согласовали водodelение реки Сырдарья .....	27

<b>АФГАНИСТАН .....</b>	<b>28</b>
В Афганистане начали строить солнечные электростанции общей мощностью более 100 МВт .....	28
В Бамиане началась работа над рядом проектов .....	28
Пакет сельскохозяйственной помощи из Узбекистана доставлен Министерству сельского хозяйства Афганистана .....	29
<b>КАЗАХСТАН .....</b>	<b>29</b>
Более 1,8 млн школьников по всему Казахстану приняли участие в открытых уроках на тему бережливого потребления воды.....	29
Вода под контролем: борьба с теневым рынком приносит первые результаты .....	29
Более 130 гидротехнических сооружений пройдут многофакторное обследование до конца 2025 года.....	30
На деньги французских и японских грантов будут строить дамбы и восстанавливать Балхаш .....	30
Около 16 млрд кубометров талых вод направлено в лиманы и озера Казахстана.....	31
214 проектов по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений разрабатывает Министерство водных ресурсов и ирригации .....	31
Вторая группа казахстанских специалистов водной отрасли отправилась на обучение в Китай .....	32
Болат Бекнияз освобожден от должности первого вице-министра водных ресурсов и ирригации РК в связи с достижением пенсионного возраста .....	32
Инвестиции и технологии из Великобритании повысят конкурентоспособность АПК Казахстана.....	32
Китайская компания намерена инвестировать в инфраструктуру и АПК Казахстана.....	33
\$600 млн китайских инвестиций планируют направить в строительство 100 экодеревень в РК .....	33
Казахстан и Беларусь усиливают сотрудничество в агропромышленной сфере.....	34
Ученые НАНОЦ вывели новый сорт хлопчатника «Мактаарал-5027» .....	34
В Казахстане более 6100 фермеров получили льготное финансирование .....	35
Технологии водосбережения внедрят на 25 тыс. га сельхозугодий в Жамбылской области .....	35
Развитие водной отрасли Казахстана обсудили мажилисмены .....	35

Дифференцированные тарифы на воду для фермеров планируют ввести в Казахстане .....	36
АБР выделил миллион долларов на реабилитацию старейших ГЭС Казахстана .....	36
Субсидии, вода, налоги: Сенат возвращает законы об аквакультуре на доработку .....	37
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>37</b>
Замглавы Минсельхоза проверил готовность ирригационных объектов Кеминского района к вегетационному сезону.....	37
Фермеров просят рационально использовать воду при проведении сельхозработ .....	38
Чиновников, не очистивших ирригационные каналы вовремя, накажут — Минводсельпром .....	38
Ирригационные сооружения в водном секторе отремонтированы и готовы к поливному сезону - Служба водных ресурсов .....	38
В конце года в эксплуатацию будет введен БСР «Тугол-Сай» в Нарынской области.....	39
Кабмин утвердил Зеленую таксономию — классификатор для привлечения климатических инвестиций.....	39
Азамат Саралаев назначен директором Службы по земельному и водному надзору .....	40
Малые ГЭС Кыргызстана: могут ли они быть панацеей от энергокризиса? .....	40
Кабмин заключит допсоглашение с Shenzhen Energy по строительству ветряной электростанции.....	41
ФАО поддержит Кыргызстан в проведении сельскохозяйственной переписи .....	41
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>42</b>
АБР снова готов предоставить \$500 млн для строительства Рогунской ГЭС .....	42
Таджикистан и Исламский банк развития поддерживают проект «CASA-1000» как вклад в устойчивое будущее .....	42
Таджикистан и Азиатский банк развития будут работать над проектом STEM до 2030 года .....	43
Рассмотрено сотрудничество Таджикистана и ОБСЕ в сфере предотвращения чрезвычайных ситуаций.....	43
Экологическая акция «Чистота водоема» прошла в Нуреке.....	43
<b>ТУРКМЕНИСТАН .....</b>	<b>44</b>
Туркменистан налаживает сотрудничество с IGN FI в сфере сельского хозяйства .....	44

Туркменистан и Афганистан рассматривают перспективы создания совместных акционерных компаний .....	44
Участники консультаций в Туркменистане обсудили технологии, частные инвестиции и доступ к климатическому финансированию .....	44
Туркменистан формулирует национальные шаги по адаптации к изменениям криосферы.....	45
Агроэкологические проекты завершили свою работу .....	46
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>46</b>
В Андижанской области размыло дамбу, подтоплено около 100 домов .....	46
Работы по укреплению берегов Южно-Ферганского канала завершены, подача воды возобновится .....	47
Как реализуют программу «Чистые руки».....	47
Узбекистан и Венгрия активизируют сотрудничество в приоритетных секторах экономики.....	48
Научное сотрудничество между Узбекистаном и Азербайджаном в сфере шелководства будет укреплено .....	48
Цифровая система страхования в аграрной сфере: Узбекистан, Турция и Азербайджан на пути к единой цели .....	49
Сотрудничество Узбекистана и Китая в сфере науки и технологий выходит на новый уровень .....	49
Узбекистан и Италия обсуждают укрепление аграрного сотрудничества и внедрение сельскохозяйственного страхования .....	50
Германия инвестирует в модернизацию профобразования Узбекистана. Подписано новое соглашение .....	50
Азиатский банк развития профинансирует 23 новых проекта в Узбекистане на сумму \$3,6 млрд .....	51
Узбекистан и МАГАТЭ согласовали приоритеты сотрудничества по развитию ядерной инфраструктуры .....	51
Узбекистан-Иран: инновации и обмен опытом в аграрной сфере – в центре соглашений .....	52
ФАО и Узбекистан укрепляют сотрудничество в сфере земельной реформы .....	52
Свыше 8 млрд. сумов выплачено гражданам за поставку энергии в сеть .....	53
Jiangsu World Group инвестирует \$95 млн в хлопковый кластер в Сурхандарьинской области .....	53
Министр сельского хозяйства Узбекистана обсудил развитие аграрного сотрудничества с Jingu .....	53

В Ташкенте запущен проект «Engage H <sub>2</sub> O», финансируемый Европейской комиссией .....	54
Индекс человеческого развития: Узбекистан опустился на одну строчку .....	55
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....</b>	<b>55</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>55</b>
Кабмин утвердил минимальную стоимость по ВИЭ-проектам .....	55
Азербайджан планирует превысить 30% мощности ВИЭ до 2030 года .....	56
Азербайджан готов инвестировать в «зеленую» энергетику Вьетнама.....	56
Азербайджан и Латвия обсудили создание совместной рабочей группы по сельскому хозяйству .....	56
Азербайджан и Латвия обсудили перспективы экологического сотрудничества .....	57
Азербайджан и Сомали подписали Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в аграрной сфере .....	57
Турция и Азербайджан обсудили экологическое сотрудничество .....	57
В Баку обсуждают перспективы сотрудничества Азербайджана и Грузии в области аквакультуры .....	58
Аграрный сектор в Азербайджане вырос почти на 2% .....	58
ФАО о потенциале страхования урожая для привлечения инвестиций в агросектор Азербайджана .....	58
<b>Армения .....</b>	<b>59</b>
До конца года будет принят новый закон «Об электроэнергетике» - НС РА .....	59
«Электрические сети Армении» модернизируют сеть электроснабжения в центре Еревана .....	59
Валовое производство в агросекторе, лесном хозяйстве и рыбоводстве в Армении в I квартале выросло на 10% до 121,5 млрд. драмов.....	60
<b>Молдова .....</b>	<b>60</b>
ЕС и Молдова подписали план поддержки развития страны на 1,9 млрд евро .....	60
Приняты новые меры по предотвращению деградации земель .....	61
Власти содействуют созданию ассоциаций водопользователей для орошения .....	61
Хранение энергии станет критерием, включаемым в тендеры на строительство электростанций .....	62

Регулируемые тарифы на услуги по передаче электроэнергии предложено повысить на 24 %.....	62
<b>Россия .....</b>	<b>62</b>
15 мая — Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов .....	62
Состояния сельхозкультур в разных условиях водообеспеченности изучают в Крыму .....	63
Россия и Вьетнам выступили за финансирование борьбы с изменением климата .....	63
Росводресурсы скорректируют работу водохранилищ Верхней Волги и Камы с учетом текущих гидрометеорологических условий.....	64
Утверждены новые правила охраны подземных водных объектов .....	64
Строящийся под Омском Красногорский водоподъемный гидроузел стабилизирует уровень воды в Иртыше .....	64
Кабмин будет поддерживать аграриев для обеспечения продбезопасности — Мишустин .....	65
Россия к 2050 году введет 26 ГВт новых мощностей возобновляемой энергетики .....	65
<b>Украина.....</b>	<b>66</b>
Новый канадский проект поддержит развитие агрокооперативов и женское предпринимательство в Украине .....	66
Правительство Украины утвердило порядок функционирования Государственного аграрного реестра .....	66
Цифровая платформа аграрных знаний и инноваций: что заложено в концепцию .....	67
Украина и Дания договорились о расширении сотрудничества в агросекторе .....	67
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>68</b>
<b>Азия.....</b>	<b>68</b>
Турция борется с лесными пожарами с помощью ИИ и дронов.....	68
В Непале прощаются с ледником Яла .....	68
Индия открыла шлюзы и вернула воду Пакистану .....	69
Обострение отношений: Индия ограничила водоснабжение Пакистана, сократив сток на 90% .....	69
Индия приступила к реализации гидропроектов после приостановки договора с Пакистаном .....	70
Над сохранением качества риса в условиях глобального потепления работают селекционеры.....	72

В Японии создали новые сорта овощей, более устойчивых к новым погодным условиям .....	73
Использование воды реки Араз для восстановления озера Урмия находится в центре внимания – Мохаммад Реза Ареф .....	73
<b>Америка .....</b>	<b>74</b>
Калифорния инвестировала рекордные \$33 млрд в борьбу с изменением климата .....	74
Водный храм Пулгас признан водной достопримечательностью .....	75
<b>Африка.....</b>	<b>75</b>
ВПП: 50 миллионам человек в Западной и Центральной Африке грозит голод .....	75
Китайский опыт управления пустынями преобразует африканские ландшафты.....	76
Изменение климата особенно сильно бьет по Африке.....	76
Наводнение в Сомали унесло жизни семи человек .....	77
Наводнение на востоке Конго унесло жизни 62 человек .....	78
<b>Европа.....</b>	<b>78</b>
Европа ввела в строй накопители энергии рекордной емкостью 22 ГВт ч в 2024 году.....	78
Бури в Сахаре угрожают будущему солнечной энергетики Европы, - ученые.....	78
Когда солнечная энергия против реальности: Испания и Португалия на грани энергетического коллапса .....	79
Учёные подсчитали, сколько смертей можно предотвратить, сократив выбросы .....	80
В ЕС создали карту применения пестицидов .....	80
Органическое сельское хозяйство в Германии перестало приносить прибыль .....	81
Леса Европы не справляются с изменениями климата.....	81
Немецкий «сказочный лес» vs ВИЭ .....	81
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>	<b>82</b>
7-я Центральноазиатская конференция по вопросам изменения климата.....	82
Международная конференция по сохранению ледников. В Душанбе состоятся предконференционные форумы и параллельные мероприятия .....	83
<b>ИННОВАЦИИ .....</b>	<b>83</b>

Китайские учёные вывели бактерий для эффективной очистки сточных вод.....	83
Найден вечный источник энергии: больше не нужен литий.....	84
Человечество придумало, что делать с пластиком .....	84
Новая технология позволяет получать водород из неочищенной морской воды.....	85

## В МИРЕ

### #памятные даты

#### **15 мая — Международный день климата**

15 мая мир отмечает Международный день климата. Учреждение этого неофициального экологического праздника стало ответом на призыв метеорологов защищать климат как важный ресурс, влияющий на благосостояние нынешних и будущих поколений.

Сохранение климата – одна из глобальных проблем, которые сегодня стоят перед человечеством.

<https://ecoportal.su/news/view/128978.html>

### #изменение климата

#### **Названы самые уязвимые к климатическим катастрофам города**

Новый доклад перечислил города мира, наиболее уязвимые к климатическим катастрофам.

В отчете климатологов говорится, что Амстердаму и Нью-Йорку грозит опасность пострадать от наводнения, в то время как Афинам угрожают аномальные волны тепла.

Города, подверженные самому большому риску климатических катастроф:

- Амстердам, Нидерланды: наводнение
- Лиссабон, Португалия: лесные пожары и прибрежные наводнения
- Неаполь, Италия: лесные пожары и прибрежные наводнения
- Афины, Греция: лесные пожары и наводнения
- Кейптаун, ЮАР: лесные пожары и риск наводнений
- Сидней, Австралия: лесные пожары и риск наводнений
- Крайстчерч, Новая Зеландия: риск лесных пожаров и наводнений
- Хьюстон, США: внезапное наводнение
- Даллас, США: внезапное наводнение
- Вашингтон, США: внезапное наводнение
- Нью-Йорк, США: наводнение

Нескольким густонаселенным городам угрожают как аномальная жара, так и наводнения. В их число входят Лиссабон, Неаполь, Афины и Крайстчерч, пишет Financial Times.

Даллас, Хьюстон, Вашингтон, округ Колумбия, Нью-Йорк и Сакраменто в США подвергаются чрезвычайному риску наводнения из-за изменения климата. Даллас, в частности, находится под особой угрозой наводнения из-за быстрого роста города. В число других городов, которые считаются легкой «мишенью» для наводнения, входят Амстердам, Ахмадабад (Индия) и Буэнос-Айрес.

<https://ecoportal.su/news/view/128918.html>

## **Арктический климат окончательно изменится к 2050 году — ученые**

Ученые из Университета Гронингена и Королевского нидерландского метеорологического института выяснили, что в ближайшие десятилетия Арктику ожидают серьезные изменения. Регион ожидают новые температуры, морского льда станет меньше, а осадков — больше.

Исследователи использовали несколько климатических моделей для отслеживания толщины морского льда и других тенденций. Каждая модель сравнивала текущие данные с данными с 1850 по 1949 год и определяла резкие отклонения.

Несколько моделей предполагают, что температурные изменения могут произойти к середине этого века, а ситуация с осадками поменяется ближе к концу столетия. Некоторые области центральной Арктики уже заметили перемены, тогда как в других перемены будут видны только спустя несколько десятилетий.

[https://naukatv.ru/news/arkticheskij\\_klimat\\_okonchatelno\\_izmenitsya\\_k\\_2050\\_godu\\_preduprezhdayut\\_uchenye](https://naukatv.ru/news/arkticheskij_klimat_okonchatelno_izmenitsya_k_2050_godu_preduprezhdayut_uchenye)

## **Исследование: изменение климата увеличивает частоту возникновения снежных засух**

Новое исследование китайских ученых свидетельствует о том, что глобальное потепление, вероятно, приведет к более частым снежным засухам в будущем. Об этом сообщили ученые из Синьцзянского института экологии и географии при Академии наук Китая /АНК/.

Статья о результатах упомянутого исследования была недавно опубликована в журнале *Geophysical Research Letters*.

Снежная засуха определяется как аномально низкое сезонное накопление снежного покрова в зимний период и подразделяется на три типа: «сухой» тип - из-за недостаточных зимних осадков; «теплый» тип - вызванный повышенными температурами, приводящими к выпадению дождя вместо снега или преждевременному таянию снега при нормальном уровне осадков; «комбинированный» тип - сочетающий оба вышеуказанных типа.

Используя мультирежимные модели численного прогнозирования погоды, ученые проанализировали долгосрочную динамику частоты возникновения снежных засух при различных сценариях выбросов парниковых газов и других факторах, влияющих на климат. Результаты показывают значительный рост числа вышеупомянутых засух к концу 21-го века. При умеренном сценарии SSP2-4.5 частота подобных природных явлений может утроиться, а при высокоэмиссионном сценарии SSP5-8.5 - увеличиться вчетверо по сравнению с базовым периодом 1981 года.

Особую тревогу вызывает, по оценкам, ожидаемое доминирование «теплого» типа снежных засух, которые к 2050 году могут составлять около 65 % от общего числа снежных засух. При сценарии SSP5-8.5 частота «теплых» снежных засух может возрасти в 7,6 раза, а комбинированные /наиболее опасные для экосистем и инфраструктуры водохозяйственной системы/ - в 4,7 раза.

Исследование также выявило, что средне- и высокоширотные регионы столкнутся с более частыми и интенсивными снежными засухами.

<https://russian.news.cn/20250505/7460f75c453d4d669865c1e67b0e5fdc/c.html>

## **От изменения климата гораздо больше пострадает молодое поколение: вот что выяснили учёные**

Команда учёных под руководством Люка Гранта из Свободного университета в Брюсселе исследовала, как отдельные люди подвергаются воздействию экстремальных погодных явлений. Около 52 % современных пятилетних детей в течение своей жизни столкнутся с беспрецедентными волнами жары, даже если глобальное потепление удастся удержать на уровне 1,5 °C выше доиндустриального уровня. Для людей, родившихся в 1960 году, эта доля составляет лишь 16 %.

В своём исследовании учёные использовали, среди прочего, климатические модели и демографические данные для прогнозирования количества людей, которые в течение своей жизни подвергнутся воздействию беспрецедентного уровня экстремальных явлений. Они опубликовали свои результаты в журнале Nature, рассказывает Die Zeit.

Грант и его коллеги рассмотрели три сценария, при которых средняя температура поверхности Земли в 2100 году повысится на 1,5 градуса, 2,5 градуса и 3,5 градуса по сравнению с доиндустриальными временами. Они смоделировали, что означают разные сценарии для людей разных возрастных групп.

В мировом масштабе 52 % (около 62 млн) людей, родившихся в 2020 году, испытают беспрецедентный уровень стресса от тепловой волны в течение своей жизни при сценарии повышения температуры на 1,5 градуса. В сценарии с потеплением на 3,5 градуса этот показатель составит даже 92 % (111 млн). 29 % тогда испытают беспрецедентный стресс из-за неурожаев, а 14 % — из-за речных наводнений.

Если бы все обязательства по борьбе с глобальным потеплением, взятые странами на климатических конференциях до сих пор, были выполнены, исследователи подсчитали, что Земля потеплеет на 2,7 градуса к 2100 году. Если бы дальнейшее сокращение выбросов парниковых газов ограничило глобальное потепление до 1,5 °C в 2100 году, 613 млн людей, родившихся между 2003 и 2020 годами, избежали бы беспрецедентной жары. Что касается неурожаев, то эта цифра составит 98 млн, в случае речных наводнений — 64 млн, в случае тропических циклонов — 76 млн, в случае засухи — 26 млн, а в случае лесных пожаров — 17 млн человек.

<https://greenpost.ua/ru/news/ot-yzmenenyya-klymata-gorazdo-bolshe-postradaet-molodoe-pokolenye-vot-chto-vyyasnyly-uchyonye-i89523>

## **Шокирующее открытие в Антарктиде обрадовало отрицателей изменения климата**

Китайские исследователи из Университета Тунцзи в Шанхае обнаружили, что замерзший континент внезапно изменил тенденцию катастрофического таяния, наблюдавшуюся на протяжении десятилетий, и за последние годы на нем образовалось рекордное количество льда. Хотя в течение почти двух десятилетий, с 2002 по 2020 год, Антарктический ледяной покров терял лед с угрожающей скоростью, в 2021 году эта тенденция резко изменилась, пишет Daily Mail. Исследование показало, что с 2021 по 2023 год необычно «интенсивные снегопады» в Антарктиде способствовали образованию слоев свежего льда, что также привело к замедлению повышения уровня моря.

До этого, по подсчетам исследователей, ледяной покров терял около 120 миллиардов тонн льда в год в течение предыдущих двух десятилетий. В

период с 2021 по 2023 год на континенте ежегодно увеличивалось примерно на 108 миллиардов тонн льда.

В то время как исследователи отметили, что неожиданные результаты отражают лишь временное изменение погодных условий в Антарктиде, которые в конечном итоге могут измениться обратно, скептики по поводу изменения климата быстро отреагировали на выводы в социальных сетях.

Несмотря на исторический прирост ледяного покрова по всей Антарктиде в период с 2021 по 2023 год, исследование показало, что за последние два десятилетия континент понес чистые потери в размере 1,848 трлн тонн льда.

В результате таяния льда к февралю 2020 года уровень мирового океана повысился примерно на 5,99 миллиметра, продолжает Daily Mail. Связь между таянием снега и повышением уровня моря имеет реальные последствия. Повышение уровня моря может привести к затоплению прибрежных городов, размыванию пляжей и нанесению ущерба экосистемам.

<https://www.mk.ru/science/2025/05/09/shokiruyushhee-otkrytie-v-antarktide-obradovalo-otricateley-izmeneniya-klimata.html>

## **Повышение температуры и засуха постепенно снижают урожайность мировых сельскохозяйственных культур**

Более частая жаркая погода и засухи нанесли существенный удар по урожайности, особенно таких основных зерновых культур, как пшеница, ячмень и кукуруза, говорится в исследовании Стэнфорда, опубликованном в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences. Об этом передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на АЗЕРТАДЖ.

Анализ показывает, что потепление и сухость воздуха — ключевой фактор, влияющий на урожайность, — участились почти во всех крупных сельскохозяйственных регионах, а в некоторых регионах вегетационные сезоны были жарче, чем почти все сезоны 50 лет назад. В исследовании также указывается на два важных фактора, по которым модели до сих пор не справлялись с прогнозированием последствий.

По оценкам авторов исследования, урожайность ячменя, кукурузы и пшеницы в мире на 4-13 % ниже, чем она была бы в отсутствие климатических тенденций. В большинстве случаев потери перевесили выгоды от повышения содержания углекислого газа, который может улучшить рост и урожайность растений за счет усиления фотосинтеза, а также других механизмов.

<https://khovar.tj/rus/2025/05/povyshenie-temperatury-i-zasuha-postepenno-snizhayut-urozhajnost-mirovyh-selskohozyajstvennyh-kultur/>

## **Изменение климата и коррозия: как экологические факторы ускоряют разрушение водохозяйственной инфраструктуры<sup>1</sup>**

Часто говорят, что вода приносит изменения климата прямо к нашему порогу, имея в виду повышение уровня моря, штормы и наводнения. И это правда, однако изменения климата оказывают также менее заметное, но не менее важное воздействие на нашу водохозяйственную инфраструктуру. Если не управлять этими воздействиями должным образом, они могут привести к серьезным

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

последствиям для общества. Элли Гейбел рассказывает о некоторых из этих угроз и о мерах, которые мы можем принять для их преодоления.

С каждым годом последствия изменения климата становятся всё более очевидными. Специалисты, работающие с критически важной инфраструктурой, должны внимательно изучить возможные последствия для своей деятельности. Неравномерное выпадение осадков, повышение уровня моря и аномальные температуры — всё это может угрожать сроку службы инфраструктуры.

Эти проблемы вызывают особое беспокойство, поскольку во многих регионах уже долгое время не уделяется должного внимания состоянию дорог, мостов и других объектов, на которых основывается современная жизнь. Особенно уязвима водохозяйственная инфраструктура, которая подвержена множеству изменений, вызванных климатом, таких как ускоренная коррозия и повышение уровня моря.

Что ожидает заинтересованные стороны в будущем? Рассмотрим несколько примеров.

#### *Проникновение соленой воды*

Повышение уровня моря усугубляет явление, известное как вторжение соленой воды. Это происходит, когда морская вода проникает в пресные водоемы, повышая их солёность и делая воду непригодной для использования. Группа специалистов из НАСА провела долгосрочное исследование, чтобы предсказать, как вторжение соленой воды повлияет на прибрежные районы мира к 2100 г. Они проанализировали более 60 000 водосборных бассейнов и пришли к выводу, что к указанному времени соленая вода проникнет в 82% из них вглубь континента. Эта проблема может вызвать коррозию инфраструктуры и привести к тому, что затронутые воды станут непригодными для питья и орошения.

Кроме того, исследователи установили, что замедление скорости пополнения подземных вод приведет к вторжению соленой воды в 45% исследованных водосборных бассейнов. Это изменение в темпах пополнения запасов повлияет на распространение морской воды в глубь континента, в то время как повышение уровня моря увеличит масштабы проблемы на глобальном уровне.

Исследователи обнаружили, что эти два фактора могут существенно повлиять на решения, которые примут руководители водохозяйственной инфраструктуры для борьбы с ситуацией. Например, если специалисты выявят, что низкий уровень пополнения подземных вод является основной причиной усиленного проникновения соленой воды в их регионе, они могут принять меры по защите подземных водных ресурсов. Однако, если они будут считать, что повышение уровня моря приведет к перенасыщению водоносных горизонтов, более эффективным решением может стать отвод подземных вод.

Поскольку исследование показало, что проникновение соленой воды может ускорить процессы коррозии, руководителям водохозяйственной инфраструктуры, вероятно, придется пересмотреть методы мониторинга этой проблемы, включая более частые инспекции. Для этого могут быть использованы инновационные технологии, такие как ультразвуковые датчики, которые позволяют измерять толщину труб и проверять их на наличие коррозии.

Аналогичным образом, при контроле за новыми проектами может возникнуть необходимость в более широком применении антикоррозийных покрытий или материалов, которые обладают меньшей склонностью к коррозии. Например, аустенитные нержавеющие стали, содержащие до 30 % хрома, широко используются в водохозяйственной инфраструктуре благодаря своей повышенной устойчивости к коррозии по сравнению с их мартенситными аналогами.

### *Осложнения, вызванные лесными пожарами*

Лесные пожары становятся все более частыми и интенсивными. Хотя изменение климата не является единственным фактором, эксперты единодушно утверждают, что глобальное потепление играет ключевую роль в их усилении. Наблюдая за физическими разрушениями, вызванными такими событиями, люди часто не обращают внимания на потенциальный ущерб, который эти пожары могут нанести водохозяйственной инфраструктуре.

Во-первых, повышение температуры, засухи и экстремальные наводнения могут сделать воду небезопасной для питья, что увеличивает нагрузку на водоочистные сооружения. Если руководители этих предприятий слишком долго откладывают решение проблем с коррозией, системы могут выйти из строя в самый неподходящий момент, когда лесные пожары уже привели к дефициту чистой воды.

Кроме того, уровень pH пепла от лесных пожаров схож с характеристиками коррозионных и высокотоксичных веществ. Последствия могут быть настолько серьезными, что некоторые специалисты, занимающиеся обработкой экстерьера автомобилей, рекомендуют использовать специальные моющие средства для нейтрализации пепла при его смывании.

В этой связи антипирены, применяемые для борьбы с пожарами, могут ухудшить качество воды в местных водоемах, нарушая экосистемы и сокращая доступность безопасных источников питьевой воды. Металлы из сгоревших конструкций также могут попасть в водоемы, привнося в них дополнительные загрязняющие вещества, которые не всегда удается удалить с помощью стандартных методов очистки.

Риски, связанные с лесными пожарами, с которыми сталкиваются специалисты водохозяйственной инфраструктуры, выходят за пределы только коррозии и загрязнения. Из-за высоких температур пластиковые трубы могут повреждаться и начать пропускать воду в систему водоснабжения. Кроме того, коррозию на пластиковых материалах труднее обнаружить. В отличие от металлических труб, где наличие ржавчины легко сигнализирует о повреждениях, коррозия пластика приводит к его разрушению, но этот процесс не всегда заметен. Техники, инженеры и другие специалисты снижают этот риск, выбирая материалы с высокой химической стойкостью. Такие материалы практически не реагируют на коррозионные агенты.

Сульфаты играют ключевую роль в коррозии. Они могут либо непосредственно ускорять процесс, либо создавать условия, способствующие коррозии. Кроме того, сульфаты могут нарушать работу защитных покрытий на стали.

Исследования показали, что эта проблема представляет угрозу для здоровья людей, зависящих от местных водных ресурсов. Ожидается, что около 17 млн человек могут столкнуться с желудочно-кишечными заболеваниями из-за повышенного содержания сульфатов в подземных водах. Ранее проведенные исследования показали, как изменение климата и наводнения могут привести к увеличению концентрации этих химических веществ. Миллиарды людей используют для питья подземные воды с высоким содержанием сульфатов, что может вызвать диарею и обезвоживание. Особенно уязвимы младенцы, пожилые люди и другие группы населения с ослабленным иммунитетом.

Еще одним важным выводом из исследования стало то, что сульфаты вызывают коррозию тяжелых металлов, что приводит к высвобождению загрязняющих веществ и может ухудшать уровень мышьяка в воде. В материалах исследования подчеркивается, что в США уже тратится около \$22 млрд в год на борьбу с

коррозией в инфраструктуре водоснабжения. Эти результаты могут свидетельствовать о том, что текущие меры защиты недостаточны и, вероятно, станут еще менее эффективными с учетом усиления изменения климата.

Кроме того, исследователи отметили, что многие регионы не всегда контролируют уровень сульфатов в подземных водах. Из-за нехватки данных проблемы могут оставаться незамеченными до тех пор, пока не станет слишком поздно для принятия мер. Помимо 17 млн человек, которым угрожает потенциальный риск для здоровья, данные исследования показали, что в водных источниках для 194 млн человек уровень сульфатов превышает пороговые значения, установленные Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), что может привести к неприятным ощущениям при питье воды.

#### *Усложнение проблемы, вызывающую озабоченность*

Эти примеры подчеркивают, насколько трудно прогнозировать последствия изменения климата для водохозяйственной инфраструктуры и коррозии, которые могут ускорить выход из строя таких объектов, как здания, транспортные системы, электросети и системы водоснабжения.

Множество известных факторов создают волновой эффект, который делает эти системы более сложными в обслуживании и более подверженными масштабным проблемам, затрагивающим как мировое сообщество, так и его жителей. Лидеры должны принимать предупредительные меры и быть осведомленными о том, как новые и уже существующие вызовы могут повлиять на их деятельность.

<https://www.globalwaterforum.org/2025/05/08/climate-change-corrosion-how-environmental-factors-are-accelerating-the-degradation-of-our-water-infrastructure/>

## **Изменение климата на пороге: онлайн-инструмент прогнозирует будущее региональных и глобальных водных ресурсов<sup>2</sup>**

Изменение климата влияет на доступность воды — по всему миру и буквально у нас на пороге. С помощью новой интерактивной карты пользователи теперь могут в режиме онлайн отслеживать, как возобновляемые водные ресурсы, пополнение подземных вод и эвапотранспирация могут изменяться в конкретных регионах при различных сценариях изменения климата в будущем.

Инструмент под названием «Исследователь воздействия изменения климата на водные ресурсы» (Explorer for Climate Change Impacts on Water Resources) был разработан рабочей группой по гидрологии Университета Гёте во Франкфурте совместно с французской компанией AGEOCE.

Научная основа для устойчивого управления водными ресурсами

По словам профессора Петры Дёлль, руководителя рабочей группы, вода является одним из ключевых ресурсов будущего, и с помощью Explorer общество получает инструмент, который позволит заранее и на основе научных данных подготовиться к грядущим изменениям. Инструмент визуализирует научно обоснованные прогнозы будущей доступности водных ресурсов под влиянием климатических изменений. Он демонстрирует результаты много-модельного ансамбля — то есть прогнозы, основанные на нескольких глобальных гидрологических моделях, использующих различные климатические сценарии.

Приложение охватывает все участки суши Земли и демонстрирует с пространственным разрешением около 50 км, как может измениться пополнение

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

подземных вод в различных регионах, следует ли ожидать увеличения или снижения общего уровня водообеспеченности, а также насколько возрастет эвапотранспирация под воздействием изменения климата.

Пользователи могут выбрать конкретный регион на карте мира и получить наглядную диаграмму, отражающую прогнозируемые изменения по сравнению с базовым периодом 1985–2014 гг. и тремя будущими временными интервалами. Особенно полезной функцией Explorer является то, что он показывает не только средние значения, но и диапазон возможных сценариев — в зависимости от уровня выбросов парниковых газов и неопределённости моделей. Это позволяет учитывать даже наименее благоприятные сценарии и тем самым более эффективно интегрировать их в местное планирование.

Кроме того, Explorer может показать, сколько моделей превышают заданные пороговые значения — например, фиксируют снижение пополнения подземных вод более чем на 20%. Это позволяет оценить надёжность прогнозов и определить, существует ли общее согласие между различными моделями.

Доктор Фабиан Кнайер отметил, что приложение основано на международном много-модельном ансамбле, который позволяет сопоставлять климатические воздействия на различных уровнях. Он подчеркнул, что в расчётах учитываются не только климатические, но и гидрологические неопределённости, что стало возможным благодаря тесному междисциплинарному сотрудничеству между научным сообществом и практиками.

#### *Практический инструмент для науки, политики и общества*

Веб-приложение ориентировано на широкую аудиторию и предлагает разнообразные возможности применения. Эксперты в области управления водными ресурсами и экологического планирования могут на его основе проводить обоснованные оценки — напр., касающиеся будущего водоснабжения или необходимости адаптации существующей инфраструктуры. Политики и лица, принимающие решения, получают надёжную информационную базу для разработки региональных и межрегиональных стратегий адаптации к изменению климата. Политики и лица, принимающие решения, получают надёжную информационную базу для разработки региональных и межрегиональных стратегий адаптации к изменению климата. Исследователи и студенты получают доступ к результатам комплексного моделирования, которые можно использовать как для научного анализа, так и в образовательных целях.

Доктор Гийом Аттар, генеральный директор компании AGEOSCE, отметил, что платформа позволяет сделать результаты сложных много-модельных симуляций понятными и доступными для исследований, политических решений и практического применения по всему миру.

Представители гражданского общества, общественных инициатив и образовательных учреждений также выигрывают от наглядного и доступного представления данных. С помощью инструмента они могут узнать о возможных последствиях изменения климата в своём регионе, повысить общественную осведомлённость по вопросам, связанным с водными ресурсами, или инициировать общественные обсуждения. Например, в регионе Рейн-Майн приложение может помочь оценить, насколько вероятно снижение пополнения подземных вод в ближайшие десятилетия — это особенно важно для таких городов, как Франкфурт, которые получают значительную часть питьевой воды из близлежащих источников.

Данный инструмент помогает лучше понять региональные изменения и содействует обсуждению необходимых мер адаптации на ранних стадиях.

#экология

## **Пластик, который не разлагается: вызовы и возможности в борьбе с одноразовыми изделиями**

Пластик, сохраняющийся в природе до 400 лет, становится угрозой для экосистем и общественного здоровья. Какие альтернативы предлагают ученые?

Как сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на зарубежные СМИ, в последние годы проблема одноразового пластика стала одной из наиболее актуальных в глобальной экологической повестке. Производство пластика в мире продолжает расти, несмотря на осведомленность о его вреде для окружающей среды. По данным исследования, мировое производство пластика увеличилось с 369 млн тонн в 2016 году до 404,5 млн тонн в 2020 году, что отчасти связано с использованием пластиковых материалов во время пандемии COVID-19. Спрос на одноразовые пластиковые изделия в значительной степени повлиял на эти данные, а пандемия лишь усилила этот тренд.

Особенно остро проблема проявляется в сегменте упаковки, который является крупнейшей областью применения пластика. Около половины всей продукции одноразового пластика используется именно для упаковки, включая контейнеры для пищи и напитков. Этот сектор продолжает расти, по прогнозам, рынок биоразлагаемой упаковки в 2025 году может достичь 105 млрд долларов с годовым темпом роста около 6 %. Однако, несмотря на увеличение популярности альтернативных материалов, биоразлагаемые пластики пока составляют лишь около полпроцента от всего производимого пластика.

На фоне растущего осознания проблем, связанных с пластиком, интерес к альтернативам продолжает расти. Биоразлагаемые пластики, такие как те, которые производятся из кукурузного зеина (основного белка кукурузы), представляют собой перспективную альтернативу. Однако ученые предупреждают, что хотя биоразлагаемые материалы могут стать важным долгосрочным решением, в краткосрочной перспективе их влияние на общий объем пластиковых отходов будет ограниченным.

Среди значимых вызовов, связанных с пластиком, ученые также отмечают его долговечность. Синтетический пластик может сохраняться в природе до 400 лет, его частичное разложение приводит к образованию микро- и нанопластиков, которые оказываются в водоемах и почве, нанося значительный ущерб экосистемам. Это становится не только экологической, но и проблемой общественного здравоохранения.

«Круговая экономика», которая включает в себя переработку и повторное использование материалов, может сыграть ключевую роль в сокращении потребления одноразового пластика. Расширение традиционного подхода «сократить, повторно использовать, переработать» до «переосмыслить, отказаться, сократить, повторно использовать, отремонтировать и переработать» может стать важным шагом в будущем.

<https://khovar.tj/rus/2025/05/plastik-kotoryj-ne-razlagaetsya-vyzovy-i-vozmozhnosti-v-borbe-s-odnorazovymi-izdeliyami/>

## #водные ресурсы

### **Исследование: миллионы километров рек загрязнены антибиотиками**

Исследование, проведённое Университетом Макгилла, показало, что миллионы километров рек по всему миру загрязнены антибиотиками на таких уровнях, которые могут способствовать развитию устойчивости к лекарствам и наносить вред водной экосистеме. Это исследование, опубликованное в журнале PNAS Nexus, является первым, которое оценивает масштаб загрязнения рек антибиотиками, использующимися в медицинской практике.

Учёные рассчитали, что ежегодно около 8500 тонн антибиотиков, что составляет почти треть от общего объёма потребляемых людьми антибиотиков, попадает в речные системы мира, даже после того как они проходят через системы очистки сточных вод. Исследователи отметили, что хотя остаточные следы отдельных антибиотиков чаще всего обнаруживаются в реках в очень низких концентрациях, их хроническое и кумулятивное воздействие может представлять угрозу как для здоровья человека, так и для водных экосистем.

Для проведения исследования учёные использовали глобальную модель, проверенную с помощью данных, полученных на более чем 900 точках в разных реках. В результате они пришли к выводу, что амоксициллин, наиболее широко используемый антибиотик в мире, с наибольшей вероятностью присутствует на опасных уровнях, особенно в Юго-Восточной Азии, где рост потребления и недостаточная очистка сточных вод усугубляют проблему.

<https://ecoportal.su/news/view/128951.html>

## #энергетика

### **Мощность угольных электростанций в мире выросла на 18,8 ГВт за 2024 год**

Мощность угольных электростанций в мире выросла почти на 19 гигаватт за последний год. Об этом сообщается в новом докладе Global Energy Monitor. По мнению экспертов, подобная динамика идёт вразрез с глобальными усилиями по сокращению выбросов парниковых газов и может осложнить борьбу с изменением климата.

Парадоксально, но переход к «зелёной» энергетике в ряде стран сопровождается ростом потребления угля.

По данным Global Energy Monitor, за последний год Китай ввёл в эксплуатацию 30,5 гигаватта новых угольных станций, поскольку имеющиеся мощности ВИЭ не успевают покрыть энергозатраты, и дефицит компенсируется за счёт твёрдого топлива.

Вторым по величине потребителем угля после Китая является Индия. В этой густонаселённой стране около 60% электроэнергии вырабатывается за счёт сжигания твёрдого топлива, тогда как доля солнечных панелей составила лишь около 6% в прошлом году. Для Индии уголь остаётся наиболее дешёвым способом производства электричества, что особенно важно для обеспечения нужд быстрорастущего населения и развивающейся промышленности.

Международное энергетическое агентство прогнозирует, что мировой спрос на уголь уменьшится к 2027 году. При этом снижение потребления будет обусловлено расширением мощностей возобновляемых источников энергии. К концу десятилетия ВИЭ могут обеспечить половину мирового потребления электричества.

<https://eenergy.media/news/31885>

#океан

## **Ученые признали, что почти ничего не знают о глубинах океанов Земли**

Международная команда ученых из организации Ocean Discovery League выяснила, что за последние 70 лет человечество изучило лишь ничтожную часть дна океана — около 3 тыс. квадратных километров, или 0,001% его общей площади. При этом глубины океана занимают две трети поверхности Земли.

Исследование опубликовано в научном журнале Science Advances (SciAdv).

Глубоководные зоны, начинающиеся на глубине 200 метров, играют ключевую роль в поддержании жизни на Земле. Они регулируют климат, производят кислород и могут содержать революционные медицинские открытия.

Исследование показало крайне неравномерное распределение научных усилий. Подавляющее большинство данных собрано всего пятью странами: США, Японией, Новой Зеландией, Францией и Германией.

Особую озабоченность ученых вызывает концентрация 65% всех наблюдений в прибрежных зонах трех государств. При этом почти треть полученных данных устарела — она была собрана еще до 1980 года с помощью примитивных черно-белых камер. Огромные участки океанского дна, включая абиссальные равнины и подводные горы, остаются практически неизученными.

Выводы специалистов основаны на анализе 44 тыс. глубоководных погружений, проведенных с 1958 года. По словам авторов работы, результаты ставят под сомнение объективность современных океанографических моделей.

<https://report.az/ru/ekologiya/uchenye-priznali-chno-pochti-nichego-ne-znayut-o-glubinah-okeanov-zemli/>

#сельское хозяйство

## **Как накормить мир, не нанося вреда природе: поиски устойчивого баланса в сельском хозяйстве<sup>3</sup>**

По мере роста численности населения мира возрастает давление на сельскохозяйственные системы и природное биоразнообразие. То, как мы производим пищу, напрямую влияет на здоровье планеты. От пшеничных полей Среднего Запада до рисовых плантаций Юго-Восточной Азии — сельскохозяйственные угодья продолжают расширяться и быстро трансформироваться. Но какой ценой?

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

На протяжении десятилетий экологи и политики обсуждали две ключевые стратегии увеличения производства продовольствия. Первая — экстенсификация (расширение): это освоение новых земель под сельское хозяйство. Вторая — интенсификация: повышение урожайности на уже используемых землях за счёт применения таких высокочатратных методов, как пестициды, удобрения и системы орошения.

Существует распространённое мнение, что интенсификация наносит меньший ущерб биоразнообразию по сравнению с расширением. Однако новое исследование, проведённое учёными из Университетского колледжа Лондона (UCL), ставит под сомнение это предположение.

Результаты исследования ставят под сомнение устоявшиеся представления и подчеркивают необходимость более обоснованного и гибкого подхода в формировании сельскохозяйственной политики и стратегии охраны природы. Авторы работы призывают переосмыслить, каким образом можно добиться устойчивого баланса между продовольственной безопасностью и сохранением окружающей среды.

#### *Расширение и интенсификация фермы*

На первый взгляд, интенсификация сельскохозяйственных угодий может показаться оптимальным решением. Она предполагает получение большего объёма продовольствия с той же площади земли, позволяя сохранить природные экосистемы от дальнейшего преобразования. Однако исследование, проведённое доктором Сильвией Чаушу из Центра исследований биоразнообразия и окружающей среды Университетского колледжа Лондона (UCL), указывает на наличие более глубокой и неоднозначной проблемы.

Доктор Чаушу подчёркивает, что обеспечение продовольствием растущего населения планеты сопровождается серьёзной ценой для биоразнообразия. По её словам, результаты нового исследования показывают, что реальная ситуация гораздо сложнее, чем принято считать.

Используя обширный глобальный массив данных, исследователи проанализировали влияние сельского хозяйства на биоразнообразие вблизи ферм, выращивающих кукурузу, пшеницу, рис и сою — четыре культуры, на долю которых приходится более половины мирового потребления калорий.

Учёные сосредоточили внимание на территориях, где сохранилась природная растительность, за исключением полностью диких, нетронутых участков. Оценка биоразнообразия проводилась по трём ключевым показателям: видовому богатству, общему числу особей и степени распространённости видов.

Результаты показали, что как расширение, так и интенсификация сельскохозяйственных угодий негативно сказываются на биоразнообразии. Однако масштаб этого воздействия варьируется в зависимости от региона, типа выращиваемых культур и характера природной растительности. В некоторых районах именно интенсификация оказывала более разрушительное влияние на местные экосистемы, чем преобразование новых земель под сельское хозяйство.

Повышение урожайности на фермах может нанести вред биоразнообразию

Современные подходы к сельскохозяйственному планированию во многом ориентированы на так называемую «ликвидацию разрывов в урожайности» — увеличение производства в регионах, где фактическая урожайность значительно ниже потенциальной. Основная идея заключается в том, чтобы повысить эффективность существующих угодий и, таким образом, сократить потребность в освоении новых земель.

Однако результаты нового исследования указывают на то, что такая стратегия может иметь серьёзные экологические последствия. Повышение урожайности — особенно с применением высокочувствительных агротехнических методов — нередко сопровождается ухудшением состояния экосистем и утратой биоразнообразия, особенно в чувствительных природных зонах.

Это ставит под сомнение представление об интенсификации как о безопасном компромиссе между сельским хозяйством и сохранением природы. Более того, исследование указывает на то, что даже хорошо задуманные природоохранные политики могут давать обратный эффект, если они безоговорочно отдают предпочтение интенсификации без учета регионального контекста и экологических последствий.

Влияние таких стратегий выходит далеко за рамки отдельных стран. Международные торговые соглашения, как правило, ограничивают импорт продукции, произведённой на недавно освоенных землях, но при этом поощряют товары с интенсифицированных ферм. Однако такое разделение может оказаться чрезмерно упрощённым, особенно если эти фермы расположены в районах с высоким уровнем биоразнообразия, где экологический ущерб может быть особенно значительным.

### *Сложность вместо простоты в аграрной политике*

Одним из ключевых выводов исследования стало осознание того, что универсального решения не существует. Каждый ландшафт уникален, и подходы, эффективно работающие в условиях умеренных монокультур, могут оказаться неэффективными в тропических регионах с мозаичным землепользованием. Такое разнообразие делает применение единой сельскохозяйственной политики крайне затруднительным.

Профессор Тим Ньюболд из Университетского колледжа Лондона (UCL) подчеркнул, что простые рецепты — например, предпочтение интенсификации вместо расширения — не всегда приводят к желаемым результатам. По его словам, устойчивое сельское хозяйство требует гибких, адаптированных к местным условиям решений, поскольку универсального подхода просто не существует.

Вместо того чтобы опираться на универсальные стратегии, аграрная политика должна основываться на учёте конкретных экологических, социальных и сельскохозяйственных условий. Это предполагает более глубокое понимание локального контекста: какие виды находятся под угрозой исчезновения, как функционируют местные экосистемы, и какая естественная растительность сохранилась вблизи сельскохозяйственных угодий.

Речь идёт не только о том, где и как мы ведём сельское хозяйство, но и о том, кто обитает в этих ландшафтах — и какие формы жизни могут быть утрачены по мере усиления сельскохозяйственной интенсификации.

### *Методы ведения сельского хозяйства и их влияние на биоразнообразие*

Помимо экологического ущерба, исследование также затрагивает эволюционные последствия изменений, вызванных сельским хозяйством. С ростом интенсификации сельского хозяйства меняются целые экосистемы.

Выживают только те виды, которые способны адаптироваться к изменившимся условиям. С течением времени это ведёт к отбору универсальных черт — тех, которые наиболее приспособлены к жизни в упрощённых, управляемых человеком ландшафтах.

Этот процесс, описанный в исследовании как «сдвиг в эволюционных фильтрах», может постепенно приводить к снижению видового разнообразия и увеличению гомогенности в сообществах диких животных.

Специалисты, которые зависят от сложных и нетронутых экосистем, исчезают одними из первых. Это не только отражается на статистике биоразнообразия, но и нарушает функционирование и устойчивость экосистем.

В интенсифицированных ландшафтах природа становится проще. И хотя такая упрощённость может казаться эффективной для сельского хозяйства, она редко оказывается полезной с экологической точки зрения.

#### *Переосмысление использования сельскохозяйственных земель*

Хотя исследователи не поддерживают расширение сельскохозяйственных угодий на нетронутые природные территории, они также предупреждают от упрощённого мнения, что интенсификация всегда приносит пользу. В некоторых случаях освоение уже деградировавших или маргинальных земель может оказаться менее разрушительным, чем извлечение большего урожая с интенсивно обрабатываемых участков.

Цель состоит не в том, чтобы выбрать один из этих путей, а в разработке таких сельскохозяйственных систем, которые будут полезны как людям, так и планете.

Доктор Ньюболд подчеркнул, что расширение сельскохозяйственных угодий за счёт нетронутых природных территорий не рекомендуется, так как сохранение таких неизменённых ландшафтов крайне важно для планеты.

Иными словами, любое новое освоение земель должно избегать первичных лесов, водно-болотных угодий и других экосистем, богатых биоразнообразием. Главная задача заключается в идентификации и управлении ландшафтами с низким уровнем риска, при этом исключая дальнейшую интенсификацию, которая может вывести экосистемы за пределы возможности восстановления.

#### *Роль потребителей*

Для потребителей ситуация остаётся сложной. Трудно точно определить, насколько устойчив тот или иной продукт, особенно учитывая, что его воздействие может значительно различаться в зависимости от региона и культуры. Тем не менее, отдельные люди всё ещё обладают определённой властью.

Исследователи рекомендуют сокращать объёмы пищевых отходов и потребление мяса. Оба этих шага снижают спрос на сельскохозяйственную продукцию и, как следствие, уменьшают давление на биоразнообразие.

Хотя такие изменения могут показаться незначительными на индивидуальном уровне, при массовом внедрении они способны привести к существенным позитивным сдвигам.

#### *Баланс между сельским хозяйством и биоразнообразием*

С учётом разворачивающегося климатического кризиса и растущей продовольственной нестабильности мировое сообщество сталкивается с рядом сложных вопросов. Как производить достаточно продовольствия, не жертвуя биоразнообразием? Сможем ли мы найти место для природы и одновременно накормить миллиарды людей?

Новое исследование даёт чёткий ответ: решения не будут найдены в простых лозунгах или универсальных политиках. Они появятся только благодаря

подробным данным, учёту местного контекста и готовности принять всю сложность проблемы.

Накормить мир — это не просто техническая задача, а глубоко экологический вызов. От того, как мы ответим на него сегодня, зависит, каким будет мир, доставшийся будущим поколениям.

<https://www.earth.com/news/feeding-the-world-without-harming-nature-the-complex-balance-of-farming/>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ПРООН

### **Доклад ООН: прогресс в сфере человеческого развития замедлился до минимума за 35 лет**

Согласно новому докладу ПРООН, прогресс в области человеческого развития замедлился до рекордно низкого уровня. Вместе с тем, в докладе подчеркивается, что искусственный интеллект может стать мощным стимулом для развития.

Несмотря на ожидания восстановления после глобальных кризисов 2020–2021 годов, отчет указывает на слабое улучшение показателей. За исключением этих кризисных лет новое исследование фиксирует самый незначительный прирост глобального Индекса человеческого развития (ИЧР) с 1990 года.

Доклад 2025 года под названием «Вопрос выбора: люди и возможности в эпоху искусственного интеллекта» оценивает прогресс в ключевых аспектах развития – здравоохранении, образовании и уровне доходов. Оценки показателей за 2024 год свидетельствуют о стагнации ИЧР во всех регионах мира.

По данным доклада, разрыв между странами с низким и очень высоким уровнем ИЧР растет уже четвертый год подряд – это развернуло вспять многолетнюю тенденцию сокращения глобального неравенства. Особенно серьезные трудности испытывают страны с самыми низкими показателями ИЧР, которые сталкиваются с нестабильной торговой ситуацией, нарастающим долговым кризисом и индустриализацией без создания рабочих мест для населения.

<https://ekois.net/doklad-oon-progress-v-sfere-chelovecheskogo-razvitiya-zamedlilsya-do-minimuma-za-35-let/>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Восстановление трансграничных ландшафтов в странах Центральной Азии на новом витке**

На третьем заседании Регионального консультативного комитета (РКК) обсудили ключевые вопросы по восстановлению трансграничных ландшафтов для пяти стран Центральной Азии.

Представители Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, международных организаций и эксперты по устойчивому управлению ландшафтами поделились опытом реализации национальных проектов, провели анализ достигнутых результатов, обсудили согласование шагов

по гармонизации политики и усилению климатической устойчивости, наметили план действий по устойчивому управлению земельными и водными ресурсами в Центральной Азии.

Программа по восстановлению устойчивых ландшафтов в Центральной Азии (RESILAND CA+) направлена на повышение устойчивости ландшафтов, восстановление деградированных экосистем и укрепление региональных усилий по адаптации к изменению климата.

<https://www.newscentralasia.net/2025/05/14/ashkhabad-vosstanovleniye-transgranichnykh-landshaftov-v-stranakh-tsentralnoy-azii-na-novom-vitke/>

## **Центральная Азия усиливает сотрудничество с Китаем в сфере образования**

В Урумчи прошло Первое совещание с участием министров образования Китайской Народной Республики и стран Центральной Азии – Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана, а также представителей ведомств и дипломатического корпуса. Основной темой повестки стали вопросы образовательной интеграции и выстраивания устойчивых партнерств, передает DKnews.kz.

В рамках совещания странами-участниками принят Устав механизма совещания министров образования и «Урумчийская декларация». Эти документы закрепляют основы дальнейшего взаимодействия и приоритетность подготовки высококвалифицированных специалистов.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-usilivaet-sotrudnichestvo-s-kitaem-v-sfere-obrazovaniya>

## **Энергетика Центральной Азии: пока преимущественно «красная»**

Электроэнергетический сектор Центральной Азии, несмотря на наличие огромного потенциала возобновляемых источников энергии, остается зависимым от ископаемого топлива. Какова ситуация и чем ее можно исправить?

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA) опубликовало очередной годовой статистический сборник по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) в мире (Renewable capacity statistics 2025).

Используемые в публикации данные получены из различных источников, включая официальную национальную статистику, опросник агентства, отчеты отраслевых ассоциаций и консультантов, а также СМИ.

Согласно обнародованным данным, страны Центральной Азии в 2015-2024 годы достигли определенных успехов в переходе на «зеленую» энергетику, однако энергетический сектор по-прежнему остается преимущественно «красным».

Лишь некоторые страны региона продемонстрировали системный подход к переходу на возобновляемые источники энергии, другие ограничились незначительными шагами.

Суммарная установленная мощность объектов ВИЭ в 2024 году в регионе составила 19 583 МВт (с учетом 2 МВт Туркменистана), что на 47% больше, чем в 2015 году (13 324 МВт).

Это при том, что, в целом по континенту (Азия) совокупная установленная мощность объектов ВИЭ выросла в 3,3 раза (с 722,7 ГВт в 2015 году - до 2382 ГВт в 2024), а по миру – в 2,4 раза (с 1851,1 ГВт до 4448 ГВт).

IRENA (International Renewable Energy Agency) - межгосударственная организация со штаб-квартирой в Абу-Даби, основанная в 2009 году для поддержки использования всех форм возобновляемых источников энергии. Членами организации являются 170 стран мира, в том числе, все страны Центральной Азии. Еще 14 государств находятся в процессе присоединения.

#### *Узбекистан*

Наиболее значительного увеличения мощностей ВИЭ среди стран Центральной Азии за эти годы достиг Узбекистан – более чем в 2,7 раза.

Такой существенный рост объясняется созданием новых солнечных электростанций (общей мощностью 2275 МВт), ГЭС – (511 МВт) и ветровых станций (500 МВт).

Доля ВИЭ в совокупной электроэнергетической мощности страны за этот период выросла с 14,2% до 24,4%.

#### *Казахстан*

Также сравнительно заметно нарастил установленную мощность объектов ВИЭ Казахстан - на 93,1% (с 2807 МВт в 2015 году до 5419 МВт в 2024 году).

Рост, в основном, осуществлен за счет возведения новых ветровых станций (мощностью 1336 МВт), солнечных станций (1139 МВт), ГЭС (132 МВт).

Доля ВИЭ в общей электроэнергетической мощности страны выросла с 13,2% в 2015 году до 22% в 2024 году.

#### *Таджикистан*

Лидером по установленной мощности объектов ВИЭ в регионе остается Таджикистан, несмотря на то, что республике за 2015-2024 годы удалось нарастить таких мощностей всего на 15,8% - с 4957 МВт до 5738 МВт.

Производителями «зеленой» энергии страны являются гидроэлектростанции.

Доля объектов ВИЭ в совокупной электроэнергетической мощности в республике, по данным IRENA, за этот период сократился с 92,2% в 2015 году до 88,9%.

Между тем, в Минэнерго Таджикистана утверждают, что «в настоящее время республика производит 98% электроэнергии за счёт гидроэнергетических ресурсов страны и занимает шестое место в мире по доле производства «зелёной» энергии из возобновляемых источников».

Однако, по данным статистического ведомства РТ, в 2024 году 92,6% электроэнергии было произведено ГЭС и в незначительно объеме солнечными станциями (всего 1,2 млн кВт ч.).

#### *Кыргызстан*

Установленная мощность ВИЭ Кыргызстана, по сведениям IRENA, наоборот, снизилась (на 11,4%) – с 3677 МВт в 2015 году до 3258 МВт в 2024. Это связывается с выводом из эксплуатации некоторых гидроэнергетических мощностей.

Доля «зеленой» энергии в общем объеме электроэнергетических мощностей страны сократилась с 85,3% в 2015 году до 77,9% в 2024 году.

#### *Нереализованный потенциал*

Центральная Азия считается регионом с высоким потенциалом в сфере возобновляемых источников энергии — от гидроэнергетики и солнечной энергии до ветра и геотермальных ресурсов.

Благодаря географическому положению, значительному числу солнечных дней, наличию горных рек и просторных равнин, страны региона обладают необходимыми природными условиями для устойчивого развития энергетики.

Технический гидроэнергетический потенциал стран региона, согласно исследованию Университета Центральной Азии, составляет около 542 миллиардов киловатт-часов в год, из которых:

- до 317 млрд кВт ч приходится на Таджикистан
- 142 млрд кВт ч - на Кыргызстан
- 83 млрд кВт ч на три другие страны региона

Несмотря на внушительные объёмы, большая часть этого потенциала остается неосвоенной.

Еще одним из наиболее перспективных направлений считается солнечная энергетика. Сравнительно большой технический потенциал зафиксирован в Казахстане - до 3,76 млн МВт. Узбекистан и Туркменистан могут вырабатывать до 180 и 210 тыс. МВт, соответственно.

Показатели в Таджикистане и Кыргызстане ниже, но также достаточно значимы, чтобы обеспечить локальные энергетические потребности.

Ветроэнергетика представлена неравномерно: наибольшие возможности снова сосредоточены в Казахстане — до 354 тыс. МВт. В Узбекистане, Туркменистане, а также некоторых районах Кыргызстана имеются локальные зоны с благоприятными условиями, но пока они слабо используются.

Что касается геотермальной энергии, наибольший потенциал сосредоточен в Казахстане и Узбекистане — до 54 тыс. и 1 тыс. МВт, соответственно. Это направление пока не получило должного внимания, но может стать важным ресурсом для отопления и снабжения электроэнергией в отдельных регионах.

Аналогично, биоэнергетика на основе сельскохозяйственных и органических отходов может стать решением для энергодефицитных сельских территорий.

Специалисты утверждают, что без целенаправленной политики, институциональной поддержки и международного финансирования реализация энергетического потенциала региона будет идти крайне медленно.

В условиях глобальных климатических вызовов и стремлении к снижению зависимости от ископаемого топлива страны региона имеют шанс занять важное место в энергетической трансформации Евразии. Однако для этого им необходимо перейти от потенциала к действию.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250513/energetika-tsentralnoi-azii-poka-preimutshestvenno-krasnaya>

## **Астана, Ташкент и Бишкек согласовали вододеление реки Сырдарья**

Казахстан, Узбекистан и Киргизия согласовали вододеление реки Сырдарья. Данный вопрос рассматривался на состоявшейся в Ташкенте трехсторонней встрече министров трех стран, курирующих энергетические и водные ресурсы, по итогам которой был подписан протокол, определяющий согласованные режимы работы энергетических объектов и порядок вододеления в бассейне реки Сырдарья на предстоящий вегетационный период. Об этом сообщает ИА «Казинформ».

В ходе переговоров было отмечено, что подписание данного протокола является важным шагом в рамках регулярного сотрудничества трех стран, направленного на обеспечение сбалансированного использования водных ресурсов и стабильной работы энергосистем Центральной Азии.

Стороны также обменялись мнениями о ходе консультаций по долгосрочным стратегическим проектам. Главы ведомств условились продолжить в рабочем порядке обсуждение проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1 между Казахстаном, Узбекистаном и Киргизией, а также проекта создания Каспийского энергетического коридора с участием Азербайджана, Казахстана и Узбекистана.

<https://eadaily.com/ru/news/2025/05/15/astana-tashkent-i-bishkek-soglasovali-vododelenie-reki-syrdarya>

## **АФГАНИСТАН**

### **В Афганистане начали строить солнечные электростанции общей мощностью более 100 МВт**

По сообщению афганской энергетической компании DABS, в Афганистане началось строительство трех объектов фотоэлектрической солнечной энергетики.

На днях состоялась церемония закладки фундамента солнечной электростанции мощностью 40 мегаватт стоимостью 28 миллионов долларов в северной афганской провинции Балх.

На прошлой неделе афганские власти начали работу над проектом солнечной электростанции мощностью также 40 мегаватт и стоимостью также 28 миллионов долларов в городе Джелалабад, административном центре восточной провинции Нангархар в Афганистане.

Кроме того, уже ведутся работы на солнечной электростанции мощностью 23 мегаватт стоимостью более 18 млн долларов вблизи гидроэлектростанции Наглу в районе Саруби в Кабуле.

Кто является технологическим партнером афганской стороны, и какие солнечные панели будут использоваться, не сообщается.

<https://renen.ru/v-afganistane-nachali-stroit-solnechnye-elektrostantsii-obshhej-moshhnostyu-bolee-100-mvt/>

### **В Бамиане началась работа над рядом проектов**

Местные власти провинции Бамиан заявляют, что в районе Шибар провинции началась работа над различными проектами стоимостью 10 миллионов афгани.

Проект реализуется в долине Джалмиш округа Шибар при финансовой поддержке Фонда Солидарности и его стоимость составляет 10 миллионов афгани.

проекты включают строительство четырех сетей водоснабжения, подпорных стенок, каналов.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=709506>

## **Пакет сельскохозяйственной помощи из Узбекистана доставлен Министерству сельского хозяйства Афганистана**

Пакет сельскохозяйственной помощи из Узбекистана был передан должностным лицам Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства в порту Хайратон провинции Балх.

Помощь включает 20 тонн риса, 5 тонн хлопка и 1,3 тонны семян овощей, которые были отправлены в сельскохозяйственные департаменты провинций Джаузджан, Кундуз, Тахар, Балх, Саманган и Баглан в рекламных и исследовательских целях.

Согласно пресс-релизу, в ближайшем будущем Узбекистан также планирует предоставить Афганистану сельскохозяйственное оборудование и технику.

Источник добавил, что данная помощь была оказана в связи с недавним визитом в страну министра сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана и на основании обязательств, взятых на себя узбекскими официальными лицами.

Целью этого сотрудничества является укрепление сельскохозяйственного потенциала Афганистана и облегчение доступа фермеров к улучшенным семенам и современному оборудованию.

Министерство сельского хозяйства утверждает, что эта помощь может сыграть важную роль в увеличении и развитии сельскохозяйственного производства в целевых районах.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=710074>

## **КАЗАХСТАН**

#новости МВРИ РК

### **Более 1,8 млн школьников по всему Казахстану приняли участие в открытых уроках на тему бережливого потребления воды**

В рамках республиканской акции «Экономь воду – сохраняй будущее» специалисты Министерства водных ресурсов и ирригации проводят в школах Казахстана открытые уроки на тему водосбережения. На сегодня в них приняли участие более 1,8 млн учащихся.

Акция проводится по инициативе Министерства водных ресурсов и ирригации при поддержке Министерства просвещения.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/992800>

### **Вода под контролем: борьба с теневым рынком приносит первые результаты**

18 административных штрафов на общую сумму 2,9 млн тенге взыскано с начала года с нарушителей водного законодательства.

В общей сложности с начала года по фактам незаконного водопользования было наложено 35 административных штрафов на общую сумму 6,4 млн тенге. Из них по результатам внеплановых проверок наложено 12 административных штрафов на сумму 1,4 млн тенге, а по материалам, поступившим от правоохранительных и

государственных органов, наложено 23 административных штрафа на сумму 5 млн тенге.

Бассейновые инспекции Министерства водных ресурсов и ирригации с начала 2025 года провели 13 проверок по соблюдению требований водного законодательства, в ходе которых было выявлено 8 нарушений. По устранению выявленных нарушений выдано 7 предписаний.

Отметим, что в 2024 году с нарушителей водного законодательства было взыскано 556 административных штрафов на общую сумму около 44,5 млн тенге. А бассейновые инспекции провели 439 проверок, в ходе которых было выявлено 1855 нарушений.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/991660>

### **Более 130 гидротехнических сооружений пройдут многофакторное обследование до конца 2025 года**

Министерство водных ресурсов и ирригации проводит многофакторное обследование 134-х гидротехнических сооружений. В общей сложности до конца 2028 года планируется обследовать 557 сооружений.

Многофакторное обследование позволяет определить техническое состояние объекта и его оборудования, объем и виды требуемых ремонтных работ.

В прошлом году Министерство водных ресурсов и ирригации провело многофакторные обследования на 84 объектах в 14 областях Казахстана.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/992537>

### **На деньги французских и японских грантов будут строить дамбы и восстанавливать Балхаш**

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нурлан Нуржигитов отчитался о привлечении более 12 млн долларов грантовых средств с момента образования ведомства в 2023 году. Эти деньги направлены на проекты по улучшению водной инфраструктуры, экологической защите и борьбе с последствиями наводнений, сообщает Orda.kz.

Среди ключевых проектов:

- 1,35 млн евро от Французского агентства развития (AFD) — на разработку мастер-плана озера Балхаш;
- 5 млн долларов от корпорации «Казахмыс» — на сохранение экологической системы Балхаша;
- около 2 млн долларов от правительства Японии — на проект по управлению дамбами в рамках борьбы с наводнениями;
- 3,5 млн долларов от Исламского банка развития — на исследование водных бассейнов, техническое оснащение КазНИИВХ и «Казводхоз».

Также в марте 2025 года министерство подписало соглашение о масштабном инвестиционном проекте — строительстве группового водопровода с каскадом ГЭС на реке Угам. Его реализует ТОО «South Hydro Power», а стоимость составляет 190 млрд тенге.

В общей сложности министерство уже заключило четыре соглашения и 19 меморандумов с иностранными правительствами и институтами — для внедрения передовых технологий в водной отрасли.

## **Около 16 млрд кубометров талых вод направлено в лиманы и озера Казахстана**

С октября прошлого года Министерство водных ресурсов и ирригации направило 15,7 млрд кубометров талой воды в лиманы и озера, не получавшие пополнения в маловодные периоды. Глава ведомства Нуржан Нуржигитов принял участие в заседании Правительства, на котором рассказал о прохождении поливного периода в Казахстане.

Так, из Кенгирского водохранилища в области Ұлытау и Жездинского водохранилища в Карагандинской области сброшен 331 млн кубометров воды, которая была направлена в Теликольскую систему озер Кызылординской области.

В межвегетационный период из Тасоткельского водохранилища Жамбылской области было сброшено 1,5 млрд кубометров воды. Эта вода проникла вглубь территории Созакского района Туркестанской области на 100 км, чего не наблюдалось последние 10 лет.

Для проведения природоохранных попусков в пойму реки Ертис в Павлодарской области направлено более 6,3 млрд кубометров воды из Шульбинского водохранилища в области Абай. Эти меры направлены на сохранение биологической продуктивности и среды обитания флоры и фауны в пойме реки Ертис.

С начала 2025 года по сегодняшний день из Капшагайского водохранилища в озеро Балхаш было направлено 3,8 млрд кубометров воды. За год уровень Балхаша вырос на 12 см – с 341,52 м по Балтийской системе до 341,64 м. Объем воды увеличился на 2 млрд кубометров.

На данный момент в Алматинской области и области Жетісу водохранилища наполнены на 99%, что сопоставимо с показателями прошлого года. Водохранилища Жамбылской области наполнены на 90,3%. Это на 43 млн кубометров больше, чем год назад.

В межвегетационный период в Шардаринское водохранилище прибыло 12,6 млрд кубометров воды по реке Сырдарья. Это на 1,7 млрд кубометров больше, чем прогнозировалось изначально.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/994350?lang=ru>

## **214 проектов по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений разрабатывает Министерство водных ресурсов и ирригации**

Министерство водных ресурсов и ирригации разрабатывает проектно-сметные документации и технико-экономические обоснования по 214 проектам по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений.

Из них 21 проект – по строительству и реконструкции водохранилищ общим объемом 1,8 млрд кубометров, 180 проектов предусматривают реконструкцию и автоматизацию 243 каналов общей протяженностью 4024 км, 13 проектов охватывают другие типы гидротехнических сооружений.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/996046>

## **Вторая группа казахстанских специалистов водной отрасли отправилась на обучение в Китай**

На двухнедельные курсы в КНР отправились 30 человек. Ранее из соседней страны вернулась первая группа из 30 специалистов.

В этом году курсы повышения квалификации в Китае пройдут 120 казахстанских специалистов водной отрасли. Обучение организовано за счет китайской стороны.

«Помимо Китая, казахстанские специалисты также прошли обучение в США, Франции и Японии. Ведутся переговоры с рядом других стран. Как и в прошлом году, будут проведены курсы при специализированных центрах в Казахстане. В этом году их должны пройти около 1000 человек, это почти вдвое больше, чем годом ранее», – сообщил вице-министр водных ресурсов и ирригации Нурлан Алдамжаров.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/995090>

[#назначения и отставки](#)

## **Болат Бекнияз освобожден от должности первого вице-министра водных ресурсов и ирригации РК в связи с достижением пенсионного возраста**

Трудовой путь начал в 1984 году инженером Ордена Трудового Красного Знамени Института геологических наук им. К. Сатпаева Академии наук КазССР.

В разные годы работал на руководящих должностях в Комитете геологии и охраны недр, Комитете по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РК, АО «Евразийский центр воды» и секретариате Совета Безопасности. Был заместителем председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК и директором Исполнительной Дирекции Международного Фонда спасения Арала в Казахстане. Кандидат географических наук.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/993602?lang=ru>

[#сотрудничество](#)

## **Инвестиции и технологии из Великобритании повысят конкурентоспособность АПК Казахстана**

Казахстан и Великобритания подписали ряд ключевых соглашений в рамках 11-го заседания Межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству между двумя странами, передаёт EastFruit.

Стороны подтвердили взаимную заинтересованность в расширении взаимодействия в аграрной сфере, сообщили ElDala.kz в пресс-службе Минсельхоза Республики Казахстан.

В рамках встречи подписана Дорожная карта сотрудничества в сельском хозяйстве, включающая совместные меры в сфере аграрной науки, экспорта и переработки продукции, а также трансфера передовых агротехнологий. Также заключены меморандумы по управлению водными ресурсами и локализации

биопрепаратов, в том числе при участии фармацевтической компании AstraZeneca.

Соглашения направлены на устойчивое развитие сельского хозяйства, а также на повышение адаптационного потенциала отрасли к климатическим изменениям.

<https://east-fruit.com/novosti/investiczii-i-tehnologii-iz-velikobritanii-povysyat-konkurentosposobnost-apk-kazahstana/>

## **Китайская компания намерена инвестировать в инфраструктуру и АПК Казахстана**

Заместитель Премьер-министра – Министр иностранных дел Республики Казахстан Мурат Нуртлеу провёл встречу с председателем совета директоров китайской компании «CITIC Construction» Яном Цзяньцянем, передает DKnews.kz.

Стороны обсудили перспективы участия компании в проекте по строительству и реконструкции автодороги «Центр – Запад» в рамках Транскаспийского международного транспортного маршрута. Отмечено, что подписание соответствующего меморандума ожидается в ходе визита руководства «CITIC Group» в Казахстан в мае текущего года.

Особое внимание было уделено вопросам привлечения инвестиций в проекты агропромышленного комплекса, глубокой переработки зерновых и масличных культур, а также в строительство животноводческих ферм и перерабатывающих предприятий в Казахстане.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitayskaya-kompaniya-namerena-investirovat-v-infrastrukturu-i-apk-kazahstana>

## **\$600 млн китайских инвестиций планируют направить в строительство 100 экодеревень в РК**

В городе Шэньчжэнь между НАО «Международный центр зелёных технологий и инвестиционных проектов» (МЦЗТИП) и Китайско-Евразийским деловым советом (СЕВС) подписано стратегическое соглашение, направленное на привлечение китайских инвестиций в экологические проекты в Казахстане. Документ закрепляет сотрудничество в области трансфера зелёных технологий, внедрения устойчивых решений и реализации пилотных инициатив.

На инвестиционном B2B-форуме, организованном СЕВС, МЦЗТИП и «Жасыл Даму» представили ряд перспективных казахстанских стартапов. Особый интерес вызвал проект OzenM, разработанный в рамках программы GCIP Kazakhstan. Он представляет собой интеллектуальную платформу экологического мониторинга, предназначенную для установки на гидропостах. Китайская компания Lihgo выразила готовность к взаимодействию, и в ближайшее время стороны планируют обсудить возможности интеграции технологии в более чем 1000 гидропостов, расположенных на территории Казахстана.

Также экспертом по зеленым и водным технологиям Владимиром Олещенко была представлена концепция проекта экодеревни, ориентированного на строительство 100 автономных экологических поселений по стандартам BREED и LEED. Предварительное соглашение на сумму \$600 млн с китайскими инвесторами охватывает 600 гектаров земли в живописных регионах Казахстана.

Эко-деревни будут полностью энергонезависимыми — с солнечными батареями, системами сбора дождевой воды, тепличным хозяйством и возможностью пассивного дохода для жителей. Проект призван обеспечить устойчивую,

экологичную и безопасную альтернативу городскому образу жизни с чистым воздухом и защитой от энергетических перебоев.

<https://www.inform.kz/ru/600-mln-kitayskih-investitsiy-planiruyut-napravit-v-stroitelstvo-100-ekodereven-v-rk-2e0d12>

## **Казахстан и Беларусь усиливают сотрудничество в агропромышленной сфере**

Министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров провел встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Казахстане Алексеем Богдановым.

Стороны обменялись мнениями по вопросам развития сотрудничества в агропромышленной сфере, реализации совместных проектов по подготовке кадров в области сельского хозяйства, проведения первого белорусско-казахстанского аграрного форума.

Также были обсуждены вопросы участия казахстанской делегации в 35-й международной специализированной выставке «Белагро-2025», проведения 19-го заседания Межправительственной белорусско-казахстанской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, заседания рабочей группы по перспективным направлениям взаимодействия в аграрной сфере.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/moa/press/news/details/996029>

#сельское хозяйство

## **Ученые НАНОЦ вывели новый сорт хлопчатника «Мактаарал-5027»**

Учёные ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства» разработали новый скороспелый сорт хлопчатника «Мактаарал-5027», который уже активно внедряется в сельскохозяйственное производство Туркестанской области.

Сорт «Мактаарал-5027» относится к группе скороспелых, с периодом от всходов до раскрытия первой коробочки в 115–117 дней. Он демонстрирует высокую урожайность, достигая 43,4 центнера с гектара и отличается устойчивостью к вилту, с поражением в сильной степени всего 0,1%, в то время как контрольный сорт «Береке-07» имел более 0,3% больных растений.

Выход волокна у сорта составляет 37–38%, длина волокна — 33,5–33,7 мм. Куст имеет коническую форму, не раскидистый, с высотой 120–125 см. Коробочка округлая, слабошероховатая, с пятью створчатыми клапанами, хорошо раскрывается и не опадает при созревании. Вес 1000 семян составляет от 122,5 до 124,2 грамма.

Особенности нового сорта включают его устойчивость к вредителям, таким как хлопковая совка и карадрина, а также превосходство над контрольным сортом в выходе волокна на 2,2% и в длине волокна на 0,5 мм. Сорт хорошо реагирует на удобрения, переносит запоздалый полив и подходит для машинной уборки.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/moa/press/news/details/995908>

## **В Казахстане более 6100 фермеров получили льготное финансирование**

Прием заявок на льготное кредитование весенне-полевых и уборочных работ 2025 года стартовал 29 ноября 2024 года, пишет пресс-служба Минсельхоза РК.

На проведение работ в целом планируется направить до 700 млрд тенге, из которых около 560 млрд тенге привлекается из рыночных источников капитала, отмечается в сообщении. По состоянию на 10 мая профинансированы 6100 сельхозпроизводителей на сумму 382,5 млрд тенге. В целом сформирован пул из 7 тысяч заявок на 480,5 млрд тенге.

Куда можно обратиться за финподдержкой?

- «Аграрная кредитная корпорация» — программа финансирования «Кен дала 2» со льготной ставкой вознаграждения 5% годовых;
- СПК Акмолинской, Актюбинской, Алматинской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Кызылординской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областей — выделено 165,3 млрд тенге на все СПК;
- Фонд развития предпринимательства «Даму» — программа гарантирования займов до 85% от суммы кредита. В 2025 году выделено 159 млрд тенге, уже выдано 943 гарантии на сумму 135,2 млрд тенге;
- Программа льготного лизинга сельхозтехники с годовой ставкой 5%, общий лимит финансирования на 2025 год — 200 млрд тенге, этого хватит на более чем 6000 единиц отечественной техники. Уже подано 3200 заявок на сумму 120 млрд тенге, заключено 1823 договора на приобретение 3435 единиц техники на 60,7 млрд тенге.

<https://forbes.kz/articles/v-kazahstane-bolee-6100-fermerov-poluchili-lgotnoe-finansirovanie-c32216>

## **Технологии водосбережения внедряют на 25 тыс. га сельхозугодий в Жамбылской области**

В текущем году в Жамбылской области продолжится внедрение водосберегающих технологий на 25 тыс. га сельхозугодий, сообщает управление информации и общественного развития акимата Жамбылской области.

По словам руководителя управления сельского хозяйства Кайрата Кошенова, в этом году на поддержку сельского хозяйства выделено 148,2 млрд. Государственной поддержкой воспользовались 3,4 тыс. хозяйств.

Это позволит довести общую площадь полей с такими технологиями до 80,4 тыс. га.

<https://kaztag.kz/ru/news/tekhnologii-vodosberezheniya-vnedryat-na-25-tys-ga-selkhozugodiy-v-zhambyl'skoy-oblasti>

[#правительство](#)

## **Развитие водной отрасли Казахстана обсудили мажилисмены**

Перспективы развития водной отрасли обсудили на Правительственном часе в Мажилесе.

Для решения проблем дефицита воды и её рационального использования в республике приняли целый комплекс документов. Кроме Водного кодекса это и

Концепция управления водными ресурсами, Комплексный план развития водного хозяйства, Дорожная карта по водосбережению.

Но остаются нерешённые проблемы, отмечают депутаты. Предельно изношена половина водопроводных сетей, хотя на их ремонт ежегодно тратится около 200 млрд тенге бюджетных средств. Не хватает квалифицированных кадров: за последние годы из-за низкой зарплаты из отрасли ушла треть специалистов. Из-за нерационального планирования «в песок» уходят сотни тысяч кубов покупной воды. Речь о западных регионах, где используют воду из соседних российских областей.

В профильном ведомстве говорят о планах по строительству бассейнов для задержания талых вод. Также вместе с Минздравом готовят специальный техрегламент для повторного использования воды. Разрабатывается информационная система водных ресурсов. Для её создания Министерство получило грант Евразийского банка развития – больше 300 млн тенге.

<https://24.kz/ru/news/policy/709571-razvitie-vodnoj-otrasli-kazahstana-obsudili-mazhilismeny>

## **Дифференцированные тарифы на воду для фермеров планируют ввести в Казахстане**

Дифференцированные тарифы на воду в Казахстане будут применяться для фермеров. В министерстве водных ресурсов и ирригации разрабатывают новую методику, которая будет учитывать вид культур, объемы потребление и наличие водосберегающих технологий, сообщил в понедельник в ходе правительственного часа в мажилисе глава ведомства Нурлан Нуржигитов.

«Существенную роль в стимулировании экономного использования воды играет тарифная политика. С учетом этого сегодня нами ведется разработка новой методики формирования тарифов, которая будет предусматривать дифференциацию тарифа в зависимости от вида культур, объемов потребления воды и наличия водосберегающих технологий», - сказал Нуржигитов.

<https://vlast.kz/novosti/64939-differencirovannye-tarify-na-vodu-dla-fermerov-planiruut-vvesti-v-kazahstane.html>

#энергетика

## **АБР выделил миллион долларов на реабилитацию старейших ГЭС Казахстана**

Азиатский банк развития выделил 1 миллион долларов США на техническую помощь для подготовки проекта полномасштабной реабилитации каскада Алматинских гидроэлектростанций в Казахстане. Финансирование предоставлено Фондом чистой энергии в рамках Партнерского фонда финансирования чистой энергии, объединяющего ресурсы правительств Австралии, Норвегии, Испании, Швеции и Великобритании.

Каскад Алматинских ГЭС, состоящий из 11 малых и средних электростанций общей мощностью 44,5 МВт, является старейшим в стране – его объекты были введены в эксплуатацию между 1944 и 1963 годами. Несмотря на относительно скромные размеры, каскад имеет стратегическое значение для южного региона Казахстана и особенно для Алматы – крупнейшего города и потребителя электроэнергии, указывается в техническом отчете АБР.

Проект технической помощи, рассчитанный на период с мая 2025 по декабрь 2026 года, будет реализован под руководством компаний «Самрук-Энерго» и «Алматинские электрические станции». Ключевые задачи включают всестороннее исследование состояния конструкций, тесты бетонных кернов, анализ арматуры, оценку гидротехнических сооружений и трубопроводов, а также ультразвуковые испытания и измерения расхода воды.

<https://rivers.help/n/4883>

## #законодательство

### **Субсидии, вода, налоги: Сенат возвращает законы об аквакультуре на доработку**

Под председательством Спикера Сената Парламента Республики Казахстан Маулена Ашимбаева прошло заседание Палаты, на котором сенаторы рассмотрели законопроект, касающийся развития аквакультуры, агропромышленного комплекса и электроэнергетики, передаёт BaigeNews.kz.

В центре внимания оказались два ключевых документа — закон «Об аквакультуре» и закон о внесении изменений и дополнений в законодательство по вопросам аквакультуры, агропромышленного комплекса, электроэнергетики и перераспределения функций госорганов. Оба законопроекта направлены на стимулирование роста рыбоводства, расширение производства и повышение конкурентоспособности продукции.

Особое внимание сенаторов привлекли нормы, связанные с государственной поддержкой фермеров-рыбоводов. Среди них — субсидии для развития племенного рыбоводства, возмещение части инвестиционных затрат, оплата услуг подачи воды и субсидирование ставок по кредитам.

Однако в ходе обсуждения возникли серьёзные замечания к ряду положений. Сенаторы потребовали уточнить порядок предоставления субсидий, условия пользования водными ресурсами, а также привести в соответствие с Налоговым кодексом нормы, касающиеся платы за природные ресурсы.

По итогам обсуждения Сенат принял решение вернуть законопроект в Мажилис для доработки с учётом внесённых поправок.

[https://baigenews.kz/subsidii-voda-nalogi-senat-vozvraschaet-zakony-ob-akvakulture-na-dorabotku\\_300013998/](https://baigenews.kz/subsidii-voda-nalogi-senat-vozvraschaet-zakony-ob-akvakulture-na-dorabotku_300013998/)

## **КЫРГЫЗСТАН**

### #новости МВРСХПП

### **Замглавы Минсельхоза проверил готовность ирригационных объектов Кеминского района к вегетационному сезону**

Заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности — директор Службы водных ресурсов Нурлан Жумаев в рамках рабочей поездки ознакомился с текущим состоянием

поливных систем и сельскохозяйственных участков в Кеминском районе. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

В ходе визита он осмотрел ключевые объекты водохозяйственной инфраструктуры, включая место слияния рек Чу и Чон-Кемин, насосную станцию «Жылтыр», обслуживающую 502 гектара орошаемых земель, а также канал «Самотек», поливающий 4000 гектаров.

Жумаев также посетил Кеминское районное управление водного хозяйства и мини-ГЭС на канале ОЧК-1 как пример эффективного использования водных ресурсов.

<http://www.tazabek.kg/news:2267656>

### **Фермеров просят рационально использовать воду при проведении сельхозработ**

Заместитель председателя кабинета министров - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев призвал фермеров рационально использовать воду при проведении поливных работ в весенне-летний период.

<https://agro.kg/ru/news/34441/>

### **Чиновников, не очистивших ирригационные каналы вовремя, накажут — Минводсельпром**

В отдельных регионах Кыргызстана земледельцы столкнулись с перебоями в подаче воды из-за несвоевременной очистки внутрисельскохозяйственных каналов. Как сообщает Минводсельпром, в некоторых случаях причиной стали халатность и бездействие со стороны местных властей.

Весенне-летний поливной сезон в стране уже в разгаре. Однако в ряде районов ответственные службы проигнорировали ранее выданные поручения по подготовке ирригационных систем. В результате — нарушения в подаче воды и жалобы со стороны фермеров.

В министерстве заявили, что усилят контроль в проблемных зонах и рассмотрят вопрос о привлечении к ответственности руководителей айыл окмоту и акиматов, не выполнивших указания.

<https://www.akchabar.kg/news/chinovnikov-ne-ochistivshikh-irrigatsionnie-kanali-vovremya-nakazhut-minvodselprom-hrbnzdefqckqmvyay>

### **Ирригационные сооружения в водном секторе отремонтированы и готовы к поливному сезону - Служба водных ресурсов**

В водном секторе заполнено 526 водохранилищ, отремонтированы ирригационные сооружения, и они готовы к поливному сезону 2025 года. Об этом в прямом эфире радио «Биринчи» сообщил заместитель директора Службы водных ресурсов Министерства водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Мелис Раимкулов.

«В план этого года включен ремонт 500 км из 28 тыс. км каналов. На сегодня отремонтировано 371 км каналов. До конца года мы завершим плановый ремонт 500 км каналов. Кроме того, запланировано отремонтировать 755 единиц из 23 тыс. гидротехнических сооружений и более 200 из более чем 3200 водомерных

гидропостов, и могу сказать, что эти работы выполнены», - сказал Мелис Райымкулов.

«Государство выделило в 2023 году около 2 млрд сомов, а в этом году на водные ресурсы выделено 4 млрд 800 млн сомов. Из этих средств 3 млрд сомов пойдут на капитальные вложения, 1 млрд — на капельное орошение, 800 млн — на водоканалы и гидропосты», — сказал он.

<https://kabar.kg/news/suu-charbasynnda-irrigaciyalyk-tzmdr-zhaylanyp-sugat-mezgiline-dayar-suu-resurstary-kyzmaty/>

## **В конце года в эксплуатацию будет введен БСР «Тугол-Сай» в Нарынской области**

Заместитель председателя кабинета министров — министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев ознакомился с ходом строительства бассейна суточного регулирования (БСР) «Тугол-Сай» в Жумгалском районе Нарынской области.

Строительные работы начались в 2023 году, ввод объекта в эксплуатацию запланирован на декабрь текущего года.

После запуска БСР улучшится водоснабжение 3208 га существующих орошаемых земель, будет введено в оборот дополнительно 1602 гектара новых площадей. Ожидается двукратное повышение урожайности, а также решение проблемы дефицита поливной воды для жителей Тугол-Сайского айылного аймака Жумгалского района, что значительно улучшит условия их жизни.

В рамках рабочей поездки в Нарынскую область Бакыт Торобаев также посетил Орто-Токойское водохранилище, где ознакомился с текущим объемом накопленной воды.

<https://www.akchabar.kg/news/v-kontse-goda-v-ekspluatatsiyu-budet-vveden-bsr-tugolsaj-v-narinskoj-oblasti-dcumqsbqtklapzst>

#экономика и финансы

## **Кабмин утвердил Зеленую таксономию — классификатор для привлечения климатических инвестиций**

Председатель Кабинета министров Адылбек Касымалиев утвердил постановление №246 Зеленую таксономию — национальный пилотный классификатор зеленых технологий, проектов, товаров и услуг. Соответствующее постановление подписано 30 апреля 2025 года.

Документ принят в целях создания единого подхода к определению «зеленых» инициатив, формирования благоприятных условий для привлечения устойчивого и климатического финансирования, а также для укрепления позиций Кыргызстана на международном рынке зеленой экономики.

Пилотный режим реализации Зеленой таксономии рассчитан до 30 июня 2028 года.

Использование Таксономии будет внедряться на всех уровнях государственного управления в рамках перехода к зеленой экономике. За реализацию и мониторинг эффективности документа отвечает Министерство экономики и коммерции.

<https://www.tazabek.kg/news:2268107>

#назначения и отставки

## **Азамат Саралаев назначен директором Службы по земельному и водному надзору**

Согласно распоряжению Кабинета министров, директором Службы по контролю за землёй и водными ресурсами при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности назначен Азамат Саралаев.

Ранее эту должность занимал Кабылбек Мамбетаипов.

Саралаев Азамат Керимбекович, 1991 года рождения, имеет высшее образование, окончил Юридическую академию при Правительстве Кыргызской Республики;

С марта 2022 года занимал должность заместителя директора Службы по контролю за землёй и водными ресурсами.

<https://www.tazabek.kg/news:2268104>

#энергетика

## **Малые ГЭС Кыргызстана: могут ли они быть панацеей от энергокризиса?**

В Кыргызстане, где на протяжении многих десятилетий основной упор в энергетике делается на ГЭС, государство за последние годы запустило несколько десятков малых станций, пишет Радио Азаттык. Способны ли эти технологические решения помочь стране выбраться из хронического энергетического кризиса?

В последние годы Кыргызстан активно развивает сеть малых гидроэлектростанций (МГЭС) — запущены десятки новых объектов, к 2030 году их количество планируют довести до полусотни. Хватит ли этого, чтобы справиться с энергетическим дефицитом, который с апреля 2023 года официально признан чрезвычайной ситуацией?

По разным оценкам, в настоящее время гидропотенциал Кыргызстана задействован очень незначительно. Президент Садыр Жапаров недавно приводил цифры, согласно которым, при общем потенциале в 142 миллиарда киловатт-часов республика производит только около 14 миллиардов, что соответствует примерно 10%.

Режим ЧС в энергетике был объявлен почти два года назад. Он предусматривает и некоторые преференции для инвесторов в «малую» энергетику. Но уже к тому времени интерес к строительству МГЭС в стране был, в основном со стороны частных предпринимателей.

Главная причина проста: электроэнергия, произведённая на МГЭС, продаётся по выгодному тарифу — тариф для коммерческих абонентов умножается на коэффициент 1,3. До мая 2024 года это было около 4,42 сома (5 центов) за киловатт-час.

1 мая тарифы выросли, и выручка энергетиков тоже. Более того, правительство планирует ежегодно поднимать расценки на 20% до 2030 года, чтобы сделать энергетику самокупаемой.

Но пока отрасль остаётся дотационной: только в 2024 году для покрытия дефицита из республиканского бюджета выделили почти 9 миллиардов сомов (\$100 млн).

С учетом выросших тарифов электроэнергия, сгенерированная на малых ГЭС, будет теперь отпускаться по цене примерно 4 сома 54 тыйына. Выручка бизнеса соответственно тоже вырастет, но говорить о росте чистой прибыли сектора, возможно, преждевременно, говорят предприниматели. Причина — рост цен на строительные материалы и услуги, которые составляют почти половину себестоимости малой ГЭС.

Между тем правительство Кыргызстана ставит амбициозные цели. К 2030 году Кабмин планирует запустить 50 новых малых ГЭС, в том числе при участии частного бизнеса.

<https://eenergy.media/news/31883>

### **Кабмин заключит допсоглашение с Shenzhen Energy по строительству ветряной электростанции**

Кабинет министров заключает дополнительное инвестиционное соглашение с китайской компанией Shenzhen Energy Group Co., Ltd по проекту строительства и эксплуатации ветряной электростанции мощностью 300 МВт в Кыргызстане.

Как говорится в распоряжении кабмина от 28 апреля 2025 года, инвестсоглашение было подписано 5 февраля 2025 года в Пекине.

Стороны договариваются, что окончательное местоположение ВЭС будет определено по результатам исследования и анализа ветровых ресурсов в течение 12 месяцев с момента подписания Дополнительного соглашения к Соглашению.

При этом тариф на электроэнергию, вырабатываемую установками с использованием возобновляемых источников энергии будет установлен в соответствии с действующим законодательством КР в размере предельного уровня тарифа.

<https://www.tazabek.kg/news:2269251>

#сотрудничество

### **ФАО поддерживает Кыргызстан в проведении сельскохозяйственной переписи**

ФАО оказывает поддержку Кыргызстану в проведении общереспубликанской сельскохозяйственной переписи.

В рамках программы технического сотрудничества ФАО предоставляет Национальному статистическому комитету страны поддержку и методические рекомендации, необходимые для организации и проведения национальной сельскохозяйственной переписи.

Собранные в ходе переписи данные позволят получить представление о состоянии сельскохозяйственного сектора страны и крайне важны для планирования и выработки сельскохозяйственной политики, исследований и разработок, а также для мониторинга воздействия сельского хозяйства на окружающую среду.

Ожидается, что сельскохозяйственная перепись пройдет с 1 по 20 ноября 2025 года и будет включать единовременный подсчет скота и домашней птицы.

<https://www.akchabar.kg/news/fao-podderzhit-kyrgyzstan-v-provedenii-selskokhozyajstvennoj-perepisi>

## ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

### **АБР снова готов предоставить \$500 млн для строительства Рогунской ГЭС**

Поддержку инвестиционных проектов в энергетическом секторе, продолжение строительства Рогунской гидроэлектростанции обсудили первый заместитель премьер-министра Республики Таджикистан Хошим Холикзода и президент Азиатского банка развития Масато Канда, сообщили в Государственном комитете по инвестициям и управлению государственным имуществом Республики Таджикистан.

Встреча прошла в рамках 58-го Ежегодного заседания Азиатского банка развития.

Стороны обсудили различные аспекты двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и Азиатским банком развития.

Масато Канда еще раз подтвердил готовность банка предоставить 500 миллионов долларов для реализации строительства Рогунской ГЭС.

Стороны также договорились учесть в новой Стратегии партнёрства между Таджикистаном и АБР на 2026-2030 годы финансирование приоритетных инвестиционных проектов в сферах энергетики, транспорта, туризма, образования, здравоохранения, сельского хозяйства и экологии с учётом цифровизации этих отраслей.

<https://rivers.help/n/4863>

#сотрудничество

### **Таджикистан и Исламский банк развития поддерживают проект «CASA-1000» как вклад в устойчивое будущее**

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума провёл встречу с главой Регионального офиса Исламского банка развития в городе Алматы Али Мухаммадом Ханом, прибывшим в Таджикистан для участия в очередном заседании Межправительственного совета Регионального проекта по передаче электроэнергии «CASA-1000». Об этом сообщает пресс-центр министерства.

Основное внимание в ходе обсуждения сторон было уделено вопросам, связанным с реализацией Регионального проекта по передаче электроэнергии «CASA-1000».

<https://khovar.tj/rus/2025/05/tadzhikistan-i-islamskij-bank-razvitiya-podderzhivayut-proekt-casa-1000-kak-vklad-v-ustojchivoe-budushhee/>

## **Таджикистан и Азиатский банк развития будут работать над проектом STEM до 2030 года**

Министр образования и науки Республики Таджикистан Рахим Саидзода 7 мая провёл встречу с делегацией миссии Азиатского банка развития, сообщает пресс-центр министерства.

Обсуждены вопросы, касающиеся реализации проекта «Совершенствование среднего образования в области естественных наук, технологий, инженерии и математики (STEM)».

Подчёркнуто, что реализация проекта началась в мае 2024 года и продлится до июня 2030 года.

В рамках проекта создана и обеспечена необходимыми ресурсами Группа управления проектом, привлечены ключевые сотрудники, национальные и международные консультанты. На сегодняшний день начаты исследования в 20 целевых учебных заведениях, а проектирование новых зданий для 3-х школ находится на завершающем этапе.

Одновременно продолжаются проектные работы ещё для 17 школ, ожидается, что соответствующий контракт будет подписан до конца мая текущего года.

<https://khover.tj/rus/2025/05/tadzhikistan-i-aziatskij-bank-razvitiya-budut-rabotat-nad-proektom-stem-do-2030-goda/>

## **Рассмотрено сотрудничество Таджикистана и ОБСЕ в сфере предотвращения чрезвычайных ситуаций**

Организацию учебных курсов для повышения профессионального уровня сотрудников, развитие и поддержку завершения строительства Учебного центра для оперативного реагирования и спасения граждан обсудили Председатель Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан Раджабали Рахмонали и руководитель Военно-политического департамента ОБСЕ Юкка Туонен.

Рассмотрены направления дальнейшего взаимодействия.

<https://khover.tj/rus/2025/05/rassmotreno-sotrudnichestvo-tadzhikistana-i-obse-v-sfere-predotvrashheniya-chrezvyhajnyh-situatsij/>

**#экология**

## **Экологическая акция «Чистота водоема» прошла в Нуреке**

Экологическая акция «Чистота водоема», в которой приняли участие любители природы, сотрудники организаций и учреждений, гражданское общество, прошла на Нурекском водохранилище.

Берега водохранилища были очищены от мусора и всех видов пластиковых предметов.

<https://khover.tj/rus/2025/05/ekologicheskaya-aktsiya-chistota-vodoema-proshla-v-nureke/>

# ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

## **Туркменистан налаживает сотрудничество с IGN FI в сфере сельского хозяйства**

В ходе состоявшегося 5 мая официального визита Председателя Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова во Францию был подписан пакет двусторонних документов, в который вошел Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства Туркменистана и компанией IGN FI о сотрудничестве в области земельного кадастра и дистанционного мониторинга сельскохозяйственных культур.

IGN FI — всемирно известная компания в области географической информации. С момента своего основания в 1986 году IGN FI зарекомендовала себя как лидер в геоматических проектах, работая с ведущими политиками, как государственными, так и частными структурами. Компания предоставляет незаменимые инструменты поддержки для принятия решений, особенно в области землеустройства, охраны окружающей среды, сельского хозяйства, управления земельными ресурсами, гражданской безопасности, управления рисками, транспорта, туризма и т. д.

<https://orient.tm/ru/post/84948/turkmenistan-ign-fi-v-sfere-selskogo-hozyajstva>

## **Туркменистан и Афганистан рассматривают перспективы создания совместных акционерных компаний**

Туркменистан и Афганистан рассматривают перспективы создания совместных акционерных компаний. Это тема была одной из основных во время переговоров делегации афганской провинции Герат с бизнесменами и промышленниками Марыйского вelayata.

В ходе визита губернатор встретился с руководством Торгово-промышленной палаты Туркменистана и многочисленными представителями частного сектора Марыйского вelayata. Дискуссии были сосредоточены на расширении экономического сотрудничества, обмене техническими знаниями и создании совместных акционерных компаний, говорится в информации афганского агентства.

<https://orient.tm/ru/post/85041/turkmenistan-afganistan-biznes-akcionernyye-kompanii>

#мероприятия

## **Участники консультаций в Туркменистане обсудили технологии, частные инвестиции и доступ к климатическому финансированию**

В Ашхабаде состоялись консультации, посвященные ускорению доступа страны к климатическому финансированию. В центре внимания было выявление важнейших климатоустойчивых технологий и активизация участия частного сектора в климатических действиях.

Консультации состоялись в рамках проекта готовности Зеленого климатического фонда (ЗКФ) «Улучшение возможностей Туркменистана для доступа к

климатическому финансированию через наращивание потенциала и стратегические рамки». Этот проект, управление которым осуществляет ФАО, направлен на укрепление способности страны привлекать климатические инвестиции и повышать устойчивость к изменению климата – особенно в секторах сельского хозяйства, лесного хозяйства и землепользования (СХЛХДВЗ) – а также на борьбу с такими негативными последствиями, как деградация земель, засоление почв и нехватка воды. Гибридный формат мероприятия позволил обеспечить широкое участие и предоставил площадку для сотрудничества участников в области определения стратегических приоритетов.

Данные консультации были посвящены критически важным областям для продвижения климатических мер в Туркменистане. Основное внимание было уделено выявлению климатически устойчивых технологий, наиболее подходящих для секторов СХЛХДВЗ страны. В ходе презентаций и групповых рабочих сессий участники определили практические технологические решения, обсудили, как обеспечить их соответствие национальным приоритетам, и изучили потенциальные инвестиционные стратегии для успешной реализации этих решений.

Обсуждения также касались привлечения частного сектора и климатического финансирования, в том числе оценки текущей нормативной базы для инвестиций частного сектора в климатические меры. Участники определили существующие барьеры и начали разрабатывать дорожную карту для расширения участия и доступа частного сектора к механизмам климатического финансирования, включая ЗКФ. Посвящённые этому вопросу сессии также охватывали изучение инструментов для отслеживания потоков климатического финансирования и выявления бизнес-возможностей в ключевых климатически устойчивых секторах.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/turkmenistan-consultation-addresses-tech--private-investment-and-climate-finance-access/ru>

## **Туркменистан формулирует национальные шаги по адаптации к изменениям криосферы**

12–13 мая в Ашхабаде состоялся национальный семинар в рамках проекта ГЭФ–ПРООН–ЮНЕСКО «Укрепление устойчивости стран Центральной Азии путем содействия региональному сотрудничеству в области оценки нивально-гляциальных систем для разработки комплексных методов устойчивого развития и адаптации к изменению климата». Целью семинара было перевести региональные приоритеты в реальные шаги для усиления мониторинга криосферы и климатической устойчивости в Туркменистане.

Этот семинар – четвертый в серии национальных мероприятий в Центральной Азии, после аналогичных встреч в Казахстане, Таджикистане и Узбекистане. В нем приняли участие представители государственных ведомств, научных учреждений, академического сообщества и организаций гражданского общества.

Основу семинара составили дискуссии по разработке мероприятий по улучшению мониторинга ледников, снежного покрова и многолетней мерзлоты, усилению обмена обработанными данными, активизации исследовательской деятельности и созданию продуктов знаний о криосфере. Семинар также предполагает формирование межведомственной рабочей группы для дальнейшей координации действий на национальном уровне.

<https://www.newscentralasia.net/2025/05/14/turkmenistan-formuliruyet-natsionalnyye-shagi-po-adaptatsii-k-izmeneniyam-kriosfery/>

## **Агроэкологические проекты завершили свою работу**

В Туркменистане – в пределах трёх пилотных дайханских объединений в Каракумах, горных сёлах Нохура, туркменском Приаралье с 2018 выполнялась вторая фаза регионального проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции».

Капиталоемкая деятельность кроме стандартных методологических тренингов, институциональной деятельности и обмена опытом, составляла практические меры. Это – было создание мини ГИС-лабораторий для расположенного в Ашхабаде НИЦ МКУР МФСА, НИПЖРМ, служб экологического контроля и земельной министерства сельского хозяйства, закупка ресурсосберегающей сельхозтехники, семян и саженцев засухоустойчивых растений, водозаборных переносных и стационарных водяных насосов для полива полей и водоснабжения сёл, а также оборудования для быстрого анализа почвы для аграрных вузов – ТСХУ и ТСХИ, строительство двадцати колодцев и сардоб для животноводческих центров, а также растительных питомников с капельным орошением, разработка планов мелиорации, очистка сети коллекторов.

Ключевыми результатами выполнения проекта стала разработка Дорожной карты действий по выполнению Национального адаптационного плана Туркменистана, концепции по развитию климатического финансирования, а также издания по интеграции адаптации к изменению климата в область водопользования.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/94827/agroekologicheskie-proekty-zavershili-svoyu-rabotu>

## **УЗБЕКИСТАН**

### **В Андижанской области размыло дамбу, подтоплено около 100 домов**

Утром 8 мая в ходе строительства малой гидроэлектростанции произошло размывание дамбы на пикете ПК-194+60 Южно-Ферганского магистрального канала, проходящего через Андижанскую область, сообщила пресс-служба Министерства водного хозяйства.

По данным МЧС, был повреждён один из берегов Южно-Ферганского канала в районе махалли «Сарвонтепа» Булакбашинского района.

Как уточнили позже в пресс-службе «Узбекгидроэнерго», в рамках строительства малой ГЭС отвод воды временно перенаправлен через обходной канал. Его проектная пропускная способность составляет 60 кубометров, однако фактический объем пропускаемой воды достиг 70 кубометров, что привело к размыву правого берега Южно-Ферганского канала.

В результате происшествия вода попала примерно в 100 домов: 30 домов подтоплено внутри, в 70 домах вода зашла только на приусадебные участки.

О наличии или отсутствии пострадавших в результате размывания дамбы и подтопления домов госорганы не сообщили.

Как сообщили в Минводхозе, для выяснения обстоятельств аварии и устранения последствий на место выехала рабочая группа, в которую вошли руководители ирригационных управлений и инспекций.

Как уточнили в Минводхозе, строительство малой ГЭС на пикете ПК-194+60 ведётся по проекту ООО «Гидропроект» по заказу ООО «Гидрострой заказчик сервис».

Проект финансируется государственной корпорацией развития «ВЭБ.РФ». Мощность будущей ГЭС составит 6,9 МВт, планируется производство 33 млн кВт·ч электроэнергии в год. Строительные работы «под ключ» выполняет российская компания «Энергосила», сообщили в «Узбекгидроэнерго».

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/05/08/flood/>

## **Работы по укреплению берегов Южно-Ферганского канала завершены, подача воды возобновится**

В Узбекистане 9 мая завершены работы по ликвидации последствий техногенной аварии на Южно-Ферганском канале в Андижанской области, где накануне в результате размыва береговой линии произошло наводнение. Об этом сообщает АО «Узбекгидроэнерго».

По информации компании, в ходе аварийно-восстановительных мероприятий полностью устранены последствия чрезвычайной ситуации — поток воды был оперативно остановлен, укреплены и восстановлены разрушенные участки берегов канала.

Для проведения неотложных работ было мобилизовано более 230 специалистов и около 40 единиц техники. В кратчайшие сроки выполнено свыше 2000 кубометров земляных и каменных работ, а также более 300 кубометров бетонно-арматурных конструкций.

Подача воды в Южно-Ферганский канал возобновилась 11 мая — после завершения финального этапа бетонирования, обеспечивающего прочность гидротехнических сооружений.

<https://www.uzdaily.uz/ru/raboty-po-ukrepleniiu-beregov-iuzhno-ferganskogo-kanala-zaversheny-podacha-vody-vozobnovitsia-11-maia/>

#здоровье

## **Как реализуют программу «Чистые руки»**

Принято постановление Кабинета Министров от 06.05.2025 г. № 297 «О мерах по реализации программы «Чистые руки», направленной на расширение инфраструктуры питьевого водоснабжения, а также санитарии и гигиены в организациях здравоохранения и образования».

В соответствии с Указом Президента от 30.01.2025 г. № УП-16 «О Государственной программе по реализации Стратегии «Узбекистан – 2030» в «Год охраны окружающей среды и «зеленой экономики» с 1 мая 2025 года во всех организациях здравоохранения и образования будет внедрена программа «Чистые руки».

В рамках программы «Чистые руки» в организациях здравоохранения и образования планируется:

- обеспечить достаточный запас санитарно-гигиенических средств;
- улучшить инфраструктуру питьевого водоснабжения и санитарно-гигиенических объектов (туалетов), разместив их внутри здания;
- провести пропагандистские мероприятия по формированию привычек личной гигиены и ее соблюдению среди населения, в том числе детей.

С использованием данных геопортала управления государственными инвестициями будет сформирована целевая программа по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры организаций общего среднего образования.

Документом утверждены:

- Программа внедрения методики «Трехзвездочный подход» в учреждениях общего среднего образования;
- Критерии оценки организаций общего среднего образования по методике «Трехзвездочный подход»;
- Целевой перечень учреждений здравоохранения и образования, не имеющих систем водоснабжения;
- Программа развития устойчивой санитарно-гигиенической инфраструктуры государственных образовательных учреждений на 2025 год.

[https://www.norma.uz/ru/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/kak\\_realizuyut\\_programmu\\_chistye\\_ruki](https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/kak_realizuyut_programmu_chistye_ruki)

#сотрудничество

## **Узбекистан и Венгрия активизируют сотрудничество в приоритетных секторах экономики**

7–8 мая Рабочая группа Министерства инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан совершила визит в Венгрию.

В рамках визита состоялся ряд содержательных и конструктивных встреч с представителями государственных структур и деловых кругов Венгрии.

Основное внимание в ходе переговоров было уделено развитию совместных проектов в стратегически важных отраслях — таких как промышленность, энергетика, сельское хозяйство, логистика и фармацевтика.

По итогам визита Рабочей группой сформирован конкретный пакет проектов, который послужит основой для подготовки и подписания новых двусторонних соглашений, направленных на дальнейшее углубление стратегического партнёрства между Узбекистаном и Венгрией.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-vengriia-aktiviziruiut-sotrudnichestvo-v-prioritetnykh-sektorakh-ekonomiki/>

## **Научное сотрудничество между Узбекистаном и Азербайджаном в сфере шелководства будет укреплено**

Делегация Министерства сельского хозяйства Узбекистана во главе с директором Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Шухратом Отажоновым посетила Азербайджан.

В рамках визита члены делегации посетили Шекинский региональный научный центр при Национальной академии наук Азербайджанской Республики. В ходе встречи была представлена подробная информация о научно-исследовательской работе в области шелководства, местных сортах тутовника и породах

шелкопряда, их приспособленности к климату, а также о процессах селекции и гибридизации.

В ходе визита между Научно-исследовательским институтом шелководства, входящим в систему Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве, и Шекинским региональным научным центром был подписан меморандум о научном сотрудничестве.

Меморандум предусматривает изучение хозяйственной полезности пород и гибридов шелкопряда, имеющих в двух странах, использование сортов тутовника, выращенных в Узбекистане, в научных целях в Азербайджане и наоборот — азербайджанских сортов в Узбекистане, а также обмен опытом и разработками.

<https://www.uzdaily.uz/ru/nauchnoe-sotrudnichestvo-mezhdu-uzbekistanom-i-azerbaidzhanom-v-sfere-shelkovodstva-budet-ukrepleno/>

### **Цифровая система страхования в аграрной сфере: Узбекистан, Турция и Азербайджан на пути к единой цели**

В Узбекистане придается особое значение развитию системы страхования в сельском хозяйстве, в том числе глубокому изучению зарубежного опыта и его практическому внедрению в аграрный сектор страны.

В этой связи члены делегации, состоящей из представителей Министерства сельского хозяйства и соответствующих учреждений, находятся с рабочими визитами в Турции и Азербайджане, где они подробно знакомятся с процессами страхования сельскохозяйственной продукции.

Члены делегации проводят встречи с представителями министерств сельского хозяйства Турции и Азербайджана, агентств по регулированию и контролю страхового рынка, фондов сельскохозяйственного страхования и других профильных организаций.

Основное внимание в ходе встреч уделяется укреплению взаимного сотрудничества в аграрной сфере, развитию страховой системы, а также внедрению эффективных механизмов страхования сельскохозяйственной продукции в Узбекистане.

Кроме того, стороны обмениваются мнениями и предложениями по цифровизации данной системы, созданию удобных и прозрачных электронных платформ для фермеров и аграрных структур.

<https://yuz.uz/ru/news/tsifrovaya-sistema-straxovaniya-v-agrarnoy-sfere-uzbekistan-turtsiya-i-azerbaydjan-na-puti-k-edinoy-tseli>

### **Сотрудничество Узбекистана и Китая в сфере науки и технологий выходит на новый уровень**

Филиал НИТУ МИСИС в городе Алмалык и Уханьский университет науки и технологий заключили стратегическое соглашение о сотрудничестве, которое открывает новые перспективы в сфере образования, науки и международного обмена.

Подписание меморандума стало важным шагом в укреплении связей между образовательными учреждениями, способствуя повышению уровня подготовки студентов и преподавателей.

Одним из важнейших направлений сотрудничества является обмен студентами, который позволит расширить горизонты образовательных программ и укрепить международные связи. Студенты Филиала НИТУ МИСИС смогут обучаться в Уханьском университете, познакомившись с китайской системой образования, а также с передовыми научными и техническими разработками. В свою очередь, студенты Уханьского университета получат уникальную возможность пройти обучение в Алмалыке, расширяя свои знания в контексте узбекского образования.

Не менее важным аспектом является повышение квалификации преподавателей. В рамках соглашения преподаватели обеих сторон смогут участвовать в программах обмена, что откроет возможности для внедрения новых методик преподавания, обмена опытом и совместной разработки учебных материалов.

Научное сотрудничество между университетами создает широкие возможности для реализации совместных исследовательских проектов. Уханьский университет науки и технологий известен своими достижениями в области инженерных наук, материаловедения и новых технологий, а НИТУ МИСИС зарекомендовал себя как лидер в области металлургии, наноматериалов и высокотехнологичных исследований. Объединение усилий обеих сторон будет способствовать созданию инновационных решений, которые могут найти применение как в промышленности, так и в академических исследованиях.

<https://yuz.uz/ru/news/ozbekiston-va-xitoy-ortasidagi-fan-va-texnologiya-sohasidagi-hamkorlik-yangi-bosqichga-kotarilmoqda>

## **Узбекистан и Италия обсуждают укрепление аграрного сотрудничества и внедрение сельскохозяйственного страхования**

Группа представителей Министерства сельского хозяйства Узбекистана в настоящее время находится с рабочим визитом в Италии, где они провели встречи с коллегами из Министерства сельского хозяйства Италии для обсуждения вопросов укрепления аграрного сотрудничества между двумя странами.

Основное внимание в ходе переговоров было уделено вопросам внедрения сельскохозяйственного страхования в Узбекистане, развитию финансовых механизмов защиты аграрного сектора и управлению рисками в сельском хозяйстве.

Кроме того, стороны обсудили механизмы финансовой поддержки от международных организаций, а также использование искусственного интеллекта и цифровых технологий для прогнозирования рисков.

По итогам переговоров было намечено внедрение итальянского опыта в систему сельскохозяйственного страхования Узбекистана, создание цифровых платформ для управления рисками и реализация совместных проектов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-italia-obsuzhdaiut-ukreplenie-agrarnogo-sotrudnichestva-i-vnedrenie-selskokhoziaistvennogo-strakhovaniia/>

## **Германия инвестирует в модернизацию профобразования Узбекистана. Подписано новое соглашение**

Министерство высшего образования, науки и инноваций Узбекистана и Немецкий банк развития KfW подписали соглашение, которое запускает следующий этап программы по модернизации системы технического и профессионального образования в стране.

Документ уточняет структуру и цели проекта, который финансируется за счет ранее выделенного кредита в 40 миллионов евро и двухмиллионного гранта от правительства Германии.

В стране будет создано до 10 Центров передового опыта на базе профессиональных учебных заведений. В рамках проекта планируется строительство и реконструкция учебных корпусов с упором на энергоэффективные решения и современные условия обучения.

Учебные заведения получают новое оборудование и актуальные учебные материалы, соответствующие требованиям рынка труда и приоритетным отраслям экономики. Будет также усилен институциональный потенциал системы: обновятся программы и стандарты, педагоги повысят квалификацию.

<https://podrobno.uz/cat/economic/germaniya-investiruet-v-modernizatsiyu-profobrazovaniya-uzbekistana-podpisano-novoe-soglashenie/>

### **Азиатский банк развития профинансирует 23 новых проекта в Узбекистане на сумму \$3,6 млрд**

Правительство Узбекистана и Азиатский банк развития подписали Программу реализации 23 новых проектов на сумму \$3,6 млрд, рассчитанную на 2025-2026 годы. Об этом сообщает Министерство инвестиций, промышленности и торговли (МИПТ) республики в своем Telegram-канале.

Документ был заверен сторонами в ходе 58-го ежегодного совещания Совета управляющих АБР в Милане. В мероприятии участвовала и делегация из Узбекистана во главе с заместителем премьер-министра страны Жамшидом Ходжаевым.

Программа проектов, которые будут профинансированы международной организацией, охватывает ключевые направления социально-экономического развития:

- образование;
- водоснабжение;
- транспорт;
- сферы финансово-технической поддержки.

<https://fergana.agency/news/137841/>

### **Узбекистан и МАГАТЭ согласовали приоритеты сотрудничества по развитию ядерной инфраструктуры**

В штаб-квартире Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в Вене состоялась вторая встреча экспертов агентства и делегации Узбекистана по вопросам реализации Комплексного плана работы (КПР) на 2025–2027 годы.

В ходе консультаций обсуждены приоритетные направления развития национальной ядерной инфраструктуры, включая нормативно-правовую базу, вопросы безопасности, подготовку кадров и экологические аспекты.

Особое внимание уделено предстоящей миссии Комплексного рассмотрения ядерной инфраструктуры (ИНИР) в 2026 году, организации общественных слушаний и развитию малых модульных реакторов.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-magate-soglasovali-prioritet-sotrudnichestva-po-razvitiyu-yadernoy-infrastruktur>

## **Узбекистан-Иран: инновации и обмен опытом в аграрной сфере – в центре соглашений**

На днях в столице Ирана - Тегеране состоялось 16-е заседание Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству, которое стало важным этапом в этом направлении.

В рамках встречи были подробно обсуждены вопросы углубления связей в аграрной сфере, расширения практического сотрудничества и вывода взаимной торговли на новый уровень.

В ходе обсуждений особое внимание уделялось не столько объемам торговли, сколько формированию устойчивой торговой системы. Обмен разрешениями по карантину растений, интеграция информации в ветеринарной сфере, поддержка экспортеров - все эти меры служат формированию стабильных механизмов сотрудничества.

Также была выдвинута инициатива о проведении отдельного заседания Комитета по сотрудничеству в области сельского хозяйства между двумя странами. Эта инициатива создает новую платформу для оперативного решения актуальных проблем и согласованной реализации крупных инициатив в будущем.

В рамках встречи состоялись переговоры с участием иранского частного сектора по ряду перспективных проектов в Узбекистане. В частности, обсуждались вопросы организации производства сельскохозяйственной техники в Узбекистане, выпуска 40 видов агробиотехнологических средств под брендом «Nutritech», создания выставочной и торговой площадки для иранской продукции, учреждения центра агросервисов на основе дрон-технологий, включая подготовку пилотов и диспетчеров.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---iran-innovatsii-i-obmen-optom-v-agrarnoy-sfere---v-tsentre-soglasheniy>

## **ФАО и Узбекистан укрепляют сотрудничество в сфере земельной реформы**

В рамках продолжающегося партнерства между ФАО и Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан реализуется проект технического сотрудничества «Поддержка пересмотра Земельного кодекса» (TCP/UZB/4003).

Проект направлен на всестороннюю модернизацию законодательства и механизмов управления земельными ресурсами в соответствии с международными стандартами и лучшими мировыми практиками.

В ходе реализации инициативы в Узбекистан прибыла делегация международных экспертов ФАО, в состав которой вошли Мортен Хартвигсен, Брэдли Патерсон и Томас Версинкас. Цель визита — проведение комплексной экспертной оценки действующего законодательства и обсуждение перспектив совершенствования правовой базы в области землепользования и земельных отношений.

В рамках визита состоялся ряд встреч с представителями ключевых государственных учреждений, включая Министерство сельского хозяйства, Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, Государственный научно-проектный институт «Уздаверлойиха», Комитет ветеринарии и развития животноводства. Также эксперты провели переговоры с представителями Министерства экономики и финансов, Агентства стратегических реформ при Президенте Республики Узбекистан, Министерства водного хозяйства,

Министерства юстиции, Совета фермеров и Законодательной палаты Олий Мажлиса.

Итоговые рекомендации, выработанные по результатам визита и консультаций с национальными партнерами, лягут в основу последующей работы над реформированием земельного законодательства и будут способствовать устойчивому развитию аграрного сектора, эффективному использованию земель и защите прав землепользователей.

<https://www.uzdaily.uz/ru/fao-i-uzbekistan-ukrepliaut-sotrudnichestvo-v-sfere-zemelnoi-reformy/>

## #энергетика

### **Свыше 8 млрд. сумов выплачено гражданам за поставку энергии в сеть**

В первом квартале 2025 года 12 746 физических лиц получили субсидии из Государственного бюджета в общем объёме 8,147 миллиардов сумов за выработанную солнечную энергию, переданную в единую энергосистему. Об этом сообщает Налоговый комитет Узбекистана.

Наибольшие суммы выплат пришлись на Хорезмскую область (2,6 млрд. сумов), Республику Каракалпакстан (1,1 млрд. сумов) и Ташкент (585 млн. сумов).

<https://www.uzdaily.uz/ru/svyshe-8-mlrd-sumov-vyplacheno-grazhdanam-za-postavku-energii-v-set/>

## #сельское хозяйство

### **Jiangsu World Group инвестирует \$95 млн в хлопковый кластер в Сурхандарьинской области**

Китайская корпорация Jiangsu World Group намерена инвестировать 95 миллионов долларов США в создание автоматизированных комплексов по выращиванию и переработке хлопка в Сурхандарьинской области. Об этом сообщил хокимият региона.

Проект охватит 20 тысяч гектаров земель, на которых разместятся хлопковые поля и перерабатывающие предприятия.

Вопросы реализации инвестпроекта были предметом переговоров между делегацией китайской компании и хокимом области Улугбеком Касымовым. В ходе встречи стороны договорились о подготовке технико-экономического обоснования и выборе оптимальных земельных участков.

<https://www.uzdaily.uz/ru/jiangsu-world-group-investiruet-95-mln-v-khlopkovy-klasterv-surkhandarinskoi-oblasti/>

### **Министр сельского хозяйства Узбекистана обсудил развитие аграрного сотрудничества с Jingu**

Министр сельского хозяйства Иброхим Абдурахмонов провел встречу с председателем компании Jingu, входящей в состав китайской корпорации Lihua Group, господином Ченом Вангом.

В ходе переговоров были всесторонне обсуждены вопросы дальнейшего развития двустороннего сотрудничества в аграрной сфере, текущее состояние и перспективы реализации действующих совместных проектов.

Во время обсуждения текущих проектов компании Jingu в Узбекистане обе стороны обменялись мнениями относительно возникающих вопросов и предложили пути для устранения существующих проблем и повышения эффективности работы.

Кроме того, обсуждены перспективы новых проектов, направленных на совместные научно-исследовательские работы, обмен опытом, выращивание высокопродуктивных семян и внедрение современных агротехнологий.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ministr-selskogo-khoziaistva-uzbekistana-obsudil-razvitie-agrarnogo-sotrudnichestva-s-jingu/>

#проекты

## **В Ташкенте запущен проект «Engage H<sub>2</sub>O», финансируемый Европейской комиссией**

Проект направлен на продвижение «зеленой» повестки в Узбекистане через государственно-частный диалог и устойчивое управление водными ресурсами. Ключевыми исполнителями являются два ННО: «SUVCHI» (Общественное объединение по эффективному водопользованию) и «UAFMA» (Ассоциация кино-видеолюбителей Узбекистана).

Проект «EngageH<sub>2</sub>O» направлен на расширение прав и возможностей сообществ для устойчивого управления водными ресурсами посредством наращивания потенциала и производства медиа-фильмов. Целевые регионы: Андижанская, Наманганская, Ферганская области, а также Сурхандарьинская и Джизакская области.

Проект сочетает «мягкие» методы (кино, обучение) и «жесткие» механизмы (диалог с властями), чтобы снизить риски водного кризиса в Узбекистане. Ожидается его позитивное влияние на решение ключевых проблем, связанных с водными ресурсами, которые критически важны для страны с засушливым климатом и растущим населением.

Проект будет содействовать устойчивым методам управления водными ресурсами, включая умное орошение и водосберегающие технологии, поддержит фермеров и местные сообщества. Также проектом предусмотрено обучение фермеров рациональному использованию воды в условиях возрастающей конкуренции за воду. Намечено провести 15 региональных круглых столов. Также намечено создать пять центров государственно-частного партнерства в сельских районах.

В финале проекта в Ташкенте пройдет итоговый фестиваль с премьерным показом документального фильма и лучших видео о воде, снятых кинолюбителями. Премьера документального фильма, подготовленного в ходе проекта также планируется в Брюсселе.

<https://sreda.uz/rubriki/voda/v-tashkente-zapushhen-proekt-engage-h-o-finansiruemyj-evropejskoj-komissiej/>

#рейтинги

## **Индекс человеческого развития: Узбекистан опустился на одну строчку**

Узбекистан занял 107-е место из 193 стран и территорий в ежегодном Индексе человеческого развития (ИЧР), составленном ПРООН.

По сравнению с предыдущим рейтингом Узбекистан опустился на одну позицию.

Индекс оценивает уровень развития стран на основе трёх основных показателей: ожидаемой продолжительности жизни, продолжительности обучения (ожидаемой и фактической), а также валового национального дохода на душу населения, скорректированного по паритету покупательной способности.

ИЧР Узбекистана составил 0,740 при максимальном значении 1,000. Это позволяет стране сохранить статус государства с высоким уровнем человеческого развития. В текущем рейтинге Узбекистан разместился между Южно-Африканской Республикой и Боливией.

Среди стран Центральной Азии наивысший результат продемонстрировал Казахстан, заняв 60-е место и войдя в категорию стран с очень высоким уровнем человеческого развития. Туркменистан и Кыргызстан заняли 95-е и 117-е места соответственно, попав в ту же категорию, что и Узбекистан. Таджикистан, как и в предыдущие годы, остался в группе государств со средним уровнем развития, расположившись на 128-й позиции.

Первую строчку глобального рейтинга заняла Исландия. Также в пятёрку лидеров вошли Норвегия, Швейцария, Дания и Германия.

<https://www.uzdaily.uz/ru/indeks-chelovecheskogo-razvitiia-uzbekistan-opustilsia-na-odnu-strochku-no-ostalsia-v-kategorii-stran-s-vysokim-ichr/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#энергетика

#### **Кабмин утвердил минимальную стоимость по ВИЭ-проектам**

Кабинет министров утвердил минимальную стоимость для проектов по производству электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии с обязательством государственной закупки.

Премьер-министр Али Асадов подписал новое постановление.

Согласно документу, минимальный размер инвестиций для таких проектов установлена в 30 млн манатов.

<https://report.az/ru/energetika/kabmin-utverdil-minimalnuyu-summu-dlya-proektov-po-proizvodstvu-alternativnoj-energii/>

## **Азербайджан планирует превысить 30% мощности ВИЭ до 2030 года**

Азербайджан активно укрепляет законодательную и нормативную базу в сфере энергоэффективности, развития возобновляемых источников энергии и модернизации энергетического сектора.

Как передает Trend, об этом заявил заместитель министра энергетики Азербайджана Эльнур Солтанов в ходе панельной дискуссии «Азербайджан: новые возможности для «зеленого» роста и устойчивой связи» на ежегодных встречах ЕБРР в Лондоне.

Солтанов выделил три ключевые законодательные инициативы, находящиеся сейчас на стадии подготовки: это законы об отоплении, газоснабжении и регулировании.

Среди уже принятых законов он особо выделил закон о возобновляемых источниках энергии.

«Мы ожидаем, что установленная мощность из возобновляемых источников превысит 30% до 2030 года, - сказал он. - На самом деле, уже к 2028 году мы планируем выйти примерно на 32%».

Э.Солтанов назвал энергоэффективность «новым источником энергии», отметив, что в условиях наследия неэффективной застройки советского периода здесь кроется большой потенциал.

<https://www.trend.az/business/4043766.html>

#сотрудничество

## **Азербайджан готов инвестировать в «зеленую» энергетику Вьетнама**

Президент Азербайджана Ильхам Алиев заявил о готовности страны инвестировать в возобновляемую энергетику Вьетнама, сообщает «Sputnik Азербайджан».

Алиев заявил о готовности инвестировать на совместной пресс-конференции с генеральным секретарем ЦК Компартии Вьетнама То Ламом, прибывшим в Баку с государственным визитом.

В ходе визита стороны подписали совместное заявление об установлении стратегического партнерства, меморандумы о сотрудничестве в энергетике, обороне и цифровых технологиях.

<https://www.ritmearasia.ru/news--2025-05-08--azerbajdzhan-gotov-investirovat-v-zelenuju-energetiku-vetnama-80201>

## **Азербайджан и Латвия обсудили создание совместной рабочей группы по сельскому хозяйству**

Министр сельского хозяйства Меджнун Мамедов встретился с послом Латвии Эдгарсом Скуей.

На встрече обсуждались такие вопросы, как укрепление сотрудничества и договорно-правовой базы в аграрном секторе, создание совместной рабочей группы по сельскому хозяйству, обмен информацией о продукции с высоким

экспортным потенциалом, увеличение товарооборота в сфере сельского хозяйства и продовольствия, расширение связей между предпринимателями, участие латвийских предпринимателей в Азербайджанской международной сельскохозяйственной выставке, трансфер современных технологий, реализация программ стажировок в области научных исследований и образования в аграрном секторе.

[https://azertag.az/ru/xeber/azerbaidzhan\\_i\\_latviya\\_obsudili\\_sozdanie\\_sovmestnoi\\_rabochei\\_gruppy\\_po\\_selskomu\\_hozyaistvu-3552063](https://azertag.az/ru/xeber/azerbaidzhan_i_latviya_obsudili_sozdanie_sovmestnoi_rabochei_gruppy_po_selskomu_hozyaistvu-3552063)

## **Азербайджан и Латвия обсудили перспективы экологического сотрудничества**

Азербайджан и Латвия обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества в сфере охраны окружающей среды и лесного хозяйства.

Как сообщает Report со ссылкой на Минэкологии, обсуждения состоялись в ходе встречи первого заместителя министра Рашада Исмаилова с делегацией во главе с министром сельского хозяйства Латвии Армандсом Краузе в Баку.

В ходе встречи обсуждено также проведение очередного заседания азербайджано-латвийской межправительственной комиссии осенью текущего года.

<https://report.az/ru/ekologiya/azerbajdzhan-i-latviya-obsudili-perspektivy-ekologicheskogo-sotrudnichestva/>

## **Азербайджан и Сомали подписали Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в аграрной сфере**

Подписан Меморандум о взаимопонимании между Азербайджаном и Сомали о сотрудничестве в аграрной сфере.

Как сообщает Report со ссылкой на Министерство сельского хозяйства, документ подписан на встрече министра сельского хозяйства Меджнуна Мамедова с делегацией во главе с министром сельского хозяйства и ирригации Сомали Мохамедом Абди Хайиром.

Согласно Меморандуму о взаимопонимании, стороны договорились о создании совместной рабочей группы по сельскому хозяйству, реализации совместных инвестиционных проектов в приоритетных областях, эффективном использовании сельскохозяйственных земель и о ряде других вопросов, представляющих взаимный интерес.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-somali-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii-po-agrarnomu-sotrudnichestvu/>

## **Турция и Азербайджан обсудили экологическое сотрудничество**

Первый заместитель министра экологии и природных ресурсов Азербайджана Рашад Исмаилов провел встречу с делегацией во главе с заместителем министра сельского и лесного хозяйства Турции Абдулкадиром Полатом

Об этом сообщили Report в Министерстве экологии и природных ресурсов.

В ходе встречи состоялся обмен мнениями о текущем состоянии проекта «Турецко-азербайджанский международный учебный центр и «умный питомник», реализуемого в Джебраильском районе Азербайджана (с осени 2022 года),

обсуждены работы, проводимые в рамках этого проекта, и перспективы дальнейшего сотрудничества.

<https://report.az/ru/ekologiya/turciya-i-azerbajdzhan-obsudili-ekologicheskoe-sotrudnichestvo/>

## **В Баку обсуждают перспективы сотрудничества Азербайджана и Грузии в области аквакультуры**

У Грузии и Азербайджана есть два возможных направления для сотрудничества в сфере аквакультуры.

Как сообщает Trend, об этом сказал руководитель отдела развития аквакультуры Департамента политики сельского хозяйства и развития сельских районов Грузии Арчил Парцвания в ходе панельной сессии на тему «Международные вызовы и перспективы регионального сотрудничества в области развития рыболовства и аквакультуры» в рамках II Международного форума аграрных инноваций в Баку.

«Первое - это образовательный процесс: создание общей образовательной платформы на азербайджанском и грузинском языках не только для фермеров, но и для государственных служащих, работающих в этой отрасли», - сказал он. Парцвания отметил, что можно создать для этого онлайн-платформу.

«Второе направление, по которому можно сотрудничать с Азербайджаном, - это пополнение рыбных запасов», - добавил он.

<https://www.trend.az/business/4044044.html>

#сельское хозяйство

## **Аграрный сектор в Азербайджане вырос почти на 2%**

В Азербайджане в январе-апреле этого года объем производства сельскохозяйственной продукции составил 2345 млн манатов, что на 1,8% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Государственный комитет статистики.

За отчетный период объем произведенной в стране продукции растениеводства вырос на 9,3% - до 194 млн манатов, животноводства - на 1,1%, до 2151 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/agrarnyj-sektor-v-azerbadzhane-vyros-pochti-na-2/>

## **ФАО о потенциале страхования урожая для привлечения инвестиций в агросектор Азербайджана**

Азербайджан делает важные шаги в сфере страхования урожая, что поможет привлечь больше инвестиций в агросектор.

Как сообщает Trend, об этом сказал представитель ФАО в Азербайджане Мухаммад Насар в ходе панельной сессии на тему «Перспективы развития системы агрострахования: опыт Азербайджана, вызовы и международная практика» в рамках II Международного форума аграрных инноваций в Баку.

М.Насар подчеркнул, что одним из эффективных решений по смягчению последствий климатических изменений для фермеров является страхование

урожая. Оно защищает аграриев от рисков, связанных с непредсказуемыми погодными условиями.

«Мировой опыт показывает, что с внедрением агрострахования фермеры активнее инвестируют в технологии, водосбережение, современные удобрения и всё необходимое для эффективного ведения хозяйства», - подчеркнул он.

<https://www.trend.az/business/4044096.html>

## Армения

#энергетика

### **До конца года будет принят новый закон «Об электроэнергетике» - НС РА**

По инициативе заместителя председателя комиссии Национального Собрания РА по вопросам европейской интеграции Мери Галстян состоялись рабочие обсуждения с заместителем министра территориального управления и инфраструктур РА Арменом Симоняном и представителями аппарата министерства, в ходе которых основное внимание было уделено реализации Соглашения о всеобъемлющем и расширенном партнерстве между Арменией и Европейским союзом, в частности, по линии реформ в сферах энергетики и транспорта.

Как передает пресс-служба НС РА, в ходе обсуждений было отмечено, что в соответствии с положениями, предусмотренными в соглашении, разработаны проекты нового закона «Об электроэнергетике» и «О возобновляемых источниках энергии и энергосбережении», которые находятся на стадии обсуждений с отраслевыми ведомствами и сбора мнений. Планируется официально запустить законопроекты до конца года.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=53072&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=53072&lang=2)

### **«Электрические сети Армении» модернизируют сеть электроснабжения в центре Еревана**

ЗАО «Электрические сети Армении» продолжает осуществлять инвестиционную программу, направленную на модернизацию сети электроснабжения в центре Еревана.

Как передает пресс-служба компании, данный проект будет завершен в течение 2025 года. Проектирование и координация с мэрией Еревана работ по замене кабельных линий, которые будут выполнены в течение этого периода времени.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=53079&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=53079&lang=2)

#статистика

## **Валовое производство в агросекторе, лесном хозяйстве и рыбоводстве в Армении в I квартале выросло на 10% до 121,5 млрд. драмов**

Объем продукции, произведенной в первом квартале 2025 года в Армении в сферах сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыбоводства, в текущих ценах составил 121 498.1 млн. драмов, увеличившись по сравнению с аналогичным периодом 2024 года на 10%. Об этом сообщает Национальный статистический комитет республики.

Так, объем производства в сфере сельского хозяйства за отчетный период вырос на 10,5% и составил 97 469.9 млн. драмов. При этом объем производства в сфере животноводства составил 74 631.0 млн. драмов, увеличившись на 2,5% по сравнению с январем-мартом прошлого года, а в сфере растениеводства – 22 838.9 млн. драмов при росте на 53,5%.

В сфере лесного хозяйства объем производства за январь-март составил 502.7 млн. драмов (рост на 80,2%), а в сфере рыболовства – 23 525.5 млн. драмов (рост на 5,9%).

<https://arka.am/news/economy/valovoe-proizvodstvo-v-agro-sektore-lesnom-khozyaystve-i-rybovodstve-v-armenii-v-i-kvartale-vyroslo-n/>

## **Молдова**

#сотрудничество

## **ЕС и Молдова подписали план поддержки развития страны на 1,9 млрд евро**

В Кишиневе было подписано Соглашение о Плане роста – документ, определяющий стратегическое направление развития Республики Молдова на различных уровнях.

Документ подписали премьер-министр Дорин Речан и европейский комиссар по вопросам расширения Марта Кос, сообщает ipr.md

Документ отражает приверженность ЕС поддержке Республики Молдова в модернизации государственных структур и их адаптации к европейским стандартам.

План состоит из двух основных направлений: реформы и инвестиции. Первый направлен на улучшение бизнес-климата, поддержку стратегических секторов экономики, модернизацию инфраструктуры, цифровизацию администрирования, повышение эффективности налогообложения и институциональной прозрачности.

Среди других приоритетов – образование, здравоохранение, охрана окружающей среды, „зеленый” переход и укрепление энергетической безопасности.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/es-i-moldova-podpisali-plan-podderzhki-razvitiia-strany-na-1-9-mlrd-evro/>

## **Приняты новые меры по предотвращению деградации земель**

Правительство приняло меры по предотвращению деградации земель, утвердив Технический регламент «Меры по защите почв при ведении сельского хозяйства». Целью нового постановления является предотвращение деградации почв и обеспечение устойчивого использования природных ресурсов путем применения экологически безопасных методов ведения сельского хозяйства, которые со временем окажут положительное влияние на производительность. К ним относятся:

- приоритетное применение минимальной системы обработки почвы и снижение механических нагрузок;
- севооборот для восстановления структуры почвы и снижения риска эрозии;
- обеспечение содержания земель в фитосанитарном состоянии, обеспечивающем оптимальное количество питательных веществ в почве;
- ведение учета по каждому участку сельскохозяйственных угодий с целью отслеживания агрономической истории, выполненных работ и динамики состояния почвы.

В то же время проект регламентирует условия использования ила в сельском хозяйстве, особенно шлама с очистных сооружений, с целью предотвращения загрязнения почвы и рисков для здоровья и окружающей среды.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/6049>

## **Власти содействуют созданию ассоциаций водопользователей для орошения**

В Молдове насчитывается более 40 ассоциаций водопользователей для орошения, однако не все из них активны, поскольку системы, которыми они должны управлять, устарели.

До 2030 года Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности планирует увеличить количество таких ассоциаций, а площадь орошаемых земель довести как минимум до 30 тысяч гектаров за счёт восстановления и модернизации централизованных систем, сообщает Moldova1.

Недавно правительство одобрило поправки, устраняющие юридические и административные препятствия. Согласно документу, нововведением стало право ассоциаций получать доход от продажи электроэнергии, произведённой из возобновляемых источников. Эти средства можно будет использовать для обслуживания и модернизации систем. В данный момент проект рассматривается в парламенте.

Власти также призывают фермеров создавать ассоциации водопользователей для орошения. Как подчёркивает начальник управления мелиорации Анжела Доготарь, большое количество участников в одной ассоциации означает более низкие затраты на полив для всех.

<https://noi.md/ru/jekonomika/vlasti-sodejstvuyut-sozdaniyu-associacij-vodopolizovatelej-dlya-orosheniya-cto-govoryat-fermery-kotorye-uzhe-obiedinilis>

#энергетика

## **Хранение энергии станет критерием, включаемым в тендеры на строительство электростанций**

Решения по балансировке энергосистемы, включая накопление энергии в аккумуляторных батареях, будут включены в следующие тендеры на строительство электростанций на возобновляемых источниках энергии в Молдове.

Об этом заявил государственный секретарь Константин Боросан в ходе Moldova Electronics Forum 2025, мероприятия, посвященного инновациям в области электроники, машиностроения и энергетики, сообщает ipn.md

Чиновник заявил, что к марту этого года общая установленная мощность возобновляемых источников достигла 657 МВт. Поскольку эти источники вырабатывают энергию с перерывами, национальной энергетической системе необходимы решения для поддержания стабильности. Одним из наиболее эффективных методов является хранение энергии в аккумуляторных батареях большой емкости, что станет обязательным критерием при проведении государственных тендеров.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/khranenie-energii-stanet-kriteriem-vkliuchaemym-v-tendery-na-stroitel-stvo-elektrostantsii/>

## **Регулируемые тарифы на услуги по передаче электроэнергии предложено повысить на 24 %**

Это всего через четыре месяца после предыдущего повышения регулируемых тарифов на услуги по передаче электроэнергии примерно на 34 %, которое произошло в начале января 2025 года.

Такое повышение указано в заявке, поданной в Национальное агентство по регулированию в энергетике (НАРЭ) государственным предприятием Moldelectrica.

Таким образом, тариф на транспортировку электроэнергии в 2025 году увеличится с нынешнего уровня в 24,8 бана за кВт·ч до 30,7 бана за кВт·ч, а объем транспортируемой электроэнергии оценивается в 4,75 млрд кВт·ч, отмечает noi.md со ссылкой на mold-street.com

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/reguliruemye-tarify-na-uslugi-po-peredache-elektroenergii-predlozhenno-povysit-na-24/>

## **Россия**

#памятные даты

### **15 мая — Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов**

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

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

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

<https://ecoportal.su/news/view/128979.html>

#наука и инновации

## **Состояния сельхозкультур в разных условиях водообеспеченности изучают в Крыму**

Специалисты НИИСХ Крыма провели мониторинг состояния сельскохозяйственных культур, находящихся в разных условиях водообеспеченности. В степных районах республики проведены полевые обследования посевов и оценка их состояния. Цель мониторинга – разработка методологии применения спутниковых данных для идентификации орошаемых земель.

В Первомайском районе выполнен отбор почвенных проб на определение влажности почвы лабораторным (термостатно-весовым) и полевым (с помощью приборов МГ-44) методами, с последующим анализом совместно с данными NCEP и FLDAS. Также проводились измерения NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) с помощью ручного датчика урожайности Green Seeker, который используется для измерения биомассы растений.

Данные определялись на тритикале и озимом рапсе, выращиваемых на богаре и орошении, с целью оценки водообеспеченности культур и доработки методологии идентификации орошаемых земель по данным ДЗЗ.

<https://glavagronom.ru/news/sostoyaniya-selhozkultur-v-raznyh-usloviyah-vodoobespechennosti-izuchayut-v-krymu>

#сотрудничество

## **Россия и Вьетнам выступили за финансирование борьбы с изменением климата**

Россия и Вьетнам принимают меры по борьбе с климатическими изменениями и отмечают важность выделения финансирования с этой целью, говорится в совместной декларации двух стран.

Совместная декларация об основных направлениях российско-вьетнамских отношений всеобъемлющего стратегического партнерства на новом этапе опубликована на сайте Кремля.

«Стороны принимают меры, направленные на борьбу с изменением климата, подтверждают свою приверженность целям, принципам и структурной основе Рамочной конвенции ООН об изменении климата от 9 мая 1992 года и Парижского соглашения от 12 декабря 2015 года, подчеркивают важность передачи технологий и предоставления финансовой поддержки для осуществления указанных усилий», - говорится в документе.

<https://ria.ru/20250510/klimat-2016234400.html>

## **Росводресурсы скорректируют работу водохранилищ Верхней Волги и Камы с учетом текущих гидрометеорологических условий**

Сценарий второго этапа специального весеннего попуска в низовья Волги, а также регулирование остальных водохранилищ Волжско-Камского каскада обсудили на очередном заседании Межведомственной рабочей группы под председательством заместителя руководителя Федерального агентства водных ресурсов Вадима Никанорова.

По данным Росгидромета, при увеличении сбросных расходов с нижеволжских водохранилищ в ходе выполнения спецпопуска уровень воды на Нижней Волге в конце апреля - начале мая повышался на 20-60 см в сутки, что позволяет обеспечивать текущие потребности жителей и работу рыбохозяйственного комплекса.

Что касается прогноза суммарного притока на май, то он ожидается в объеме 35-51 км<sup>3</sup> при норме 70,3 км<sup>3</sup>. Приток в пределах нормы Росгидромет прогнозирует только в Камское водохранилище; в остальные водохранилища – ниже нормы.

Исходя из сложившейся гидрологической обстановки и с учетом прогноза Росгидромета, решено установить режимы работы гидроузлов Верхней Волги на период с 11 мая по 10 июня, а на Средней и Нижней Волге – на период с 11 по 16 мая.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-269567>

## **Утверждены новые правила охраны подземных водных объектов**

Опубликовано Постановление Правительства РФ от 08.05.2025 № 604 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов».

Постановление вступает в силу с 1 сентября 2025 г.

С этой же даты отменяются Правила охраны подземных водных объектов, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 11.02.2016 № 94.

В данном случае уточняются мероприятия по охране подземных вод с отсылками на другие нормативные документы.

Также новыми правилами уточняется, что размещение попутных (пластовых) вод, радиоактивных отходов, отходов производства и потребления I - V классов опасности возможно в глубоких горизонтах горных пород (коллекторов), в том числе содержащих высокоминерализованные подземные воды, которые не используются и не могут быть использованы.

В целом правила не претерпели существенных изменений.

<https://www.ecoindustry.ru/news/view/65861.html>

## **Строящийся под Омском Красногорский водоподъемный гидроузел стабилизирует уровень воды в Иртыше**

Руководитель Федерального агентства водных ресурсов Дмитрий Кириллов и губернатор Омской области Виталий Хоценко проинспектировали ход

строительства Красногорского водоподъемного гидроузла, расположенного на реке Иртыш возле села Красная Горка севернее Омска.

Гидроузел позволит поддерживать необходимые уровни реки для бесперебойного водоснабжения вне зависимости от объема притока. Проект решит проблему не только для Омска, но и жителей его окрестностей, сохранив, при этом, возможности для судоходства. Реализация проекта также поможет сохранить природные ландшафты и улучшить эстетический облик прилегающей территории.

В ходе встречи также обсуждались планы по проведению природоохранных мероприятий. Особое внимание уделено расчистке участка реки Иртыш в границах популярного городского парка «Зеленый остров» и восстановлению экосистемы Крутинских озер, включая реку Оша.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-269751>

### #продовольственная безопасность

#### **Кабмин будет поддерживать аграриев для обеспечения продбезопасности — Мишустин**

Правительство будет помогать российским аграриям, чтобы обеспечить продовольственную безопасность страны. В этом заверил премьер-министр РФ Михаил Мишустин, открывая оперативное совещание со своими заместителями.

Обращаясь к вице-премьеру Дмитрию Патрушеву, он заметил, что летом нужно будет вернуться к вопросам обеспечения продовольственной безопасности. «Летом, думаю, нам будет необходимо провести несколько совещаний по продовольственной безопасности, в том числе с посещением регионов Дальнего Востока и Сибири, мы с вами посоветуемся, каких», — сказал Мишустин.

<https://kvedomosti.ru/?p=1170887>

### #энергетика

#### **Россия к 2050 году введет 26 ГВт новых мощностей возобновляемой энергетики**

В России до 2050 года будет введено 26 ГВт новых ГЭС, ГАЭС, ветряных и солнечных электростанций (ВЭС и СЭС), 50 ГВт новых ТЭС и 30 ГВт новых АЭС. Таким образом, установленная мощность электростанций достигнет 330 ГВт. Как пишет ТАСС, об этом сообщил вице-премьер РФ Александр Новак в авторской колонке для журнала «Энергетическая политика».

По его словам, на рынке РФ также появится линейка новых продуктов — энергоблоки средней и малой мощностей, технологии замкнутого ядерного цикла. России удастся сохранить мировое лидерство в атомных энерготехнологиях.

Вице-премьер добавил, что с учетом мирового тренда на развитие ВИЭ продолжится совершенствование механизмов регулирования возобновляемой энергетики. В России с учетом лучших мировых практик будут созданы системы национальных стандартов в области ВИЭ.

Кроме того, планируется развитие систем «зеленой» сертификации источников происхождения электрической энергии и систем накопления электрической энергии.

## Украина

### #проекты

#### **Новый канадский проект поддержит развитие агрокооперативов и женское предпринимательство в Украине**

В Министерстве аграрной политики и продовольствия Украины обсудили запуск нового проекта канадской неправительственной организации SOCODEVI для поддержки аграриев Украины, передаёт EastFruit.

В частности, речь шла о реализации нового канадско-украинского проекта HONOR (ГОНОР). Проект ГОНОР – стратегическая инициатива по поддержке сельских женщин и трансформации агропродовольственных систем, которая начала свою работу в Украине при поддержке правительства Канады.

Как пишет SEEDS, проект ГОНОР является масштабной инициативой, укрепляющей устойчивость агропродовольственных систем, поддерживающий кооперативные модели и предпринимательство женщин в сельских общинах в условиях глубоких трансформаций и вызовов, вызванных войной.

Проект ГОНОР объединит кооперативное движение и ключевых стейкхолдеров для поддержки 50 кооперативов, предоставляющих услуги его членам, поддержит 5000 фермеров в улучшении производственных мощностей в молочном, ягодном, овощном, медовом и зерновом секторах.

<https://east-fruit.com/novosti/novyyj-kanadskij-proekt-podderzhit-razvitie-agrokooperativov-i-zhenskoe-predprinimatelstvo-v-ukraine/>

### #информационные технологии

#### **Правительство Украины утвердило порядок функционирования Государственного аграрного реестра**

Кабинет министров Украины принял постановление «Некоторые вопросы функционирования информационно-коммуникационной системы «Государственный аграрный реестр», что является важным шагом в цифровизации аграрного сектора страны. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Принятое постановление определяет порядок ведения, администрирования и интеграции ГАР с другими государственными реестрами, а также обеспечение его функционирования. Целью является утверждение порядков функционирования ГАР и Государственного реестра производителей сельскохозяйственной продукции.

Среди основных нововведений – утверждение порядка ведения Государственного реестра производителей сельскохозяйственной продукции. Это позволит идентифицировать всех производителей сельскохозяйственной продукции и сельскохозяйственную деятельность, которую они осуществляют.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1548064>

## **Цифровая платформа аграрных знаний и инноваций: что заложено в концепцию**

Министерство аграрной политики и продовольствия разработало концепцию создания национальной системы сельскохозяйственных знаний и инноваций (AKIS).

Об этом сообщает пресс-служба министерства.

Основные положения национальной системы сельскохозяйственных знаний и инноваций:

- Фермер — в центре. Именно под его запрос должна работать система от доступа к актуальной аграрной информации до внедрения инноваций.
- Объединение в единую сеть фермеров, советников, научных работников, преподавателей, бизнеса и общественных организаций. Все, кто создает и распространяет знания, работают на общий результат.
- Создание 8 региональных AKIS-хабов, которые будут работать как локальные центры доступа к знаниям, инновациям, обучению и консультациям.
- Открытие дверей к европейской системе знаний — украинские фермеры смогут пользоваться лучшими практиками, технологиями и опытом стран ЕС.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/cifrova-platforma-agrarnih-znan-ta-innovaciy-shcho-zakladeno-v-konceptiyu>

#сотрудничество

## **Украина и Дания договорились о расширении сотрудничества в агросекторе**

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Виталий Коваль и министр по вопросам продовольствия, сельского хозяйства и рыболовства Дании Джейкоб Йенсен подписали Меморандум о расширении сотрудничества в агросекторе.

Документ предусматривает приоритетные направления сотрудничества, в том числе и евроинтеграционные процессы, сообщает пресс-служба Минагрополитики.

Также министры обсудили общие вызовы и возможности для углубления партнерства между Украиной и Данией. В частности, инвестиции в украинский аграрный сектор.

В министерстве отметили, что стороны затронули тему эффективности производства продукции, которая в Дании в 15 раз выше, чем в Украине. Кроме того, государство обеспечивает устойчивую среду для аграриев — от льготного кредитования до поддержки экспорта и зеленой трансформации. Также в Дании рыболовство и аквакультура — стратегические направления.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/ukrajina-i-daniya-domovilis-pro-rozshirennya-spivpraci-v-agrosektori>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

#изменение климата

### **Турция борется с лесными пожарами с помощью ИИ и дронов**

Изменение климата, которое в последние годы переросло в глобальный кризис, требует повышенной бдительности и готовности к борьбе с лесными пожарами. Об этом заявил министр сельского и лесного хозяйства Турции Ибрагим Юмаклы. По его словам, для быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации в стране мобилизованы 27 самолетов, 105 вертолетов, 14 беспилотных летательных аппаратов и 1786 пожарных машин, сообщает газета Daily Sabah.

Министр подчеркнул, что сегодня при борьбе с пожарами специалисты активно применяют новейшие технологии: умные вышки и дроны, которые передают данные в режиме реального времени, а также инструменты на основе искусственного интеллекта, которые анализируют полученные изображения. Кроме этого, Ибрагим Юмаклы анонсировал кампанию «Лес мой», которая повысит осведомленность граждан и позволит снизить число пожаров.

<https://bigasia.ru/turcziya-boretsya-s-lesnymi-pozharami-s-pomoshhyu-ii-i-dronov/>

#ледники

### **В Непале прощаются с ледником Яла**

Десятки людей отправились в поход к леднику Яла в Непале, чтобы провести буддистскую церемонию в честь его быстрого исчезновения, вызванного изменением климата. Мероприятие, приуроченное к глобальному отступлению ледников, прошло на фоне величественных Гималаев, символизируя тревогу за будущее ледников по всему миру.

По данным Международного центра комплексного развития горных районов (ICIMOD), площадь Яла в Непале уменьшилась на 66 %, а его фронт отступил на 784 метра. Яла, расположенный в долине Лангтанг на высоте от 5170 до 5750 метров над уровнем моря, переживает стремительное таяние, которое наблюдается с 1974 года.

Ученые предупреждают, что если темпы глобального потепления не замедлятся, ледник может исчезнуть к 2040-м годам. Это сделает Ялу одним из первых ледников в Непале, который присоединится к растущему числу «мертвых» ледников по всему миру.

Церемония началась с развевания молитвенных флагов, когда буддийские монахи провели ритуал, посвященный леднику. В честь этого события были открыты две гранитные доски с выгравированными памятными посланиями на непальском, английском и тибетском языках. На одной из досок можно прочесть слова писателя из Исландии Андри Снаера Магнасона: «Этот памятник призван подтвердить, что мы знаем, что происходит и что нужно сделать. Только вы знаете, сделали ли мы это». Эти слова также стоят на месте первых в мире

ледниковых похорон, которые прошли в Исландии, а также в Мексике, США и Швейцарии.

<https://khover.tj/rus/2025/05/izmenenie-klimata-v-nepale-proshhayutsya-s-lednikom-yala/>

## #трансграничные конфликты

### **Индия открыла шлюзы и вернула воду Пакистану**

Индия открыла один шлюз на плотине Баглихар на реке Ченаб (бассейн Инда), которая течет в Пакистан, сообщает The Economic Times.

Плотина была перекрыта 4 мая на фоне обострения конфликта между двумя странами из-за Кашмира. Река Ченаб по договору о разделе вод реки Инд от 1960 года отошла Пакистану, но из-за эскалации Индия приостановила действие документа. Ченаб берет начало в Гималаях в Индии, но большая часть реки протекает в Пакистане.

Индийская The Tribune пишет, что был открыт также шлюз плотины Салал, которая располагается на Ченабе. Но источники издания сообщили, что шлюзы были открыты для снижения давления в водохранилищах и пока позиция Индии по поводу договора о разделе вод Инда остается неясной.

<https://centralasia.media/news:2268183>

### **Обострение отношений: Индия ограничила водоснабжение Пакистана, сократив сток на 90%<sup>4</sup>**

Национальная гидроэлектроэнергетическая корпорация Индии (NHPC) сократила сток реки Ченаб, одной из ключевых рек бассейна Инда, берущей начало в Гималаях и снабжающей водой Пакистан, на 90%. Это стало новым признаком роста напряженности между двумя странами.

В частности, сокращение стока является следствием закрытия шлюзов плотины Баглихар, где также проводились работы по углублению дна водохранилища, что позволит увеличить его емкость.

Представитель компании, пожелавший остаться анонимным, сообщил изданию The Hindustan Times, что шлюзы гидроэлектростанции Баглихар были закрыты. Также были проведены дноуглубительные работы в водохранилище, которое теперь необходимо заполнить. Процесс заполнения начался в воскресенье.

По словам источника, NHPC планирует провести аналогичную операцию по техническому обслуживанию на плотине Кишанганга «в ближайшее время», что также существенно повлияет на сток. Плотина Кишанганга является первой мегаплотиной в северо-западных Гималаях в долине Гурез.

Индия осуждает участие Исламабада в нападении 22 апреля, в результате которого погибли 26 туристов в Пахалгаме, в контролируемом Индией Кашмире, и с тех пор приостановила действие Договора о водах Инда. Этот договор обязывал Индию отдавать 80% воды из бассейна реки Инд своему соседу. Только в эту субботу индийское правительство объявило о приостановке импорта товаров из Пакистана и запретило двустороннюю морскую торговлю.

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

Кроме того, Индия утверждает, что вдоль линии контроля и границы в течение десяти ночей подряд происходили вооруженные столкновения, на которые она отреагировала «соразмерно».

Комитет национальной безопасности Пакистана предупредил, что будет считать любое отвлечение или блокаду воды, поступающей в Пакистан с контролируемой Индией территории, «актом войны». Пакистан провел испытания баллистических ракет в субботу и снова в понедельник.

В пятницу министр обороны Пакистана Джавая Асиф предупредил, что Пакистан нанесет удары по любой инфраструктуре, построенной на реке Инд, «в нарушение Договора о водах Инда».

Он отметил, что агрессия — это не только стрельба из пушек или пуль, но и имеет много других проявлений. Одним из таких проявлений является блокирование или отвод воды, что может привести к смерти от голода и жажды. Он также добавил, что, если Индия попытается построить какое-либо сооружение, Пакистан нанесет удар.

Пакистан и Индия спорят о историческом регионе Кашмир с 1947 г. и вели две из трех войн за него с момента обретения независимости от Великобритании. В 1999 г. между двумя ядерными державами произошло короткое, но интенсивное военное противостояние, а с 2003 г. действует хрупкое перемирие.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/bilateral-tension-india-reduces-flow-a-river-supplying-pakistan-90>

## **Индия приступила к реализации гидропроектов после приостановки договора с Пакистаном<sup>5</sup>**

Согласно сообщению издания Dawn, Индия приступила к реализации нескольких гидроэнергетических проектов после приостановки действия Договора о водах Инда с Пакистаном.

Агентство Reuters со ссылкой на источники, осведомлённые о ситуации, сообщило, что индийская сторона начала работы по увеличению емкости водохранилищ на двух гидроэлектростанциях, расположенных в контролируемом Индией Кашмире. Эти действия последовали после обострения отношений между Индией и Пакистаном, что, как утверждалось, стало причиной временного приостановления действия межгосударственного соглашения о распределении вод реки Инд.

Источники отмечали, что напряжённость между двумя странами значительно усилилась после инцидента, произошедшего 22 апреля в контролируемом Индией Кашмире, в результате которого, по имеющимся данным, погибли 26 человек, преимущественно туристы. Уточнялось, что это нападение стало одним из самых смертоносных в регионе с 2000 г. Сообщалось также, что Индия намекала на возможную трансграничную причастность к нападению. В ответ Пакистан категорически отверг выдвинутые обвинения и призвал к проведению нейтрального международного расследования произошедшего.

Как сообщало агентство Reuters, в четверг был запущен процесс так называемой «промывки водохранилища» с целью удаления наносов. Эту операцию, по данным источников, осуществляли крупнейшая государственная гидроэнергетическая

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

компания Индии — NHPC, а также местные власти контролируемого Индией Кашмира.

Источники отметили, что предоставили информацию на условиях анонимности, поскольку не имели официального разрешения на общение с представителями СМИ.

По их словам, проводимые работы, вероятно, не окажут немедленного воздействия на водоснабжение Пакистана, значительная часть ирригационных и гидроэнергетических потребностей которого зависит от рек, протекающих через территорию Индии. Однако они также подчеркнули, что в долгосрочной перспективе ситуация может измениться, если аналогичные мероприятия начнут реализовываться и в рамках других проектов.

В регионе, по данным источников, насчитывается более полудюжины подобных проектов.

Как уточнили источники, Индия не уведомила Пакистан о проведении работ на проектах Салал и Баглихар, которые ведутся впервые с момента их строительства в 1987 и 2008-2009 гг. соответственно. Ранее договор о водах Инда ограничивал возможность таких работ.

Индийская компания NHPC и правительства соседних стран не предоставили комментариев на запросы Reuters по электронной почте относительно текущей ситуации.

Как сообщили источники, операция по промывке водохранилища продолжалась три дня, начиная с 1 мая.

Один из источников рассказал Reuters, что это был первый случай проведения подобных работ, которые должны способствовать повышению эффективности выработки электроэнергии и предотвращению повреждений турбин.

Источник также отметил, что им было поручено открыть затворы, регулирующие пропуск воды для очистки, и с 1 мая эти меры были реализованы. Он добавил, что данные усилия направлены на устранение возможных ограничений в работе плотины.

Жители, проживающие на берегах реки Ченаб в контролируемом Индией Кашмире, сообщили, что с четверга по субботу они заметили, как был произведен пуск воды с плотин Салал и Баглихар.

Кроме того, организация Press Trust of India опубликовала в своём аккаунте на платформе X видеоролик, в котором сообщалось, что Индия приостановила пропуск воды через плотину Баглихар на реке Ченаб.

'Приостановление действия договора означает свободу воли'

Промывка гидроэнергетических объектов требует почти полного сброса воды из водохранилища, чтобы вытеснить накопившиеся наносы, которые являются основной причиной снижения выработки энергии.

Два источника сообщили, что мощность проекта Салал (690 МВт) была значительно ниже его возможного потенциала, так как Пакистан предотвратил проведение таких работ. Также заиливание повлияло на производительность проекта Баглихар (900 МВт).

Один из источников отметил, что «промывка не является обычной процедурой, поскольку она приводит к значительным потерям воды». Он добавил, что «ожидается, что страны, расположенные ниже по течению, будут проинформированы, если эти работы приведут к затоплению».

Строительство обоих проектов потребовало длительных переговоров с Пакистаном, который выразил обеспокоенность возможной утратой своей доли воды.

В соответствии с Договором 1960 г., который разделил воды рек Инд и их притоки между двумя странами, Индия обязана была обмениваться данными о гидрологических потоках на различных участках рек, протекающих через её территорию, а также выпускать предупреждения о возможных наводнениях.

Министр водных ресурсов Индии, как сообщается, поклялся, что «ни одна капля воды из реки Инд не попадет в Пакистан».

Правительственные чиновники и эксперты с обеих сторон утверждают, что Индия не может немедленно прекратить поток воды. Согласно договору, Индия была вправе строить гидроэлектростанции без значительных водосборных плотин на трех реках, которые были выделены Пакистану.

Приостановка действия договора означала, что Индия теперь могла «свободно реализовывать свои проекты», как сообщил Кушвиндер Вохра, недавно ушедший в отставку глава Центральной водной комиссии Индии, который занимался вопросами вод реки Инд и спорами с Пакистаном.

Как утверждали источники, в последние годы правительство премьер-министра Индии Нарендры Моди стремилось пересмотреть условия договора, и обе страны пытались урегулировать некоторые из своих разногласий в Постоянной палате третейского суда в Гааге.

Сообщалось, что эти опасения были связаны с размерами водохранилищ на гидроэлектростанциях Кишенганга и Ратле.

<https://waterpolitics.com/india-starts-work-on-hydro-projects-after-suspending-treaty-with-pakistan/>

#наука и инновации

## **Над сохранением качества риса в условиях глобального потепления работают селекционеры**

Группа специалистов по генетике сельскохозяйственных культур из Национальной ключевой лаборатории генетического улучшения сельскохозяйственных культур при сельскохозяйственном университете Хуачжун и Лаборатории Хубэй Хуншань (Китай) выявила вариант гена, который позволяет растениям риса продолжать производить зерна с высокой скоростью даже при более высоких, чем обычно, ночных температурах.

В своем исследовании, опубликованном в журнале Cell, группа протестировала несколько сортов риса на предмет воздействия тепла, чтобы сосредоточиться на

За последние несколько лет фермеры, выращивающие рис, столкнулись со снижением урожайности во время волн тепла, что связывают с глобальным потеплением. Особую обеспокоенность вызывают более высокие температуры ночью, которые приводят к образованию меловых зерен и снижению урожайности.

Исследовательская группа начала искать термоустойчивые сорта риса с 2012 года. За эти годы они изучили 533 сорта, надеясь найти один или несколько, которые смогут выдерживать более высокие температуры, при этом давая высокие урожаи.

Ученые за время работы идентифицировали основной локус риса, QT12, который отрицательно контролирует термотолерантность зерна, нарушая гомеостаз запасных веществ эндосперма посредством чрезмерной активации реакции развернутого белка.

Низкая экспрессия QT12 обеспечила превосходное качество и увеличила урожайность элитного риса до 1,31–1,93 раза в ходе крупномасштабных высокотемпературных испытаний. Два гаплотипа регуляторных признаков из совместно отобранных вариаций четырех генетически не связанных генов в NF-Ys- QT12 были идентифицированы для дифференциации термотолерантности подвидов.

Исследовательская группа сообщает, что будущие исследования будут сосредоточены на тестировании, чтобы выяснить, даст ли генная инженерия современных сортов риса QT12 лучшие результаты, чем простое скрещивание.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/nad-sohraneniem-kachestva-risa-v-usloviyah-globalnogo-poteplenija-rabotayut-selekcionery.html>

## **В Японии создали новые сорта овощей, более устойчивых к новым погодным условиям**

Японская компания Kagome анонсировала выпуск новых сортов овощей для домашнего овощеводства на 2025 год, обещающих значительно упростить процесс выращивания даже для начинающих, пишет SEEDS.

В этом году компания представляет новый большой томат Kaburitsuki Ootama Akaou, сочетающий устойчивость к погодным условиям и прекрасный вкус со сладким ароматом. Сорт подходит для начинающих благодаря своей неприхотливости в уходе.

Также среди новинок – баклажан Sunao, который выделяется стабильным урожаем даже в жаркое время года. Его плоды обладают гладкой кожицей и мягкой мякотью, что делает его идеальным для разнообразных кулинарных блюд, сообщает Prtimes.jp.

Важным новшеством является обновление мобильного приложения Tomasapo, разработанного Kagome для поддержки овощеводов. Теперь приложение позволяет не только отслеживать процесс выращивания томатов, баклажанов и огурцов.

Компания упрощает процесс выращивания овощей через инновационные технологии и расширение функционала приложения. С планами на будущее еще несколько новых сортов овощей и дополнительные возможности для более детального мониторинга роста культур.

<https://www.seeds.org.ua/kitajcy-vpervye-v-istorii-chelovechestva-vyrastili-xlopok-na-lune/>

[#водные ресурсы](#)

## **Использование воды реки Араз для восстановления озера Урмия находится в центре внимания – Мохаммад Реза Ареф**

Основное внимание уделяется использованию воды реки Араз и фильтруемых сточных вод в рамках проектов по восстановлению озера Урмия.

Как сообщает Trend, об этом заявил первый вице-президент Ирана Мохаммад Реза Ареф.

По его словам, водоснабжение является одним из приоритетных вопросов в стране. Ведутся работы по обеспечению водой города Тебриз и прилегающих районов за счёт воды реки Араз.

Проект по транспортировке воды реки Араз в Маранд, Шабистер и Тебриз будет завершён в течение ближайших трёх лет.

Ведётся строительство трубопровода протяженностью 105 км для транспортировки воды из реки Араз в районы Маранд, Шабистер и Тебриз в иранской провинции Восточный Азербайджан. После ввода в эксплуатацию этого трубопровода водой будут обеспечены 22 города и 169 сел.

<https://www.trend.az/iran/4042651.html>

## Америка

#изменение климата

### **Калифорния инвестировала рекордные \$33 млрд в борьбу с изменением климата**

Офис губернатора Калифорнии Гэвина Ньюсома сообщил о рекордных инвестициях в защиту климата: почти 33 миллиарда долларов, собранных с загрязнителей воздуха, уже направлены на улучшение экологии и поддержку жителей штата. Об этом говорится в новом отчёте Совета по воздушным ресурсам Калифорнии (CARB).

Программа cap-and-trade, действующая в штате более десяти лет, стала краеугольным камнем калифорнийской климатической политики. Её суть заключается в ограничении и постепенном снижении уровня выбросов парниковых газов крупными предприятиями. Компании, превышающие установленные лимиты, обязаны платить, а собранные средства идут на финансирование экологических проектов.

Согласно отчёту CARB, с момента запуска программы было профинансировано более 500 тысяч экологических инициатив по всему штату. Только в 2024 году средства пошли на почти 12 тысяч новых проектов, из которых 1,2 миллиарда долларов напрямую поддержали местные сообщества и семьи.

Среди примеров — улучшение управления землями коренных народов и повышение устойчивости к пожарам в Северной Калифорнии, а также обучающие программы по работе с электромобилями и экологическими технологиями во Фресно.

По данным CARB, с 2000 года выбросы парниковых газов в Калифорнии сократились на 20 %, при этом ВВП штата вырос на 78 %. В последние годы Калифорния регулярно бьёт рекорды по использованию чистой энергии. В 2024 году электросеть работала на 100 % чистой энергии в течение эквивалента 51 дня, а объём накопителей энергии достиг 13 тысяч МВт — рост на 1600 % с начала губернаторства Ньюсома.

<https://www.slavicsac.com/2025/05/10/state-invests-nearly-33-billion/>

#история и наследие

## **Водный храм Пулгас признан водной достопримечательностью**

8 мая Водный храм Пулгас Комиссии по коммунальному хозяйству Сан-Франциско, знаменитый памятник региональной водной системе Сан-Франциско, удостоен самой престижной награды за историческую водную инфраструктуру в Северной Америке и вошел в число таких исторических объектов водного наследия, как плотина Гувера и Чикагская водонапорная башня.

Храм удостоен премии «Водные достопримечательности», отмечающей места, которым более 50 лет и которые сыграли значительную роль в водоснабжении, очистке, распределении или технологическом развитии. Завершенный в 1938 году, храм отмечает точку, где вода из водохранилища Хетч-Хетчи в Сьерра-Неваде впервые достигла полуострова, впадая в водохранилище Кристал-Спрингс. Он осуществил давнюю мечту о предоставлении Сан-Франциско безопасного и надежного водоснабжения после десятилетий дефицита.

<https://www.sfpuc.gov/ru/about-us/news/first-drop-lasting-legacy-pulgas-water-temple-honored-water-landmark>

## **Африка**

#продовольственная безопасность

### **ВПП: 50 миллионам человек в Западной и Центральной Африке грозит голод**

Миллионы людей в Западной и Центральной Африке сталкиваются с беспрецедентным уровнем голода на фоне конфликтов, вынужденного переселения, экономических трудностей и климатических катастроф. Об этом предупреждают во Всемирной продовольственной программе.

По последним данным, более 36 миллионов человек испытывают трудности с обеспечением себя основными продуктами питания, а в период «голодного сезона» с июня по август это число может превысить 52 миллиона.

Всемирная продовольственная программа готова расширить масштабы своей жизненно важной помощи в Западной Африке и запрашивает 710 миллионов долларов для финансирования своих операций до конца октября. Цель ВПП – оказать помощь почти 12 миллионам человек в этом году. На данный момент помощь уже получили 3 миллиона человек – среди них беженцы, внутренние переселенцы, дети младше пяти лет с признаками недоедания, беременные и кормящие женщины и девочки.

Однако 5 миллионов человек могут остаться без поддержки, если срочно не будут выделены дополнительные средства.

<https://news.un.org/ru/story/2025/05/1464161>

## **Китайский опыт управления пустынями преобразует африканские ландшафты**

Сотрудничество между Китаем и африканскими странами превращает бесплодные пустыни в живые экосистемы. Синьцзянский институт экологии и географии использует китайские методы управления пустынями для создания новаторского Китайско-африканского зеленого технологического парка в Мавритании, который охватывает 6,58 акра ранее непригодных для использования пустынных земель.

Эта инициатива знаменует собой значительный шаг в решении растущего кризиса опустынивания в Африке с помощью проверенных технологий, разработанных в пустынных регионах Китая. Передача технологий из китайской пустыни Такла-Макан в Сахару представляет собой десятилетия исследований и практического применения. Ученые XIEG адаптировали свои успешные методы управления пустыней к условиям Африки.

Китайский опыт управления пустыней был усовершенствован за годы работы в пустыне Такла-Макан, где ученые достигли выдающихся успехов в стабилизации подвижных песков и создании устойчивого сельского хозяйства. В Такла-Макане аналогичные проекты превратили более 6000 гектаров пустыни в продуктивные земли за последнее десятилетие, что послужило доказательством концепции африканской инициативы.

Эти адаптации включают специализированные системы на солнечных батареях, которые надежно работают в экстремальных условиях пустыни. Системы питают интеллектуальные ирригационные сети, которые максимизируют эффективность использования воды — решающий фактор в регионах, где дефицит воды угрожает как сельскому хозяйству, так и населенным пунктам. Китайский подход к управлению пустыней показал особый успех в сокращении потребления воды до 60% по сравнению с традиционными методами орошения.

<https://orient.tm/ru/post/85063/kitajskij-opyt-afrikanskie-pustyni>

## **Изменение климата особенно сильно бьет по Африке**

Экстремальные погодные условия и последствия изменения климата затрагивают все аспекты жизни в Африке: усиливают голод, лишают людей безопасности и вызывают перемещение населения по континенту, говорится в последнем докладе Всемирной метеорологической организации «Состояние климата в Африке за 2024 г.». Общий глобальный климат в 2024 г. показывал рекорды по всей планете, напоминают авторы доклада. Концентрации в атмосфере трех основных парниковых газов (углекислого газа, метана и закиси азота) достигли новых рекордных максимумов (вывод делается по 2023 г., по которому доступны последние консолидированные мировые данные).

Средняя температура поверхности в Африке в 2024 г. была примерно на 0.86 градуса по Цельсию выше долгосрочного среднего значения 1991–2020 гг. Самая высокая температура, на 1.28 градус выше среднего значения того периода, была зафиксирована в Северной Африке. Экстремальная жара обрушилась на многие части континента, повлияв на сельское хозяйство, производительность труда и

нарушив образовательный процесс. Температура поверхности моря достигла максимальных значений за всю историю наблюдений.

Южная Африка столкнулась с разрушительными засушливыми условиями, особенно в Малави, Замбии и Зимбабве. Общая урожайность зерновых там была на 16% ниже пятилетнего среднего показателя. Низкий уровень воды и низкая выработка гидроэлектроэнергии из озера Кариба, крупнейшего искусственного водохранилища Африки, привели к длительным отключениям электроэнергии и экономическим потрясениям. В Восточной Африке исключительно сильные продолжительные дожди с марта по май привели к сильному наводнению – в Кении, Танзании и Бурунди. Сотни людей погибли, более 700 000 пострадали. Количество осадков в период с октября по декабрь было ниже среднего, что вызвало обеспокоенность по поводу продовольственной безопасности. Западная и Центральная Африка пострадали от разрушительных наводнений, которые затронули более четырех миллионов человек, что привело к нескольким сотням жертв и сотням тысяч перемещений. Нигерия, Нигер, Чад, Камерун и Центральноафриканская Республика оказались среди наиболее пострадавших стран.

Впервые за всю историю спутниковых наблюдений в мае образовались два тропических циклона – Хидайя и Иали, которые прошли вблизи Танзании и Кении. Тропический циклон Чидо стал самым мощным штормом за 90 лет и имел разрушительные последствия, когда он обрушился на Майотту (часть архипелага Коморские острова), а затем на Мозамбик и Малави. Пострадали десятки тысяч людей, многие остались без крова и доступа к питьевой воде.

Расходы, связанные с изменением климата в африканских странах, могут достигать 5% от их ВВП, что существенно затрудняет усилия по развитию и способность бороться с нищетой на всем континенте, отмечают авторы доклада. Хотя более 40 африканских стран завершили разработку своих национальных планов адаптации или находятся в процессе их разработки, качество и эффективность реализации этих планов у многих еще недостаточно проработаны, считают эксперты ВМО. По мере усиления последствий изменения климата повышение осведомленности об эффективных стратегиях адаптации, укрепление политических рамок и продвижение инновационных технологических решений будут иметь решающее значение для повышения социальной, экономической и экологической устойчивости в Африке, резюмируют авторы доклада.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25084/>

## #стихийные бедствия

### **Наводнение в Сомали унесло жизни семи человек**

Не менее семи человек, включая двух женщин, погибли в результате мощного наводнения, обрушившегося на столицу Сомали Могадишо в ночь на 10 мая. Об этом пишет агентство AFP со ссылкой на представителя региональной администрации Банадаира Салаха Омара Хассана. По словам Хассана, разрушены девять жилых домов в разных районах города, повреждены шесть основных асфальтированных дорог, важных для транспортного сообщения в столице.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25083/>

## **Наводнение на востоке Конго унесло жизни 62 человек**

Сильное наводнение, вызванное проливными дождями на востоке Демократической Республики Конго, смыло несколько деревень, расположенных на берегу озера Танганьика, передает Associated Press. В результате, по данным властей, погибли не менее 62 человек, еще 50 считаются пропавшими без вести. очевидцы рассказали, что наводнение началось примерно в 5 часов утра в 9 мая и снесло деревню Касаба, расположенную на краю озера в секторе Нганджа.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25082/>

## **Европа**

#энергетика

### **Европа ввела в строй накопители энергии рекордной емкостью 22 ГВт ч в 2024 году**

В 2024 году в Европе были введены в эксплуатацию системы накопления энергии (СНЭ) на основе аккумуляторных батарей рекордной общей емкостью 21,9 ГВт ч. Об этом сообщается в новом отчете европейской ассоциации солнечной энергетики SolarPower Europe.

Согласно ранее опубликованному докладу Европейской ассоциации по хранению энергии (EASE), общая мощность построенных в прошлом году СНЭ составила 12 ГВт.

По итогам 2024 года общая емкость накопителей в Европе достигла 61,1 ГВт ч (не считая ГАЭС).

Для сравнения, в 2024 году США ввели 37,1 ГВт ч (12,3 ГВт) СНЭ, а Китай более 100 ГВт ч (более 42 ГВт). То есть Европа является третьим мировым рынком.

Годовой темп роста в Европе составил 15%, это меньше, чем в предыдущие годы. Отмечен спад в установках домашних накопителей, который частично компенсирован строительством крупномасштабных объектов.

По прогнозу ассоциации, в 2025 году в Европе построят 29,7 ГВт ч накопителей (в центральном сценарии), а в дальнейшем рынок будет расти с ускорением и в 2027 году ожидают уже 68 ГВт ч.

<https://renen.ru/evropa-vvela-v-stroj-nakopiteli-energii-rekordnoj-emkostyu-22-gvt-ch-v-2024-godu/>

### **Бури в Сахаре угрожают будущему солнечной энергетики Европы, - ученые**

По мере того как Европа увеличивает свою зависимость от солнечной энергии для достижения целей в области климата и энергетической безопасности, растущее атмосферное явление усложняет этот путь: сахарская пыль. Новое исследование, представленное на Генеральной ассамблее Европейского союза геонаук (EGU25), показывает, что минеральная пыль, приносимая ветром из Северной Африки, не только снижает выработку электроэнергии фотоэлектрическими установками в Европе, но и затрудняет ее прогнозирование.

Исследователи обнаружили, что обычные инструменты прогнозирования, использующие статические аэрозольные климатологии, часто не соответствуют действительности во время таких событий.

Вместо этого команда рекомендует интегрировать в модели прогнозирования данные о пылевой нагрузке и связи аэрозоль-облако в режиме близком к реальному времени.

Это позволит более надежно планировать использование солнечной энергии и лучше подготовиться к изменчивости, вызванной атмосферной пылью.

Помимо атмосферных эффектов, команда также указывает на долгосрочное воздействие пыли на физическую инфраструктуру солнечных панелей, включая загрязнение и эрозию - факторы, которые могут еще больше снизить эффективность и увеличить затраты на обслуживание.

<https://centralasia.media/news:2266873>

## **Когда солнечная энергия против реальности: Испания и Португалия на грани энергетического коллапса**

Испания и Португалия столкнулись с неудачей при реализации амбициозного плана по достижению «Чистого нуля» к 2050 году.

Эксперимент обернулся масштабным отключением электроэнергии на Пиренейском полуострове, породив спекуляции о кибератаках и диверсиях.

Однако, как выяснилось, причина блэкаута оказалась прозаичной: нестабильность энергетической системы, чрезмерно полагающейся на возобновляемые источники. Red Electrica, испанский оператор энергосети, опроверг версию о кибератаке, объяснив перебои блокировкой части генерирующих мощностей. В тот день солнечная энергия обеспечивала 75% потребностей Испании, в то время как доля традиционных источников была незначительной.

Несмотря на очевидность, СМИ и политики пытались отрицать связь отключений с возобновляемой энергетикой, хотя данные указывали на перегрузку сети из-за избытка солнечной генерации. Ситуацию усугубили перетоки энергии из Франции, которая не могла эффективно использовать излишки электроэнергии, направляемые в Испанию.

Проблема является прямым следствием политических решений, принятых в Брюсселе, включая закрытие атомных станций в пользу возобновляемых источников. Однако еще в январе 2025 года группа парламентариев призывала к приостановке субсидий на возобновляемую энергетику, указывая на ее дестабилизирующее влияние на энергосистему.

Основатель французской RTE также предупреждал о рисках, связанных с превышением 50% доли ВИЭ в энергобалансе. Эксперты подчеркивают, что для стабильности энергосистема нуждается в надежных базовых источниках энергии, таких как ГЭС и АЭС.

<https://www.pravda.ru/news/economics/2217909-blackout-in-spain-and-portugal/>

#изменение климата

## **Учёные подсчитали, сколько смертей можно предотвратить, сократив выбросы**

По расчётам исследователей, при значительном снижении выбросов удастся ежегодно предотвращать около 250 тысяч преждевременных смертей, связанных с загрязнением воздуха. Основными виновниками являются мелкодисперсные частицы PM2.5 и приземный озон.

На данный момент в странах Европы загрязнение воздуха частицами PM2.5 ежегодно становится причиной около 444 тысяч смертей, а озон — 23 тысяч. Если уровень выбросов останется высоким, к 2050 году эти цифры могут вырасти до 456 и 50 тысяч соответственно.

Учёные подчёркивают, что загрязнённый воздух способен вызывать тяжёлые заболевания: респираторные расстройства, диабет 2 типа, онкологические заболевания, нейродегенеративные патологии и болезни сердца. Особенно сильно страдает население бедных регионов, где уровень уязвимости выше из-за недостаточного доступа к медицинской помощи.

По мнению авторов исследования, переход к низкоуглеродной экономике не только снизит выбросы, но и значительно уменьшит смертность, вызванную плохим качеством воздуха.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/uchjonye-podschitali-skolko-smertej-mozhno-predotvratit-sokrativ-vybrosy/>

#информационные технологии

## **В ЕС создали карту применения пестицидов**

В Европе разработали карту норм внесения пестицидов на территории ЕС.

Карта разработана с учетом оценки объёмов внесения по странам и типам культур, она содержит подробные данные о пространственном распределении пестицидов, что позволяет оценить экологический риск от их применения и транспортировки.

Карты составлены для 53 действующих веществ пестицидов из трёх основных групп. Полученный набор данных имеет более высокое пространственное разрешение, чем аналогичные продукты, доступные в настоящее время. Он актуален для исследований, поскольку позволяет напрямую оценивать опасность внесения пестицидов вблизи важных и уязвимых объектов, например городов, рек, поверхностных водоёмов или природоохраненных зон.

В резюме к разработке эксперты приводят общие данные о применении пестицидов в Европейском Союзе.

<https://glavagronom.ru/news/kartu-primeneniya-pesticidov-v-es-sozdali-razrabotchiki>

## #сельское хозяйство

### **Органическое сельское хозяйство в Германии перестало приносить прибыль**

Доля субсидий в доходах органических фермеров Германии выросла до рекордных 80% при сокращении инвестиций, сообщило издание Agrarheute.

Всего несколько лет назад органическое сельское хозяйство Германии активно развивалось и прибыли казались надежными. Все изменилось в финансовом году 2021-2022. Резкое подорожание продуктов питания в совокупности со снижением доходов населения ударили в первую очередь по продажам дорогих «органических» продуктов.

Тенденция сохранилась и в следующем 2022-2023 финансовом году.

Выручка с одного гектара органических посевов снизилась на 5,5% до €2478. В ушедшем финансовом году органические фермеры получили 18% доходов от растениеводства и 73% — от животноводства, из которых от молока — 42%.

Традиционные фермеры выручили €4789 с гектара, на 3,8% меньше рекордного показателя предыдущего года. Выручка вторая по величине за всю историю. При этом растениеводство обеспечило 23% выручки, а животноводство 61%.

Дотации органическим фермерам в Германии составили €749 на гектар. В традиционном сельском хозяйстве €395.

<https://rossaprimavera.ru/news/8abafcef>

## #лесное хозяйство

### **Леса Европы не справляются с изменениями климата**

Климатические изменения в Центральной Европе угрожают местной флоре. За последние пять лет многие деревья не справляются с жарой и нехваткой воды, что подтвердили исследования. Когда температура воздуха повышается до критических значений, деревья начинают терять слишком много воды через свою поверхность. Это приводит к нарушению транспортировки воды по тканям растений, а в результате — к их увяданию. Экологи отмечают, что в 2020 году леса Центральной Европы страдали от засухи: многие деревья начали сбрасывать листья и терять их окраску, что стало явным признаком стресса.

Особенно серьезные последствия засуха принесла для широколиственных деревьев. В 2019 году многие виды, не развернувшие листья, погибли, а те, кто пережил экстремальную засуху 2018 года, стали более уязвимыми к инфекциям и нападению вредителей, таких как жуки-короеды. Удивительно, но даже такие устойчивые деревья, как бук, оказались под угрозой. До сих пор считавшийся «деревом будущего» вид теперь показал признаки слабости, и ученые вынуждены пересматривать свои прогнозы.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25081/>

### **Немецкий «сказочный лес» vs ВИЭ**

Ветроэнергетический проект, осуществляемый в лесах Рейнхарцвальда в немецкой земле Гессен, поддерживают экологические организации, которые

считают, что чистая энергия, производимая турбинами, оправдывает занимаемую ими площадь, составляющую всего 0,07% леса. Однако противостояние местных жителей и политическое давление со стороны правых сил породили новые конфликты в регионе.

Адепты проекта парируют, что две трети проектируемой территории занимают коммерческие насаждения хвойных деревьев, которые уже пострадали от засух, бурь и заражений короедами. Ветроэнергетика же, по их словам, поможет сохранить лес, генерируя электричество с минимальными воздействиями на окружающую среду.

Местные жители, выступающие против строительства, утверждают, что экологическое воздействие проекта на уже ослабленную экосистему было недооценено, и настаивают на том, чтобы ветровые фермы строились за пределами лесных территорий.

<https://nia.eco/2025/05/13/102370/>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **7-я Центральноазиатская конференция по вопросам изменения климата**

В Ашхабаде 13-15 мая прошла 7-я Центральноазиатская конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2025): «Достижение глобальной цели климатического финансирования через выполнение региональных и национальных мер в Центральной Азии».

Организатором встречи выступили Региональный экологический центр Центральной Азии и Министерство охраны окружающей среды Туркменистана.

Форум направлен на решение вопросов, связанных со снижением выбросов парниковых газов, адаптацией к изменениям климатического фона природы и погоды для жителей и экономик региона с упором на водный сектор.

Панельная сессия 1 «Климатическое финансирование для Центральной Азии» была посвящена обсуждению возможностей увеличения климатических инвестиций в регионе на 25% в течение ближайших пяти лет с использованием доступных финансовых инструментов, таких как зеленые облигации и смешанное финансирование, также на обсуждение были вынесены возможности совместных фондов, инициативы по привлечению международного климатического финансирования и вопросы стимулирования частных инвестиций в трансграничные «зеленые» проекты.

На панельной сессии 2 «Региональное сотрудничество и климатическая справедливость» участники обсудили системы раннего предупреждения о гидрологических бедствиях, трансграничные инициативы, а также укрепление национально определяемых вкладов.

Параллельные сессии были посвящены таким темам, как передача климатических технологий в рамках инициативы «Зеленый мост», инновационные финансовые инструменты, роль гражданского общества и молодежи, а также координация программы RESILAND CA+.

<https://turkmenportal.com/blog/90915/v-ashhabade-proidet-7ya-centralnoaziatskaya-konferenciya-po-voprosam-izmeneniya-klimata>

<https://ecfs.msu.ru/news/czentralnoaziatskaya-konferenciya-po-izmeneniyu-klimata>

## **Международная конференция по сохранению ледников. В Душанбе состоятся предконференционные форумы и параллельные мероприятия**

29-31 мая в Душанбе пройдет Международная конференция высокого уровня по сохранению ледников.

Ожидается участие свыше 1 тысячи делегатов, включая международных экспертов, политиков, ученых и представителей общественных организаций. Главная цель конференции — объединение усилий мирового сообщества для выработки эффективных стратегий по защите ледников и устойчивому управлению водными ресурсами.

Конференция призвана подчеркнуть критическую роль ледников в поддержании экологического равновесия, а также актуализировать необходимость срочных глобальных мер по остановке их таяния и отступления. Особое внимание будет уделено научным инновациям, совместным действиям и политическому взаимодействию в борьбе с последствиями изменения климата.

В рамках конференции пройдут следующие предконференционные форумы и параллельные мероприятия:

### *Предконференционные форумы:*

1. Сельское хозяйство в эпоху таяния ледников: борьба с засухами и наводнениями с помощью секвестрации углерода и повышения устойчивости в регионах, зависящих от ледников
2. Наше будущее: Международный форум детей и молодежи по сохранению ледников и климатическим действиям.
3. Региональный форум Центральной Азии по вопросам ледников и криосферы.
4. От Международного года сохранения ледников — к Десятилетию действий для криосферных наук (2025-2034).

### *Параллельные мероприятия:*

5. Министерский диалог по климатической устойчивости, сохранению ледников и водному сотрудничеству. Укрепление трансграничного сотрудничества для водной и климатической устойчивости в ледниковых бассейнах Центральной Азии.
6. На пути к устойчивому управлению водными ресурсами в Центральной Азии.
7. Роль мониторинга криосферы в принятии решений по распределению водных ресурсов.
8. Женский форум по сохранению ледников.

<https://khovar.tj/rus/2025/05/mezhdunarodnaya-konferentsiya-po-sohraneniyu-lednikov-v-dushanbe-sostoyatsya-predkonferentsionnye-forumy-i-parallelnye-meropriyatiya/>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Китайские учёные вывели бактерий для эффективной очистки сточных вод**

Китайские специалисты с помощью синтетической биологии создали супер-бактерию-уборщика. Представители нового штамма могут расщеплять сразу

бифенил, фенол, нафталин, дибензофуран и толуол — пятерку распространенных загрязнителей. Всего за 48 часов крохи, выведенные учеными, разобрали на безопасные составляющие более 60% всех этих веществ. Причем бифенил они уничтожили полностью, а сложные соединения, такие как толуол и дибензофуран — почти на 90%.

У новых бактерий — большой потенциал в области охраны окружающей среды. Специалисты надеются использовать их при ликвидации последствий разливов нефти, восстановлении промышленных площадок и даже для биодеградации микропластика.

<https://bigasia.ru/kitajskie-uchyonye-vyveli-bakterij-dlya-effektivnoj-ochistki-stochnyh-vod/>

## **Найден вечный источник энергии: больше не нужен литий**

Команда исследователей из Института передовых технологий Шэньчжэня разработала биобатарею, которая генерирует энергию без лития, кобальта и любых других редких металлов. Вместо этого в ход пошли живые бактерии.

В сердце биобатареи лежат электроактивные бактерии *Shewanella oneidensis* MR-1.

Эти микроорганизмы уникальны тем, что производят электричество в процессе своей жизнедеятельности

Ученые поместили их в специальный гидрогель на основе альгината (безопасного вещества, получаемого из водорослей) — он защищает бактерии и помогает им стабильно работать.

Фактически, гидрогель с микроорганизмами играет роль анода (положительного полюса батареи), а второй гидрогель с особым химическим составом служит катодом (отрицательным полюсом). Между ними установлена тонкая мембрана, пропускающая ионы и замыкающая цепь.

Всю эту конструкцию можно напечатать на 3D-принтере. Размер опытного образца не превышает 20 мм в диаметре и 3,2 мм в толщину (примерно с крупную монетку), но даже он генерирует достаточно энергии для питания крошечных устройств.

Если технология масштабируется (а предпосылки крайне оптимистичны), мир может навсегда отказаться от литиевых лихорадок, экологически грязной добычи и проблем с утилизацией отработанных батарей. Это не просто замена одного типа аккумуляторов другим — это смена парадигмы. Энергию можно будет получать там, где раньше ее и не искали — в почве, воде, внутри живых организмов.

<https://www.pravda.ru/news/science/2217837-naiden-vechnyi-istochnik-energii-bolshe-ne-nuzhen-litii/>

## **Человечество придумало, что делать с пластиком**

Учёные Северо-Западного университета разработали революционный метод разложения пластиковых отходов, используя лишь влагу из атмосферы. Эксперименты уже доказали: 94% пластика превращается в ценнейшее сырьё всего за четыре часа.

Секрет кроется в молибденовом катализаторе — редком серебристом металле, который в сочетании с активированным углём запускает «плавление» пластика. Исследователи нанесли эту смесь на ПЭТ (полиэтилентерефталат) — самый

распространённый вид пластика, из которого сделаны бутылки, упаковка и синтетические ткани. Затем материал нагрели, а после вынесли на воздух.

Казалось бы, ничего особенного, но именно влага сыграла решающую роль. Под её воздействием химические связи ПЭТ разрушились, превратив отходы в два ценнейших вещества: терефталевую кислоту (ТФК) и ацетальдегид. Первый продукт — основа для производства нового пластика, тканей и плёнок, второй — важное промышленное сырьё.

Уникальность метода в том, что он работает без предварительной сортировки мусора. Когда учёные протестировали смесь на куче разных пластиков — бутылках, футболках, цветных упаковках — катализатор «атаковал» только полиэферы, оставив остальные материалы нетронутыми. В итоге получился чистый бесцветный ТФК — готовый материал для вторичной переработки.

Сейчас команда готовится к следующему этапу — масштабированию технологии для промышленных гигантов.

<https://www.pravda.ru/news/science/2218403-chelovechestvo-pridumalo-cto-delat-s-plastikom-no-kak-eto-otraz/>

## **Новая технология позволяет получать водород из неочищенной морской воды**

Исследователи из ОАЭ разработали новый метод получения чистого водородного топлива непосредственно из морской воды, причем в промышленных масштабах. Авторы сообщают, что они научились извлекать водород без необходимости удалять минеральные соли, растворенные в морской воде, или добавлять какие-либо химикаты. Другими словами, для выработки водорода не нужны дорогостоящие опреснительные установки.

Усовершенствованная многослойная структура электрода не только выдерживает суровые условия морской воды, но и использует их себе во благо, пишет EurekAlert. Устройство образует защитную метаборатную пленку, предотвращающую растворение металла и образование непроводящего оксида. Такой подход устраняет необходимость в энергоёмкой очистке воды, а также увеличивает срок службы.

В результате многослойный электрод обеспечивает «геометрическую плотность тока  $1 \text{ A cm}^{-2}$  в реальной морской воде при электрическом перенапряжении 420 мВ, без образования гипохлорита и с выдающейся эксплуатационной стабильностью на протяжении 300 часов при комнатной температуре», говорится в исследовании. Выход по току — производительность электрохимической реакции — составил 98%.

<https://hightech.plus/2025/05/13/novaya-tehnologiya-pozvolyaet-poluchat-vodorod-iz-neochishhennoi-morskoi-vodi>

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.