



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

NEWS

Latest news

**6-10 июля 2026 г.**

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>10</b>
Климатическая катастрофа: мировые стихийные бедствия в первой половине года .....	10
Поверхность мирового океана прогрелась до исторического максимума в июне .....	10
Антропогенное потепление усилило отступление ледника Пайн-Айленд на 20 % с середины XX века .....	11
Экстремальная погода и стихийные бедствия усиливают давление на экосистемы и население.....	11
Морская вода поможет спасти арктический лед от потепления климата.....	12
Популярный способ охлаждения Земли может изменить глобальную климатическую систему.....	13
Пузырьки помогут очистить сточные воды от микропластика: новый способ .....	14
Подсчитано, сколько энергии «съедает» один сложный запрос к ИИ .....	14
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>15</b>
Гидроэнергетика в 2025 году: снижение капзатрат и рост себестоимости энергии.....	15
Конец монополии ГЭС: технологии хранения энергии меняют мировой рынок .....	16
ВИЭ сэкономят мировой экономике \$480 млрд в 2025 году.....	17
В июне значение Индекса продовольственных цен ФАО практически не изменилось .....	17
ФАО призывает масштабировать «умное» сельское хозяйство на фоне климатических рисков.....	18
Деградация почв и дефицит воды становятся главной угрозой продовольственной безопасности, – ФАО .....	18
ООН предупредила об экологических рисках развития ИИ .....	19
Доклад ООН: прогресс по ЦУР улучшил жизнь миллиардов, но мир рискует не успеть к 2030 году .....	19
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>20</b>
ЕБРР и ЗКФ запускают программу климатической устойчивости водных систем в Таджикистане и Кыргызстане .....	20
Казахстан и Узбекистан усиливают сотрудничество в сфере охраны атмосферного воздуха .....	21

Эксперты оценили риски климатической миграции из Центральной Азии к 2050 году .....	21
<b>АФГАНИСТАН .....</b>	<b>22</b>
Афганское электроэнергетическое управление и российские компании обсуждают инвестиции в электроэнергетику в Афганистане .....	22
«Талибан» утвердил пятилетний план развития энергетики Афганистана .....	22
В районе Чах-Аб провинции Тахар начата реализация трех проектов по водоснабжению и орошению .....	23
<b>КАЗАХСТАН .....</b>	<b>24</b>
Министерство водных ресурсов и ирригации и Азиатский банк развития обсудили реализацию совместных инфраструктурных проектов .....	24
В Акмолинской области начаты работы по реконструкции лиманной системы «Алва» для улучшения орошения 12,8 тыс. га земель .....	24
Ключевые водохранилища и каналы модернизируют в Алматинской области .....	24
Министерство водных ресурсов и ирригации и Назарбаев Университет обсудили сотрудничество в области внедрения инновационных технологий бетонирования каналов .....	25
3,2 триллиона тенге на воду: какие проекты ускорят в Казахстане .....	26
Ускенбаев Ануар Ауезович назначен генеральным директором РГП «Казводхоз» .....	27
В Курчатове начали строить угольную электростанцию на 700 МВт .....	27
Более 1 трлн тенге направили на поддержку аграриев Казахстана .....	28
В Карагандинской области запустят производство американских дождевальных машин Valley .....	28
Олжас Бектенов провел совещание по текущей гидрологической ситуации: уровни воды – в пределах нормы, организован круглосуточный мониторинг .....	29
9 июля – День работников водного хозяйства в Казахстане .....	29
Глава государства подписал Закон «Об охране почв» .....	29
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>30</b>
Кыргызстан обеспечен минеральными удобрениями на 49,6% — Минсельхоз .....	30
Спрос на кредиты для семеноводческих хозяйств и питомников остается низким — освоено только 11% средств, – Минсельхоз .....	30
На водосберегающие системы в сельском хозяйстве предусмотрено 500 млн сомов под 2% годовых, – Минсельхоз .....	31

С 2013 года на льготное кредитование сельского хозяйства направлено около 70 млрд сомов, – Минсельхоз .....	31
В Оше строят водохранилище для полива 350 гектаров земель.....	31
В Нарынской области выявлены нарушения при строительстве системы водоснабжения.....	32
В селе Мурас обеспечили круглосуточный доступ к чистой питьевой воде .....	32
Кыргызстан ратифицировал рамочное соглашение с Всемирным банком почти на \$1 млрд .....	32
Кыргызстан и Корея намерены развивать сотрудничество в области науки и интеллектуальной собственности.....	34
Сингапур планирует запустить в Кыргызстане производство солнечных панелей.....	34
Генеральная прокуратура усиливает работу в сфере охраны окружающей среды .....	34
Гарантийный фонд запускает проект «Зеленые гарантии» на \$59 млн .....	35
Кыргызстан импортирует более 4 млрд кВт ч электроэнергии в 2026 году .....	35
Для желающих построить малые ГЭС в КР созданы хорошие условия — Минэнерго .....	36
Чакан ГЭС» ведет капитальный ремонт гидроагрегата № 1 на ГЭС-3.....	36
Объем Токтогульского водохранилища и прогноз на осень озвучил глава Минэнерго.....	36
Для Кара-Кечинской ТЭС готовят технико-экономическое обоснование.....	37
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>37</b>
Всемирный банк выделит Таджикистану \$100 млн на экономические реформы .....	37
Всемирный банк одобрил финансирование проекта по модернизации ирригации и водоснабжения в Таджикистане.....	38
Как цифровизация помогает Таджикистану экономить воду и получать больше урожая .....	39
Почему в сельском хозяйстве Таджикистана так и не сложилась полноценная модель управления .....	39
Площадь посевов хлопка в Таджикистане превысила 182 тысяч гектаров.....	40
Состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Текущее состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики» .....	41
Для Таджикистана одобрены два новых климатических проекта на \$190 млн .....	41

Национальный музей представил в Таджикабаде выставку о воде и ледниках .....	42
В Душанбе обсудили повышение эффективности энергетической системы страны .....	42
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>42</b>
Три вуза Туркменистана вошли в мировой рейтинг устойчивого развития THE 2026.....	42
Студенты сельхозуниверситета Туркменистана стажировались в Ташкенте.....	43
Проектный офис РЭЦА в Туркменистане содействует подготовке специалистов совместно с Казахско-Немецким университетом.....	43
В Туркменистане открылась вторая Летняя школа ЮНИСЕФ по вопросам изменения климата .....	44
Педагоги Туркменистана победили в международном конкурсе инициативы «Климатическая шкатулка» .....	44
В Ашхабаде обсудили перспективы устойчивого землепользования в Центральной Азии.....	44
В туркменской столице прошёл экофестиваль .....	45
Туркменистан и Азербайджан наметили шаги по укреплению сотрудничества на межправкомиссии в Ашхабаде.....	45
Туркменистан и Азербайджан обсуждают перспективы совместных проектов в энергетике .....	46
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>46</b>
Узбекистан и Япония расширяют сотрудничество в энергетической сфере .....	46
Узбекистан и Франция обсудили новые проекты в энергетике .....	47
Узбекистан и Беларусь укрепляют научное сотрудничество в сфере сельского хозяйства .....	47
Узбекистан оказался среди стран с самой высокой нагрузкой на водные ресурсы .....	48
В Сурхандарье планируют внедрить технологии искусственного дождя и снежных осадков .....	48
Каждая вторая рыба в Сырдарье проглотила микропластик.....	48
В Узбекистане построят 11 заводов по переработке отходов и генерации энергии.....	49
Космические технологии на службе водной безопасности.....	50
В Бостанлыкском районе представили опыт сохранения лесов Западного Тянь-Шаня .....	50

Президент Узбекистана одобрил пятилетний план эко-реформ .....	51
Рыбоводство в Узбекистане получит цифровую систему и новые меры поддержки .....	52
Депутаты одобрили поправки об ответственности в водной сфере .....	53
ВВП на душу населения Узбекистана достиг \$3879 .....	53
ЦБ Узбекистана впервые детально оценил климатические риски для банков .....	54
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....</b>	<b>54</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>54</b>
SOCAR подписал Меморандум о взаимопонимании с итальянской компанией.....	55
SOCAR обсудил энергосотрудничество с Национальной ассамблеей Зимбабве .....	55
<b>Армения .....</b>	<b>55</b>
В Армении будет создано Агентство по поддержке экспорта .....	55
В Армении построено Вединское водохранилище.....	56
<b>Беларусь .....</b>	<b>56</b>
Иран и Беларусь расширят сотрудничество в области сельского хозяйства.....	56
Беларусь и Узбекистан запустили новые совместные проекты .....	57
Реконструкцию гидротехнических сооружений проведут в Припятском Полесье.....	57
<b>Грузия .....</b>	<b>58</b>
Грузия и Узбекистан начинают сотрудничество в области безопасности продовольствия .....	58
<b>Молдова .....</b>	<b>59</b>
В Молдове каждый третий дом не имеет водопровода, а половина домов — канализации .....	59
<b>Россия .....</b>	<b>59</b>
4 июля — Международный день Днепра .....	59
Открыт совместный Китайско-российский агроинститут будущего.....	60
Российские и китайские ученые расширяют сотрудничество в области выращивания лекарственных растений .....	60
Российский океанолог предложил метод для расчета летнего прогрева Черного моря .....	61

НИУ ВШЭ и ВНИИ ГОЧС объединят усилия для прогнозирования климатических рисков .....	61
Океанические технологии могут стать новой точкой роста российской экономики.....	62
Ученые ВШЭ прогнозируют расширение зоны черноземов .....	62
Минприроды предложило учитывать расходы нарушителей на восстановление природы при расчете экоущерба .....	63
Росприроднадзор и Россельхозбанк проводят акцию по очистке берегов рек.....	64
Подготовлена Стратегия сохранения биоразнообразия России до 2036 года .....	64
Эн+ установила искусственные нерестилища на четырёх водохранилищах в Сибири .....	65
Минсельхоз прорабатывает вопрос продления госпрограммы по мелиорации до 2036 года .....	66
Почти 1300 проектов по мелиорации отобрали для субсидирования в рамках Госпрограммы «Земля» .....	66
<b>Украина.....</b>	<b>67</b>
7 июля – День работника природно-заповедного дела Украины.....	67
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>67</b>
<b>Азия.....</b>	<b>67</b>
В Китае показали, как идет строительство «суперканала».....	67
Огромная скульптура у берегов Японии поможет в восстановлении экосистемы .....	68
Двадцать первый этап сброса воды с «Фукусимы-1» стартовал в Японии .....	68
Монголия принимает закон об изменении климата .....	68
Климатические модели не учитывают ускоренный рост китайских высаженных лесов.....	69
Замкнутая гидропоника оказалась выгодна для огурцов, но не для томатов .....	69
Получены первые результаты работы полузакрытой стеклянной теплицы в Китае .....	70
В Китае начали заполнять верхнее водохранилище строящейся ГАЭС «Пинцзян» .....	70
Китай вывел в море первую плавучую ветротурбину на 16 МВт .....	71
Оман планирует построить около 9 ГВт солнечной и ветровой генерации к 2030 году .....	71

Во Вьетнаме ввели в эксплуатацию крупнейшую кровельную СЭС мощностью около 28 МВт.....	71
В Иране увеличились запасы водохранилищ .....	72
<b>Америка .....</b>	<b>72</b>
На работу ЦОД уходит гораздо больше воды, чем показывают отчёты Google и остальных бигтехов.....	72
Microsoft, Google, Amazon и Meta сталкиваются с климатическим кризисом: 79% мировых дата-центров для ИИ под угрозой .....	73
Канада запускает Национальную стратегию обеспечения продовольственной безопасности .....	74
Канада смещает фокус в гидроэнергетике с новых плотин на стабилизацию сетей .....	74
Снижение уровня воды в озере Мид сократит выработку ГЭС Гувера на 70% .....	75
Куба ввела в строй первую систему накопления энергии мощностью 50 МВт .....	76
<b>Африка.....</b>	<b>76</b>
В Лесото наполовину возвели плотину «Полихали» для экспорта воды в ЮАР.....	76
В Марокко построят новую ГАЭС за 244 млн долларов .....	76
<b>Европа.....</b>	<b>77</b>
Европа стремится ускорить внедрение устойчивых к изменению климата культур .....	77
Подсев покровных культур дронами в озимую пшеницу разочаровал немецких фермеров .....	78
Statkraft планирует вложить 9 млрд крон в новую норвежскую ГЭС «Мор» .....	79
Verbund начнет строить ГАЭС на Дунае вопреки судебным искам.....	79
Таяние ледников в Швейцарии достигло рекордных сроков из-за аномальной жары в Европе.....	79
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>	<b>80</b>
2-й Индо-глобальный ирригационный саммит .....	80
<b>ИННОВАЦИИ.....</b>	<b>81</b>
Японские ученые разработали технологию для выращивания риса на Луне .....	81
Новый углеродный материал эффективно очищает воду от неоникотиноидных пестицидов.....	82

Ученые предложили использовать вирусы для ускорения очистки загрязненных почв .....	82
Ученые создали растения, которые светятся в темноте и меняют цвет при заражении .....	83
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	<b>84</b>
Вода и цифровое сельское хозяйство: современные технологии и мировой опыт .....	84

## В МИРЕ

#изменение климата

### **Климатическая катастрофа: мировые стихийные бедствия в первой половине года**

С начала 2026 года по всему миру зафиксировано более ста разрушительных природных катастроф, унесших жизни тысяч людей. Мировые экономические потери превысили 50 млрд долларов, а страховые компании не справляются с покрытием последствий. Засуха в Южной Европе и Африке привела к росту цен на продукты питания во всем мире. Эксперты отрасли предупреждают, что климатические катастрофы будут повторяться всё чаще, а меры по предотвращению и адаптации должны перейти от слов к действиям.

Лето 2026 года уже вошло в историю как один из самых экстремальных периодов по погодным условиям в мире. Согласно международным базам данных и страховым институтам (в частности EM-DAT и Aon Climate Insight), с начала года зафиксировано более 130 крупных природных катастроф. Речь идет о событиях, которые унесли жизни людей и привели к колоссальным экономическим потерям. По данным, только за первый квартал года глобальный ущерб от мощных стихийных бедствий превысил 50 млрд долларов.

Отмечается, что причиной масштабных человеческих и материальных потерь стало стремительное глобальное потепление и явление Эль-Ниньо. Метеорологи еще весной предупреждали, что нагрев вод в тропической части Тихого океана приводит к формированию Эль-Ниньо, которое будет сохраняться до ноября. В середине июня явление усилилось, усугубив и без того нестабильную погоду. Это привело к экстремальным явлениям — аномальной жаре, ливням и наводнениям.

В частности, Европа переживает период температур, превышающих обычные показатели вдвое. Во Франции, Германии, Италии, Испании и южной части Великобритании температура поднималась на 5–12 градусов выше нормы и достигала 45 градусов. Только за последние две недели во Франции погибло более тысячи человек, большинство из которых — пожилые люди. В Испании число жертв июньской жары приблизилось к 900. Эксперты предупреждают о высокой вероятности повторения климатического кризиса на континенте.

В Азии также наблюдается стремительное повышение температуры. Рекордная жара зафиксирована в Японии, Китае и Южной Корее. В различных регионах континента происходят наводнения из-за ливней, а на Ближнем Востоке усиливаются засухи и пыльные бури.

<https://ru.kabar.kg/news/klimaticheskaya-katastrofa-mirovye-stihijnye-bedstviya-v-pervoj-polovine-goda/>

### **Поверхность мирового океана прогрелась до исторического максимума в июне**

Средняя температура поверхности мирового океана в июне 2026 года поднялась до максимальных значений за всю историю наблюдений в этом месяце, приблизившись к +21 °С, сообщает европейская служба мониторинга Copernicus Marine. Показатель побил рекорды 2023 и 2024 годов, когда он был на уровне +20,9 °С.

Средняя температура мирового океана непрерывно росла первые шесть месяцев 2026 года и составила +20,94 °C по итогам полугодия — это второй максимальный результат за всю историю наблюдений.

Очагами повышенного тепла стали Средиземное море, центральная часть Северной Атлантики и экваториальная часть Тихого океана. В этих водах также были зафиксированы рекордные показатели.

<https://eco.akipress.org/news:2495413/>

## **Антропогенное потепление усилило отступление ледника Пайн-Айленд на 20 % с середины XX века**

Согласно новому моделированию, к 2015 году ледник Пайн-Айленд отступил на 4 км дальше, чем это произошло бы без вмешательства человека – и эта разница составляет 18-20% от общего сокращения с 1940-х годов.

Изначально отступление было вызвано естественным притоком теплых океанских вод, но с 1960-х годов к этому добавилось антропогенное нагревание океана, которое заметно ускорило процесс. Хотя в конце текущего столетия ледник может временно затормозить свое движение, упершись в подводный скальный выступ, к XXII веку потепление вновь станет главной силой, толкающей его к отступлению.

Ледник Пайн-Айленд сбрасывает западно-антарктический лед в море Амундсена, и его таяние непосредственно влияет на глобальный уровень океана. Авторы работы из Королевского колледжа Лондона и Британской антарктической службы предупреждают, что последствия нынешних выбросов будут ощущаться веками, даже если кратковременная стабилизация даст отсрочку.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/antropogennoe-poteplenie-usililo-otstuplenie-lednika-pajn-ajlend-na-20-s-serediny-xx-veka/>

## **Экстремальная погода и стихийные бедствия усиливают давление на экосистемы и население**

Сразу несколько регионов мира продолжают бороться с последствиями экстремальных природных явлений. В Китае растет угроза новых наводнений на фоне приближения супертайфуна, в Венесуэле увеличивается число жертв разрушительного землетрясения, в Новой Зеландии продолжаются подтопления, на Камчатке усиливается вулканическая активность, а восточное побережье США готовится к масштабным ливням после аномальной жары.

В центральной китайской провинции Хубэй не менее восьми человек погибли после сильных гроз и шквалистого ветра. В городах Хуанши, Хуанган, Эчжоу и Сяньнин скорость порывов достигала 149 км/ч. Национальный метеорологический центр Китая предупредил, что в ближайшие сутки в Гуанси, а также провинциях Цзянсу и Шаньдун местами может выпасть до 260 мм осадков, что создает угрозу наводнений, оползней и торнадо. Одновременно через западную часть Тихого океана в сторону Тайваня движется супертайфун «Бави», скорость ветра в центре которого достигает около 290 км/ч. Особые опасения вызывают возможные потери сельского хозяйства в крупнейших аграрных регионах страны.

В Венесуэле продолжает расти число жертв серии разрушительных землетрясений, произошедших 24 июня. По официальным данным, погибли 3535 человек, ранения получили 16 740, без жилья остаются 17 854 человека. Более 12,8 тыс. жителей размещены в 80 временных пунктах в Каракасе и штате Ла-Гуайра. Специалисты Панамериканской организации здравоохранения

предупреждают о высоком риске распространения кишечных и респираторных инфекций, а также заболеваний, предотвращаемых вакцинацией, из-за переполненности временных лагерей и проблем с водоснабжением и санитарией. ООН продолжает координировать международную гуманитарную помощь.

На юге Новой Зеландии сильные ливни вызвали масштабные подтопления в городе Данидин и соседнем округе Уэйтаки. За сутки в Данидине и Оамару выпало около 100 мм осадков, что привело к закрытию дорог, локальным оползням и установке противопаводковых барьеров. В городе Мосгил был открыт эвакуационный центр, а в округе Уэйтаки введен режим чрезвычайной ситуации после того, как более двадцати жителей были вынуждены самостоятельно покинуть свои дома. По прогнозам национальной метеослужбы MetService, зона интенсивных осадков постепенно смещается в сторону регионов Кентербери и Марлборо.

На Камчатке сохраняется высокая вулканическая активность. Днем 7 июля вулкан Шивелуч выбросил столб пепла на высоту около 10 километров над уровнем моря. Пепловый шлейф распространился в сторону поселка Усть-Камчатск и села Крутоберегово, где не исключается выпадение вулканического пепла. Для авиации установлен максимальный — красный — уровень опасности. Накануне облако пепла размером около 222 × 45 километров уже достигало Петропавловска-Камчатского и аэропорта Елизово после серии выбросов высотой до 12 километров.

Тем временем восточное побережье США готовится к масштабным наводнениям после продолжительной аномальной жары. По данным американских метеорологов, под угрозой подтоплений находятся более 60 миллионов человек — от штата Огайо до Массачусетса и Вирджинии. Наиболее сложная ситуация ожидается в Нью-Йорке, на Лонг-Айленде, а также в Коннектикуте, Род-Айленде и Массачусетсе. Из-за ухудшения погодных условий в аэропортах Нью-Йорка и Нью-Джерси уже отменены сотни авиарейсов, а проливные дожди вынудили перенести праздничные мероприятия в Вашингтоне. По мнению специалистов, сочетание продолжительных волн жары и последующих экстремальных ливней становится все более характерным проявлением современного климата.

<https://nia.eco/2026/07/07/116758/>

## **Морская вода поможет спасти арктический лед от потепления климата**

В заливе Кембридж на острове Виктория, входящем в Канадский арктический архипелаг, ученые опробовали один из самых простых методов. Морскую воду закачивали на поверхность льда, чтобы сформировать дополнительный замерзший слой. Эту технологию — уплотнение морского льда — давно применяют на севере: так делают ледовые дороги и катки.

Для проверки обустроили восемь тестовых и три контрольных участка. Воду подавали погружными насосами один или два раза слоем до 20 см. На одном контрольном участке весной просверлили отверстия, чтобы удалить талую воду и обнажить более светлый лед.

В итоге к концу зимы ледовый покров на тестовых участках стал толще на 32 см по сравнению с контрольными — примерно настолько же он истончился в Арктике за последние 50 лет. Двукратная закачка давала больший прирост, чем однократная. В период таяния (с конца мая по сентябрь) лед на тестовых площадках оставался толще, становился светлее и таял медленнее; осушение талых водоемов тоже повышало отражательную способность льда.

Снежно-водяная смесь замерзает, образуя новый слой льда, а уменьшение снежной изоляции позволяет более низким температурам атмосферы ускорить естественный рост льда снизу.

Более толстый ледяной панцирь сильнее отражает солнечный свет. Исследователи полагают, что рост альбедо Арктики способен привести к локальному снижению температур и тем самым сдержать таяние вечной мерзлоты и потери льда Гренландии.

Масштабировать технологию непросто: для 10% акватории Северного Ледовитого океана нужно 10 млн ветряных насосов, для всей Арктики — 100 млн. Есть вопросы к финансам, логистике и недостаточно изученным экологическим и социальным последствиям.

<https://science.mail.ru/news/52414-morskaya-voda-pomozhet-spasti-arkticheskij-led-ot-potepleniya/>

## **Популярный способ охлаждения Земли может изменить глобальную климатическую систему**

Исследователи из Калифорнийского университета в Санта-Барбаре пришли к выводу, что один из наиболее обсуждаемых методов геоинженерии может привести к непредвиденным изменениям глобальной климатической системы. Результаты работы опубликованы в журнале *Earth's Future*.

Ученые сравнили два подхода, которые рассматриваются как способы искусственного охлаждения планеты за счет отражения части солнечного излучения обратно в космос. Первый предполагает осветление морских облаков (Marine Cloud Brightening, MCB) путем распыления мельчайших частиц морской соли над океаном. Второй — введение аэрозолей в стратосферу (Stratospheric Aerosol Injection, SAI), где сульфатные частицы создают отражающий слой в верхних слоях атмосферы.

Компьютерное моделирование показало, что эти технологии оказывают совершенно разное влияние на климат. Если стратосферные аэрозоли практически не изменяют динамику одного из важнейших климатических циклов Земли — Эль-Ниньо — Южного колебания (ENSO), то осветление морских облаков над восточной частью Тихого океана способно уменьшить интенсивность ENSO примерно на 61%.

Исследователи объясняют полученный эффект тем, что более светлые облака сильнее отражают солнечный свет, охлаждая поверхность океана. Одновременно уменьшается образование дождевых капель, что снижает количество осадков. Возникающие изменения атмосферной циркуляции усиливают подъем холодных глубинных вод и дополнительно охлаждают восточную часть Тихого океана, нарушая естественный механизм формирования Эль-Ниньо.

Авторы считают, что эффективность климатической инженерии нельзя оценивать только по степени снижения глобальной температуры. Даже методы, обеспечивающие одинаковый охлаждающий эффект, способны по-разному влиять на региональный климат, океаническую циркуляцию и экосистемы.

<https://nia.eco/2026/07/08/116834/>

## **Пузырьки помогут очистить сточные воды от микропластика: новый способ**

Ученые из Мельбурнского королевского технологического университета (RMIT University) предложили практичный способ борьбы с микропластиком в сточных водах — он позволяет удалять свыше 90% частиц. В основе метода — совместное применение микропузырьков и нанопузырьков. Такой подход встраивается в уже существующие схемы очистки: чтобы внедрить технологию, не придется кардинально менять инфраструктуру очистных сооружений. Достаточно оптимизировать текущие параметры — давление воздуха, время насыщения и размер пузырьков.

Метод представляет собой усовершенствованную версию флотации растворенным воздухом — распространенного способа очистки, при котором загрязнения прилипают к пузырькам и поднимаются на поверхность. Выяснилось, что одновременное использование микро- и нанопузырьков заметно повышает эффективность процесса. Микропузырьки создают подъемную силу, которая выносит частицы вверх, а нанопузырьки усиливают сцепление и способствуют объединению частиц — за счет этого очистка становится значительно результативнее.

<https://science.mail.ru/news/52412-puzyrki-pomogut-ochistit-stochnye-vody-ot-mikroplastika/>

## **Подсчитано, сколько энергии «съедает» один сложный запрос к ИИ**

Эпоха автономных ИИ-агентов сталкивается с серьезным вызовом в виде колоссального энергопотребления. Исследовательская группа из Корейского института передовых технологий провела количественный анализ вычислительной стоимости и энергозатрат новых систем.

Генеративный ИИ (чат-боты): Работает по принципу «стимул — реакция». Вы задаете вопрос, нейросеть моментально прогнозирует наиболее вероятный текстовый ответ за один вычислительный проход и выдает результат.

ИИ-агент: Использует многошаговое рассуждение. Он разбивает вашу задачу на подзадачи, составляет план действий, анализирует промежуточные результаты и, если что-то пошло не так, корректирует свои шаги.

Выяснилось, что ИИ-агенты могут расходовать до 136,5 раз больше энергии на один поисковый запрос по сравнению с классическими моделями генеративного ИИ.

Исследование доказывает, что технологическое лидерство теперь зависит не столько от «интеллекта» нейросетей, сколько от эффективности инфраструктуры обработки данных.

Авторы исследования смоделировали футуристический сценарий, при котором ИИ-агенты обрабатывали бы около 13,7 миллиарда запросов в день — объем, сопоставимый с ежедневным поисковым трафиком компании Google. В таких условиях суммарная потребляемая мощность дата-центров подскочила бы до 198,9 гигаватта. Эта цифра в десятки раз превосходит емкость строящихся

сегодня датацентров и эквивалентна примерно половине всего среднего энергопотребления США.

[https://naukatv.ru/news/issledovateli\\_vpervye\\_vyyavili\\_skrytuyu\\_energeticheskuyu\\_stoimost\\_iagentov](https://naukatv.ru/news/issledovateli_vpervye_vyyavili_skrytuyu_energeticheskuyu_stoimost_iagentov)

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### **Гидроэнергетика в 2025 году: снижение затрат и рост себестоимости энергии**

Согласно новому докладу Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) по итогам 2025 года, мировая гидроэнергетика демонстрирует разнонаправленные экономические и технологические тренды. В исследовании отмечается, что после двух лет низких темпов ввода в эксплуатацию новых мощностей отрасль показала резкий рост. Объем новых гидроэнергетических установок подскочил на 150% по сравнению с 2024 годом, достигнув отметки в 18,4 ГВт. Это позволило увеличить общую установленную мощность мировых гидроэлектростанций до 1296 ГВт.

Основной прирост глобальных мощностей пришелся на три страны – Китай, Эфиопию и Индию. В совокупности они обеспечили 56% от всех введенных в 2025 году гидроэнергетических объектов, при этом каждая из этих стран запустила более 1,5 ГВт. Китай сохранил за собой статус глобального лидера, введя в строй 4,8 ГВт новых станций. В Эфиопии гидроэнергетика осталась основой национальной стратегии, направленной на превращение страны в региональный центр экспорта электроэнергии к 2030 году. Индия, в свою очередь, сосредоточилась на государственной поддержке проектов малых гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих комплексов.

Финансовые показатели отрасли в отчетном периоде оказались неоднозначными. Средневзвешенная глобальная стоимость установки 1 кВт мощности для новых проектов снизилась на 10% по сравнению с 2024 годом и составила 2079 долларов, что является самым низким уровнем с 2018 года. Однако аналитики фиксируют сильное расхождение в затратах в зависимости от масштаба проектов. Если стоимость строительства крупных ГЭС упала на 11% до 2077 долларов за 1 кВт, то возведение малых ГЭС подорожало сразу на 40%, достигнув 2547 долларов. В структуре общих капитальных затрат от 50 до 70% традиционно занимают строительно-монтажные работы, включающие создание плотин, туннелей и зданий для оборудования.

Несмотря на общее удешевление строительства крупных ГЭС, нормированная стоимость электроэнергии, производимой на гидроэлектростанциях, выросла на 9% за год и достигла 62 долларов за 1 МВт-ч. Если исключить из глобальных расчетов Китай, показатель увеличивается до 70 долларов. Рост себестоимости энергии эксперты напрямую связывают со снижением коэффициента использования установленной мощности. В 2025 году средневзвешенный мировой коэффициент упал с 48 до 43%. Такое падение обусловлено как локальными природными условиями, так и изменением системной роли гидроэлектростанций на многих рынках.

<https://hydropost.ru/id/344379>

## **Конец монополии ГЭС: технологии хранения энергии меняют мировой рынок**

Как следует из недавнего отчета Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), стоимость генерации из основных «погодозависимых» возобновляемых источников в целом стабилизировалась. Солнечная энергия осталась на уровне 44 долларов за мегаватт-час, а стоимость ветра на суше и морского ветра снизилась на 3-4 % – до 33 и 78 долларов соответственно. В то же время «гибкие» технологии, такие как гидроэнергетика, геотермальные станции и концентрированная солнечная энергия, вновь продемонстрировали рост затрат.

Несмотря на удорожание производимой энергии, в 2025 году был зафиксирован резкий рост ввода новых мощностей традиционной гидроэнергетики – от 14 до 18 гигаватт. Этот показатель почти вдвое превышает данные предыдущего года. Основным драйвером стала конкуренция строительства мегаплотин в Китае, Эфиопии, Бутане и Индии, на долю которых пришлось 70% мирового прироста. Благодаря эффекту масштаба стоимость возведения суперплотин снизилась на 10 %. Тем не менее на традиционные ГЭС пришлось лишь 2,5 % от всех установленных мощностей возобновляемой энергетики, тогда как на солнечные электростанции – 70 %.

Парадокс снижения капитальных затрат при росте фактической стоимости энергии новых ГЭС на 9 % объясняется комплексом причин. Эксперты агентства IRENA отмечают, что неблагоприятные гидрологические условия, частично вызванные изменением климата, а также рост стоимости финансирования полностью нивелировали экономию на строительстве. Кроме того, снижение коэффициента использования установленной мощности на 5 % указывает не только на нехватку гидроресурсов, но и на сознательное использование гидроэлектростанций операторами для покрытия пиковых нагрузок и системных услуг в ущерб максимизации общей выработки энергии.

В 2025 году в мире было добавлено более 11 гигаватт мощностей ГАЭС, что стало историческим рекордом для этой технологии.

Помимо ГАЭС, активно развиваются и другие технологии длительного хранения энергии, включая химические, тепловые и механические накопители. Альтернативные системы достигли рекордного уровня внедрения: 97% новых мировых мощностей пришлось на Китай. Сейчас на рынке доминируют проточные батареи и системы хранения энергии на основе сжатого воздуха. Ожидается, что капитальные затраты на пневматические системы будут стабильно снижаться вплоть до 2030 года, что сделает их крайне конкурентоспособным вариантом на фоне классических водохранилищ.

Однако самый масштабный технологический прорыв зафиксирован в сегменте краткосрочного аккумуляторного хранения. В 2025 году промышленные системы батарейного хранения энергии продемонстрировали самое значительное снижение стоимости среди всех технологий – затраты на установку упали примерно на 30 %. Мировое внедрение таких систем выросло почти в полтора раза. Совмещение аккумуляторов с солнечными и ветровыми проектами во многих странах становится обязательным требованием, превращая их в надежный источник гибкой генерации, который обходится значительно дешевле строительства новых ГЭС или сжигания ископаемого топлива.

<https://rivers.help/n/6381>

## **ВИЭ сэкономили мировой экономике \$480 млрд в 2025 году**

Возобновляемая энергетика в 2025 году позволила мировой экономике сэкономить \$480 млрд на закупках ископаемого топлива. К такому выводу пришло Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA) в ежегодном докладе о стоимости производства электроэнергии. По оценке организации, более 90% новых электростанций на основе возобновляемых источников энергии, введенных в эксплуатацию в прошлом году, уже вырабатывают электричество дешевле, чем наименее затратные новые станции на ископаемом топливе.

Солнечная и ветровая энергетика сохранили ценовое преимущество, тогда как геополитическая напряжённость и рост цен на природный газ повысили стоимость электроэнергии из ископаемого топлива. В 2025 году средняя стоимость производства электроэнергии на солнечных электростанциях осталась на уровне \$44 за МВт ч, у наземных ветропарков снизилась до \$33 за МВт ч, а у морских — до \$78 за МВт ч. Для сравнения, в странах с дорогим газом себестоимость электроэнергии новых газовых электростанций приблизилась к \$100 за МВт ч.

За последние 15 лет стоимость солнечной генерации сократилась на 89%, наземной ветроэнергетики — на 71%, а морской — на 63%. В результате возобновляемые источники энергии окончательно закрепились в качестве наиболее дешёвого варианта строительства новых генерирующих мощностей в большинстве регионов мира.

Особенно заметен прогресс в области накопителей энергии. Стоимость четырёхчасовых аккумуляторных систем хранения (BESS) за год снизилась на 30% — до \$140 за кВт ч, а в Китае опустилась ниже \$70 за кВт ч. Уже около четверти новых солнечных электростанций строятся вместе с аккумуляторами, что делает солнечную генерацию более стабильной и снижает стоимость электроэнергии даже с учётом хранения.

Экономический эффект оказался особенно заметен во время энергетических кризисов. По оценке агентства, существующие мощности ВИЭ стали своеобразной страховкой от скачков цен на топливо. Например, в Индонезии, Таиланде и на Филиппинах они позволили избежать закупок угля и газа на сумму около \$5,7 млрд в 2025 году. Если бы аналогичные объёмы энергии производились во время кризиса на Ближнем Востоке в 2026 году, экономия достигла бы уже \$6,5 млрд, а при удвоении установленной мощности — почти \$13 млрд.

Наибольшую выгоду от использования возобновляемой энергетике получили крупнейшие экономики мира. В странах G20 удалось избежать закупок ископаемого топлива примерно на \$377 млрд. Лидером стал Китай, сэкономивший \$177 млрд, за ним следуют США (\$35 млрд), Бразилия (\$32 млрд), Индия и Германия (по \$18 млрд), а также Япония (\$15 млрд).

<https://hightech.plus/2026/07/06/otchet-vie-sekonomili-mirovoi-ekonomike-480-mlrd-v-2025-godu>

## **В июне значение Индекса продовольственных цен ФАО практически не изменилось**

Среднее значение Индекса продовольственных цен ФАО (ИПЦФ) на 0,3% ниже майского показателя. Рост значений индексов цен на растительные масла и мясо был компенсирован снижением цен на сахар, зерновые и молочную продукцию. Значение ИПЦФ оказалось на 1,7% выше соответствующего показателя прошлого года, но на 18,7% ниже пикового уровня марта 2022 года.

<https://kvedomosti.ru/?p=1202795>

## **ФАО призывает масштабировать «умное» сельское хозяйство на фоне климатических рисков**

ФАО заявила, что технологии «умного» сельского хозяйства должны перейти от пилотных проектов к широкому внедрению, поскольку фермеры сталкиваются с растущим давлением из-за изменения климата, дефицита воды.

Об этом говорилось на первой Глобальной конференции ФАО по разумному сельскому хозяйству, которая объединила чиновников, ученых, аграрный бизнес, фермерские организации и технологические компании.

Умное сельское хозяйство объединяет цифровые технологии, анализ данных и научные разработки для оптимизации производства. Такие системы помогают эффективно использовать воду, удобрения, средства защиты растений и энергию, одновременно повышая урожайность и уменьшая экологическую нагрузку.

Одним из примеров стала программа в Узбекистане, где использование доступных технологий в тепличном производстве позволило производителям овощей втрое увеличить урожайность, сократив потребление воды и повысив доходы.

Организация уже внедряет подход «умного сельского хозяйства» в ряде стран, в частности, в Узбекистане, Вьетнаме, Гондурасе и Замбии.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/199890>

## **Деградация почв и дефицит воды становятся главной угрозой продовольственной безопасности, – ФАО**

Мир способен прокормить почти 10,3 млрд человек без дальнейшего расширения сельскохозяйственных угодий, однако только при переходе к устойчивому использованию земли, воды и грунтов. Такой вывод содержится в новом аналитическом обзоре ФАО, посвященном будущему глобальных агропродовольственных систем.

По оценкам организации, с 1964 года основной рост мирового производства продовольствия обеспечивался не расширением площадей, а интенсификацией производства: площадь сельскохозяйственных земель за этот период увеличилась всего на 8%. В то же время именно такая модель развития все больше истощает природные ресурсы.

Сегодня более 1,6 млрд га земель в мире уже деградированы, из которых около 1,04 млрд га приходится на сельскохозяйственные угодья. Одновременно аграрный сектор остается самым крупным потребителем пресной воды, используя более 70% глобального водозабора.

В ФАО предупреждают, что сохранение нынешней модели хозяйствования усугубит деградацию почв, ускорит истощение запасов подземных вод, увеличит риски неурожая и заставит аграрное производство все активнее конкурировать с природными экосистемами за землю и воду.

Организация предлагает альтернативный сценарий развития, предполагающий повышение урожайности на уже освоенных землях вместо освоения новых территорий. Ключевыми инструментами названы точное земледелие, агроэкологические практики, засухоустойчивые сорта культур, эффективное орошение, сохранение влаги в почве и интегрированное управление земельными и водными ресурсами.

<https://www.agroperspectiva.com/ru/news/199897>

## **ООН предупредила об экологических рисках развития ИИ**

Искусственный интеллект помогает прогнозировать наводнения, отслеживать вырубку лесов и рационально использовать водные ресурсы, однако одновременно создает все большую нагрузку на окружающую среду. К такому выводу пришли авторы международного доклада «Искусственный интеллект и окружающая среда».

Доклад подготовлен фондом «Природа и люди» совместно с Фуданьским университетом (Китай) и Pahlé India Foundation (Индия) при участии Динамической коалиции по окружающей среде Форума ООН по управлению интернетом. Исследование было представлено 6 июля в Женеве в ходе первой встречи Глобального диалога по вопросам управления искусственным интеллектом, учрежденного Генеральной Ассамблеей ООН.

Авторы исследования отмечают, что искусственный интеллект способен ускорить борьбу с изменением климата, потерей биоразнообразия, деградацией земель и дефицитом водных ресурсов. Вместе с тем стремительное развитие технологий требует значительных объемов электроэнергии, воды для охлаждения дата-центров и природных ресурсов для производства оборудования.

Как отмечается в докладе, вопрос о том, станет ли искусственный интеллект союзником природы или источником новых экологических угроз, зависит не столько от самой технологии, сколько от инженерных решений, прозрачности отрасли и механизмов государственного регулирования.

По данным исследования, технологии искусственного интеллекта уже применяются для повышения точности климатических прогнозов, раннего обнаружения лесных пожаров, мониторинга выбросов парниковых газов, наблюдения за редкими видами животных, прогнозирования засух и наводнений, выявления утечек воды и оптимизации орошения в сельском хозяйстве.

Вместе с тем авторы доклада предупреждают, что с распространением генеративного искусственного интеллекта основная экологическая нагрузка постепенно смещается с этапа обучения моделей на их повседневное использование. По оценкам экспертов, в 2025 году системы ИИ могли стать источником выбросов от 32,6 до 79,7 млн тонн углекислого газа, что сопоставимо с годовыми выбросами Нью-Йорка.

Кроме того, исследование указывает на недостаток информации о фактическом потреблении электроэнергии и воды. По оценкам экспертов, уже в 2025 году системы искусственного интеллекта могли использовать от 312 до 765 млрд литров воды. К 2027 году этот показатель может достичь объема, сопоставимого с половиной годового водопотребления Великобритании. Особую обеспокоенность вызывает размещение дата-центров в регионах с ограниченными запасами пресной воды.

<https://ru.kabar.kg/news/oon-predupredila-ob-ekologicheskikh-riskah-razvitiya-ii/>

## **Доклад ООН: прогресс по ЦУР улучшил жизнь миллиардов, но мир рискует не успеть к 2030 году**

Новый доклад ООН по Целям в области устойчивого развития зафиксировал «двойную реальность» современного мира: устойчивые инвестиции и международное сотрудничество уже улучшили жизнь миллиардов людей, но темпы изменений остаются недостаточными, поэтому правительства должны

срочно ускорить действия, если хотят выполнить собственные обещания к 2030 году.

Авторы опубликованного отчета признают масштаб политических и финансовых вызовов, которые стоят на пути достижения 17-и Целей в области устойчивого развития. Все 193 государства-члена ООН приняли ЦУР в 2015 году в качестве призыва к действию ради всеобщего мира и процветания. С тех пор ежегодный обзор прогресса стал центральным элементом глобальной повестки.

Публикация доклада приурочена к открытию Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию, который стартовал в Нью-Йорке и продлится до 15 июля. Форум служит главной площадкой ООН для оценки выполнения ЦУР и обсуждения путей ускорения прогресса.

Авторы доклада напоминают, что за последние десять лет мир добился впечатляющих результатов. Почти миллиард человек получил доступ к безопасной питьевой воде, а 1,2 миллиарда – к безопасной санитарии. Число новых случаев заболевания ВИЧ сократилось на 30 %, электричество теперь доступно 92 % населения планеты, а интернет – 74%. Более половины жителей планеты охвачены системами социальной защиты. Эти достижения показывают, что глобальные усилия работают, когда за ними стоят политическая воля и долгосрочные инвестиции.

В то же время общий вывод доклада звучит тревожно: прогресс слишком медленный. Каждый десятый человек живет в условиях крайней нищеты, 2,3 миллиарда – сталкиваются с нехваткой продовольствия, а материнская смертность остается почти втрое выше целевого уровня.

В 2025 году глобальная температура достигла отметки, которая на 1,43 градуса выше доиндустриального уровня, что послужило еще одним сигналом о том, что климатические цели стремительно ускользают.

Почти 273 миллиона детей и молодых людей не ходят в школу, а число беженцев за десятилетие более чем удвоилось. Из 139 целей, по которым есть данные, лишь в трети случаев наблюдается прогресс. Почти в половине случаев продвижение происходит слишком медленно, а в 15 % ситуация даже ухудшилась по сравнению с 2015 годом.

Несмотря на трудности, высокопоставленные представители ООН подчеркивают: ЦУР остаются жизненно важным ориентиром для мира, справедливости и устойчивого будущего.

<https://news.un.org/ru/story/2026/07/1468253>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **ЕБРР и ЗКФ запускают программу климатической устойчивости водных систем в Таджикистане и Кыргызстане**

Европейский банк реконструкции и развития и Зеленый климатический фонд запускают новую программу, направленную на укрепление устойчивости водных систем в Кыргызской Республике и Таджикистане в ответ на растущее климатическое воздействие на водные ресурсы и коммунальные услуги.

Программа «Устойчивые водные системы» (Resilient Water Systems) финансируется за счет кредитов ЕБРР на сумму 100 миллионов евро, грантов

доноров на сумму 5 миллионов евро и грантовых средств ЗКФ на сумму 55 миллионов евро, сообщается в пресс-релизе ЕБРР.

Проект поддержит инвестиции в климатически устойчивое водоснабжение, водоотведение и ирригационную инфраструктуру. Наряду с этим будут проведены отраслевые реформы, усовершенствована работы коммунальных предприятий. Программа сочетает в себе оценку климатических рисков, выработку путей адаптации на уровне коммунальных предприятий, целевые инвестиции в инфраструктуру.

<https://www.newscentralasia.net/2026/07/03/yevropeyskiy-bank-rekonstruktsii-i-razvitiya-i-zelenyy-klimaticheskoy-fond-zapuskayut-programmu-klimaticheskoy-ustoychivosti-vodnykh-sistem-v-tadzhikistane-i-kyrgyzstane/>

## **Казахстан и Узбекистан усиливают сотрудничество в сфере охраны атмосферного воздуха**

В Ташкенте на площадке Центрально-Азиатского университета по изучению окружающей среды и изменения климата (Green University) состоялась встреча делегаций Республики Казахстан и Республики Узбекистан, посвященная вопросам развития двустороннего сотрудничества в сфере охраны окружающей среды и улучшения качества атмосферного воздуха, передает Kazinform со ссылкой на Минэкологии и природных ресурсов РК.

В ходе встречи стороны обсудили развитие сотрудничества в области мониторинга качества атмосферного воздуха, обмен научными данными, а также реализацию совместных мер по снижению трансграничного загрязнения. Особое внимание было уделено результатам исследований содержания мелкодисперсных частиц PM2.5 и PM10, а также влиянию атмосферных процессов на перенос загрязняющих веществ между приграничными территориями двух стран.

По итогам переговоров достигнута договоренность о создании совместной рабочей группы с участием научного сообщества Казахстана и Узбекистана. Ее деятельность будет направлена на проведение комплексных исследований и разработку практических решений по улучшению качества атмосферного воздуха.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-i-uzbekistan-usilivayut-sotrudnichestvo-v-sfere-ohrani-atmosfernogo-vo-47979b54>

## **Эксперты оценили риски климатической миграции из Центральной Азии к 2050 году**

К 2050 году статус климатических беженцев могут получить около пяти миллионов жителей Центральной Азии. Соответствующие прогнозы озвучили участники круглого стола, организованного Философским клубом «Цивилизационное будущее России», центром «Аксон» и Нижегородским государственным университетом им. Лобачевского в рамках дискуссии о Большой Евразии.

Специалисты констатировали, что за последние четыре десятилетия дефицит водных ресурсов в регионе увеличился в три раза. Кризис, эволюционирующий на протяжении сорока лет, сегодня затрагивает жизнедеятельность 82 миллионов человек. Ситуация критически осложняется реализацией инфраструктурных проектов в Афганистане, в частности, возведением канала Кош-Тепа, что неизбежно сказывается на трансграничном гидрологическом балансе.

Деградация водных ресурсов наносит прямой удар по местным аграрным отраслям и трудовому потенциалу, провоцируя вынужденное переселение населения.

По оценке экспертов, Центральная Азия утверждается в статусе второго глобального миграционного эпицентра, что оказывает непосредственное влияние на международные отношения и рынки труда сопредельных государств.

<https://stanradar.com/news/full/60188-eksperty-otsenili-riski-klimaticheskoy-migratsii-iz-tsentralnoj-azii-k-2050-godu.html>

## АФГАНИСТАН

### **Афганское электроэнергетическое управление и российские компании обсуждают инвестиции в электроэнергетику в Афганистане**

Мулла Абдул Хак Хамкар, глава Афганской электроэнергетической компании, провел совместную встречу с представителями четырех российских компаний для обсуждения путей расширения сотрудничества и инвестиций в сектор электроэнергетики в Афганистане.

Стороны обсудили вопросы производства электроэнергии из тепловых, газовых и угольных источников, реконструкции и модернизации существующих сетей, а также использования новых технологий для увеличения мощности электрогенерации, говорится в заявлении компании.

Представители российских компаний поделились своими планами и возможностями в области одновременного производства электроэнергии, газа и тепловой энергии из угля с использованием передовых систем, фундаментальной реконструкции сетей, увеличения мощности тепловых установок, установки новых турбин и производства запасных частей для сетей.

По итогам встречи было достигнуто соглашение о том, что российские инвесторы, продолжая совместные встречи с Управлением по координации инвестиций Афганской электроэнергетической компании, начнут предварительные оценки и технические исследования электрогенерирующих сетей в Афганистане.

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

### **«Талибан» утвердил пятилетний план развития энергетики Афганистана**

Власти Афганистана утвердили пятилетнюю программу развития электроэнергетики, которая предусматривает масштабное расширение генерирующих мощностей и электросетевой инфраструктуры. Об этом сообщает RTA.af со ссылкой на офис замглавы правительства по экономическим вопросам Абдула Гани Барадара.

План направлен на развитие собственной энергетики, сокращение зависимости от импорта электроэнергии и устранение хронического дефицита мощностей. В рамках программы предусмотрена реализация 25 проектов по строительству объектов генерации с использованием внутренних ресурсов. Речь идет о гидроэлектростанциях, солнечных и ветровых электростанциях, а также объектах угольной генерации.

Кроме того, власти планируют завершить 13 уже начатых проектов и приступить к строительству еще 23 линий электропередачи. Программа также включает завершение строительства 21 подстанции, возведение еще 21 новой подстанции и реализацию 34 проектов по развитию распределительных сетей.

При этом в официальном заявлении не раскрываются стоимость программы, источники ее финансирования, сроки реализации отдельных проектов и ожидаемый объем новых генерирующих мощностей.

В последние годы власти Афганистана уже объявляли о запуске ряда крупных энергетических проектов. Недавно национальная энергетическая компания страны сообщила о подписании контрактов на строительство 17 электростанций общей проектной мощностью 1820 МВт. Они также будут использовать гидроэнергию, солнечную и ветровую энергетику, а также уголь.

<https://asiaplus.news/2026/07/08/taliban-utverdil-pyatiletnij-plan-razvitiya-energetiki-afganistana/>

### **В районе Чах-Аб провинции Тахар начата реализация трех проектов по водоснабжению и орошению<sup>1</sup>**

Департамент сельского развития провинции Тахар объявил о начале реализации трех инфраструктурных проектов общей стоимостью 52 млн афгани в районе Чах-Аб. Проекты предусматривают строительство систем водоснабжения и ирригационного канала, что позволит улучшить доступ населения к безопасной питьевой воде и повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

Согласно опубликованной информации, планируется построить две системы водоснабжения, включающие бурение двух скважин, установку 620 водоразборных кранов, монтаж 60 солнечных панелей и прокладку 18 720 км трубопроводов. Кроме того, будет сооружен ирригационный канал протяженностью 6 120 км.

По словам представителей местных властей, на этапе строительства проекты обеспечат работой десятки местных жителей. После их завершения около трех тысяч семей получат доступ к безопасной питьевой воде.

Ожидается, что ввод в эксплуатацию нового ирригационного канала позволит обеспечить орошение около 500 гектаров сельскохозяйственных земель, принадлежащих жителям района Чах-Аб. Это, как ожидается, будет способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур и улучшению социально-экономического положения местных семей.

Район Чах-Аб является одним из важных сельскохозяйственных районов провинции Тахар на северо-востоке Афганистана. В последние годы его жители сталкиваются с дефицитом питьевой воды и недостаточным развитием оросительной инфраструктуры. По мнению местных жителей, своевременная и прозрачная реализация подобных проектов может существенно повысить качество коммунальных услуг и способствовать дальнейшему развитию инфраструктуры района.

<https://atlaspress.news/en/2026/07/01/water-supply-irrigation-projects-chah-ab-takhar/>

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

## **Министерство водных ресурсов и ирригации и Азиатский банк развития обсудили реализацию совместных инфраструктурных проектов**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов провел встречу с вице-президентом Азиатского банка развития Фатимой Ясмин. Стороны обсудили реализацию совместных проектов и перспективы дальнейшего сотрудничества.

В рамках встречи был рассмотрен ход проекта по строительству Есильского контррегулятора в Акмолинской области. В настоящее время продолжаются процедуры по подготовке проекта к финансированию и получению государственной гарантии.

Проектная емкость объекта составляет 873 млн кубометров. Контррегулятор позволит удерживать и регулировать паводковые воды для их безопасного прохождения в нижнем течении реки Есиль. Это обеспечит стабильную работу Сергеевского и Петропавловского водохранилищ в Северо-Казахстанской области, а также защитит населенные пункты, расположенные вдоль реки, от подтоплений.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1252704?lang=ru>

## **В Акмолинской области начаты работы по реконструкции лиманной системы «Алва» для улучшения орошения 12,8 тыс. га земель**

В Акмолинской области Министерством водных ресурсов и ирригации начаты работы по реконструкции головного сооружения лиманной системы орошения «Алва». Мероприятия включают восстановление железобетонных конструкций, мостового переезда и регулирующих конструкций.

Заливная площадь лиманной системы орошения «Алва» превышает 12,8 тыс. га. Реконструкция направлена на более эффективный залив площадей лиманного орошения, повышение эффективности комплекса Нуринской речной системы, а также на развитие сельского хозяйства в Акмолинской области.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1252244?lang=ru>

## **Ключевые водохранилища и каналы модернизируют в Алматинской области**

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов в ходе рабочей поездки в Алматинскую область ознакомился с состоянием ключевых гидротехнических объектов и ходом реализации инфраструктурных проектов, сообщила пресс-служба ведомства 5 июля.

В Илийском районе министр посетил Куртинское водохранилище объемом 120 млн кубометров, обеспечивающее водой 13,7 тыс. га орошаемых земель Илийского и Жамбылского районов. В настоящее время разрабатывается проектная документация на реконструкцию плотины Куртинского водохранилища и Таскутанской водоподъемной плотины, пропускная способность которой

составляет 309 кубометров воды в секунду. В 2027 году планируется реконструкция Правобережного и Левобережного магистральных каналов на реке Курты общей протяженностью 62,3 км. Этот проект станет вторым этапом сотрудничества с Исламским банком развития.

В Енбекшиказахском районе министр ознакомился с работой Бартогайского водохранилища на реке Шелек. Проектно-сметная документация, которую сейчас разрабатывают, предусматривает укрепление плотины, внедрение круглосуточного мониторинга уровня воды, автоматизацию управления затворами, установку локальной системы оповещения и строительство новой инфраструктуры.

Водоохранилище обеспечивает водой 66,3 тыс. га орошаемых земель Енбекшиказахского, Карасайского и Талгарского районов. Проектный объем объекта — 320 млн кубометров.

Также министр осмотрел результаты реконструкции участков Большого Алматинского канала им. Д. Конаева протяженностью 1,53 км. Проведено бетонирование монолитным железобетоном, что повысило техническое состояние канала, увеличило его пропускную способность и снизило потери воды, обеспечив стабильное водоснабжение 33,3 тыс. га земель. Завершена разработка проекта реконструкции участка длиной 15,5 км, готовится документация на модернизацию еще 110 км, что позволит полностью обновить главную водную артерию Алматинской области.

<https://forbes.kz/articles/klyuchevye-vodohranilisha-i-kanaly-moderniziruyut-v-almatinskoy-oblasti-9e58e1>

## **Министерство водных ресурсов и ирригации и Назарбаев Университет обсудили сотрудничество в области внедрения инновационных технологий бетонирования каналов**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с вице-президентом Назарбаев Университета Гульмирой Канай. Стороны обсудили сотрудничество в сфере модернизации водохозяйственной инфраструктуры.

В ходе встречи были рассмотрены варианты реализации двух совместных научно-исследовательских проектов по внедрению инновационных технологий бетонирования ирригационных каналов. Информационно-аналитический центр водных ресурсов Министерства выступает партнером в обоих проектах и обеспечивает выполнение функций, связанных с государственной координацией.

Нуржан Нуржигитов предложил объединить два проекта в единый комплексный проект с оптимизацией сроков реализации, а также финансовых и организационных ресурсов. Также были озвучены предложения по участию в проекте Казахского НИИ водного хозяйства, проведению лабораторных и полевых исследований на сооружениях РГП «Казводхоз» по всему Казахстану для оценки технологических и экономических преимуществ предлагаемых технологий, а также рассмотрению возможности применения данных технологий не только на оросительных каналах, но и на других водохозяйственных сооружениях.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1254674?lang=ru>

### **3,2 триллиона тенге на воду: какие проекты ускорят в Казахстане**

В Казахстане ускоряют масштабное обновление водной инфраструктуры. На заседании Водного совета под председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова обсудили выполнение поручений Президента по строительству новых водохранилищ, модернизации гидротехнических сооружений, развитию систем питьевого водоснабжения и внедрению цифровых технологий управления водными ресурсами.

В центре внимания оказались не только уже реализованные проекты, но и проблемы, которые тормозят развитие отрасли. По словам главы Правительства, в ряде регионов работы идут с задержками, поэтому акиматам поручено усилить контроль за реализацией проектов и своевременно обеспечивать их финансирование.

В 2026 году государство намерено сохранить высокие темпы модернизации отрасли.

Планируется:

- ввести в эксплуатацию около 1000 километров новых и реконструированных каналов;
- улучшить водоснабжение примерно 200 тысяч гектаров орошаемых земель;
- завершить 12 проектов строительства и реконструкции объектов водоснабжения;
- обеспечить качественной питьевой водой 142 сельских населенных пункта, где проживает более 500 тысяч человек.

Параллельно продолжается строительство новых водохранилищ, реконструкция гидротехнических сооружений, цифровизация каналов и развитие современной системы управления водными ресурсами.

Одной из ключевых тем заседания стала Национальная информационная система водных ресурсов.

Система объединяет сведения о водных объектах, гидротехнических сооружениях и водопользовании, позволяет вести водный баланс, контролировать состояние водохранилищ, использовать данные спутникового мониторинга и отслеживать ситуацию на трансграничных реках.

По итогам заседания Правительство определило несколько ключевых задач.

- Министерству экологии и природных ресурсов поручено усилить контроль за качеством воды в трансграничных реках.
- Министерству водных ресурсов и ирригации совместно с акиматами необходимо до 1 января 2027 года внести в Национальную информационную систему паспорта всех гидротехнических сооружений, а до 10 июня 2027 года завершить установление границ водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов в пределах населенных пунктов.
- Кроме того, Министерству экологии и Министерству водных ресурсов поручено интегрировать Национальный банк данных о состоянии окружающей среды с Национальной информационной системой водных ресурсов. Это позволит объединить экологический мониторинг,

производственный экологический контроль и данные по водным объектам в единую цифровую систему.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/397178-3-2-trilliona-tenge-na-vodu-kakie-proekty-uskoryat-v>

[#назначения и отставки](#)

## **Ускенбаев Ануар Ауезович назначен генеральным директором РГП «Казводхоз»**

Ануар Ускенбаев родился 1976 году. В 1998 году окончил Таразский государственный университет имени М.Х. Дулати, в 2003 году — Кыргызский национальный университет имени Ж. Баласагына.

С февраля 2025 года по настоящее время работал заместителем генерального директора по управлению активами РГП «Казводхоз».

С октября прошлого года также исполнял обязанности генерального директора РГП «Казводхоз».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1254959?lang=ru>

[#энергетика](#)

## **В Курчатове начали строить угольную электростанцию на 700 МВт**

3 июля в городе Курчатове началось строительство новой конденсационной электрической станции мощностью 700 МВт. Как сообщили в пресс-службе Минэнерго РК, электростанция будет минимизировать риски дефицита мощности в энергосистеме, а также создаст условия для «индустриального развития и привлечения инвестиций в регион».

Станция будет работать на угле с применением систем газоочистки, фильтрации выбросов и пылеподавления. Исполнитель — ТОО «ГРЭС Курчатов».

Общая стоимость проекта, по данным министерства, составляет 759 млрд тенге. Строить будут в 2026–2032 годах. По проектным показателям после ввода станции в эксплуатацию ежегодная выработка электроэнергии составит до 5 млрд кВт·ч.

В Казахстане принят Национальный проект по развитию угольной генерации, в рамках которого планируется ввод 7,8 ГВт новых и обновленных мощностей, включая строительство 8 новых электростанций. Помимо КЭС в Курчатове это:

- Экибастузская ГРЭС-3 (2640 МВт);
- ТЭС в Караганде (350 МВт);
- ТЭС в Экибастузе (180 МВт);
- новые ТЭЦ в городах Жезказгане (500 МВт), Кокшетау (240 МВт), Семее (360 МВт) и Усть-Каменогорске (360 МВт).

Конденсационная электрическая станция — это тепловая электростанция, которая вырабатывает только электричество. Раньше такие станции называли ГРЭС — государственная районная электрическая станция.

<https://forbes.kz/articles/vkurchatove-nachali-stroit-ugolnuyu-elektrostantsiyu-na700mvt>

## #сельское хозяйство

### **Более 1 трлн тенге направили на поддержку аграриев Казахстана**

Казахстан продолжает масштабную модернизацию механизмов государственной поддержки агропромышленного комплекса. За два года объем льготного финансирования отрасли вырос более чем в семь раз, а основную часть средств удалось привлечь не из бюджета, а за счет коммерческих ресурсов, передает DKNews.kz.

Новая модель финансирования позволяет аграриям получать доступные кредиты, обновлять технику, развивать животноводство и переработку, а государству — эффективнее использовать бюджетные средства.

По поручению Главы государства Министерство сельского хозяйства с 2024 года внедрило новый механизм финансирования, который сочетает бюджетные средства и ресурсы финансовых институтов.

Если в 2023 году на льготную поддержку агропромышленного комплекса было направлено 140 млрд тенге, то в 2025 году объем финансирования превысил 1 трлн тенге.

Одним из ключевых направлений стала поддержка весенне-полевых и уборочных работ.

В 2025 году по программам льготного кредитования под 5% годовых было направлено 650 млрд тенге.

Для повышения доступности кредитов Министерство расширило механизм государственных гарантий через Фонд развития предпринимательства «Даму».

По итогам года уровень возвратности льготных кредитов составил 99%, что свидетельствует о высокой платежной дисциплине сельхозтоваропроизводителей и устойчивости предприятий отрасли.

По данным Министерства, льготное кредитование также снизило долю затрат растениеводческих хозяйств в структуре выручки на 10 процентных пунктов.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/396815-bolee-1-trln-tenge-napravili-na-podderzhku-agrariiev>

## #сотрудничество

### **В Карагандинской области запустят производство американских дождевальных машин Valley**

В Карагандинской области планируют локализовать производство современных дождевальных машин американской компании Valley, передает BAQ.KZ.

Соответствующее соглашение подписали завод «Имсталькон», компания Valley и «Евразия Инвест LTD». Проект представили акиму Карагандинской области Ермаганбету Булекпаеву во время рабочей поездки в Осакаровский район.

По словам учредителя компании «Евразия Инвест LTD» Ивана Георгиади, локализация позволит обеспечить казахстанских аграриев современной техникой, запасными частями и сервисным обслуживанием.

Параллельно компания продолжает реализацию программы развития орошаемого земледелия. Уже в этом году площадь поливных земель планируется увеличить до 10 тысяч гектаров.

<https://rus.baq.kz/v-karagandinskoy-oblasti-zapustyat-proizvodstvo-amerikanskih-dozhdevalnyh-mashin-valley-320034012/>

[#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия](#)

### **Олжас Бектенов провел совещание по текущей гидрологической ситуации: уровни воды – в пределах нормы, организован круглосуточный мониторинг**

Премьер-министр Олжас Бектенов заслушал отчеты министров по чрезвычайной ситуации Чингиса Аринова, экологии и природных ресурсов – Ерлана Нысанбаева, первого вице-министра водных ресурсов и ирригации Нурлана Алдамжарова, а также акимов ряда регионов о ситуации на территории страны, связанной с опасными гидрологическими явлениями.

В целом во всех регионах с повышенными рисками заблаговременно усилена группировка сил и средств МЧС, включая авиацию. Организовано дежурство спасательных подразделений, инженерной и аварийно-спасательной техники.

По данным Казгидромета, в ближайшие дни практически на всей территории страны прогнозируются обильные осадки. Сильные дожди ожидаются в Алматинской, Жамбылской областях и области Жетысу.

<https://primeminister.kz/ru/news/olzas-bektenov-provel-soveshhanie-po-tekushhei-gidrologiceskoi-situacii-urovni-vody-v-predelax-normy-organizovan-kruglosutocnyi-monitoring-31607>

[#памятные даты](#)

### **9 июля – День работников водного хозяйства в Казахстане**

В 2019 году в календаре профессиональных праздников Казахстана появилась новая дата — День работников водного хозяйства (9 июля).

Введение Дня работников водного хозяйства — это дань уважения со стороны казахстанских властей всем работникам водного хозяйства, которые делают весомый вклад в обеспечение населения и отраслей экономики водными ресурсами, поддерживают надежную работу водохозяйственных объектов, помогают сохранять и приумножать природные богатства Казахстана.

<https://anydaylife.com/calendar/4058>

[#законодательство](#)

### **Глава государства подписал Закон «Об охране почв»**

Глава государства Касым-Жомарт Токаев подписал Закон Республики Казахстан «Об охране почв», передает Kazinform со ссылкой на Акорду.

Документ направлен на регулирование вопросов сохранения, восстановления и рационального использования почвенных ресурсов, а также совершенствование правовых механизмов в сфере их охраны.

Кроме того, Главой государства подписан Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам охраны почв, земельных отношений и агропромышленного комплекса».

<https://www.inform.kz/ru/glava-gosudarstva-podpisal-zakon-ob-ohrane-pochv-891d22b7>

## КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

### **Кыргызстан обеспечен минеральными удобрениями на 49,6% — Минсельхоз**

В Кыргызстане уровень обеспеченности минеральными удобрениями составил 49,6%. Об этом сообщили в Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

По данным ведомства, на сегодняшний день по республике обеспечено 90 387,4 тонны минеральных удобрений, в том числе:

- азотные удобрения – 51 498,0 тонны, что составляет 53,5% от общей потребности;
- фосфорные удобрения – 37 872,0 тонны, что составляет 53,4% от общей потребности;
- калийные удобрения – 1 017,4 тонны, что составляет 6,7% от общей потребности.

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-obespechen-mineralnymi-udobreniyami-na-496-minselhoz/>

### **Спрос на кредиты для семеноводческих хозяйств и питомников остается низким — освоено только 11% средств, – Минсельхоз**

По проекту развития семеноводческих хозяйств и питомников освоено только 11% предусмотренных средств. Об этом в эфире радио сообщила начальник управления финансов и бухгалтерского учета Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Айсулуу Жумалева.

По ее словам, проект предусматривает льготные кредиты под 3% годовых сроком на 3 года. Общий объем финансирования составляет 100 млн сомов, льготный период — 12 месяцев.

Кредиты могут получить семеноводческие хозяйства и питомники. До 300 тыс. сомов средства выдаются без залога, от 300 тыс. до 10 млн сомов — под залог.

Жумалева сообщила, что по этому направлению пока выдано только 7 кредитов.

<https://www.tazabek.kg/news:2499571>

## **На водосберегающие системы в сельском хозяйстве предусмотрено 500 млн сомов под 2% годовых, – Минсельхоз**

На финансирование водосберегающих систем в сельском хозяйстве предусмотрено 500 млн сомов. Об этом в эфире радио сообщила начальник управления финансов и бухгалтерского учета Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Айсулуу Жумалева.

По ее словам, речь идет об отдельном проекте по финансированию водосберегающих ирригационных систем.

Жумалева сообщила, что срок выдачи кредита составляет 7 лет, льготный период — 12 месяцев, предоставляется под 2% годовых.

Для фермерских хозяйств предусмотрено 200 млн сомов, или 40% от общей суммы проекта. Один фермер может получить до 5 млн сомов.

Для сельскохозяйственных кооперативов предусмотрено 300 млн сомов, или 60% от общей суммы. Один кооператив может получить до 20 млн сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2499538>

## **С 2013 года на льготное кредитование сельского хозяйства направлено около 70 млрд сомов, – Минсельхоз**

С 2013 года в рамках государственных программ финансирования сельского хозяйства аграриям Кыргызстана выделено 69 056,6 млн сомов льготных кредитов. Финансирование получили 154 422 заемщика. Об этом в эфире радио сообщила начальник управления финансов и бухгалтерского учета Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Айсулуу Жумалева.

По ее словам, программа льготного кредитования действует с 2013 года и ежегодно продлевается.

Изменением стало снижение процентной ставки по кредитам с 10% до 6%.

Общий объем финансирования программы в 2026 году увеличен до 5448 млн сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2499505>

### **#водное хозяйство**

## **В Оше строят водохранилище для полива 350 гектаров земель**

В Оше началось строительство водохранилища, которое позволит обеспечить полив 350 гектаров богарных земель и создать инфраструктуру для водоснабжения будущего производственного комплекса.

Проект предусматривает строительство бассейна суточного регулирования объемом 20 тысяч кубометров, двух насосных станций и системы напорных трубопроводов. Для подачи воды на орошаемые земли будет проложен полиэтиленовый трубопровод.

Водозабор планируется осуществлять из реки Ак-Буура.

<https://agro.kg/ru/news/37429/>

## **В Нарынской области выявлены нарушения при строительстве системы водоснабжения**

Региональным управлением по Нарынской области департамента государственного архитектурно-строительного контроля на постоянной основе осуществляется контроль за соблюдением требований законодательства на объектах строительства.

В ходе проверочных мероприятий установлено, что при строительстве системы водоснабжения в селе Учкун Нарынского района не в полном объеме соблюдались требования технических регламентов, строительных норм и правил.

По результатам проверки в отношении ОсОО «Профит Экспресс» составлен протокол. На основании Кодекса о правонарушениях на компанию наложен штраф в размере 200 тысяч сомов. Также выдано предписание об устранении выявленных нарушений.

<https://www.akchabar.kg/news/v-narinskoj-oblasti-viyavleni-narusheniya-pri-stroitelstve-sistemi-vodosnabzheniya-cwrljbfdspuzmhhs>

## **В селе Мурас обеспечили круглосуточный доступ к чистой питьевой воде**

В селе Мурас Лейлекского района Баткенской области состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию реконструированной системы питьевого водоснабжения в рамках проекта «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата».

В рамках реализации подпроекта «Мурас» доступ к безопасной и качественной питьевой воде получили около 3500 жителей, проживающих в 537 домохозяйствах села.

Проект реализован при поддержке Всемирного банка в сотрудничестве с Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, кабинетом министров и департаментом развития питьевого водоснабжения и водоотведения.

<https://www.akchabar.kg/news/v-sele-muras-obespechili-kruglosutochnij-dostup-k-chistoj-pitevoj-vode-uhlwilojctsubmim>

## **Кыргызстан ратифицировал рамочное соглашение с Всемирным банком почти на \$1 млрд**

Садыр Жапаров подписал закон о ратификации рамочного соглашения о плане финансирования на 2026–2028 годы между Кыргызстаном и Международной ассоциацией развития, входящей в группу Всемирного банка. Документ открывает стране доступ к льготному финансированию объемом свыше \$1 млрд для реализации государственных инвестиционных проектов и программ.

Соглашение было подписано 13 апреля 2026 года в Вашингтоне, а 24 июня его одобрил Жогорку Кенеш. Теперь Министерство финансов должно уведомить

Международную ассоциацию развития о завершении всех внутригосударственных процедур, после чего документ вступит в силу.

Общий объем финансирования на 2026–2028 годы составит до \$1016.16 млн. Деньги будут предоставляться в виде грантов, льготных кредитов, а также гарантий. В частности, рамочное соглашение предусматривает возможность предоставления Кыргызстану гарантийных инструментов Всемирного банка примерно на \$300 млн. Такие гарантии не являются прямым финансированием, но позволяют государству и привлекать деньги на более выгодных условиях за счет снижения рисков для кредиторов.

Приложение к соглашению содержит предварительный перечень проектов, которые могут получить финансирование в ближайшие три года.

Крупнейшие из них:

- Программа устойчивого и трансформационного развития ГЭС «Камбарата-1» – \$250 млн
- Новый проект в области ирригации – \$125 млн
- Проект региональной взаимосвязанности рынка электроэнергии Центральной Азии – \$40 млн
- Программа всеобщего доступа к водоснабжению и санитарии (II этап) – \$39 млн
- Развитие возобновляемых источников энергии (III этап) – \$25 млн
- Модернизация гидрометеорологической службы стран Центральной Азии - \$15 млн
- Развитие возобновляемой энергетики (II этап, гарантия) – \$8 млн

Отдельным блоком предусмотрены гранты на подготовку новых проектов, включая:

- ирригационные проекты;
- модернизацию Орто-Токойского водохранилища;
- проекты по развитию энергетики;
- программы повышения устойчивости к изменению климата;
- развитие территорий в районе строительства Камбаратинской ГЭС-1;
- улучшение сельской санитарии.

Рамочное соглашение также открывает Кыргызстану доступ к нескольким новым инструментам финансирования 21-го цикла пополнения ресурсов Международной ассоциации развития — трехлетней программы Всемирного банка, рассчитанной на период с июля 2025 по июнь 2028 года. Среди них — механизм финансирования региональных проектов, механизм реагирования на кризисные ситуации, программы поддержки частных инвестиций, реализуемые совместно с Международной финансовой корпорацией и Многосторонним агентством по инвестиционным гарантиям, а также механизм грантового финансирования подготовки проектов, который предоставляет деньги на разработку проектной документации и подготовку будущих инвестпроектов.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-ratifikiroval-ramochnoe-soglashenie-s-vsemirnim-bankom-pochti-na-1-mlrd-uptpetnlvbfjueqx>

## **Кыргызстан и Корея намерены развивать сотрудничество в области науки и интеллектуальной собственности**

В рамках 68-й серии заседаний Ассамблей государств — членов Всемирной организации интеллектуальной собственности в Женеве состоялась двусторонняя встреча между министром науки, высшего образования и инноваций Гульзат Исаматовой с министром интеллектуальной собственности Кореи Ким Ен Соном.

В ходе встречи были рассмотрены перспективы расширения кыргызско-корейского сотрудничества в области интеллектуальной собственности, науки, инновационной деятельности и коммерциализации результатов научных исследований. Обе стороны оценили результаты реализованных совместных проектов при поддержке Корейской ассоциации продвижения изобретений (KIPA), а также этап новых совместных проектов, направленных на запуск инновационных технологий и развитие интеллектуальной собственности.

В центре обсуждения находились вопросы коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, управления интеллектуальной собственностью в университетах, цифровой трансформации сферы интеллектуальной собственности, применения технологий искусственного интеллекта при проведении экспертизы, а также подготовки и повышения квалификации специалистов.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-i-koreya-namereni-razvivat-sotrudnichestvo-v-oblasti-nauki-i-intellektualnoj-sobstvennosti-mgwyavhobbmesox>

## **Сингапур планирует запустить в Кыргызстане производство солнечных панелей**

Заместитель министра экономики и коммерции Беназир Нурланова провела встречу с представителями сингапурской компании Sunvera Solar Pte. Ltd. В обсуждении также приняли участие представители Министерства энергетики КР и Национального агентства по инвестициям при президенте КР.

В ходе переговоров стороны рассмотрели перспективы запуска в Кыргызстане современного высокоэффективного производства солнечных панелей мощностью до 2 ГВт. Данный проект рассматривается компанией как один из ключевых зарубежных инвестиционных проектов, направленных на развитие производственной кооперации и расширение глобальной цепочки поставок продукции солнечной энергетики.

Кроме того, участники встречи обменялись мнениями по вопросам развития возобновляемых источников энергии, локализации высокотехнологичного производства, создания новых рабочих мест и привлечения прямых иностранных инвестиций.

<https://ru.kabar.kg/news/singapur-planiruet-zapustit-v-kyrgyzstane-proizvodstvo-solnechnyh-panelej/>

[#экология](#)

## **Генеральная прокуратура усиливает работу в сфере охраны окружающей среды**

На постоянной основе осуществляется прокурорский надзор за строгим соблюдением законодательства в сфере охраны окружающей среды и недропользования. Об этом сообщает Генеральная прокуратура Кыргызстана.

В результате принятых мер выявлены факты уклонения от уплаты обязательных налоговых и рекультивационных платежей в сфере недропользования, в связи с чем в доход государства взыскано более 250 млн сомов. Кроме того, в состав особо охраняемых природных территорий возвращено 200 гектаров земель, незаконно подвергшихся трансформации.

Также обеспечена сохранность более 400 гектаров ледников и пресечены факты незаконного предоставления земельных участков, на которых расположены ледники, для целей недропользования. Работа в данном направлении последовательно продолжается.

В целях усиления прокурорского надзора за исполнением экологического законодательства в структуре органов прокуратуры образованы и приступили к работе Бишкекская и Ошская экологические прокуратуры.

<https://kyrtag.kg/ru/news/generalnaya-prokuratura-usilivaet-rabotu-v-sfere-okhrany-okruzhayushchey-sredy>

[#экономика и финансы](#)

## **Гарантийный фонд запускает проект «Зеленые гарантии» на \$59 млн**

ОАО «Гарантийный фонд» объявило отбор финансовых организаций для участия в механизме «Зеленые гарантии». Программа с общим бюджетом \$59 млн направлена на расширение финансирования экологически устойчивых проектов микро-, малого и среднего бизнеса.

Программа предусматривает предоставление портфельных и индивидуальных гарантий, что позволит снизить кредитные риски банков и расширить доступ предпринимателей к финансированию проектов в сфере энергоэффективности, внедрения современных технологий и рационального использования природных ресурсов.

Согласно условиям программы, воспользоваться гарантиями смогут индивидуальные предприниматели и юридические лица, ведущие деятельность не менее шести месяцев. Финансирование будет предоставляться на коммерческие цели, соответствующие требованиям Зеленой таксономии Кыргызстана.

По программе портфельных гарантий сумма финансирования составит до 10 млн сомов, или до \$115 тысяч, до 60 месяцев. Размер гарантийного покрытия достигнет 50% суммы кредита. По индивидуальным гарантиям сумма финансирования не ограничена, срок — до 120 месяцев, а максимальный размер гарантии может составить до 130 млн сомов, или \$1.485 млн.

<https://www.akchabar.kg/news/garantijnij-fond-zapuskaet-proekt-zelenie-garantii-na-59-mln-rordqqbrbbwplcyx>

[#энергетика](#)

## **Кыргызстан импортирует более 4 млрд кВт ч электроэнергии в 2026 году**

На 2026 год с соседними странами и государствами-партнерами заключены соглашения на импорт электроэнергии в общем объеме 4099 млн кВт ч. Об этом в

рамках медиапроекта «Открытый кабинет: территория ответственности» сообщил министр энергетики Алтынбек Рысбеков.

По его словам, импортируемая электроэнергия в сочетании с внутренним производством призвана сбалансировать нагрузку в энергетической системе страны и обеспечить бесперебойное снабжение потребителей.

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-importiruet-bolee-4-mlrd-kvtch-elektroenergii-v-2026-godu/>

## **Для желающих построить малые ГЭС в КР созданы хорошие условия — Минэнерго**

Для желающих построить частные малые гидроэлектростанции в Кыргызстане созданы хорошие условия и возможности. Об этом сообщил министр энергетики Алтынбек Рысбеков.

«Ежегодно в планах кабинета есть 100 строящихся объектов, в этом перечне имеются и несколько малых ГЭС. Кураторство берет на себя Минэнерго, даже если это частные компании. Мы будем помогать на своем уровне решить все вопросы, касающиеся строительства, — по выдаче технических условий, земли, по выкупу электроэнергии, по налогам и так далее», — сказал Алтынбек Рысбеков, посещая ОАО «Чакан ГЭС».

ОАО «Чакан ГЭС» ведет строительство трех малых гидроэлектростанций:

- Орто-Токойской (21 мегаватт);
- Папанской (27 мегаватт);
- Нижнетарской (19 мегаватт).

Открытие Орто-Токойской ГЭС планируется на август.

[https://24.kg/ekonomika/381121\\_dlya\\_jelayuschih\\_postroit\\_malyie\\_ges\\_vkr\\_sozdanyi\\_horoshie\\_uslovia\\_minenergo/](https://24.kg/ekonomika/381121_dlya_jelayuschih_postroit_malyie_ges_vkr_sozdanyi_horoshie_uslovia_minenergo/)

## **Чакан ГЭС» ведет капитальный ремонт гидроагрегата № 1 на ГЭС-3**

В рамках подготовки к осенне-зимнему периоду в ОАО «Чакан ГЭС» в настоящее время проводится капитальный ремонт гидроагрегата № 1 ГЭС-3. С ходом работ сегодня ознакомился министр энергетики Алтынбек Рысбеков.

Выполняемые работы направлены на повышение надежности станции, продление срока службы оборудования, а также обеспечение стабильной работы энергосистемы в период повышенных нагрузок.

Капремонт выполняет ООО «Азия ГРЭС» в соответствии с утвержденным графиком. Его планируют завершить 28 июля.

[https://24.kg/ekonomika/381115\\_chakan\\_ges\\_vedet\\_kapitalnyiy\\_remont\\_gidroagregata\\_1na\\_ges-3/](https://24.kg/ekonomika/381115_chakan_ges_vedet_kapitalnyiy_remont_gidroagregata_1na_ges-3/)

## **Объем Токтогульского водохранилища и прогноз на осень озвучил глава Минэнерго**

Объем Токтогульского водохранилища сегодня составляет 10 200 миллионов кубометров. Об этом журналистам сообщил министр энергетики Алтынбек Рысбеков.

Это на 700-750 миллионов кубометров воды меньше, чем на аналогичный период прошлого года.

«Но погода хорошая, ледники тают, до начала осенне-зимнего периода мы планируем накопить минимум до 11,5 миллиарда кубометров. Чтобы пройти ОЗП, минимальный объем должен быть именно таким. Прилагаем все усилия, чтобы накопить достаточно воды в водохранилище. Всегда надо надеяться на лучшее», — сказал глава Минэнерго.

Он отметил, что 1,5 месяца назад разница с прошлым годом составляла 1,5 миллиарда кубометров.

[https://24.kg/ekonomika/381109\\_obyem\\_toktogul'skogo\\_vodohranilischa\\_iprognoz\\_naosen\\_ozvuchil\\_glava\\_minenergo/](https://24.kg/ekonomika/381109_obyem_toktogul'skogo_vodohranilischa_iprognoz_naosen_ozvuchil_glava_minenergo/)

## **Для Кара-Кечинской ТЭС готовят технико-экономическое обоснование**

Проект строительства Кара-Кечинской тепловой электростанции в Нарынской области перешел на стадию подготовки технико-экономического обоснования. Об этом сообщил министр энергетики Кыргызстана Алтынбек Рысбеков, комментируя ход реализации проекта.

По его словам, между сторонами уже подписано инвестиционное соглашение, предусматривающее строительство ТЭС установленной мощностью 1,2 тысячи МВт. Однако до начала строительных работ проекту предстоит пройти еще несколько подготовительных этапов.

Технико-экономическое обоснование должно определить ключевые параметры будущей станции, включая технические решения, стоимость строительства, сроки реализации и экономическую эффективность проекта.

<https://www.akchabar.kg/news/dlya-kara-kechinskoj-tes-gotovyat-tekhniko-ekonomicheskoe-obosnovanie-vunjfdwxmfqatgws>

## **ТАДЖИКИСТАН**

#экономика и финансы

### **Всемирный банк выделит Таджикистану \$100 млн на экономические реформы**

Совет директоров Всемирного банка одобрил предоставление гранта в размере 100 млн долларов США от Международной ассоциации развития (МАР) в поддержку реализации ключевых экономических реформ, в том числе в цифровом, авиационном и энергетическом секторах Таджикистана.

Финансирование направлено на содействие открытости экономики и создание новых и более высокооплачиваемых рабочих мест.

Второй проект в поддержку политики развития в рамках программы «Конкурентоспособный и инклюзивный Таджикистан», основывается на первом проекте данной программы, одобренном в августе 2025 года, а также отражает приверженность правительства реализации реформ.

В соответствии с Национальной стратегией развития Таджикистана до 2030 года, программа реформ направлена на совершенствование цифровой и авиационной транспортной связанности, повышение эффективности использования энергетических ресурсов, а также расширение продуктивной занятости в стране.

В энергетическом секторе достигнут значительный прогресс в реформировании тарифной политики и повышении операционной эффективности. Также отмечены существенные улучшения в механизмах распределения ресурсов, направленные на укрепление системы управления и повышение прозрачности, а также на создание более благоприятных условий для привлечения частных инвестиций в возобновляемые источники энергии.

Ожидается, что проводимые реформы будут способствовать укреплению энергетической системы, снижая зависимость от централизованной инфраструктуры, уязвимой к воздействию климатических рисков, включая наводнения и оползни.

<https://asiaplus.news/2026/07/03/vsemirnyj-bank-vydelit-tadzhikistanu-100-mln-na-ekonomicheskie-reformy/>

## **Всемирный банк одобрил финансирование проекта по модернизации ирригации и водоснабжения в Таджикистане**

Совет директоров Всемирного банка одобрил новый проект для Таджикистана, направленный на модернизацию систем водоснабжения и ирригации, а также поддержку реформ в водном секторе.

Речь идет о Втором проекте по укреплению управления водными ресурсами и ирригацией. Он будет финансироваться за счет гранта Международной ассоциации развития на сумму \$75 млн.

Проект должен улучшить качество ирригационных услуг и расширить экономические возможности примерно для 470 тыс. фермеров и сельских жителей по всей стране.

В рамках проекта планируется восстановить и модернизировать ирригационную инфраструктуру, обслуживающую около 100 тыс. гектаров сельскохозяйственных земель. Также предусмотрены институциональные реформы, которые должны улучшить планирование и управление водными ресурсами, а также повысить эффективность ирригационных услуг в речных бассейнах Таджикистана.

Проект предусматривает реконструкцию не менее 20 насосных станций и ключевых объектов гравитационного орошения. В их числе — водоотводной туннель Дангара и гидротехническое сооружение Бешкент.

Ожидается, что модернизация позволит повысить эффективность подачи воды на 60–80%, сэкономить около 65 тыс. МВт·ч электроэнергии и сократить выбросы примерно на 29 тыс. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год.

Помимо инфраструктурных работ, проект включает программу институциональных реформ. Она предусматривает цифровизацию национальной системы управления водными ресурсами и ирригацией, укрепление ассоциаций водопользователей и бассейновых структур управления, а также создание программы углеродного финансирования. В перспективе это должно помочь сектору привлекать дополнительные средства из климатического финансирования.

Проект реализуется при поддержке международных партнеров. Фонд ОПЕК по международному развитию и Исламский банк развития намерены предоставить по \$50 млн каждый в качестве софинансирования инфраструктурных работ. С учетом этих средств общий потенциальный объем финансирования проекта может достичь около \$175 млн, если дополнительные финансовые обязательства будут подтверждены.

Аналитическую и техническую поддержку проекту оказывает Многосторонний целевой фонд Программы по водным ресурсам и энергетике Центральной Азии — CAWEP.

<https://asiaplus.news/2026/07/04/vsemirnyj-bank-vydelit-tadzhikistanu-75-mln-na-modernizacziyu-irrigaczii-i-vodnogo-sektora/>

#сельское хозяйство

## **Как цифровизация помогает Таджикистану экономить воду и получать больше урожая**

Сельское хозяйство Таджикистана постепенно переходит от традиционных методов управления к работе на основе точных данных. Спутниковый мониторинг, искусственный интеллект, дроны и цифровые карты помогают фермерам рациональнее использовать воду и землю, снижать расходы и получать больше урожая.

Соискатель кафедры экономики Таджикского аграрного университета им. Шохтемура, начальник отдела прессы и информации Минсельхоза Лоик Туйчизода рассказал о новых направлениях цифровизации аграрного сектора.

По его словам, в стране тестируется система AMIS — Agricultural Management Information System.

Это цифровая система управления, учёта и мониторинга сельского хозяйства, которая создаётся в рамках сотрудничества со Всемирным банком через проект «Повышение устойчивости сельского хозяйства».

С помощью AMIS планируется отслеживать состояние сельскохозяйственных культур на основе спутниковых снимков и ИИ. Также предусматривается создание цифровых реестров хозяйств и цифровой сельскохозяйственной карты.

По словам Туйчизода, в аграрном секторе страны уже применяются дроны, элементы искусственного интеллекта, геоинформационные технологии, капельное орошение и автоматизированные системы управления.

Главная цель этих решений — экономить воду, землю, удобрения и рабочую силу, а также получать больше продукции при меньших затратах.

Для Таджикистана цифровизация сельского хозяйства — это не просто вопрос модернизации. Это необходимость, связанная с ограниченностью земли, нехваткой воды и ростом климатических рисков.

Переход к современным агротехнологиям может сократить расходы до 30%, снизить использование воды и минеральных удобрений до 50% и повысить эффективность производства до 40%.

<https://asiaplus.news/2026/07/04/kak-cifrovizacziya-pomogaet-tadzhikistanu-ekonomit-vodu-i-poluchat-bolshe-urozhaya/>

## **Почему в сельском хозяйстве Таджикистана так и не сложилась полноценная модель управления**

Сельскохозяйственные реформы в Таджикистане начались еще в 1992 году, после принятия закона «О земельной реформе». За прошедшие десятилетия стало ясно: выбранная модель так и не сформировала устойчивую связь между управлением, производством и рынком сельхозпродукции.

Сегодня особенно заметны противоречия между правом фермеров самостоятельно вести хозяйство и практикой административного вмешательства. Поэтому реформы в сельском хозяйстве нельзя считать завершенными: они требуют пересмотра с учетом интересов фермеров, состояния рынка, продовольственной безопасности и экологических рисков.

Одна из главных проблем — вмешательство местных властей в деятельность фермерских хозяйств, особенно тех, кто занимается выращиванием хлопка. В одних случаях фермеров обязывают сеять хлопок и сдавать урожай в определенный пункт приема. В других — контролируют структуру посевов, включая площади под картофель и другие культуры.

С точки зрения продовольственной безопасности стране важен не только хлопок. На рынке должны быть все основные продукты, необходимые населению. Поэтому фермеров нужно не заставлять выполнять административные планы, а создавать условия, при которых они смогут соблюдать севооборот, чередовать культуры, сохранять плодородие почвы и учитывать изменение климата.

Монокультура несет риски не только для урожайности, но и для почвы, экологии и экономики хозяйств. Если фермер из года в год вынужден выращивать одну и ту же культуру, он теряет гибкость, зависит от одного рынка и становится уязвимым перед колебаниями цен.

Отдельная проблема — привлечение учителей, школьников, студентов и работников бюджетной сферы к сбору хлопка. Об этом регулярно сообщают СМИ, хотя представители властей обычно утверждают, что участие людей в таких работах добровольное.

За годы реформ были приняты разные документы, которые должны были изменить подход к управлению сельским хозяйством. Среди них — законодательство о дежканских хозяйствах, закон о кооперативах и Концепция создания и развития агропромышленных кластеров в Таджикистане на период до 2040 года.

Для развития сельского хозяйства Таджикистану нужна свободная и честная конкуренция — в производстве, переработке и сбыте. Главная задача — не создать новую монополию под видом кооператива или кластера, а защитить права сельскохозяйственных предпринимателей.

<https://asiaplus.news/2026/07/03/pochemu-v-selskom-hozyajstve-tadzhikistana-tak-i-ne-slozhilas-polnoczennaya-model-upravleniya/>

## **Площадь посевов хлопка в Таджикистане превысила 182 тысяч гектаров**

По состоянию на 30 мая площадь посевов хлопком достигла 182 448 гектаров, сообщили в Министерстве сельского хозяйства.

По данным ведомства, всходы уже получены на 147 410 гектарах.

В министерстве отметили, что хлопководство остается одной из ключевых отраслей аграрного сектора страны.

<https://dialog.tj/new93955/>

#мероприятия

## **Состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Текущее состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики»**

В Душанбе по инициативе Национальной академии наук Таджикистана состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Текущее состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики», в которой приняли участие широкий круг учёных и экспертов международного уровня, представители министерств и государственных ведомств, научно-исследовательских учреждений, организаций высшего образования и партнёров по развитию. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Национальной академии наук Таджикистана.

Было отмечено, что Республика Таджикистан, обладая значительными гидроэнергетическими ресурсами и широкими возможностями использования солнечной и ветровой энергии, располагает большим потенциалом для развития «зелёной энергетики». В этой связи особое значение имеет расширение научного сотрудничества, внедрение современных технологий, привлечение инвестиций и использование передового мирового опыта для реализации новых энергетических проектов.

<https://khovar.tj/rus/2026/07/sostoyalas-iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-tekushhee-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-vozobnovlyaemoj-energetiki/>

#изменение климата

## **Для Таджикистана одобрены два новых климатических проекта на \$190 млн**

Два новых проекта для Таджикистана общей стоимостью \$190 млн были одобрены Зелёным климатическим фондом. Из этой суммы \$62 млн составят грантовые средства, то есть безвозвратная финансовая помощь Фонда. Об этом сообщает Комитет по охране окружающей среды при правительстве Республики Таджикистан.

Церемония подписания двух новых проектов состоялась после их одобрения в рамках 45-го заседания Совета управляющих Зелёного климатического фонда (Green Climate Fund), которое проходило с 29 июня по 2 июля в Душанбе.

По данным Комитета по охране окружающей среды, для Республики Таджикистан на заседании были одобрены два важных проекта общей стоимостью \$190 млн. При этом \$62 млн из общей суммы будут предоставлены Зелёным климатическим фондом в виде грантовой, то есть безвозвратной, финансовой помощи.

Первый проект стоимостью \$30 млн направлен на поддержку 14 городов и районов Таджикистана. Его основной целью является повышение устойчивости уязвимых сообществ.

В рамках реализации проекта предусматривается внедрение водосберегающих технологий. Кроме того, планируется создать фонд по развитию плодовых садов.

Второй проект предусматривает реконструкцию систем питьевого водоснабжения и канализации в городах Рогун, Дангара и Худжанд. В его рамках также запланирован ремонт ирригационных сетей.

Финансирование второго проекта будет осуществляться за счёт грантовых средств Зелёного климатического фонда и кредитных ресурсов Европейского банка реконструкции и развития.

<https://avesta.tj/2026/07/06/dlya-tadzhikistana-odobreny-dva-novyh-klimaticheskikh-proekta-na-190-mln/>

[#история и наследие](#)

### **Национальный музей представил в Таджикабаде выставку о воде и ледниках**

Национальный музей Таджикистана организовал в Таджикабадском районе передвижную музейную выставку «Отражение воды и ледников в работах таджикских художников». Экспозиция будет открыта до 10 июля, сообщили в музее.

Основная цель выставки — представить историко-культурные ценности и способствовать укреплению экологического просвещения.

<https://avesta.tj/2026/07/07/natsionalnyj-muzej-predstavil-v-tadzhikabade-vystavku-o-vode-i-lednikah/>

[#сотрудничество](#)

### **В Душанбе обсудили повышение эффективности энергетической системы страны**

Вопросы привлечения льготных средств для реализации проектов по снижению потерь электроэнергии и повышению эффективности энергетической системы страны обсудили Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума и Глава представительства Европейского банка реконструкции и развития в Таджикистане Хольгер Вифель.

Стороны также обсудили вопросы расширения сотрудничества в сфере энергетики и реализации важных инфраструктурных проектов.

<https://khover.tj/rus/2026/07/v-dushanbe-obsudili-povyshenie-effektivnosti-energeticheskoy-sistemy-strany/>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

[#образование, повышение квалификации](#)

### **Три вуза Туркменистана вошли в мировой рейтинг устойчивого развития THE 2026**

Три высших учебных заведения Туркменистана вошли в восьмое издание глобального рейтинга THE Sustainability Impact Ratings 2026, составленного британской организацией Times Higher Education (THE)

В рейтинг вошли Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огуз хана, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, а также Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева.

В 2026 году рейтинг впервые опубликован под названием THE Sustainability Impact Ratings — ранее он выходил как THE Impact Rankings. Туркменские вузы участвуют в нём на регулярной основе, демонстрируя результаты в сфере образования, науки, инноваций и международного сотрудничества.

Всего в рейтинге THE Sustainability Impact Ratings 2026 представлены 1646 университетов из 116 стран мира.

<https://orient.tm/ru/posts/101818>

## **Студенты сельхозуниверситета Туркменистана стажироваются в Ташкенте**

С 22 июня по 4 июля студенты факультета механизации сельского хозяйства Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова проходят учебно-производственную практику в Узбекистане. Двухнедельная стажировка организована на базе Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства. Главная цель поездки — освоение инновационных технологий в аграрном и водохозяйственном секторах.

Для туркменских студентов ведущие профессора Ташкента подготовили насыщенную программу. На лекциях будущие специалисты изучают влияние изменения климата на сельхозугодья, методики орошения ФАО, водосберегающие технологии, а также применение ГИС и дистанционного зондирования земли. В современных лабораториях института учащиеся самостоятельно исследуют физико-механические свойства почв и тестируют современные GPS-системы, устанавливаемые на сельхозтехнику.

Особое внимание уделено практическому опыту. Студенты посещают ведущие профильные предприятия Узбекистана, среди которых проектный институт «UzGIP», компания «AGROMAX TECHNIC» и Республиканский центр испытаний сельхозтехники. Помимо учебы, для молодежи организованы экскурсии по культурным центрам и музеям Ташкента.

<https://orient.tm/ru/posts/101826>

## **Проектный офис РЭЦЦА в Туркменистане содействует подготовке специалистов совместно с Казахско-Немецким университетом**

Проектный офис Регионального экологического центра Центральной Азии в Туркменистане продолжает развивать сотрудничество с Казахско-Немецким университетом (DKU, Алматы) в подготовке специалистов в области интегрированного управления водными ресурсами, охраны окружающей среды, изменения климата и устойчивого развития.

Проектный офис РЭЦЦА в Туркменистане уже третий год подряд оказывает информационную, консультативную и организационную поддержку туркменским кандидатам, поступающим в магистратуру DKU. Эта работа направлена на расширение академической мобильности молодежи и подготовку специалистов в сфере экологии и рационального природопользования.

<https://turkmenportal.com/ru/news/102811-proektnyy-ofis-retstsa-v-turkmenistane-sodeystvuet-podgotovke-spetsialistov-sovmestno-s-kazahsko-nemetskim-universitetom>

## **В Туркменистане открылась вторая Летняя школа ЮНИСЕФ по вопросам изменения климата**

ЮНИСЕФ совместно с Министерствами образования и охраны окружающей среды Туркменистана запустил вторую Летнюю школу по вопросам изменения климата для молодежи. В текущем году участниками проекта стали 35 молодых людей в возрасте от 16 до 25 лет со всех регионов страны, прошедшие строгий конкурсный отбор из 150 претендентов.

Программа обучения включает четыре профильных модуля. Слушатели изучат вопросы устойчивого управления водными ресурсами, сохранения биоразнообразия, борьбы с опустыниванием, экологизации городов и утилизации отходов.

<https://orient.tm/ru/posts/102015>

## **Педагоги Туркменистана победили в международном конкурсе инициативы «Климатическая шкатулка»**

Преподаватели из Туркменистана получили награды за высокие результаты в III Международном конкурсе педагогов по разработке методических материалов по теме изменения климата, организованном Стамбульским региональным хабом ПРООН (IRN) в рамках региональной инициативы «Климатическая шкатулка» при финансовой поддержке Целевого фонда Российской Федерации.

Постоянный представитель ПРООН в Туркменистане Нарине Саакян вручила победителям сертификаты и памятные подарки от имени ПРООН в знак признания их ценного вклада в развитие климатического образования.

Отмеченные жюри методические разработки демонстрируют инновационные подходы к интеграции темы изменения климата в образовательный процесс и помогают вдохновлять детей и молодежь на осознанные действия в интересах устойчивого будущего.

<https://turkmenportal.com/ru/news/102950-pedagogi-turkmenistana-pobedili-v-mezhdunarodnom-konkurse-initsiativy-klimaticheskaya-shkatulka>

[#мероприятия](#)

## **В Ашхабаде обсудили перспективы устойчивого землепользования в Центральной Азии**

В столице состоялся межведомственный «круглый стол», посвященный вопросам рационального использования земельных ресурсов и борьбы с деградацией почв. В мероприятии приняли участие представители государственных структур, международных организаций и экспертного сообщества.

Центральной темой дискуссии стала инициатива Туркменистана по созданию Регионального центра по борьбе с опустыниванием. По мнению участников, создание такой площадки позволит систематизировать усилия пяти стран региона в борьбе с изменением климата, обеспечить прозрачность принятия решений и привлечь целевое финансирование от крупных международных доноров.

В ходе обсуждения был представлен опыт реализации экологических программ в Туркменистане. Специалисты отметили важность внедрения цифровых

технологий, дистанционного зондирования земли и ГИС-мониторинга для оценки состояния агроэкосистем. Прикладные проекты, включая создание защитных лесополос, восстановление тугаев и апробацию современных систем орошения, демонстрируют высокую эффективность в снижении процессов засоления и опустынивания. Акцент был сделан на развитии органического земледелия и использовании солеустойчивых растений.

<https://e-cis.info/news/569/137109/>

## **В туркменской столице прошёл экофестиваль**

Экологический фестиваль «Вместе ради зелёного будущего!», прошедший 4 июля в торгово-развлекательном центре «Ашхабад», стал не просто площадкой для защиты окружающей среды, но и особенным пространством, где экологическая культура обогатилась наукой и практикой. Это яркое событие, организованное общественной организацией «Юный натуралист» на базе креативного центра «Bilelik Hub», продемонстрировало гармонию природы и научных знаний, произведя глубокое впечатление на всех гостей.

Фестиваль послужил уникальной платформой для обмена опытом между эковолонтерами, которые представили свои проекты и наладили партнёрские связи. В специальной интерактивной зоне самые юные гости в игровой форме узнали, почему важно беречь окружающую среду.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/108102/uverennyj-shag-k-zelyonomu-budushchemu-v-turkmenskoj-stolice-proshyol-ekofestival>

[#сотрудничество](#)

## **Туркменистан и Азербайджан наметили шаги по укреплению сотрудничества на межправкомиссии в Ашхабаде**

8 июля в Ашхабаде состоялось девятое заседание Межправительственной туркмено-азербайджанской комиссии по экономическому сотрудничеству под сопредседательством заместителя Председателя Кабинета министров Туркменистана Нокергулы Атагулыева и министра экономики Азербайджана Микаила Джаббарова.

Участники рассмотрели ход выполнения договорённостей предыдущего заседания и обсудили дальнейшее сотрудничество между профильными министерствами и ведомствами.

Основное внимание на заседании было уделено торгово-экономическому сотрудничеству, увеличению взаимного товарооборота, реализации инвестиционных проектов и развитию взаимодействия в сфере современных технологий. Стороны также обсудили расширение деловых контактов и проведение совместных бизнес-форумов.

На заседании была подчеркнута инициатива по созданию двустороннего Делового совета в целях расширения экономического сотрудничества и диверсификации экспортных маршрутов между Туркменистаном и Азербайджаном.

Стороны также рассмотрели взаимодействие в культурно-гуманитарной сфере, включая развитие связей в области науки, образования, культуры, спорта и молодёжной политики. В числе других направлений сотрудничества названы

сельское хозяйство, продовольственная безопасность, охрана окружающей среды и градостроительство.

По итогам заседания подписан Протокол девятого заседания Межправительственной туркмено-азербайджанской комиссии по экономическому сотрудничеству, определяющий дальнейшие шаги по развитию двустороннего взаимодействия в торгово-экономической сфере, энергетике, транспорте, сельском хозяйстве, продовольственной безопасности, охране окружающей среды, водной инфраструктуре и других приоритетных направлениях. Следующее заседание комиссии состоится в Азербайджане.

<https://www.newscentralasia.net/2026/07/09/turkmenistan-i-azerbajdzhan-nametili-shagi-po-ukrepleniyu-sotrudnichestva-na-mezhpravkomissii-v-ashkhabade/>

## **Туркменистан и Азербайджан обсуждают перспективы совместных проектов в энергетике**

На полях 9-го заседания Совместной туркмено-азербайджанской Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству состоялась двусторонняя встреча министра экономики Азербайджана (сопредседателя комиссии) Микаила Джаббарова с вице-премьером, заместителем председателя Кабинета министров Туркменистана Гуванчем Агаджановым.

Главной темой переговоров стало углубление стратегического партнерства между двумя прикаспийскими государствами, обладающими колоссальными природными ресурсами.

В ходе встречи стороны детально обсудили ключевые направления сотрудничества, среди которых:

- Экспорт энергоресурсов на международные рынки
- Развитие нормативно-правовой базы
- Совместные проекты

<https://www.newscentralasia.net/2026/07/08/azerbaydzhan-i-turkmenistan-obsuzhdayut-perspektivy-sovmestnykh-proyektov-v-energetike/>

## **УЗБЕКИСТАН**

[#сотрудничество](#)

### **Узбекистан и Япония расширяют сотрудничество в энергетической сфере**

Министр энергетики Узбекистана Журабек Мирзамахмудов провел встречу с делегацией Японии во главе с председателем Комитета по деловому сотрудничеству Японии KEIDANREN Хашимото Такеши.

Особое внимание в ходе переговоров было уделено строительству магистральных линий электропередачи и подстанций по модели EPC+F, повышению энергоэффективности за счет электрификации компрессорных станций газотранспортной системы, развитию технологий производства «зеленого» водорода, созданию инфраструктуры для зарядки электромобилей и внедрению современных технических стандартов.

Кроме того, стороны обсудили использование передового японского опыта в сфере энергоэффективности, интеграцию возобновляемых источников энергии в национальную энергосистему, а также подготовку специалистов и обмен опытом в области управления современными энергетическими системами.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-yaponiya-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-energeticheskoy-sfere>

### **Узбекистан и Франция обсудили новые проекты в энергетике**

Министр энергетики Узбекистана Журабек Мирзамахмудов провел встречу с председателем Узбекско-французского делового совета при организации MEDEF International Клодом Имовеном и Чрезвычайным и Полномочным Послом Франции в Узбекистане Валидом Фуком.

Стороны обсудили дальнейшее развитие стратегического партнерства, расширение взаимодействия в энергетической сфере и реализацию новых инвестиционных проектов.

Стороны обсудили перспективы развития современной энергетической инфраструктуры, строительства новых генерирующих мощностей, магистральных электрических сетей и систем хранения энергии, совершенствования промышленной и газотранспортной инфраструктуры, повышения энергоэффективности, внедрения цифровых решений, а также сотрудничества в подготовке кадров и обмене опытом.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-frantsiya-obsudili-novye-proekty-v-energetike/>

### **Узбекистан и Беларусь укрепляют научное сотрудничество в сфере сельского хозяйства**

В рамках государственного визита Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Республику Беларусь министр сельского хозяйства Иброхим Абдурахмонов встретился с заместителем Премьер-министра Республики Беларусь, председателем Президиума Национальной академии наук Беларуси Владимиром Степановичем Каранником.

В ходе встречи были обсуждены вопросы научно-исследовательской деятельности в сфере сельского хозяйства, селекции и семеноводства, внедрения современных агротехнологий, а также развития сотрудничества между научными учреждениями двух стран.

В ходе встречи особое внимание было уделено деятельности Научно-практического центра земледелия Национальной академии наук Беларуси в городе Жодино, который является одним из перспективных партнёров для Узбекистана. Центр занимается селекцией сельскохозяйственных культур, производством элитных семян, изучением генетических ресурсов растений и разработкой современных агротехнологий.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-belarus-ukreplyayut-nauchnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-selskogo-hozyaystva>

## #водные ресурсы

### **Узбекистан оказался среди стран с самой высокой нагрузкой на водные ресурсы**

Узбекистан занял 34-е место в мировом рейтинге стран по уровню водного стресса, набрав 3,63 балла из 5. Такие данные приводит World Population Review.

Высокий уровень водного стресса означает, что страна ежегодно использует от 40 до 80% доступных возобновляемых водных ресурсов. Это считается критической нагрузкой, при которой возрастает риск дефицита воды и усиливается конкуренция между основными потребителями.

Среди стран Центральной Азии более высокий показатель зафиксирован только у Туркменистана, который занял 33-е место с результатом 3,74 балла. При этом Узбекистан опережает по уровню нагрузки Кыргызстан (42-е место, 3,28 балла), Казахстан (58-е место, 2,51 балла) и Таджикистан, расположившийся на 62-й строчке рейтинга.

<https://caravan-info.uz/ru/ecology/061747-uzbekistan-okazalsya-sredi-stran-s-samoy-vysokoy-nagruzkoj-na-vodnye-resursy.html>

### **В Сурхандарье планируют внедрить технологии искусственного дождя и снежных осадков**

В верховьях бассейна реки Тупаланг в Сурхандарьинской области планируется реализовать пилотный проект по созданию искусственного дождя и искусственных ледников. Инициатива включена в программу мер по снижению последствий ветровой эрозии и улучшению экологической обстановки, утвержденную Кабинетом Министров Узбекистана.

По словам специалистов, технология искусственного дождя позволит повысить влажность почвы, обеспечить более стабильное орошение сельскохозяйственных культур и улучшить приживаемость молодых деревьев. Ожидается, что это поможет снизить негативное влияние засухи и повысить устойчивость сельского хозяйства.

Еще одним элементом проекта станет создание искусственных ледников в горной местности. Предполагается, что они будут накапливать воду зимой, а летом постепенно таять, подпитывая реки и ручьи. Это позволит частично компенсировать сокращение природных ледников, вызванное потеплением климата, и увеличить запасы пресной воды.

<https://caravan-info.uz/ru/ecology/047580-v-surhandare-planiruyut-vnedrit-tehnologii-iskusstvennogo-dozhdya-i-snezhnyh-osadkov.html>

## #загрязнение пластиком

### **Каждая вторая рыба в Сырдарье проглотила микропластик**

Ученые Томского государственного университета (ТГУ), Института зоологии Академии наук Узбекистана (ИЗ АН РУз) и Андижанского государственного университета (АНГУ) исследовали рыбу в притоках Сырдарьи — реках Чирчик и Карадарья. Они выловили 61 особь разных видов и проверили их на микропластик. Об этом Науке Mail сообщили в пресс-службе Минобрнауки России.

Результаты показали: пластик обнаружили в организме 60,7% исследованных рыб. В среднем одна особь содержит 2,61 частицы — это около 11,5 микрограмма пластика. В пересчете на килограмм веса концентрация достигает 86,3 частицы. При этом ученые заметили закономерность: чем крупнее рыба, тем больше пластика она накапливает.

Абсолютное большинство частиц (89,7% в Карадарье и 93% в Чирчике) — тончайшие микроволокна. Это связано с тем, что Узбекистан — один из крупнейших центров текстильной промышленности, а очистные сооружения не справляются с микроволокнами из сточных вод.

Биологи идентифицировали в рыбе 15 видов пластика. Чаще всего встречались полиэтилентерефталат, полипропилен и полиамид. Обнаружили и полусинтетическую вискозу — волокна, которые широко используют в текстильной промышленности.

Экологический риск оценили по индексу химической опасности полимеров (PHI). Он учитывает токсичность мономеров, из которых состоит пластик.

Специалисты отмечают: пластик вредит рыбам на двух уровнях. Механически — жесткие волокна травмируют слизистую оболочку пищеварительного тракта, вызывают закупорку органов, снижают аппетит и замедляют развитие. Химически — токсичные добавки и мономеры, входящие в состав пластика, способны нарушать работу эндокринной и иммунной систем животных.

<https://science.mail.ru/news/52220-mikroplastik-v-syrdare/>

[#переработка отходов](#)

## **В Узбекистане построят 11 заводов по переработке отходов и генерации энергии**

В Узбекистане система управления отходами в последние годы претерпевает кардинальные изменения. По данным Агентства по управлению отходами и развитию циркулярной экономики, в стране реализуются масштабные проекты по переработке мусора и производству энергии.

В Андижанской, Наманганской, Ферганской, Самаркандской, Кашкадарьинской и Ташкентской областях строятся 6 заводов общей стоимостью 933 млн долларов. Они будут перерабатывать до 3,6 млн тонн отходов в год и производить около 1,6 млрд кВт·ч электроэнергии. Также начато строительство еще 5 заводов стоимостью 633 млн долларов.

К 2026 году планируется сократить количество полигонов на 32,6%, а к 2030 году — на 50%. Также предусмотрена рекультивация 18 полигонов.

Дополнительно планируется строительство 28 мусороперегрузочных станций в 2026 году и до 70 — к 2030 году.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-postroyat-11-zavodov-po-pererabotke-otxodov-i-generatsii-energii->

## **Космические технологии на службе водной безопасности**

Агентство «Узбеккосмос» создает цифровые модели водохранилищ Узбекистана. Об этом широкой общественности сообщено в ходе медиатура на Ахангаранское водохранилище в Ташкентской области, организованного Агентством «Узбеккосмос» совместно с АО «Узбекгидроэнерго». В ходе мероприятия специалисты агентства продемонстрировали журналистам и блогерам этапы создания цифровых трехмерных моделей водохранилища с использованием батиметрических технологий и аэрокосмических данных.

До настоящего времени мониторинг состояния водохранилищ осуществлялся преимущественно посредством натуральных и полевых измерений, на основе данных гидрологических постов и регулярных наблюдений специалистов. Несмотря на практическую значимость такого подхода, он имеет ряд недостатков, связанных с ограниченным территориальным охватом, зависимостью от погодных условий, а также относительно длительными сроками сбора и обработки полученной информации.

В рамках проектов по цифровизации водохозяйственной отрасли Агентство «Узбеккосмос» внедряет современные методы мониторинга, основанные на данных спутников дистанционного зондирования Земли. Эти технологии позволяют осуществлять непрерывное и масштабное наблюдение за состоянием гидротехнических сооружений, в частности, водохранилищ и плотин, а также других объектов водохозяйственной инфраструктуры.

<https://yuz.uz/ru/news/kosmicheskie-texnologii-na-službe-vodnoy-bezopasnosti>

## **В Бостанлыкском районе представили опыт сохранения лесов Западного Тянь-Шаня**

Агентство лесного хозяйства при Национальном комитете Республики Узбекистан по экологии и изменению климата организовало пресс-тур в Бурчмуллинское государственное лесное хозяйство.

В ходе мероприятия представители СМИ ознакомились с деятельностью одного из крупнейших лесохозяйственных предприятий страны, где реализуются проекты по сохранению лесных экосистем, выращиванию посадочного материала и защите биологического разнообразия.

В ходе пресс-тура участникам были представлены защитные лесные насаждения, декоративные лесополосы, а также полный цикл выращивания посадочного материала — от подготовки высококачественных семян до получения стандартных саженцев.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-bostanlykskom-raione-predstavili-opyt-sokhraneniia-lesov-zapadnogo-tian-shania/>

## **Президент Узбекистана одобрил пятилетний план эко-реформ**

Президент Шавкат Мирзиёев ознакомился с презентацией предложений по борьбе с опустыниванием и развитию пустынной экономики, а также внедрению принципов «зеленого города».

В ходе презентации рассмотрены предложения по выводу работ по борьбе с опустыниванием на новый этап в 2026-2030 годах. В частности, планируется создать и восстановить леса на площади 1,27 миллиона гектаров, а также заложить 16 тысяч гектаров защитных лесонасаждений в пустынных, горных и предгорных районах.

Предложено создать зеленые покровы на площади 10 тысяч гектаров в Сурхандарьинской области, сформировать 84-километровую «зеленую стену» в приграничных районах Сырдарьинской области, высадить деревья и кустарники террасным способом в горных и предгорных районах, а также испытать современные агротехнологии на деградировавших землях.

Предложено организовать в Каракалпакстане питомники пустынных растений, провести научные экспедиции на высохшее дно Арала, развивать фисташковые плантации на территории Бабатага с применением современных методов, расширить сеть галофитных садов. Также обсуждены вопросы создания регионального банка засухоустойчивых растений и семян, привлечения международных фондов и частных инвестиций.

В ходе презентации особое внимание уделено вопросам укрепления экологического сотрудничества со странами Центральной Азии. Подчеркнуто, что опустынивание и деградация земель являются проблемами, не знающими границ, поэтому в борьбе с ними важны единый региональный подход, научное сотрудничество, обмен данными и трансфер технологий.

В этой связи выдвинуты инициативы по расширению деятельности Центральноазиатского регионального научно-исследовательского центра по борьбе с опустыниванием и развитию пустынной экономики, увеличению числа практических проектов в рамках региональной программы «Зеленый щит», а также разработке стратегии по борьбе с опустыниванием до 2040 года.

С учетом историко-культурного наследия Самарканда, его роли на Великом шелковом пути, потенциала как центра международного туризма, стратегического географического положения, а также имеющейся водной и транспортной инфраструктуры предусматривается превращение города в образец экологически устойчивого, адаптированного к климатическим изменениям и современного «зеленого города» Центральной Азии.

В этой связи в ходе презентации рассмотрена модель «Green Samarkand», направленная на обеспечение экологической устойчивости городов.

В рамках данной модели до 2030 года в Самарканде намечено достижение конкретных экологических показателей. В частности, планируется предотвратить выбросы 51,2 тысячи тонн потенциальных загрязняющих веществ в атмосферу, снизить содержание частиц PM2.5 и PM10 на 50 % за счет установки пылегазоочистного оборудования на промышленных и энергетических объектах, сократить объем строительной пыли на 80 %, объем загрязняющих веществ от транспортных средств – на 50 %, уменьшить объем полигонов отходов в 2 раза, а также довести долю «зеленых» зон в населенных пунктах в среднем до 30 %.

В целях развития водной и зеленой инфраструктуры в Самарканде будет создано не менее 4 искусственных озер и водоемов, а в районных центрах области – не менее одного в каждом. В Самарканде будут построены 10 новых фонтанов, а инфраструктура существующих фонтанов модернизирована. Кроме того, будет построена и восстановлена система арыков общей протяженностью 319 км.

В целях снижения экологического воздействия промышленных объектов на территории «зеленой промышленной зоны» будут поэтапно внедряться наилучшие доступные технологии, системы «Zero Visible Emission» и цифрового экологического мониторинга. Вокруг действующих промышленных зон будут созданы зеленые пояса, а также приняты меры по выводу за пределы города 8 промышленных предприятий I и II категорий, которые могут представлять серьезную угрозу здоровью населения.

В направлении климатической политики для Самарканда будут разработаны целевые показатели сокращения углеродных выбросов на 2030 и 2035 годы, а также дорожная карта «Carbon Neutral Samarkand». Кроме того, будут запущены платформа «Green Samarkand Climate Finance Facility» для финансирования зеленых и климатических проектов и цифровая платформа «Green Samarkand Dashboard» для открытой публикации результатов и мониторинга.

Президент страны одобрил предложения и дал ответственным лицам соответствующие поручения по вопросам борьбы с опустыниванием, рационального использования земельных и водных ресурсов, усиления экологических требований в градостроительстве и создания здоровой среды для населения.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1783365720>

## #рыбоводство и аквакультура

### **Рыбоводство в Узбекистане получит цифровую систему и новые меры поддержки**

В Узбекистане будет создан Фонд развития и поддержки рыбоводства, который организуют на базе действующего Рыбоводческого фонда при ассоциации «Узбекбалыксаноат». Соответствующие меры предусмотрены указом президента.

Одним из ключевых проектов станет запуск до 1 мая 2027 года цифровой платформы e-baliq. Она объединит информацию об использовании водных ресурсов, объемах выращивания рыбы, расходе кормов, применяемых технологиях на рыбоводческих предприятиях, а также позволит вести учет водоемов, переданных в аренду.

Еще одним направлением станет развитие профильного образования. Совместно с Ташкентским государственным аграрным университетом и Даляньским университетом (Китай) с 2027/2028 учебного года планируется открыть совместный факультет рыбоводства и аквакультуры.

Ежегодно на бюджетной основе будут принимать до 50 студентов. Обучение организуют по модели «2+1», предусматривающей прохождение части образовательной программы в зарубежном вузе. Количество мест будет ежегодно утверждаться в рамках государственного заказа.

<https://caravan-info.uz/ru/obschestvo/309152-rybovodstvo-v-uzbekistane-poluchit-tsifrovuyu-sistemu-i-novye-mery-podderzhki.html>

## **Депутаты одобрили поправки об ответственности в водной сфере**

Законодательная палата Олий Мажлиса во втором чтении рассмотрела и приняла проект закона «О внесении изменений и дополнений в Кодекс Республики Узбекистан об административной ответственности», внесенный группой депутатов в порядке законодательной инициативы.

Законопроект предусматривает внесение изменений в ряд статей Кодекса об административной ответственности, направленных на совершенствование правового регулирования в сфере использования водных ресурсов и объектов водного хозяйства.

В частности, документом предлагается установить административную ответственность непосредственно для лиц, ответственных за нарушение правил ведения государственного учета водных ресурсов, а также за несоблюдение требований по эксплуатации объектов водного хозяйства и гидротехнических сооружений.

Кроме того, законопроект предусматривает ужесточение ответственности за правонарушения, совершенные должностными лицами, а также увеличение размеров штрафов за повторное совершение административных правонарушений.

Поправками также совершенствуются меры административной ответственности за нарушение правил использования канализационных сетей.

По итогам рассмотрения депутаты приняли законопроект во втором чтении.

<https://www.uzdaily.uz/ru/deputaty-odobrili-popravki-ob-otvetstvennosti-v-vodnoi-sfere/>

## **ВВП на душу населения Узбекистана достиг \$3879**

Номинальный ВВП Узбекистана в расчете на душу населения по итогам 2025 года составил \$3879, увеличившись на \$614 по сравнению с предыдущим годом. Такие данные приводит Центральный банк в обзоре финансовой стабильности.

Декомпозиция прироста показывает, за счет чего изменился показатель. Рост номинального ВВП добавил \$659, укрепление сума к доллару — еще \$18. Увеличение численности постоянного населения, напротив, уменьшило душевой показатель на \$63: экономический рост приходится делить на большее число жителей.

Годом ранее эффект был обратным по валютной составляющей: в 2024 году ослабление курса отняло от долларовой составляющей \$209, и душевой ВВП вырос с \$2953 до \$3265. В 2025 укрепление сума на 6,9% впервые за последние годы сработало в плюс.

<https://www.uzdaily.uz/ru/vvp-na-dushu-naseleniia-uzbekistana-dostig-3-879-pribaviv-614-za-god/>

## **ЦБ Узбекистана впервые детально оценил климатические риски для банков**

Центральный банк Узбекистана посвятил отдельный раздел обзора финансовой стабильности физическим рискам изменения климата и готовит инструмент климатического стресс-тестирования банков.

Потери, по логике регулятора, могут возникнуть по кредитам, выданным в регионах с высокими климатическими рисками.

Первый из рисков — сейсмический. Восточные и южные территории страны находятся в сейсмоактивной зоне вблизи стыка Индийской и Евразийской тектонических плит.

К регионам с повышенной опасностью землетрясений ЦБ относит Андижанскую, Джизакскую, Наманганскую, Самаркандскую, Сурхандарьинскую, Ташкентскую, Ферганскую и Кашкадарьинскую области, а также город Ташкент.

Второй — дефицит воды на западе страны. В Каракалпакстане, Хорезмской, Навоийской и Бухарской областях осадков выпадает почти в 10 раз меньше, чем на юго-востоке, а доля средне- и сильнозасоленных земель в Хорезме и Каракалпакстане достигает 41% и 40% соответственно.

Со ссылкой на оценки Всемирного банка ЦБ приводит прогноз: к 2050 году сток Амударьи может сократиться на 5%, Сырдарьи — на 15%, а годовой дефицит воды в стране вырастет с 7 млрд кубометров в 2030 году до 15 млрд к 2050.

Уязвимость экономики к водному риску высока: около 90% водных ресурсов страны потребляет орошаемое земледелие, при этом сельское хозяйство дает 18% ВВП и обеспечивает 23% занятости. Сокращение урожаев означало бы рост безработицы и падение доходов населения — со всеми последствиями для качества банковских портфелей.

В перечне рисков также городские и речные наводнения и оползни. Большинство городов страны отнесены к группе высокого риска подтоплений из-за состояния дренажных систем и распространения водонепроницаемых покрытий; Ташкент и Сырдарьинская область — в категории низкого риска.

Ответом регулятора станет климатический стресс-тест, который оценит влияние физических и переходных климатических рисков на финансовое положение банков. Для узбекского банковского надзора это новый инструмент: до сих пор стресс-тестирование охватывало макроэкономические и кредитные шоки.

<https://www.uzdaily.uz/ru/zemletiaseniia-i-defitsit-vody-tsb-uzbekistana-vpervye-detalno-otsenil-klimaticheskie-riski-dlia-bankov/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#сотрудничество

## **SOCAR подписал Меморандум о взаимопонимании с итальянской компанией**

Государственная нефтяная компания Азербайджана (SOCAR) и итальянская Technip Energies Italy S.p.a. подписали Меморандум о взаимопонимании.

Как сообщает Report со ссылкой на SOCAR, документ был подписан на встрече президента компании Ровшана Наджафа с главным исполнительным директором Technip Energies Italy S.p.a. Карло Корси.

В ходе беседы были рассмотрены вопросы возможного сотрудничества в области внедрения производственных решений с высокой гибкостью в использовании сырья в нефтехимической отрасли, а также повышения производительности и энергоэффективности.

Стороны провели обмен мнениями относительно возможностей участия компании Technip Energies Italy S.p.a. в проектах, реализуемых SOCAR в зарубежных странах, а также партнерства по проектам в области зеленой энергии и декарбонизации.

<https://report.az/ru/energetika/socar-podpisal-memorandum-o-vzaimoponimanii-s-italyanskoj-kompaniejv>

## **SOCAR обсудил энергосотрудничество с Национальной ассамблеей Зимбабве**

Государственная нефтяная компания Азербайджана (SOCAR) и Национальная ассамблея Зимбабве провели обмен мнениями о возможностях сотрудничества по различным направлениям энергетического сектора.

Обсуждения на эту тему прошли в ходе встречи президента компании Ровшана Наджафа с председателем ассамблеи Якобом Франсисом Нзвидамилимо Мудендой.

На встрече обсуждались зеленая повестка SOCAR, в том числе проекты в области возобновляемой энергии, реализуемые совместно с партнерами, а также цели декарбонизации. Кроме того, было отмечено, что компания инвестирует в новые проекты, связанные с созданием дата-центров и сферой искусственного интеллекта. В этой связи было обращено внимание на то, что три предприятия SOCAR были удостоены награды "Цифровой маяк" Всемирного экономического форума.

<https://report.az/ru/energetika/socar-obsudil-energositrudnichestvo-s-nacionalnoj-assambleej-zimbabve>

## **Армения**

[#государство](#)

### **В Армении будет создано Агентство по поддержке экспорта**

Агентство по поддержке экспорта будет создано в Армении, заявил премьер-министр РА Никол Пашинян.

«Процесс создания агентства находится на стадии реализации, и в ближайшее время оно будет сформировано», – отметил Пашинян накануне на брифинге.

2 июля правительство РА продлило на июль программу господдержки экспорта отдельных видов продукции и расширило перечень товаров, на которые распространяются компенсации. Так, компенсации будут предоставляться экспортерам свежих фруктов, отдельных видов продуктов питания и напитков, вывезенных с территории Армении в течение июля 2026 года. В перечень субсидируемой продукции включены новые категории – сушеные фрукты и овощи, а также рыба видов форель и осетр.

<https://arka.am/news/business/agentstvo-po-podderzhke-eksporta-budet-sozdano-v-armenii/>

[#водное хозяйство](#)

## **В Армении построено Вединское водохранилище**

Премьер-министр Армении Никол Пашинян посетил недавно построенное и Вединское водохранилище в Араратской области, сообщает пресс-служба правительства.

Общая стоимость программы составила 90 млн евро, объем водохранилища — 29 млн кубометров.

Водоохранилище построено на правом берегу реки Веди, на первом этапе уже накоплено 1,6 млн. кубометров воды в результате транспортировки воды из рек Веди и Хосров по трубопроводам.

Функционирование водохранилища позволит обеспечить бесперебойное и надежное орошение около 3220 га земель в 11 населенных пунктах Араратской долины.

Переход от механического к самотечному орошению позволит ежегодно экономить около 19 млн кВт·ч электроэнергии. Потери в оросительной сети, как ожидается, сократятся на 20–25%.

<https://arka.am/news/economy/v-armenii-postroeno-vedinskoe-vodokhranilishche-obemom-29-mln-kub-m-premer-oznakomilsya-s-rabotami/>

## **Беларусь**

[#сотрудничество](#)

### **Иран и Беларусь расширят сотрудничество в области сельского хозяйства**

Министр сельского хозяйства Ирана Голамреза Нури Гезельдж на встрече с послом Беларуси в Тегеране Дмитрием Кальцовым рассмотрел пути развития двустороннего сотрудничества в сельскохозяйственном секторе и смежных отраслях.

Обе стороны, ссылаясь на обширные возможности Ирана и Беларуси в области сельскохозяйственного производства, животноводства и машиностроения, подчеркнули необходимость повышения уровня торговых обменов и содействия экономическому сотрудничеству между двумя странами.

Развитие импорта и экспорта сельскохозяйственной продукции и животноводческой продукции, расширение сотрудничества в области

сельскохозяйственной техники, особенно комбайнов, а также изучение новых направлений сотрудничества в различных отраслях сельского хозяйства стали одними из важнейших тем встречи министра сельского хозяйства и посла Беларуси в Тегеране.

Нури и Кальцов также договорились ускорить процесс проведения заседания совместного комитета по сельскохозяйственному сотрудничеству между двумя странами и отметили, что эта комиссия является подходящей площадкой для реализации договоренностей, устранения существующих препятствий и повышения уровня технико-экономических и торговых отношений между Тегераном и Минском.

18 июня министр науки, исследований и технологий Ирана Хоссейн Симаи-Сарраф и председатель Государственного комитета по науке и технологиям Беларуси Денис Коржицкий подписали меморандум о взаимопонимании в целях расширения сотрудничества в области образования, исследований и технологий.

Меморандум о взаимопонимании был подписан на 8-м заседании Совместной белорусско-иранской комиссии по сотрудничеству в области науки, технологий и высшего образования, которое прошло в Минске.

Комиссия утвердила приоритетные направления на 2026-2028 годы: цифровая экономика и искусственный интеллект; инновационные промышленные технологии; биологические и медицинские технологии; инновационные решения в агропромышленном комплексе и пищевой промышленности; развитие и углубление изучения языков и литератур обеих стран, сообщает SB news.

Кроме того, обе стороны выразили готовность провести совместный конкурс научно-технических проектов в 2026–2028 годах. По итогам переговоров был подписан протокол.

[https://www.iran.ru/news/economics/131531/Iran\\_i\\_Belarus\\_rasshiryat\\_sotrudnichestvo\\_v\\_oblasti\\_selskogo\\_hozyaystva](https://www.iran.ru/news/economics/131531/Iran_i_Belarus_rasshiryat_sotrudnichestvo_v_oblasti_selskogo_hozyaystva)

## **Беларусь и Узбекистан запустили новые совместные проекты**

Беларусь и Узбекистан дали старт новым совместным проектам.

В Узбекистане дан старт строительству первой очереди птицеводческого кластера группы компаний «Серволюкс» в Ташкентской области, работе комплекса по окраске и сушке трикотажного полотна в Андижанской области, а также комплекса по хранению и шоковой заморозке плодоовощной продукции и цеха по переработке фруктов в Ферганской области.

В Беларуси открылись Торговый дом Узбекистана в Минске, ресторан узбекской национальной кухни «Ташкент» и торговый дом узбекской компании «Арт Софт».

Церемония состоялась в рамках III Форума регионов Беларуси и Узбекистана.

<https://belta.by/economics/view/belarus-i-uzbekistan-dali-start-novym-sovmestnym-proektam-790236-2026/>

[#транспорт](#)

## **Реконструкцию гидротехнических сооружений проведут в Припятском Полесье**

Реконструкцию гидротехнических сооружений проведут в Припятском Полесье. Об этом в интервью БЕЛТА ко Дню работников водного транспорта, который

отмечается в первое воскресенье июля, сообщил начальник управления морского и речного транспорта Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь Руслан Мороз.

Правительством утверждена Программа развития районов Припятского Полесья на 2025-2030 годы. Есть в ней и мероприятия по капитальному улучшению судоходных условий с увеличением глубин не менее 2,5 м в течение 60% навигационного периода.

«Они включают возведение гидротехнических сооружений для обеспечения оптимального водного режима реки Припять. Спланирована реконструкция сооружений восточного склона Днепро-Бугского канала. Реализация данных мероприятий позволит исправить ситуацию с недостаточной водностью и обеспечить условия работы крупных судов, осадка которых конструктивно предусматривает большие глубины», – пояснил Руслан Мороз.

Общая протяженность внутренних водных путей страны составляет порядка 2,143 тыс. км, из них 1,26 тыс. км с гарантированными габаритами пути. Они расположены в трех обособленных речных бассейнах рек Днепр (включает реки Днепр, Березину, Сож, Припять, Горынь), Западная Двина, Неман (включает также Августовский канал). В состав внутренних водных путей входит и Днепро-Бугский канал протяженностью 244 км, который соединяет Муховец (Брест) с Припятью (Пинск), Свислочью (Минск).

Опыт эксплуатации внутренних водных путей на отдельных участках рек Припять, Муховец, Пина и Днепро-Бугского канала подтверждает высокую эффективность проведенной ранее каскадизации. Гидротехнические сооружения – плотины и шлюзы – позволили существенно увеличить габариты внутренних водных путей Брестской области, стабилизировать уровенный режим их водотоков от гидроузла «Тришин» в Бресте до гидроузла «Стахово» Столинского района Брестской области.

<https://belta.by/society/view/rekonstruktsiju-gidrotehnicheskikh-sooruzhenij-provedut-v-pripjatskom-polesje-dlja-povyshenija-vodnosti-789739-2026/>

## Грузия

#сотрудничество

### **Грузия и Узбекистан начинают сотрудничество в области безопасности продовольствия**

Министр охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии Давид Сонгулашвили и глава МИД Узбекистана Бахтиёр Саидов в Тбилиси подписали соглашение о сотрудничестве в области безопасности продовольствия, ветеринарии и защиты растений. Об этом сообщили в пресс-службе грузинского Минсельхоза.

Соглашение также подразумевает сотрудничество Грузии и Узбекистана в отрасли скотоводства и развитии современных сельскохозяйственных технологий.

Сонгулашвили и Саидов также подписали договоры о сотрудничестве в сферах радиационной защиты, ядерной безопасности.

Соглашения были подписаны в рамках первого госвизита президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Тбилиси 2 июля.

## Молдова

#водоснабжение и водоотведение

### **В Молдове каждый третий дом не имеет водопровода, а половина домов — канализации**

Жилищный фонд Республики Молдова продолжил увеличиваться в 2025 году, однако сотни тысяч домов по-прежнему остаются без базовых коммунальных услуг. Об этом свидетельствуют данные Национального бюро статистики (НБС).

По состоянию на 1 января 2026 года в Молдове было зарегистрировано 1,365 млн жилых помещений, что на 2,1% больше, чем годом ранее. Общая площадь жилищного фонда достигла 93,4 млн квадратных метров, увеличившись на 1,7%, передает bani.md

Несмотря на рост жилищного фонда, только 68,2% жилых помещений подключены к водопроводу. Это означает, что около 434 тысяч домов и квартир до сих пор не обеспечены централизованным водоснабжением.

Аналогичная ситуация наблюдается и с канализацией. Лишь 66,1% жилых помещений подключены к канализационной сети, тогда как почти 463 тысячи домов и квартир остаются без этой услуги.

Согласно данным НБС, к системе центрального отопления подключены 47,3% жилых помещений, а 91,3% обеспечены природным или сжиженным газом.

Более половины жилищного фонда страны — 54,8% — расположено в сельской местности. Там насчитывается 748 тысяч жилых помещений, тогда как в городах — 617,4 тысячи.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-kazhdyi-tretii-dom-ne-imeet-vodoprovoda-a-polovina-domov-kanalizatsii/>

## Россия

#памятные даты

### **4 июля — Международный день Днепра**

В первую субботу июля, начиная с 2003 года, в трёх странах — России, Белоруссии и Украине — отмечается Международный день Днепра. Эта дата не закреплена в официальных календарях на законодательном уровне, однако экологические и общественные организации проводят в эти выходные просветительские мероприятия и акции по очистке берегов. Инициатива была учреждена в 2002 году на Международном Днепровском форуме общественных экологических организаций, объединившем представителей всех трёх государств.

Днепр входит в четвёрку самых длинных рек Европы, уступая по протяжённости и площади бассейна только Волге, Дунаю и Уралу. В естественном состоянии длина реки составляла 2285 километров. После строительства каскада водохранилищ и

спрямления фарватера в ряде мест этот показатель сократился до 2201 км. Общая площадь бассейна оценивается в 504 тысячи квадратных километров.

Большая часть современного русла — 1121 километр — приходится на территорию Украины, где в бассейне реки расположены 26 городов, включая Киев. Площадь украинской части бассейна достигает 291,4 тысячи квадратных километров. Протяжённость днепровского русла в границах Белоруссии составляет 595 километров, в России — 485 километров.

Несмотря на неофициальный статус праздника, традиция отмечать День Днепра в первую субботу июля уже сложилась во всех трёх странах. Ежегодные мероприятия включают волонтерские субботники, экологические патрули и образовательные лекции о состоянии водных ресурсов.

<https://ecoportal.su/news/view/133304.html>

## #сотрудничество

### **Открыт совместный Китайско-российский агроинститут будущего**

Совместный Китайско-российский агроинститут будущего – это амбициозный международный образовательный проект. Учредителями являются Алтайский государственный аграрный университет и Аграрный университет Автономного района Внутренняя Монголия. Новый институт представляет собой первое в автономном районе Внутренняя Монголия совместное образовательное учреждение с участием иностранного вуза, одобренное Министерством образования КНР.

Торжественное открытие состоялось 30 июня в городе Хух-Хото, административном центре автономного района Внутренняя Монголия КНР.

Китайско-российский агроинститут будет работать на базе Аграрного университета Автономного района Внутренняя Монголия. В формате программы двойного диплома предусмотрены 3 направления подготовки бакалавриата: «Зоотехния», «Агрономия» и «Ветеринария». Схема обучения «3+1» по направлениям «Агрономия» и «Зоотехния» и «4+1» по направлению «Ветеринария». Это означает, что три или четыре года китайские студенты обучаются у себя на родине в очном формате под руководством преподавателей Алтайского ГАУ, а затем еще один год продолжат учиться в России, в АГАУ, с последующей возможностью поступления в магистратуру вуза.

Все перечисленные специальности включаются в план приема учащихся высшего образования КНР.

Первый поток студентов запланирован в сентябре текущего года, и предполагается, что по каждому направлению обучения совместного института будет зачислено по 100 человек.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/otkryt-sovmestnyi-kitaisko-rossiiskii-agroinstitut-buduschego.html>

### **Российские и китайские ученые расширяют сотрудничество в области выращивания лекарственных растений**

Преподаватели агрономического факультета Бурятской государственной сельскохозяйственной академии находятся с рабочим визитом в Чэндэской

академии сельскохозяйственных и лесных наук. Ученые обмениваются опытом в лекарственном растениеводстве – перспективной отрасли для двух стран.

Во время визита стороны обменялись компетенциями по ключевым вопросам, включая технологии выращивания лекарственных растений, методы их сбора и хранения сырья, подходы к селекции и семеноводству. Особое значение было уделено растениям, используемым в восточной медицине.

Программа визита делегации включает в себя как теоретические лекции, так и практические аспекты. Китайские партнеры показали гостям процессы посадки лекарственных растений и поделились своими знаниями и опытом по грибоводству и рисоводству.

Стороны сформировали стратегический план дальнейших действий. В будущем предполагается реализация совместных научных проектов и публикаций, а также разработка онлайн-образовательной программы. Этот визит стал значимым этапом в установлении прочных долгосрочных отношений, направленных на исследование и выращивание лекарственных растений.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/rossiiskie-i-kitaiskie-uchenye-rasshirjayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-vyraschivaniya-lekarstvennyh-rastenii.html>

#наука и инновации

## **Российский океанолог предложил метод для расчета летнего прогрева Черного моря**

Дмитрий Глуховец, руководитель лаборатории оптики океана Института океанологии РАН и доцент кафедры термогидромеханики МФТИ, рассчитал, как солнце прогревает толщу Черного моря в районе Геленджика с апреля по сентябрь. Разработанная им региональная модель учитывает увеличение мутности воды, вызванное повышенным содержанием растворенного органического вещества, что не было реализовано в предыдущих подходах. Результаты помогут точнее предсказывать температурный режим прибрежных вод и состояние морских экосистем. Исследование опубликовано в журнале «Океанология».

Разработанная региональная модель может быть адаптирована для других акваторий и сезонов путем изменения входных гидрооптических параметров.

<https://scientificrussia.ru/articles/mnogo-solnca-v-teploj-vode-rossijskij-oceanolog-predlozil-metod-dla-rasceta-letnego-progreva-chernogo-mora>

## **НИУ ВШЭ и ВНИИ ГОЧС объединят усилия для прогнозирования климатических рисков**

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» и Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ВНИИ ГОЧС) подписали пятилетнее соглашение о сотрудничестве в научно-технической, инновационной и информационно-аналитической сферах. Документ предусматривает возможность автоматического продления и направлен на развитие современных технологий прогнозирования природных и климатических рисков.

Одним из ключевых направлений совместной работы станет совершенствование систем управления природными угрозами. Ученые займутся разработкой методов оценки уязвимости территорий и объектов инфраструктуры, а также

моделированием климатических рисков для повышения эффективности предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Еще одним направлением сотрудничества станет внедрение цифровых и геоинформационных технологий в деятельность МЧС России. Партнеры планируют создавать программные комплексы и системы поддержки принятия решений, основанные на использовании геопространственных данных и современных интеллектуальных технологий.

<https://nia.eco/2026/07/06/116693/>

## **Океанические технологии могут стать новой точкой роста российской экономики**

Представлен первый комплексный обзор рынка океанических технологий «ОкеанТех 2026», подготовленный АНО «Экономика океана: центр морских инноваций» совместно с инвестиционной компанией КАМА FLOW при участии РТУ МИРЭА. Авторы исследования пришли к выводу, что при наличии системной государственной политики морской технологический сектор может стать одним из новых драйверов экономического роста страны.

По данным исследования, мировой рынок OceanTech развивается значительно быстрее традиционной морской экономики. Наиболее высокие темпы роста сегодня демонстрируют автономные подводные аппараты, роботизированные комплексы с элементами искусственного интеллекта, а также морская возобновляемая энергетика. В настоящее время почти 70 государств уже реализуют собственные стратегии устойчивого развития океанической экономики.

Авторы отмечают, что Россия обладает значительными конкурентными преимуществами. К ним относятся самая протяженная береговая линия в мире, выход к трем океанам, ресурсы Арктики, богатые морские биоресурсы и развитые научные школы в области морских исследований.

При этом современная российская экономика океана по-прежнему опирается преимущественно на традиционные отрасли — морской транспорт, судостроение, рыболовство и добычу углеводородов. Хотя в стране уже реализуются отдельные проекты в сфере спутникового мониторинга рыболовства, подводной робототехники, марикультуры и морских биотехнологий, большинство таких инициатив пока существуют изолированно и не объединены общей инновационной инфраструктурой.

Одним из главных препятствий развитию отрасли авторы называют отсутствие комплексного законодательства в сфере морской деятельности.

<https://nia.eco/2026/07/08/116885/>

## **Ученые ВШЭ прогнозируют расширение зоны черноземов**

Ученые Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» пришли к выводу, что прогнозируемое повышение температуры воздуха при отсутствии существенного сокращения количества осадков может создать благоприятные условия для дальнейшего формирования и распространения черноземов. Такие выводы представлены в исследовании выпускницы факультета географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ Софии Жмыро.

В основе работы лежит реконструкция климатических условий лесостепной зоны Восточно-Европейской равнины за последние 16,7 тысячи лет. Для этого исследователь использовала сочетание спорово-пыльцевого анализа и изучения липидных биомаркеров GDGT — органических соединений, позволяющих восстанавливать температурные условия прошлого.

Полученные данные использовались для моделирования процессов почвообразования с помощью модели SoilGen, которая учитывает влияние климатических, биологических и геолого-геоморфологических факторов. В качестве исходных параметров применялись реконструированные ряды температуры, осадков и чистой первичной продукции экосистем.

Результаты моделирования показали, что биологические характеристики черноземов тесно связаны с изменениями климата на протяжении голоцена. При этом наиболее выраженное влияние оказывает температурный режим.

По словам автора исследования, если потепление продолжится без значительного уменьшения количества осадков, климатические условия будут способствовать развитию процессов почвообразования и расширению площади черноземов, прежде всего на территориях, не испытывающих интенсивной сельскохозяйственной нагрузки.

Работа была выполнена совместно с Институтом почвоведения Китайской академии наук.

<https://nia.eco/2026/07/08/116881/>

[#экология](#)

## **Минприроды предложило учитывать расходы нарушителей на восстановление природы при расчете экоущерба**

Минприроды России подготовило проект приказа, устанавливающего порядок учета затрат на устранение вреда окружающей среде, понесенных лицами, нарушившими природоохранное законодательство. Документ определяет условия, при которых расходы на восстановительные мероприятия смогут учитываться при расчете размера экологического ущерба.

Проект распространяется на случаи причинения вреда почвам как компоненту окружающей среды. При этом его действие не затрагивает порядок расчета ущерба атмосферному воздуху, недрам, лесам, объектам животного мира, водным биологическим ресурсам и поверхностным водным объектам, для которых уже действуют специальные методики.

Согласно документу, расходы смогут быть зачтены только при одновременном соблюдении ряда условий. В частности, восстановительные работы должны быть подтверждены документально, соответствовать утвержденному проекту рекультивации земель или консервации земель, а также быть направлены исключительно на устранение причиненного экологического вреда.

В проекте отдельно оговаривается, что не будут учитываться расходы, не связанные непосредственно с устранением экологического вреда, а также затраты, которые уже были учтены при расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду или профинансированы из бюджетных средств.

<https://nia.eco/2026/07/07/116745/>

## **Росприроднадзор и Россельхозбанк проводят акцию по очистке берегов рек**

Росприроднадзор и Фонд «Экология» Россельхозбанка проводят проект по очистке берегов рек в регионах России. Как сообщают в надзорной службе, в 2026 году в акции примут участие 12 городов — от Калининграда до Бурятии. Волонтеры убирают бытовой мусор, поваленные деревья и сухостой, приводя берега рек в порядок. При этом отходы сортируются и направляются на переработку. Из переработанного пластика в дальнейшем изготавливают скамейки, урны и контейнеры.

С начала года акция прошла в четырех городах. В Калуге с берегов Оки собрали около полутонны отходов. В Ессентуках Ставропольского края волонтеры очистили прибрежную зону реки Подкумок, а также установили мусорные контейнеры и информационные стенды. В Смоленске акция охватила берег Днепра, с которого собрали около 30 мешков с мусором. Жители Твери очистили от мусора участок побережья Волги.

— В ближайшее время экологическую эстафету примут еще восемь городов. В их числе Калининград, Кемерово, Красноярск, Абакан, Кызыл и Краснодар. Еще две акции пройдут в Республике Бурятия — в Гусиноозерске и на побережье Байкала, — сообщили в Росприроднадзоре.

В прошлом году проект также охватил 12 российских регионов. В уборках приняли участие свыше 400 человек, которые собрали на берегах рек 11,5 тонн мусора.

<https://nia.eco/2026/07/07/116790/>

[#биоразнообразиие](#)

## **Подготовлена Стратегия сохранения биоразнообразия России до 2036 года**

Правительство России подготовило проект распоряжения об утверждении Стратегии сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия Российской Федерации на период до 2036 года. Документ должен стать основой государственной политики в сфере охраны природы на ближайшее десятилетие и определить единые подходы к сохранению экосистем, развитию особо охраняемых природных территорий, восстановлению нарушенных земель, использованию генетических ресурсов и адаптации природы к изменениям климата.

Стратегия рассчитана на два этапа реализации — 2026–2030 и 2031–2036 годы. Ее положения должны учитываться федеральными органами власти при разработке государственных программ и других документов стратегического планирования. Субъектам Российской Федерации рекомендовано интегрировать положения стратегии в региональные программы социально-экономического развития.

Одной из центральных задач документа становится создание национальной системы учета и мониторинга биоразнообразия. Планируется объединить сведения о состоянии экосистем, видов растений и животных, генетических ресурсов и особо охраняемых природных территорий в единую государственную информационную систему. Для этого предполагается активно использовать геоинформационные технологии, дистанционное зондирование Земли,

автоматизированные системы наблюдений, экологическую ДНК (eDNA) и инструменты искусственного интеллекта.

Большое внимание уделено развитию системы особо охраняемых природных территорий. Проект предусматривает повышение экологической репрезентативности сети ООПТ, создание экологических коридоров между природными территориями, совершенствование режима охраны и разработку единой информационной системы управления заповедными территориями. Отдельным направлением станет анализ возможности включения в систему территориальной охраны природных территорий с иными режимами природопользования, в том числе территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

Стратегия предусматривает дальнейшее развитие экономики замкнутого цикла. В числе приоритетов — сокращение образования отходов производства и потребления, расширение использования вторичных ресурсов, совершенствование механизмов расширенной ответственности производителя и развитие инфраструктуры переработки отходов с минимальным воздействием на биоразнообразие. Отдельный раздел посвящен сокращению образования пищевых отходов и развитию технологий их переработки.

В сфере сельского хозяйства документ ориентирован на расширение производства органической продукции, внедрение технологий точного земледелия, сохранение генетического разнообразия сельскохозяйственных культур и пород животных, а также развитие адаптивных агротехнологий, учитывающих состояние природных экосистем. Одной из целей стратегии называется достижение Россией 10% мирового объема производства органической сельскохозяйственной продукции.

Существенный блок посвящен климатической повестке. Планируется развивать систему оценки влияния изменения климата на биоразнообразие, использовать природные решения для адаптации к климатическим изменениям, совершенствовать мониторинг поглощения углерода природными экосистемами и учитывать роль лесов, болот, морских и прибрежных экосистем в регулировании климата.

В качестве ключевых целевых ориентиров первого этапа реализации стратегии названы расширение программ восстановления редких видов животных, рост использования вторичных ресурсов, достижение стопроцентной обработки твердых коммунальных отходов, увеличение объемов лесовосстановления, снижение сброса неочищенных сточных вод и расширение участия населения в экологическом добровольчестве.

<https://nia.eco/2026/07/07/116754/>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

## **Эн+ установила искусственные нерестилища на четырёх водохранилищах в Сибири**

В 2026 году компания Эн+ установила искусственные нерестилища суммарной площадью 1 600 квадратных метров на четырёх водохранилищах: Иркутском, Братском, Усть-Илимском и Красноярском.

Это рекордный показатель за всё время реализации программы и добровольная инициатива компании в рамках масштабной работы по сохранению биоразнообразия водоёмов Сибири.

Искусственные нерестилища — конструкции из хвойных ветвей, закреплённые на глубине 1–3 метров. Хвоя долго сохраняется под водой и задерживает икринки, а мальки находят в ней укрытие. Научные исследования фиксируют: в заливах с нерестилищами количество икры и молоди щуки, окуня, леща, плотвы, сазана, карася на несколько порядков выше, чем на незащищённых участках.

Все работы проводились под контролем Ангаро-Байкальского и Енисейского территориальных управлений Росрыболовства, а также общественных инспекторов рыбоохраны Эн+. В этом сезоне к реализации программы впервые присоединились учёные-экологи и студенты профильных вузов.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-284738>

[#сельское хозяйство](#)

## **Минсельхоз прорабатывает вопрос продления госпрограммы по мелиорации до 2036 года**

Минсельхоз РФ прорабатывает вопрос продления государственной программы по мелиорации до 2036 года. Об этом сообщил директор департамента мелиорации Минсельхоза РФ Артем Коровин на международной агропромышленной выставке «Агроволга» в Казани.

Он также отметил, что в настоящее время реализуется реконструкция объектов мелиоративного комплекса за счет инвестиций в объекты федеральной собственности. С 2020 по 2025 годы было реконструировано и введено в оборот 96 объектов федеральной собственности, что позволило сохранить в обороте порядка 1 млн мелиорируемых земель. Общий инвестиций из федерального бюджета, по словам Коровина, составил порядка 61 млрд рублей.

<https://kvedomosti.ru/?p=1203304>

## **Почти 1300 проектов по мелиорации отобрали для субсидирования в рамках Госпрограммы «Земля»**

В 2026 году в рамках Госпрограммы «Земля» отобрано для субсидирования 1274 проекта в области мелиорации. Из федерального бюджета на реализацию этих проектов предусмотрено порядка 12 млрд рублей, сообщили в пресс-службе Минсельхоза РФ.

Проекты охватят 468 тыс. га сельхозземель. На средства направят на восстановление и повышение качества угодий, развитие орошения, улучшение свойств почв, защиту земель от ветровой эрозии и опустынивания.

Наибольший объем финансирования предусмотрен на реализацию гидромелиоративных мероприятий. Проекты по строительству и реконструкции мелиоративных систем расширяют возможности орошения, помогают снижать зависимость от погодных рисков и являются фактором получения стабильных урожаев.

Отдельное направление – защита сельхозземель от ветровой эрозии и опустынивания. Такие мероприятия крайне важны для регионов, где сохранение

почвенного слоя и влаги является одним из ключевых условий стабильного сельхозпроизводства.

Также в текущем году в рамках госпрограммы продолжается реконструкция 20 мелиоративных объектов с общим объемом бюджетных инвестиций 35,3 млрд рублей. Это позволит предотвратить выбытие из сельхозоборота более 206 тыс. га орошаемых земель и создать возможность для орошения еще 73 тыс. га.

<https://glavagronom.ru/news/pochti-1300-proektov-po-melioracii-otobrali-dlya-subsidirovaniya-v-ramkah-gosprogrammy-zemlya>

## Украина

#памятные даты

### **7 июля – День работника природно-заповедного дела Украины**

7 июля в Украине отмечают День работника природно-заповедного дела Украины, чувствуя тех, кто стоит на страже национальных природных ресурсов.

<https://www.work.ua/ru/holidays/conservation-worker/>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#инфраструктура

### **В Китае показали, как идет строительство «суперканала»**

В Китае близится к завершению строительство канала Пинлу, расположенного в Гуанси-Чжуанском автономном районе страны. В июне канал наполнили водой.

Строительство канала Пинлу официально началось в августе 2022 года. Его протяженность составляет 134,2 километра. После открытия он соединит Наньнин — городской округ Гуанси-Чжуанского автономного района — с заливом Бэйбу.

В мае завершилось строительство трех шлюзовых узлов. 3 июня канал заполнили водой. Теперь там отлаживают работу шлюзов и проводят испытания систем безопасности. На канале также начались пробные рейсы судов.

Пинлу должен стать не просто удобным маршрутом, но одним из первых в Китае «умных» внутренних водных путей. Специалисты проверяют системы автономной навигации, автоматической швартовки и обмена данными между судами и береговыми службами. Это должно повысить безопасность и снизить логистические расходы.

Канал планируют открыть в сентябре 2026 года. Он сократит путь товаров из Гуанси и юго-западного Китая до моря более чем на 560 километров.

<https://naked-science.ru/community/1199446>

## **Огромная скульптура у берегов Японии поможет в восстановлении экосистемы**

В океане у побережья японского острова Токуносима или Токуно установили масштабную скульптуру «Океанская Гайя». Она изображает силуэт беременной женщины, символизируя зарождение новой жизни, обновление и гармонию человека с природой. Вес монументальной скульптуры составляет более 45 тонн, а длина достигает 5,5 метров. Ее автором стал британский эко-художник Джейсон де Кайрес Тейлор.

Необычный арт-объект установлен на глубине пяти метров. Он изготовлен из специального экологичного материала, поверхность которого со временем заселят кораллы, водоросли, рыбы и другие морские обитатели. Постепенно скульптура превратится в искусственный риф, станет частью подводной среды и поможет в восстановлении экосистемы.

<https://nia.eco/2026/07/03/116620/>

## **Двадцать первый этап сброса воды с «Фукусимы-1» стартовал в Японии**

Японская энергетическая компания приступила к очередному плановому сбросу очищенной технической воды с аварийной атомной электростанции «Фукусима-1» в Тихий океан. Операция продлится до 24 июля, общий объём сбрасываемой жидкости составит 7,8 тысячи тонн.

В сбрасываемой воде остаётся тритий — его концентрацию снижают разбавлением до 1/40 от нормы безопасности (по оценкам МКРЗ и японских регуляторов) и до 1/7 от норматива ВОЗ для питьевой воды.

МАГАТЭ по итогам июньской инспекции подтвердило, что уровень трития ниже нормативов и показателей сбросов с других АЭС в мире.

Сброс — часть долгосрочной программы (30–40 лет), одобренной правительством Японии в 2023 году; вода используется повторно, излишки накапливают в резервуарах.

Ситуация на «Фукусиме-1» остаётся под международным контролем: процесс сброса соответствует установленным экологическим и радиационным стандартам.

<https://ecoportal.su/news/view/133323.html>

## **Монголия принимает закон об изменении климата**

Министерство окружающей среды и изменения климата Монголии сообщило, что Великий Государственный Хурал, однопалатный парламент страны, одобрил первый в стране самостоятельный закон об изменении климата.

Закон, состоящий из девяти глав и 32 статей, обеспечивает правовую основу для координации усилий по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, сокращению выбросов парниковых газов, содействию «зеленому» развитию и выполнению Монголией международных обязательств в области климата. Он

также вводит положения о климатическом финансировании, углеродных рынках, кадастрах выбросов парниковых газов, механизмах отчетности и прозрачности.

<https://centralasia.media/news:2496501>

## **Климатические модели не учитывают ускоренный рост китайских высаженных лесов**

С 1970-х годов Китай высадил более 66 млрд деревьев, в основном вдоль северной границы, чтобы остановить опустынивание и песчаные бури. К 2020 г. площадь искусственных лесов достигла 90 млн га – более трети всех лесных угодий страны.

Новое исследование Пекинского университета показало, что эти леса ведут себя иначе, чем естественные. Используя спутниковые данные и машинное обучение, ученые обнаружили, что индекс листовой поверхности в посаженных лесах рос в 2–3 раза быстрее. Даже с поправкой на возраст и местные условия прирост оказался на 4,6% выше ожидаемого, особенно в смешанных и вечнозеленых насаждениях. Это означает, что глобальные экосистемные модели, игнорирующие историю управления и возраст леса, систематически недооценивают рост молодых лесов.

Это «слепое пятно» искажает прогнозы углеродного цикла. Однако посадки уже дают ощутимый эффект: ранее в этом году исследования показали, что леса вокруг пустыни Такла-Макан стали чистым поглотителем CO<sub>2</sub>, забирая из атмосферы больше, чем выделяют.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/klimaticheskie-modeli-ne-uchityvajut-uskorennyj-rost-kitajskih-vysazhennyh-lesov/>

#сельское хозяйство

## **Замкнутая гидропоника оказалась выгодна для огурцов, но не для томатов**

Ученые из Университета ОАЭ обследовали 35 хозяйств в окрестностях Абу-Даби и сравнили открытые и замкнутые системы по затратам, урожайности и финансовым рискам. Для огурцов рециркуляция оказалась однозначно выгодной: выше доходность, ниже риски, экономия удобрений – 40%, охлаждающей воды – существенная. Для томатов же открытые системы показали себя безопаснее: замкнутый цикл требовал больше электроэнергии, накапливал соли в растворе и в 38% случаев не достигал рентабельности.

При этом рециркуляция сократила использование удобрений на две трети для томатов, но применение поливной воды на огуречных фермах даже немного возросло – на 6%.

В ОАЭ электроэнергия сильно субсидируется, поэтому закрытые системы выглядят дешевле на бумаге. Без субсидий они могли бы стать убыточными. Авторы предлагают согласовывать технологию с культурой: замкнутые системы – для огурцов, открытые с точным сбором стоков – для томатов. Такой подход, по их мнению, должен лечь в основу распределения субсидий в засушливых регионах.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/zamknutaja-gidroponika-okazalas-vygodna-dlja-ogurcov-no-ne-dlja-tomatov/>

## **Получены первые результаты работы полузакрытой стеклянной теплицы в Китае**

Проект полузакрытой стеклянной теплицы в городе Хайнин, провинция Чжэцзян, позволяет получить первые эксплуатационные данные об использовании систем с контролируемой средой для выращивания томатов черри на востоке Китая.

Теплица сочетает полузакрытую конструкцию, автоматизированную управлением климата, дополнительное освещение, беспочвенное выращивание и интегрированные ресурсные системы. Теплица спроектирована как производственное предприятие и демонстрационный технологический проект.

Полузакрытые тепличные системы отличаются от обычных конструкций более высокой герметичностью и большей зависимостью от экологического регулирования. Такой подход снижает зависимость от внешних погодных условий и позволяет более точно контролировать температуру, влажность, содержание углекислого газа и полив.

На предприятии в Хайнине выращивают томаты черри – культуру, для которой необходимы контролируемые условия окружающей среды для поддержания развития растений, качества плодов и непрерывности производства. В крыше теплицы используются светопропускающие и светодиодные материалы, предназначенные для сбалансированного проникновения и рассеивания света. В периоды сезонного или погодного ограничения естественного освещения используется верхнее светодиодное освещение для выращивания растений.

Автоматизированная система управления освещением регулирует интенсивность и продолжительность работы в соответствии с потребностями сельскохозяйственных культур и условиями окружающей среды в реальном времени. Система предназначена для поддержания фотосинтеза, а также для окрашивания плодов и накопления питательных веществ в периоды низкой освещенности.

Температура внутри поддерживается в целевом диапазоне 15-18 °С в ночное время и 25-30 °С в дневное время, а относительная влажность – в пределах 60-80 %.

В проекте используется подвесная беспочвенная культура и точное капельное орошение. Дополнительные системы обеспечения микроклимата включают подачу углекислого газа и вентиляцию с избыточным давлением.

<https://glavagronom.ru/news/polucheny-pervye-rezultaty-raboty-poluzakrytoy-steklyannoy-teplicy-v-kitae>

[#энергетика](#)

## **В Китае начали заполнять верхнее водохранилище строящейся ГАЭС «Пинцзян»**

На китайской ГАЭС «Пинцзян» начали заполнять водой верхнее водохранилище. Профильная комиссия проверила и приняла резервуар, после чего строители перешли к новому этапу. Теперь инженерам предстоит смонтировать оборудование, протестировать системы и запустить первый гидроагрегат.

ГАЭС в уезде Пинцзян – самый крупный строящийся гидроэнергетический объект в центральной провинции Хунань. Бюджет проекта составляет 8,8 млрд юаней, что эквивалентно 1,2 млрд долларов. На объекте заработают четыре обратимых гидроагрегата мощностью по 350 МВт каждый.

Воду в верхнем бьефе ГАЭС удерживает каменно-набросная плотина с асфальтобетонным ядром, ее высота достигает 52,5 метра. В водохранилище можно закачать до 7,15 млн кубометров. На прилегающей территории строители уже возвели водосбросы и водозаборные конструкции.

<https://hydropost.ru/id/304395>

## **Китай вывел в море первую плавучую ветротурбину на 16 МВт**

Китай вывел в море первую в мире плавучую ветровую турбину на натяжных опорах мощностью 16 МВт, предназначенную не для подачи энергии в наземные сети, а для прямого снабжения морских нефтяных платформ. Проект стал редким примером интеграции возобновляемой энергетики в инфраструктуру добычи ископаемого топлива. Ожидается, что 307-метровая турбина будет вырабатывать 54 млн кВт ч в год.

В основе платформы — технология натяжных опор (TLP), при которой плавучая конструкция фиксируется на морском дне с помощью натянутых стальных тросов. Такой подход практически исключает вертикальные колебания и позволяет стабильно работать даже в глубоководных и штормовых условиях.

Габариты установки делают её одной из крупнейших в своём классе. Высота конструкции превышает 307 метров, а масса достигает примерно 8000 тонн. По мощности одной турбины это крупнейшая плавучая офшорная ветроэнергетическая система, когда-либо созданная в мире.

<https://hightech.plus/2026/07/05/kitaiskaya-plavuchaya-vetroturbina-na-16-mvt-budet-snabzhat-energiei-neftyanye-platformi>

## **Оман планирует построить около 9 ГВт солнечной и ветровой генерации к 2030 году**

Системный оператор Султаната Оман Oman Electricity Transmission Company (ОЕТС) опубликовал новый пятилетний план развития энергетики (2026-2030), который нацелен на сокращение использования природного газа и развитие возобновляемых источников.

Доля ВИЭ в выработке электроэнергии к 2030 году должна вырасти до 30% с нынешних 7%, а доля ВИЭ в установленной мощности достигнет 45% к тому же сроку. Также упоминается долгосрочная цель – достижение нулевого баланса выбросов углерода к 2050 году.

По данным системного оператора, Оман (население 5,6 млн человек) планирует построить и подключить к сетям до конца 2030 года около 5,7 ГВт мощностей солнечной энергетики и более 2 ГВт ветровой. Кроме того, планируется ввести в строй крупномасштабные аккумуляторные системы накопления энергии, а также реализовать проект по «круглосуточной» поставке возобновляемой электроэнергии мощностью 1 ГВт, о котором мы рассказывали в мае.

<https://renen.ru/oman-paniruet-postroit-okolo-9-gvt-solnechnoj-i-vetrovoj-generatsii-k-2030-godu/>

## **Во Вьетнаме ввели в эксплуатацию крупнейшую кровельную СЭС мощностью около 28 МВт**

Компания TotalEnergies ENEOS успешно ввела в эксплуатацию солнечную фотоэлектрическую станцию мощностью почти 28 МВт на кровлях комплекса Samsung Electronics HCMC CE Complex (SEHC) в Хошимине, Вьетнам, который

является вторым по величине в мире производственным предприятием Samsung Electronics.

Этот проект знаменует собой важную веху, поскольку это первый и крупнейший проект, разработанный в соответствии с Декретом 57 Вьетнама о заключении соглашений о прямой покупке электроэнергии (DPPA), позволяющий заключать сделки купли-продажи напрямую между генератором и потребителем, минуя вьетнамское госпредприятие Vietnam Electricity.

Объект включает в себя около 45 000 солнечных фотоэлектрических модулей и, как ожидается, будет вырабатывать более 40 000 МВт ч чистой электроэнергии в год.

Возобновляемая энергия, вырабатываемая солнечной электростанцией, обеспечит около 26% годовой потребности производственной площадки в электроэнергии.

<https://renen.ru/vo-vetname-vveli-v-ekspluatatsiyu-krupnejshuyu-krovelnuyu-ses-moshhnostyu-okolo-28-mvt/>

## #водное хозяйство

### **В Иране увеличились запасы водохранилищ**

За последние 278 дней (23 сентября 2025 года – 27 июня 2026 года) запасы водохранилищ в Иране увеличились на 36 % по сравнению с предыдущим периодом (22 сентября 2024 года – 27 июня 2025 года).

Информация об этом отражена в отчете Иранской компании по управлению водными ресурсами.

«За указанный период запасы воды в водохранилищах Ирана составили 33,9 миллиарда кубических метров. За аналогичный период прошлого года этот показатель составлял 24,8 миллиарда кубических метров», — говорится в отчете.

При этом текущий объем водных запасов превышает средний показатель за последние 10 лет на 10 %.

За указанный период объем воды, поступившей в водохранилища Ирана, составил около 44,6 миллиарда кубических метров. Объем притока воды вырос на 80 % по сравнению с предыдущим периодом. За предыдущий аналогичный период в водохранилища страны поступило 38,7 миллиарда кубических метров воды. По сравнению с 10-летним показателем это рост на 15 %.

<https://ru.trend.az/iran/business/4204631.html>

## **Америка**

### #водные ресурсы

### **На работу ЦОД уходит гораздо больше воды, чем показывают отчёты Google и остальных бигтехов**

Microsoft, Google и Amazon входят в число технологических компаний, которые в этом и прошлом году потратили около \$1 трлн на ИИ-инфраструктуру, используя в некоторых регионах гораздо больше воды, чем сообщают, в зависимости от

того, как обеспечиваются электроэнергией их ЦОД. При этом ожидается, что потребление ими воды будет и дальше расти.

Как пишет The Wall Street Journal, в отчётах компаний, за исключением Meta, не учитывается расход воды, используемой на электростанциях, обеспечивающих их электроэнергией, в дополнение к воде, расходуемой непосредственно ЦОД.

При этом законодательство США не обязывает эти компании сообщать о полном объёме своего водопотребления — как прямого, так и косвенного. Согласно анализу, проведённому в 2024 году Национальной лабораторией имени Лоуренса в Беркли (LBNL), косвенное потребление воды ЦОД исторически примерно в 12 раз превышает их прямое потребление.

Косвенное потребление воды может сильно варьироваться в зависимости от способа производства электроэнергии: угольная и атомная генерация требуют много воды, газовая — меньше, а возобновляемые источники энергии, включая солнечную и ветровую, практически не нуждаются в её использовании.

<https://3dnews.ru/1144571/na-rabotu-tsod-uhodit-gorazdo-bolshe-vodi-chem-pokazivayut-otchyoti-google-i-ostalnih-bigtehov>

[#изменение климата](#)

## **Microsoft, Google, Amazon и Meta сталкиваются с климатическим кризисом: 79% мировых дата-центров для ИИ под угрозой**

Крупные научно-технические предприятия по всему миру сталкиваются с серьёзной проблемой, связанной с продолжающейся экстремальной жарой, — обеспечением стабильной работы высокопроизводительных чипов в своих центрах обработки данных для ИИ.

Парадокс нашего времени: технологии, созданные для решения сложнейших задач, сами становятся заложниками климата. Чем мощнее модели ИИ, тем больше энергии им требуется, тем жарче становятся центры обработки данных, и тем уязвимее они перед погодными аномалиями. Гонка за искусственным интеллектом превращается в гонку за выживание в мире, где температура продолжает расти.

Центры обработки данных — это сердце современной цифровой экономики. Они требуют огромных объёмов электроэнергии и сложных систем охлаждения. Повышение температуры наружного воздуха снижает эффективность охлаждения, заставляя системы работать на пределе. В некоторых регионах уже зафиксированы случаи, когда центры обработки данных вынуждены были снижать мощность или полностью отключаться.

По прогнозам, к 2030 году глобальное потребление электроэнергии центрами обработки данных может достичь 8% от мирового объёма, а рост климатических рисков станет одним из главных ограничений для развития ИИ.

<https://orient.tm/ru/posts/101779>

## **Канада запускает Национальную стратегию обеспечения продовольственной безопасности**

Правительство Канады намерено укрепить внутреннее производство, переработку и дистрибуцию продуктов питания, представив первую в стране Национальную стратегию продовольственной безопасности.

Этот план, на реализацию которого в течение 10 лет будет выделено более 3 миллиардов долларов, призван усилить конкуренцию в сфере производства продуктов питания, расширить пищевую промышленность Канады, поддержать круглогодичное производство фруктов и овощей, а также снизить регуляторные барьеры в цепочке поставок сельскохозяйственной продукции.

Несмотря на то, что Канада является одним из крупнейших в мире экспортеров агропродовольственной продукции, федеральное правительство заявило, что многие канадские потребители по-прежнему сталкиваются с высокими ценами на продукты, а значительная часть сельскохозяйственной продукции страны перерабатывается за пределами Канады.

Ключевой частью плана являются инвестиции в размере 1 миллиарда долларов в продовольственную инфраструктуру, в том числе в новые и расширенные продовольственные терминалы и хабы.

Бюро по конкуренции и Трибунал по вопросам конкуренции также получают почти 130 миллионов долларов на расследование антиконкурентных практик и борьбу с ними.

Стратегия также включает в себя создание Фонда продовольственной безопасности с бюджетом в 150 миллионов долларов для помощи малому и среднему бизнесу в модернизации оборудования, а также Фонда совместных продовольственных инноваций с бюджетом в 100 миллионов долларов для поддержки расширения агропродовольственной переработки.

Еще 750 миллионов долларов будут направлены на круглогодичное производство фруктов и овощей в Канаде, в том числе в теплицах, на вертикальных фермах и в других закрытых системах выращивания.

Правительство также пообещало модернизировать нормативно-правовую базу, ускорить выдачу разрешений на продажу семян, кормов, удобрений и ветеринарных препаратов, а также сократить количество нерассмотренных заявок, которые тормозят работу системы.

<https://kvedomosti.ru/?p=1202675>

## **Канада смещает фокус в гидроэнергетике с новых плотин на стабилизацию сетей**

Канада остается одним из мировых лидеров гидроэнергетического рынка. По итогам 2022 года гидроэлектростанции произвели почти 394 тысячи гигаватт-часов – это более 60% от всей генерации электричества в стране. Годом ранее канадская сеть насчитывала 595 ГЭС суммарной мощностью свыше 82 тысяч мегаватт. Основные активы располагаются в провинциях Квебек, Британская

Колумбия, Манитоба, Онтарио, а также Ньюфаундленд и Лабрадор. Местный рельеф и обилие рек позволяют энергетическим компаниям эффективно проектировать и возводить плотины.

Сейчас канадские энергетики меняют подход к отрасли: они реже строят масштабные плотины и активнее используют гидроэлектростанции для того, чтобы стабилизировать общую энергосеть.

Чтобы накапливать излишки энергии, инженеры проектируют гидроаккумулирующие станции. В провинции Онтарио на заливе Джорджиан-Бей планируют построить объект мощностью 1000 мегаватт. Система сможет непрерывно отдавать ток в сеть до 11 часов подряд и снабжать электричеством около миллиона домов в моменты пиковых нагрузок. В Альберте возле города Хинтон готовят проект «Каньон-Крик» мощностью 75 мегаватт. Для него выбрали замкнутый цикл: вода будет циркулировать между двумя изолированными водохранилищами. Такой подход позволяет накапливать энергию и при этом не вредить экосистеме местных рек.

Параллельно отрасль тестирует генераторы, которым не нужны плотины. В феврале 2026 года канадское министерство природных ресурсов выделило 4 млн долларов компании ORPC Canada на проект в русле реки Святого Лаврентия. Инженеры установят там турбины RivGen, чтобы до 2029 года оценить, как эффективно они генерируют ток за счет естественного течения. В перспективе такие модульные установки отправят в северные поселения, чтобы местные жители могли отказаться от дорогих дизельных генераторов.

<https://hydropost.ru/id/284389>

## **Снижение уровня воды в озере Мид сократит выработку ГЭС Гувера на 70%**

Уровень воды в водохранилище Мид на реке Колорадо в ближайший год опустится ниже критической отметки в 1035 футов над уровнем моря. Из-за этого мощность гидроэлектростанции Гувера упадет на 70% – с 1302 до 382 мегаватт. Бюро мелиорации США остановит двенадцать старых турбин, которые не справляются при низком напоре воды. Энергию продолжают вырабатывать лишь пять новых гидроагрегатов, смонтированных десять лет назад.

Невада потребляет около четверти электричества, которое генерирует ГЭС. Сильнее всего от дефицита энергии страдают сельские районы штата. Например, энергетическая компания округа Линкольн, снабжающая более пяти тысяч абонентов в городах Панака, Калиенте и Пиош, исторически закрывала 70% своих потребностей за счет плотины Гувера. По прогнозам, к 2027 году эта доля сократится до 30%.

Федеральные власти пытаются модернизировать саму гидроэлектростанцию. Бюро мелиорации потратит 52 миллиона долларов, чтобы смонтировать три новые турбины, которые смогут работать даже при падении уровня воды до 950 футов. Благодаря этому станция потеряет не 70%, а 58% генерации.

<https://hydropost.ru/id/044405>

## **Куба ввела в строй первую систему накопления энергии мощностью 50 МВт**

Куба ввела в эксплуатацию первую крупную систему накопления энергии на основе батарей мощностью 50 МВт, установленную на подстанции Которро (el Cotorro) в Гаване.

СНЭ является частью программы по строительству накопителей общей мощностью 200 МВт, включающей четыре объекта по 50 МВт каждый.

Другие накопители будут установлены в Гаване недалеко от Технологического университета имени Хосе Антонио Эчевеерри, в Ольгине и Гранме.

Оборудование для системы накопления энергии было поставлено Китаем.

Куба также планирует построить 92 солнечные электростанции общей мощностью около 2000 МВт, и указанные накопители призваны обеспечивать эффективную интеграцию солнечной генерации в энергосистему.

<https://renen.ru/kuba-vvela-v-stroj-pervuyu-sistemu-nakopleniya-energii-moshhnostyu-50-mvt/>

## **Африка**

#энергетика

### **В Лесото наполовину возвели плотину «Полихали» для экспорта воды в ЮАР**

Строители наполовину возвели плотину «Полихали» в восточной части Лесото. Работы идут по графику: водохранилище начнут наполнять в сезон дождей на стыке 2027 и 2028 годов, а полностью объект сдадут в 2029 году.

Гидроузел строят по второй фазе масштабной водной программы, которую власти Лесото и ЮАР запустили ровно сорок лет назад.

Новую плотину возводят чуть ниже места, где сливаются реки Кхубелу и Сенку. Сооружение образует водохранилище объемом более 2,3 миллиарда кубометров. Когда объект заработает, экспорт воды в ЮАР вырастет с 780 миллионов до 1,27 миллиарда кубометров в год.

<https://hydropost.ru/id/364423>

### **В Марокко построят новую ГАЭС за 244 млн долларов**

Национальное управление по электроснабжению и питьевой воде Марокко (ONEE) объявило международный тендер на строительство гидроаккумулирующей электростанции «Эль-Мензель». ГАЭС мощностью 362 МВт появится в регионе Фес-Мекнес недалеко от города Сефру. Прием заявок на реализацию контракта полного цикла (EPC), включающего проектирование, закупку оборудования и строительство «под ключ», завершится 30 сентября 2026 года. Стоимость реализации проекта оценивается примерно в 244 млн долларов.

В состав комплекса войдут верхнее и нижнее водохранилища, полезный объем каждого из которых составит от 2,1 до 3 млн кубометров. Проектом ГАЭС предусмотрено сооружение подземного машинного зала с вертикальными насос-турбинами Френсиса, электрической подстанции напряжением 400 кВ, линии

электропередачи протяженностью 44 километра для выдачи мощности в сеть, а также около 10 километров подъездных дорог и сопутствующей инфраструктуры. Запланированный срок строительных работ – 48 месяцев с момента подписания контракта.

Финансирование строительства обеспечивают Африканский банк развития и немецкий банк развития KfW, а уведомления о закупках публикуются через платформы Исламского банка развития. Процесс отбора подрядчиков начался с предварительной квалификации в 2023 году. Из шести претендентов отбор прошли три консорциума: группа во главе с China International Water & Electric Corp, объединение Sinohydro и Andritz Hydro, а также партнерство Webuild и Dongfang Electric International. Теперь им предстоит представить детальные технические и коммерческие предложения.

Новая ГАЭС станет четвертой крупной гидроаккумулирующей станцией в стране. В Марокко уже работает ГАЭС «Афурер» мощностью 464 МВт, недавно введена в эксплуатацию 350-мегаваттная ГАЭС «Абдельмумен», а также проектируется ГАЭС «Ифахса» на 300 МВт.

<https://hydropost.ru/id/464419>

## Европа

#сельское хозяйство

### **Европа стремится ускорить внедрение устойчивых к изменению климата культур**

Новый подход ЕС знаменует собой переход к регулированию растений на основе их конечных генетических характеристик, а не только способа производства.

Согласно новым правилам, растения, полученные с помощью новых генетических технологий, будут разделены на две категории. Растения, полученные с помощью новых генетических технологий 1-го поколения, которые содержат ограниченные изменения, которые могли бы возникнуть и в результате традиционной селекции, после проверки будут считаться обычными растениями.

На растения, полученные с помощью технологии NGT-2, в которых внесены более масштабные или сложные генетические изменения, по-прежнему будут распространяться действующие правила в отношении ГМО, включая оценку рисков и получение разрешения на коммерциализацию.

По запросу Европарламента растения, устойчивые к гербицидам или вырабатывающие инсектицидные вещества, не будут иметь статус NGT-1.

Эти правила будут распространяться как на растения, выведенные в Европе, так и на импортные продукты.

За пределами ЕС уже доступны или находятся на стадии разработки несколько продуктов, полученных с помощью технологий геной инженерии растений, в том числе пшеница с низким содержанием глютена, устойчивый к патогенам картофель и засухоустойчивая кукуруза.

Также вводятся меры предосторожности, направленные на предотвращение монополизации рынка и обеспечение справедливого доступа к семенам для

фермеров. Правила включают меры, призванные защитить право фермеров на сохранение и повторное использование семян.

Для растений, полученных с помощью технологии NGT-2, сохранятся все требования по отслеживанию и маркировке, а государства-члены ЕС смогут ограничивать или запрещать их выращивание даже в тех странах, где они разрешены.

<https://kvedomosti.ru/?p=1203048>

## **Подсев покровных культур дронами в озимую пшеницу разочаровал немецких фермеров**

Когда в середине лета комбайны убирают озимую пшеницу, поле кажется опустевшим. Однако в органическом земледелии земля никогда не должна оставаться «голой». Как только зерно убрано, фермеры сразу же засевают поле покровными (промежуточными) культурами — сидератами. Это не товарный урожай на продажу, а живой щит и удобрение для почвы. Для органических хозяйств, которые полностью отказались от синтетической химии, такой агроприем крайне важен.

Последнее время продвигается подсев (интерсидинг) покровных культур с помощью агродронов. Дрон разбрасывает семена сидератов прямо сверху по созревающей пшенице за 2 недели до ее уборки. Когда комбайн срезает пшеницу, под ней уже вовсю развиваются всходы покровных культур, выигрывая почти месяц вегетации. Это в теории.

В течение двух экспериментальных лет, 2023 и 2024, десять фермеров из Баден-Вюртемберга сравнивали посев с помощью дронов с традиционным посевом после обработки стерни, пишет немецкий агропортал Agrarheute.

Фермеры-экспериментаторы занимаются органическим земледелием и входят в сеть NutriNet: эта практическая исследовательская сеть для дальнейшего развития управления питательными веществами в органическом земледелии финансируется Федеральным министерством сельского хозяйства и будет работать до 2027 года.

Фермеры посеяли смесь покровных культур, вымерзающих зимой, агродронами примерно за две недели до уборки озимой пшеницы. При использовании сеялки та же смесь была посеяна стандартными методами примерно через две недели после уборки зерна, после обработки стерни и подготовки посевного ложа.

Фермеры полагали, что посев с помощью дронов даст покровной культуре преимущество на старте, соответственно, она лучше подавит сорняки и просто быстрее разовьется к осени. К сожалению, за последние два года этого не произошло. По сравнению с традиционным посевом, всхожесть была значительно хуже и, следовательно, подавление сорняков тоже.

Аграрии считают, что посеянные с помощью дронов семена плохо соприкасались с почвой на их относительно тяжелых, богатых глиной почвах, что привело к плохой всхожести.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/podsev-pokrovnyh-kultur-dronami-v-ozimuyu-pshenicu-razocharoval-nemeckih-fermerov.html>

## **Statkraft планирует вложить 9 млрд крон в новую норвежскую ГЭС «Мор»**

Норвежская энергетическая компания Statkraft просит профильное ведомство страны выдать лицензию, чтобы построить новую гидроэлектростанцию «Мор» вблизи города Рьюкан в коммуне Тинн. Базовый проект оценивают в 9 млрд норвежских крон; он должен заменить станцию, которая работает с 1948 года.

Новый объект предлагают разместить на километр глубже в горном массиве. Воду будут забирать из водохранилища Калховд и сбрасывать в озеро Тинншё. Благодаря перепаду высот мощность ГЭС вырастет со 180 МВт до 520 МВт, а годовая выработка энергии увеличится на 13%, достигнув 1300 ГВт ч. Возросшая мощность позволит оператору быстрее реагировать на скачки спроса и сглаживать пиковые цены на рынке.

В заявке компания также прописала возможность расширить станцию. На следующих этапах мощность ГЭС могут удвоить до 1040 МВт и добавить гидроаккумулирующую систему. Она сможет перекачивать воду из Тинншё обратно в Калховд, когда спрос на энергию падает. Эта стройка потребует еще 5 млрд крон.

<https://hydropost.ru/id/244393>

## **Verbund начнет строить ГАЭС на Дунае вопреки судебным искам**

Австрийский энергетический концерн Verbund AG построит гидроаккумулирующую электростанцию Ридль на реке Дунай. Мощность объекта составит 300 МВт, а емкость – 3,5 ГВт ч. Компания планирует развернуть стройку зимой 2026-2027 годов.

Ранее проект заморозили: противники объекта пытались оспорить план строительства в суде. Однако власти баварского округа Пассау разрешили инвестору приступить к работам, пока инстанции не вынесли финальные решения. Дочерняя компания концерна Donaukraftwerk Jochenstein попросила об этом в июне. Немецкие законы разрешают возводить инфраструктурные объекты высокой значимости даже на фоне активных юридических споров.

<https://hydropost.ru/id/424413>

## **Таяние ледников в Швейцарии достигло рекордных сроков из-за аномальной жары в Европе**

Специалисты службы гляциологического мониторинга Швейцарии зафиксировали полное исчезновение снега и льда, накопленных за зимний сезон, к 6 июля. Как сообщается в отчете организации, столь ранняя дата таяния связана с мощной волной жары, которая охватила европейский регион в последние недели.

С этого момента каждый дополнительный день повышения температуры вплоть до октября будет приводить к сокращению площади и объема ледников. Ученые отмечают, что наступление так называемого дня потери ледникового покрова произошло значительно раньше средних многолетних сроков.

Согласно наблюдениям, которые ведутся более двадцати лет, подобное явление наблюдалось только один раз — 26 июня 2022 года. В текущем столетии критическая точка обычно достигалась в середине августа, тогда как в этом году срок сместился почти на полтора месяца.

Ключевыми факторами аномально быстрой потери льда стали две взаимосвязанные причины:

- повышение среднесуточных температур в мае и июне 2026 года, включая экстремальные волны жары;
- дефицит свежего снега зимой — объём осадков оказался примерно на 25% ниже среднего показателя за период с 2010 по 2020 год.

Если глобальное потепление продолжится нынешними темпами, к 2100 году от альпийских ледников останутся лишь незначительные фрагменты льда.

<https://ecoportal.su/news/view/133316.html>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **2-й Индо-глобальный ирригационный саммит**

24-26 июня в Дели (Индия) прошел второй Индо-глобальный ирригационный саммит (IGIS) — международное мероприятие, которое собирает в экспертов в области ирригации, дренажа и управления водными ресурсами со всего мира.

Её инициатором и организатором выступает Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД).

Со-организатором саммита является также Министерство водных ресурсов — правительственное ведомство при Министерстве финансов Индии, созданное в мае 2019 года. Оно объединило функции двух ранее отдельных министерств: Министерства водных ресурсов, развития рек и омоложения Ганги и Министерства питьевой воды и санитарии.

Тема саммита – «Разумное управление ирригацией».

В саммите приняли участие более 300 делегатов из различных центральных правительственных организаций и государственных департаментов водных ресурсов, государственных предприятий Индии, некоторых посольств в Индии (Испания, Италия, Малайзия), нынешние и бывшие должностные лица МКИД (включая Вице-президента МКИД из Узбекистана Вадима Соколова), члены национальных комитетов по ирригации и дренажу из Грузии, Индии, Японии, Малайзии, Непала, Нигерии, России, Узбекистана и Шри-Ланки, международные организации (ФАО, IAHS, ICARDA, IWMI, WWC и др.), НПО, представители промышленности, академических кругов и эксперты по водным ресурсам из 22 стран.

Основные темы, которые обсуждались в рамках технических сессий ирригационного саммита:

- Климатоустойчивое планирование орошения и регулирование водных ресурсов
- Применение дистанционного зондирования, искусственного интеллекта и машинного обучения в интеллектуальном орошении
- Цифровизация и автоматизация ирригационных систем

- Точное орошение и решения в области зеленой энергетики для устойчивого водопользования
- Интеллектуальное орошение для обеспечения водной безопасности: инновации, основанные на данных, и партнерство
- Оптимизация использования оросительной воды с помощью передовых технологий зондирования и мониторинга
- Интегрированные инструменты моделирования и симуляции для планирования орошения и принятия решений
- Расширение, реабилитация и модернизация существующих ирригационных проектов
- Участие населения и управление орошением на уровне общин
- Сохранение, сбор и управление спросом на воду в орошаемом земледелии
- Использование альтернативных источников воды для устойчивого управления водными ресурсами в сельском хозяйстве
- Финансирование, управление и институциональные модели для ирригационных проектов

На полях Саммита была также проведена выставка новых технологий, материалов и ИТ-решений в сфере ирригации в Индии. 17 компаний из Индии продемонстрировали новейшие технологии, применяемые в области «умного управления ирригацией» и других смежных областях использования водных ресурсов.

<https://aral.uz/wp/2026/06/30/indo-global-irrigation-summit/>

## ИННОВАЦИИ

### **Японские ученые разработали технологию для выращивания риса на Луне**

Обеспечение устойчивого снабжения продовольствием является ключевой задачей для долгосрочного освоения Луны человеком и ее потенциального заселения. Лунная почва не содержит органических веществ, а необходимые для растений источники азота, такие как аммиак и нитраты, практически отсутствуют.

Исследователи из Университета Тохоку и Японского агентства аэрокосмических исследований (JAXA) решили эту проблему, создав экологически чистую, энергоэффективную плазменную технологию, способную синтезировать азотные удобрения из атмосферного воздуха.

Портативное плазменное устройство избирательно синтезирует газообразный пентоксид диазота ( $N_2O_5$ ) из атмосферного воздуха, потребляя при этом менее 100 Вт. Этот плазменно-производимый газ быстро растворяется в воде, образуя нитрат ( $NO_3^-$ ) с исключительно высокой эффективностью растворения, достигающей почти 100%.

В ходе исследования ученые оценили, может ли вода, растворенная в  $N_2O_5$ , служить локальным азотным удобрением для выращивания риса в почве, имитирующей лунный реголит.

Эксперименты показали, что добавление воды, растворенной в  $N_2O_5$ , в имитатор лунного реголита успешно нейтрализовало сильно щелочные условия, снизив его

pH с 9,09 до оптимального значения 6,76. Эта нейтрализация высвободила важные минеральные питательные вещества, содержащиеся в реголите, такие как ионы кальция, магния и калия, что позволило растениям легче их усваивать.

Ученые подчеркивают что, хотя эта технология идеально подходит для лунных ферм, она также может помочь снизить нагрузку на окружающую среду в сельском хозяйстве здесь, на Земле.

Подробности об этой прорывной технологии были опубликованы в журнале *npj Microgravity* 2 мая 2026 года.

<https://glavagronom.ru/news/yaponskie-uchenyje-razrabotali-tehnologiyu-dlya-vyrashchivaniya-risa-na-lune>

## **Новый углеродный материал эффективно очищает воду от неоникотиноидных пестицидов**

Ученые представили новый углеродный материал, который демонстрирует высокую эффективность при удалении из воды неоникотиноидных пестицидов — одной из наиболее распространенных групп современных инсектицидов. Разработка может найти применение при очистке поверхностных и сельскохозяйственных вод, загрязненных остатками агрохимикатов. Результаты исследования опубликованы в журнале *Scientific Reports*.

Неоникотиноиды широко применяются в сельском хозяйстве для защиты растений от вредителей. Однако их попадание в реки, озера и водохранилища вызывает растущую обеспокоенность экологов. Эти соединения способны негативно влиять на водные экосистемы, насекомых-опылителей и общее состояние окружающей среды.

Авторы исследования синтезировали графитизированный микро-мезопористый композитный углерод (GMC), обладающий развитой системой пор и большим количеством активных поверхностных групп. Такая структура обеспечивает эффективное связывание молекул пестицидов за счет сочетания нескольких физических механизмов, включая π-π-взаимодействия, водородные связи и гидрофобные эффекты.

Испытания показали, что новый материал достигает равновесия адсорбции примерно за 120 минут. Максимальная адсорбционная емкость для одного из наиболее распространенных неоникотиноидов — тиаметоксама — составила 1421,3 мг на грамм сорбента, а для нитенпирама — 642,7 мг/г. По словам авторов, такие показатели значительно расширяют возможности применения подобных материалов для очистки загрязненной воды.

Еще одним преимуществом разработки стала возможность многократного использования. После пяти последовательных циклов адсорбции и регенерации материал практически не потерял своих рабочих характеристик, что повышает его перспективность для практического применения на очистных сооружениях и локальных системах водоподготовки.

<https://nia.eco/2026/07/06/116681/>

## **Ученые предложили использовать вирусы для ускорения очистки загрязненных почв**

Исследователи из Flinders University предложили новый подход к очистке загрязненных почв и водоемов с использованием бактериофагов — вирусов, которые инфицируют бактерии. По мнению ученых, такая технология может

значительно повысить эффективность биоремедиации, позволяя быстрее удалять из окружающей среды опасные химические вещества. Результаты исследования опубликованы в журнале *Communications Biology*.

Загрязнение почв и вод остается одной из наиболее серьезных экологических проблем современности. Тяжелые металлы, нефтепродукты, пестициды, полихлорированные бифенилы и избыток питательных веществ нарушают работу экосистем, ухудшают качество грунтовых вод и снижают биологическое разнообразие почвенных микроорганизмов.

Традиционные методы биоремедиации основаны на использовании бактерий, способных разлагать загрязняющие вещества. Однако такие процессы нередко занимают годы, а их эффективность зависит от множества факторов окружающей среды.

Авторы исследования предлагают использовать лизогенные бактериофаги — вирусы, которые не уничтожают бактерии сразу после заражения, а встраивают свою генетическую информацию в их геном. При этом вместе с вирусной ДНК бактерии могут получать дополнительные гены, отвечающие за расщепление токсичных соединений.

Исследователи считают, что технология может использоваться для восстановления почв, загрязненных мышьяком, хромом, нефтепродуктами, пестицидами и другими токсичными веществами, а также для очистки отходов горнодобывающей промышленности и загрязненных водоемов.

<https://nia.eco/2026/07/09/116948/>

### **Ученые создали растения, которые светятся в темноте и меняют цвет при заражении**

Испанские ученые разработали технологию, благодаря которой растения светятся в темноте и меняют цвет при заражении, что позволяет выявлять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур на ранней стадии с помощью обычных камер.

Исследование, проведенное Институтом молекулярной и клеточной биологии растений (IBMCP), привело к созданию системы биологического обнаружения инфекций у сельхозкультур. Работа опубликована в журнале *Nature Communications*.

Система использует четыре фермента, которые модифицируют природное растительное соединение – кофейную кислоту, – для создания молекулы, способной постоянно излучать зеленый свет при окислении. Эта реакция позволяет превратить растения в светящиеся индикаторы их собственного состояния.

В будущем эту технологию можно будет адаптировать для борьбы с другими патогенами, такими как бактерии и грибы, и она станет ключевым инструментом в борьбе с распространением новых сельскохозяйственных угроз, связанных с изменением климата.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-sozdali-rasteniya-kotorye-svetyatsya-v-temnote-i-menyayut-cvet-pri-zarazhenii>

## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### **Вода и цифровое сельское хозяйство: современные технологии и мировой опыт**

<https://cawater-info.net/library/rus/digital-agriculture.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2026 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](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.