



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

23-27 сентября 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ .....</b>	<b>11</b>
26 сентября – Всемирный день моря .....	11
Почему защита женщин от экстремальной жары поможет нам всем .....	11
Электросети построены не для современного климата — Climate Central .....	12
Климатический кризис – Глобальный Север ежегодно должен Глобальному Югу 5 трлн долларов США .....	13
Климатологи показали график резкого колебания температуры из-за CO <sub>2</sub> за последние 485 миллионов лет .....	13
Изменение климата спровоцировало проливные дожди в Европе, Африке, Азии и США .....	14
Мировые банки развития вложили рекордные \$125 млрд в борьбу с изменением климата .....	15
Мир продолжает больше инвестировать в разрушение природы, чем в сохранение .....	15
Загрязнение почвы представляет собой более серьёзную угрозу для подземного биоразнообразия, чем изменение климата .....	16
Внедрение технологии цифровых двойников в сельское хозяйство преобразует отрасль .....	17
Использование ИИ в сельском хозяйстве увеличит затраты .....	17
Сколько могли бы зарабатывать карбоновые фермеры на ловле углерода .....	18
В мире ожидается плавный рост спроса на азотные удобрения .....	19
Обзор мировой энергетики 2024: рекорды, вызовы и растущий спрос .....	19
Мировой рост ВИЭ на 300% к 2030 году достижим .....	21
ОПЕК ожидает роста мирового спроса на энергию к 2050 году на 24% .....	21
На ликвидацию Большого тихоокеанского мусорного пятна нужны \$7,5 миллиардов .....	22
Ученые ищут баланс между производством сельскохозяйственных культур и защитой окружающей среды .....	22
Ученые обнаружили неустычный контроль, ограничивающий потерю воды в важнейших сельскохозяйственных культурах .....	24
Ученые теперь могут предсказать катастрофические изменения рек, которые угрожают миллионам людей по всему миру .....	25
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>	<b>27</b>

Саммит будущего (22-23 сентября 2024, Нью-Йорк).....	27
79-я сессия Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций.....	28
Выступление Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова .....	28
Выступление Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона.....	31
Выступление Министра иностранных дел Узбекистана Бахтиёра Саидова.....	34
103-е заседание Экономического совета СНГ прошло в Москве .....	35
Ежегодное собрание Совета управляющих АБИИ.....	35
АБР улучшил прогноз роста ВВП развивающихся стран Азии до 5% в 2024 году.....	36
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....</b>	<b>36</b>
В Центральной Азии разработали региональную «Дорожную карту» по развитию органического сельского хозяйства до 2028 годы.....	36
Государства Центральной Азии выступают за развитие совместных действий по решению экологических проблем .....	36
Поможет ли присоединение России к энергетическому кольцу Центральной Азии решить проблемы региона?.....	36
Центральная Азия и Южный Кавказ нуждаются в \$38 млрд ежегодно для климатического финансирования, - ПРООН .....	38
Узбекистан и Таджикистан рассмотрели вопросы строительства ГЭС на реке Зарафшан .....	38
<b>АФГАНИСТАН .....</b>	<b>39</b>
Хаккани: мир должен участвовать в развитии Афганистана .....	39
<b>КАЗАХСТАН .....</b>	<b>39</b>
Казахстан и Узбекистан автоматизируют гидропосты на Сырдарье .....	39
Казахстан и Китай договорились о совместной борьбе с наводнениями и паводками .....	40
Систему прогнозирования паводков запустят в РК .....	40
Министерство водных ресурсов и ирригации Казахстана договаривается с Китаем и Францией о курсах повышения квалификации для отечественных водников.....	41
Полная модернизация Канала им. К. Сатпаева начнется в следующем году .....	41
Эксперты России и Казахстана обсудили сотрудничество в области исследований в бассейнах трансграничных рек .....	41
Ученые России и Казахстана договорились о сотрудничестве .....	42
ОАЭ продолжит инвестировать в развитие ВИЭ в Казахстане .....	43

Одна из крупнейших энергокомпаний Китая построит солнечную электростанцию в Казахстане.....	43
Глава правительства Казахстана поручил начать финансирование АПК на 2025 год уже с декабря этого года.....	43
Всемирный день моря: что значит Каспий для Казахстана .....	44
Спрос на солнечную электроэнергию в Казахстане семикратно превысил предложения.....	45
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>45</b>
Восстановление каналов после селя завершено на 80%, - Минсельхоз .....	45
«К 2030 году планируется объединить фермерские хозяйства в 424 кооператива» .....	46
Фермерам предложат 12 млн саженцев и искусственное осеменение 200 тыс. коров, - Минсельхоз .....	46
Минсельхоз выставляет на конкурс 50 га акватории Токтогульского водохранилища для организации рыбного хозяйства.....	47
Кабмин принял постановление «Об утверждении программы развития торгово-логистических центров в агропромышленном секторе экономики на 2024–2028 годы».....	47
В КР удобрения из овечьей шерсти проходят испытательный эксперимент .....	47
Orta Asya Investment построит в Бишкеке комбинированную электростанцию на 250 МВт .....	48
В строительство каскада Чаткальских малых ГЭС инвестируют \$213 миллионов .....	48
За два года Кыргызстан хочет увеличить выработку электроэнергии на 10 %.....	49
В Китае кыргызская делегация посетила крупнейшую в мире ГЭС «Три ущелья» и обсудила сотрудничество в сфере строительства ГЭС в Кыргызстане .....	49
В Кыргызстане презентовано открытие проекта консорциума “Еco Power” .....	49
Акылбек Жапаров и управляющий директор Всемирного банка обсудили проект строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 .....	50
Миссия Всемирного банка посетила Быстровскую ГЭС, для которой выделяется \$4,6 млн, – Минэнерго .....	50
Норвежская компания разработала предварительное ТЭО для малой ГЭС на реке Тар .....	51
ЕАБР надеется принять участие в финансировании Камбаратинской ГЭС-1 .....	51

На Уч-Курганской ГЭС успешно заменен статор гидроагрегата №4 .....	51
Долги агросектора КР превышает 700 млн сомов— депутат.....	52
Международные институты оценили экономические перспективы Кыргызстана .....	52
С начала года подписано 12 соглашений по проектам ГЧП на 8 миллиардов сомов .....	52
В Кыргызстане подготовили 46 инвестиционных паспортов на \$1 миллиард.....	53
Госдолг Кыргызстана составляет 43,7 % от объема ВВП — Минфин .....	53
В Иссык-Кульской области жители 3-х сел получают доступ к водоснабжению .....	54
Жогорку Кенеш одобрил проект развития сельского водоснабжения и санитарии, на который намерены взять в кредит 7,6 млн долларов.....	54
Кыргызстан и Япония обсудили совместные проекты в области строительства, водоснабжения и канализации, - Госстрой .....	55
В Бишкеке будет принят документ «Единство «зеленого» региона тюркских стран для устойчивого будущего» .....	55
Кыргызстану необходимо \$11 млрд для реализации климатических мер к 2030 году, – замминистра природных ресурсов .....	55
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>56</b>
На заседании Координационного совета партнёров по развитию обсуждены вопросы охраны окружающей среды и изменения климата .....	56
Таджикистан и Катар обсудили сотрудничество в сфере образования.....	57
Россия и Таджикистан обсудили работу Сангтудинской ГЭС .....	57
Всемирный банк заинтересован в строительстве агрологистических центров в Таджикистане .....	57
Таджикистан и Университет ООН подписали Меморандум о взаимопонимании .....	58
ЕС расширяет возможности таджикских специалистов в сфере водных ресурсов .....	58
В Таджикистане ввели ограничение на электроэнергию.....	59
В Пенджикенте открыли две линии поливной воды .....	59
<b>ТУРКМЕНИСТАН .....</b>	<b>59</b>
Расширенное заседание Кабинета Министров .....	59
Туркменистан намерен изучить разработки ULearning по использованию ИИ в образовании .....	60

Туркменские представители приняли участие в семинаре Erasmus+ .....	60
Туркменистан и Замбия налаживают сотрудничество в сфере образования ....	61
В Туркменистане приняли Стратегию развития сферы науки на 2024–2052 годы.....	61
В Туркменистане обсудили цифровую и «зелёную» экономику на конференции.....	62
Туркменистан представил в Абу-Даби планы по развитию ВИЭ.....	62
Готовится новая редакция Лесного кодекса Туркменистана .....	63
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>63</b>
Узбекистан планирует повысить эффективность водопользования на 25% в ближайшие 5 лет — президент .....	63
Законом закрепляется эффективное использование воды .....	64
Узбекистан произвел 54,43 млрд кВт ч электроэнергии .....	64
Президент Узбекистана принял председателя правления компании «ACWA Power» .....	65
Всемирный банк поддержит цифровизацию агросектора Узбекистана .....	65
Узбекистан и Китай будут сотрудничать в области охраны окружающей среды .....	65
Узбекистан укрепляет промышленную безопасность, управление водными ресурсами и санитарией при поддержке ЕЭК ООН .....	66
В Кашкадарье водоснабжение населения доведено до 65 % .....	67
Рассмотрены предложения по совершенствованию профессионального образования .....	67
В Узбекистане утвердили меры по борьбе с пыльными бурями .....	68
АБР: ВВП Узбекистана в 2024 году вырастет на 6%.....	69
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>69</b>
В Каракалпакстане на озеро Сарыкамыш прилетела стая фламинго .....	69
Ученые исследовали осушенное дно Аральского моря .....	69
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....</b>	<b>70</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>70</b>
ЕБРР предоставит кредит на строительство солнечной электростанции в Нефтчале.....	70
ЕБРР профинансирует строительство солнечной электростанции в Билясуваре на 100 млн долларов .....	71

Азербайджан и Китай обсудили совместную деятельность в области энергоперехода.....	71
Азербайджан и Турция подписали декларацию о намерениях в аграрной сфере.....	71
Новая эра климатического финансирования: ключ к успеху COP29 и будущих инициатив .....	72
В Азербайджане будет принята Нацстратегия по эффективному использованию водных ресурсов .....	73
В Баку состоялся Международный форум по ценообразованию на выбросы углерода.....	73
В Баку прошла конференция по устойчивой продовольственной безопасности .....	75
В Баку проходит региональный климатический семинар .....	75
<b>Армения .....</b>	<b>75</b>
Армения и МАГАТЭ подписали рамочный документ о сотрудничестве на 2024-2029 годы .....	75
АБР пересмотрел прогноз ВВП Армении на 2024 год.....	76
Американская компания инвестирует в модернизацию Воротанского каскада ГЭС 5,5 млрд драмов .....	76
<b>Беларусь .....</b>	<b>77</b>
Минприроды: потенциал по пресной воде можно рассматривать как экспортоориентированное направление .....	77
Семинар по вопросам охраны и рационального использования трансграничных водных объектов проходит в Минске .....	77
Ветрогенераторы в Беларуси: от модного тренда к экономическим вызовам .....	78
В Беларуси скорректирована госпрограмма «Аграрный бизнес» .....	79
<b>Грузия .....</b>	<b>80</b>
Азиатский банк развития повысил экономический прогноз для Грузии на 2024 год.....	80
<b>Молдова .....</b>	<b>80</b>
В Молдове площади для выращивания овощей сократились втрое.....	80
Создан институт прикладных исследований в сельском хозяйстве .....	80
Молдова перенимает опыт Румынии в орошении подземными водами .....	81
На Гидигичском водохранилище укрепят дамбу .....	82
<b>Россия .....</b>	<b>82</b>

Иртыш станет трехсторонним: одна река для России, Казахстана и Китая .....	82
В правительстве обсудили нацпроект «Экологическое благополучие» .....	82
Подготовка дорожных карт по запуску новых очистных сооружений в бассейне Волги завершена .....	83
Первые 14 агроклассов созданы в школах Калмыкии .....	83
В России формируют федеральный проект «Кадры в АПК» .....	84
В КФУ набран первый в истории вуза курс бакалавриата по биоресурсам и аквакультуре .....	84
Ростехнадзор впервые аттестовал экспертов в области безопасности гидротехнических сооружений .....	84
Кабмин РФ скорректировал правила работы розничных рынков электроэнергии.....	85
В России продан первый миллиард киловатт-часов низкоуглеродной электроэнергии.....	85
Томский госуниверситет запускает центр биотехнологий мирового уровня на Алтае .....	86
Ростех создал прибор для мониторинга температур в вечной мерзлоте .....	86
В Красноярске разработали систему оперативного спутникового мониторинга посевов.....	87
Правительство установило размер господдержки отрасли АПК в 2025 году ....	88
В России создадут аграрный аналог Госуслуг.....	88
<b>Украина.....</b>	<b>89</b>
Спутниковый мониторинг подтверждает снижение урожайности поздних культур в Украине .....	89
Почти 3 тыс. украинских фермерских хозяйств получили погектарную поддержку от государства.....	89
С начала 2024 года 25 украинских агрохозяйств получили гранты на строительство теплиц .....	90
Днестровскому бассейновому управлению водных ресурсов – 70 лет! .....	90
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>91</b>
<b>Азия.....</b>	<b>91</b>
Огороды на крышах способны обеспечить китайцам шестую часть нужных овощей.....	91
К 2035 году Китай создаст 3D-карту страны .....	92

Китай и Япония достигли консенсуса по вопросу сброса воды с аварийной АЭС «Фукусима-1» .....	92
Вьетнам запустил кампанию «Очистим мир» .....	93
В Монголии общенациональная акция по посадке деревьев начнется 5 октября .....	93
Вице-премьер Госсовета КНР призвал к применению опыта программы зеленого возрождения сельских районов .....	94
Иран отгородился от Афганистана стеной .....	94
Китайские фермеры восстанавливают бесплодные земли с помощью новейших технологий .....	94
Иран на грани водного кризиса .....	95
Почему Индия и Пакистан подписали Договор о водах Инда в 1960 году .....	95
<b>Америка .....</b>	<b>97</b>
Сильнейшая в истории засуха привела к снижению уровня воды в реках Амазонки до исторического минимума .....	97
В США большую часть ветряных электростанций поставили на сельхозземлях .....	98
Площадь сельхозугодий в США сократилась более чем на 30 млн га за 25 лет .....	98
Биоразлагаемую мульчирующую пленку разработали американские ученые .....	99
Первая в мире вертикальная ферма по производству ягод появилась в Америке .....	100
<b>Африка .....</b>	<b>100</b>
Южную Африку завалило снегом .....	100
Африканские фермеры теряют около трети урожая из-за «климатических шоков» .....	100
<b>Европа .....</b>	<b>101</b>
По ущербу для Польши и других 7 странах Центральной Европы ураган Борис включают в исторические катастрофы .....	101
Площадь органического земледелия в Голландии серьезно выросла .....	101
В Швейцарии построят крупнейшую в мире редокс-батарею мощностью 500 МВт .....	102
<b>ИННОВАЦИИ .....</b>	<b>102</b>
Найден способ превратить CO <sub>2</sub> в ценный антиоксидант .....	102

**НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ..... 103**

Рахимова М.Н. - Изучение современного гидрологического  
и гидрохимического режима реки Амударьи ..... 103

## В МИРЕ

#памятные даты

### **26 сентября – Всемирный день моря**

Дата события уникальна для каждого года. В 2024 году эта дата — 26 сентября Всемирный день моря (англ. World Maritime Day) — один из международных праздников в системе ООН. Этот день отмечается с 1978 года по решению 10 сессии Ассамблеи Межправительственной морской консультативной организации (International Maritime Organization, IMO). До 1980 года он отмечался 17 марта, а затем его дату решено было перенести на один из дней последней недели сентября.

Цель Всемирного дня моря — привлечь внимание международной общественности к тому, какой невосполнимый ущерб морям и океанам наносят перелов рыбы, загрязнение водоемов и глобальное потепление, а также к актуальным проблемам сохранения биологических, природных и рекреационных ресурсов морей для будущих поколений.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/580/>

#изменение климата

### **Почему защита женщин от экстремальной жары поможет нам всем**

От климатических шоков, в том числе экстремальной жары, засух, наводнений и лесных пожаров, обычно сильнее всего страдают женщины. Как выяснили авторы нового исследования, опубликованного в мае в журнале *The Lancet*, в течение последних 20 лет даже в богатых европейских странах женщины умирали из-за экстремальной жары почти в два раза чаще, чем мужчины. По словам одного из авторов статьи Маркоса Кихаля, этот вывод «отражает глобальную тенденцию».

Для защиты уязвимых групп населения от экстремальной жары требуются глубокая приверженность и значительное финансирование. И того, и другого явно не хватает.

Потоки климатического финансирования традиционно перекошены в сторону сокращения выбросов парниковых газов и проектов чистой энергетики. Причина в том, что меры адаптации считаются слишком специфическими и локальными, а также плохо масштабируемыми и приносящими низкую отдачу. В докладе ЮНЕП «Дефицит финансирования адаптации 2023» говорится, что потоки климатического финансирования в 2021 году равнялись лишь одной десятой части ежегодной суммы в \$215-387 млрд, которая, согласно оценкам, нужна развивающимся странам для удовлетворения их потребностей в адаптации.

Впрочем, благотворительные фонды играют роль катализатора инвестиций, демонстрируя, что меры адаптации, вопреки прежним представлениям, можно масштабировать. Летом 2024 года глобальная НКО «Климатическая устойчивость для всех» (CREFA), помогающая женщинам, которые живут в зонах повышенного климатического риска, обрести устойчивость, вступила в партнёрство с Ассоциацией самозанятых женщин (SEWA, это профсоюз работников неформального сектора Индии) и с местными отделениями страховых компаний

Swiss Re и ICICI Lombard. Совместно с благотворительными организациями эти структуры государственного и частного сектора приобрели недорогую страховку от периодов экстремальной жары для 50 тыс. человек в 22 округах. Когда температура поднималась выше 46 градусов по Цельсию, каждая женщина получала страховые выплаты — в среднем \$12,38 на человека.

Для женщин с нестабильной и изнурительной работой эти деньги сыграли ключевую роль, позволив выдержать экстремальную жару. В ситуации, когда они не могли работать, страховые выплаты помогали им кормить семьи, оплачивать школьные расходы на детей, пополнять запасы продуктов (если скоропортящиеся товары портились быстрее обычного), а также финансировать лечение от травм и заболеваний, вызванных жарой. Все эти меры могут выглядеть незначительными, но их достаточно, чтобы предотвратить скатывание уязвимых групп населения в нищету из-за климатических шоков.

Во всём мире женщины, включая лидеров SEWA, CREFA и многих других организаций, предлагают прекрасные идеи минимизации последствий изменения климата, которые зачастую основаны на их практическом опыте. И многие из этих решений можно применять в больших масштабах. Но чтобы помочь миллионам женщин защитить свои источники существования и здоровье от безжалостной жары, нужно увеличивать финансирование.

<https://forbes.kz/articles/pochemu-zashita-zhenshin-otekstremalnoy-zhary-pomozhet-nam-vsem>

## **Электросети построены не для современного климата — Climate Central**

Этим летом температурные рекорды вызвали перегрузки на электросетях по всему миру, что привело к отключениям электроэнергии в ряде регионов. Почему энергосистемы мира не справляются с жарой, разобрался собственный корреспондент агентства Kazinform.

Зачастую проблемы с электроэнергией наблюдались в странах с уже устаревшей инфраструктурой и недостаточными инвестициями. Большинство энергосетей строились десятилетия назад и не рассчитаны на современные нагрузки и все более возрастающие потребности. Повышение температуры приводит к значительному увеличению использования кондиционеров и охлаждающих систем, что увеличивает нагрузку на энергосистемы.

Вдобавок к этому, многие страны недостаточно инвестируют в модернизацию энергосистем, что делает их уязвимыми перед растущими климатическими рисками. Нехватка финансирования, а также увеличение потребления электроэнергии из-за жары ведут к частым авариям и отключениям.

Организация Climate Central считает, что электрические сети действительно были построены не для современного климата. Сейчас электричество в основном передается и распределяется через наземные трансформаторы, электропровода и столбы электропередач, которые подвергаются воздействию экстремальных погодных условий, таких как сильный ветер, ливни, обледенение, молнии и жара.

Ущерб от штормов, всплеск возобновляемой генерации или пики потребления могут вызвать отключения, когда сеть недостаточно устойчива.

<https://www.inform.kz/ru/pochemu-energosisistemi-mira-ne-spravlyayutsya-s-zharkim-klimatom-02fd04>

## **Климатический кризис – Глобальный Север ежегодно должен Глобальному Югу 5 трлн долларов США**

20 сентября активисты приняли участие в сотнях климатических акций по всему миру, призвав правительства стран Глобального Севера ежегодно выплачивать до 5 трлн долларов США в качестве первоначального взноса в счет погашения их климатического долга странам, людям и сообществам Глобального Юга, которые несут наименьшую ответственность за климатические катастрофы, но страдают больше всего.

«Климатические активисты заявляют, что богатые страны, на долю которых приходится более 75% глобальных накопленных выбросов с начала индустриализации, обязаны поддерживать климатические действия развивающихся стран и оплачивать адаптацию к изменению климата, потери и ущерб, вызванные последствиями климатической катастрофы, а также справедливый переход от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии». Исследование 2023 года показывает, что к 2050 году Глобальный Север будет должен Глобальному Югу 192 триллиона долларов США в виде справедливых репараций — даже если мы сможем ограничить потепление в среднем до 1,5 °C. Это означает ежегодный климатический долг в размере 5 триллионов долларов США, который богатые страны должны бедным», – заявляет CAN International (Международная сеть действий в области климата).

<https://www.newscentralasia.net/2024/09/21/klimaticheskij-krizis-globalnyj-sever-ezhegodno-dolzhen-globalnomu-yugu-5-trln-dollarov-ssha/>

## **Климатологи показали график резкого колебания температуры из-за CO<sub>2</sub> за последние 485 миллионов лет**

Реконструкция климата на Земле в прошлые геологические эпохи представляет собой сложную задачу. Американские ученые построили новую температурную кривую фанерозоя, скомбинировав модели с геологическими индикаторами. График хорошо согласуется с установленными ранее периодами оледенения и потепления, однако, противоречит общепринятому тренду на уменьшение парникового эффекта.

Обычно графики палеотемпературы строят либо, исходя из прокси-данных (геологических индикаторов), либо с помощью математического моделирования земной системы. Международный коллектив во главе с учеными из Смитсоновского национального музея естественной истории и Университета Аризоны (США) применили метод ассимиляции данных, позволяющий сочетать климатические модели и геологические данные.

Результатом их работы стала кривая средней глобальной температуры — PhanDA, охватывающая большую часть фанерозойского зона, в котором мы продолжаем жить. В этот геологический промежуток времени на Земле возникло все разнообразие жизни, заселилась суша, произошли несколько массовых вымираний. Теперь выяснилось, что температура за последние 485 миллионов лет менялась гораздо сильнее, чем предсказывали ранее. Кроме того, новая работа подтвердила сильную корреляцию между содержанием углекислого газа в атмосфере и температурой.

Ученые установили, что в течение фанерозоя колебания температуры происходили гораздо резче — от 11 до 36 градусов Цельсия. Наиболее жаркие периоды совпадали с повышенным уровнем CO<sub>2</sub>.

Из работы следует, что нынешняя средняя температура в 15 градусов гораздо ниже той, что преобладала на большей части фанерозоя. Однако выбросы парниковых газов нагревают планету с большей скоростью, чем в самые жаркие периоды в прошлом. Быстрый нагрев угрожает видам и экосистемам планеты и приводит к быстрому повышению уровня моря. Раньше такие быстрые эпизоды нагрева сопровождались массовыми вымираниями.

<https://naked-science.ru/article/climate/klimatologi-pokazali-graf>

## **Изменение климата спровоцировало проливные дожди в Европе, Африке, Азии и США**

На неделе на Центральную Европу, Африку, Азию и США обрушились сильные дожди. По мнению климатологов, сверхмощные осадки спровоцированы глобальным потеплением. Ученые считают, что более горячий воздух способен переносить больше влаги и с большей вероятностью вызовет интенсивные ливни.

Об этом рассказывает Bloomberg.

Последствия изменения климата не ощущаются одинаково во всем теплеющем мире. По меньшей мере 1000 человек погибли в Африке, и миллионы были перемещены. В Европе потери значительно ниже, и правительственные чиновники уже пообещали финансирование на устранение последствий.

Шторм «Борис» на прошлой неделе начал обрушивать проливные дожди на Польшу, Чехию, Румынию, Словакию, Австрию, Венгрию и Германию. Поскольку в некоторых районах осадки идут на спад, города и деревни готовятся к пику наводнений в ближайшие дни из-за разлива рек.

Сильные дожди в регионе можно проследить до струйного течения, узкой и быстро движущейся ленты ветров в верхних слоях атмосферы Земли, которая движется с запада на восток. Струйное течение более упорядоченно в зимние месяцы, когда холодный воздух не дает его ветрам отклоняться от курса. Однако летом и в начале осени система ведет себя иначе. Как рассказала старший научный сотрудник Центра климатических исследований Вудвелла в Массачусетсе (США) Дженнифер Фрэнсис, спутниковые снимки показывают, что «струйное течение явно изгибается в больших, резких меандрах, вызывая застойные погодные системы по всему Северному полушарию». Неясно, что именно заставило его деформироваться в этом сезоне, уточнила эксперт, но «бушующие волны океанской жары» из-за глобального потепления стали одной из причин. Средняя температура поверхности моря была на 0,96 градуса выше нормы в августе, втором самом жарком месяце за всю историю наблюдений.

Ученые также пришли к выводу, что антропогенное изменение климата усилило дожди в Германии и Бельгии, которые вызвали катастрофическое наводнение в 2021 г. На этот раз Европа была лучше подготовлена: синоптики предсказывали ливни за несколько дней и давали сообществам время подготовиться.

В США ливни застали врасплох прибрежные общины Атлантики вечером 16 сентября. Синоптики Национального центра ураганов все еще называли погодную систему «потенциальным тропическим циклоном восемь» вплоть до того момента, как она коснулась земли. «Во многих районах США мы наблюдаем четкую тенденцию к более частым и интенсивным сильным ливням, но мы не видим соразмерного увеличения наводнений, – отметил климатолог из Института космических исследований имени Годдарда в НАСА Бен Кук. – Это, вероятно, связано с развитием инфраструктуры».

В Западной и Центральной Африке дожди были вызваны особым набором обстоятельств и имели смертоносные последствия. По меньшей мере 2,9 млн человек были перемещены из западного и центрального Сахеля и соседних стран с тех пор, как в начале сентября выпало рекордное количество осадков. Фридерике Отто, старший преподаватель климатологии в Имперском колледже Лондона (Великобритания), считает, что сильные ливни, которые наблюдаются в Африке, «скорее всего, вызваны потеплением, вызванным ископаемым топливом». Средняя температура Земли в настоящее время примерно на 1,3 градуса выше, чем ее доиндустриальный уровень. Это соответствует тенденциям потепления в Сахеле, полузасушливом регионе, который граничит с южной частью пустыни Сахара и охватывает континент с востока на запад. Наводнение уже затронуло по меньшей мере 14 стран региона. Чрезмерные осадки уничтожили плантации какао в Камеруне и нарушили производство зерна в Чаде, где, по словам чиновников, также утонули тысячи голов скота.

Тем временем Китай готовится к очередному сильному ливню в Шанхае и его окрестностях после того, как 16 сентября на город обрушился тайфун «Бebinка». Власти закрыли транспортное сообщение в мегаполисе с населением 25 млн человек и приостановили доставку еды, чтобы обеспечить безопасность водителей. Рейсы из Шанхая были отменены. По данным государственных СМИ, два человека погибли. «Бebinка» был последним в параде штормов, которые обрушились на Китай, Вьетнам и Японию в этом году.

<https://ecoportal.su/news/view/126444.html>

## **Мировые банки развития вложили рекордные \$125 млрд в борьбу с изменением климата**

Многосторонние банки развития в 2023 году вложили \$125 млрд в борьбу с изменением климата, что стало рекордным объемом, сообщается в отчете Европейского банка реконструкции и развития.

Из них в страны с низким и средним уровнем доходов населения было направлено \$74,7 млрд, в том числе \$46,9 млрд в виде кредитов на инвестиционные цели.

В 2022 году глобальное климатическое финансирование составило \$111,2 млрд, из которых на долю государств с низкими и средними доходами пришлось \$60,9 млрд.

В отчет включены данные Африканского банка развития (АФБР), Азиатского банка развития (АБР), Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ), Банка развития Совета Европы (СЕБ), ЕБРР, Европейского инвестиционного банка (ЕИБ), Межамериканского банка развития (ИБР), Исламского банка развития (ИБР), Нового банка развития (НБР) и группы Всемирного банка (ВБ).

<https://ecoportal.su/news/view/126479.html>

## **Мир продолжает больше инвестировать в разрушение природы, чем в сохранение**

В прошлом году страны выделили около 180 млрд долларов для борьбы с изменениями климата и адаптации к ним, говорится в отчете MDB (Многосторонний банк развития). Эти деньги страны тратят на зеленую энергетику, обновление транспорта и инфраструктуру.

Согласно отчету Earth Track, мир ежегодно тратит не меньше 2,6 трлн долларов в виде налоговых льгот для предприятий, которые стимулируют глобальное потепление и разрушают природу.

В прошлом году страны со средним и низким уровнем дохода (куда входят Индия, Узбекистан, Непал) направили 74,7 млрд долларов на климатическую повестку, из них 67% было направлено на смягчение последствий изменения климата, а 33% - на адаптацию. Больше всего в этих странах тратили на инвестиции, в том числе в энергоэффективность, транспорт и другие объекты инфраструктуры, а также на финансирование «зеленой» политики.

Страны с высоким уровнем дохода (куда входят Россия, США, Сингапур) выделили 50,3 млрд долларов, из них 94% было направлено на смягчение последствий изменения климата, и лишь 6%, - на адаптацию. Деньги в основном пошли на прибрежную и речную инфраструктуру, а также на повышение энергоэффективности, обновление транспорта и создание экологической инфраструктуры.

Это самые большие инвестиции в климатическую повестку за пять лет, в прошлом году они составляли 60,9 и 38,8 млрд долларов соответственно.

При этом, исследование Earth Track говорит о том, что государства значительно больше инвестируют в проекты, которые вредят природе. Ежегодно, по данным аналитиков, на это тратится не меньше 2,6 трлн долларов, что в 14 раз больше, чем траты на климатические проекты.

<https://ecoportal.su/news/view/126496.html>

[#земельные ресурсы](#)

## **Загрязнение почвы представляет собой более серьёзную угрозу для подземного биоразнообразия, чем изменение климата**

Опубликованное в журнале iScience исследование выявило, что загрязнение почвы пестицидами и тяжёлыми металлами является основной причиной снижения численности подземных организмов, таких как дождевые черви, насекомые и клещи.

Этот результат стал неожиданностью для учёных, которые предполагали, что интенсификация сельского хозяйства и изменение климата окажут более значительное влияние.

Несмотря на то, что загрязнение почвы признано серьёзной проблемой, этот вопрос остаётся недостаточно изученным. Исследователи призывают уделять больше внимания влиянию загрязняющих веществ, таких как микропластик, углеводороды и стойкие химические вещества, на подземную жизнь.

Для своего исследования учёные провели метаанализ, изучив данные более чем 600 научных работ, чтобы понять, какое воздействие человек оказывает на подземное биоразнообразие по всему миру. Оказалось, что почва может обеспечивать определённую защиту подземным организмам, помогая им выдерживать некоторые изменения, такие как утрата лесов и повышение температуры. Однако загрязнение почвы остаётся фактором, наносящим наибольший ущерб.

Интересно, что применение органических удобрений, напротив, положительно сказывается на здоровье почвы, способствуя увеличению количества питательных веществ, что особенно полезно для дождевых червей.

<https://ecosphere.press/2024/09/19/zagryaznenie-pochvy-predsta>

#сельское хозяйство

## **Внедрение технологии цифровых двойников в сельское хозяйство преобразует отрасль**

Появление технологии цифровых двойников в сельском хозяйстве представляет собой значительный скачок вперед в том, как фермеры, агрономы и исследователи понимают и управляют системами земледелия. Цифровые двойники – это виртуальные модели, которые точно воспроизводят физические объекты и/или среды, позволяя проводить глубокий анализ, имитацию и моделирование без вмешательства в реальные операции, что дает возможности быстрой оптимизации производства и продвижения в сторону устойчивого земледелия.

Мировой лидер в области цифровых двойников в сельскохозяйственных технологиях и решениях для точного земледелия, компания LandScan, объявила в релизе о получении патента под названием «Точная характеристика участка с использованием цифрового двойника». Этот новаторский патент является первым в своем роде в сельскохозяйственном секторе, включая использование технологии цифровых двойников для революционного изменения характеристик участка и методов точного земледелия, подчеркивает компания.

Патент использует сочетание передовых технологий почвенного и дистанционного зондирования, машинного обучения и искусственного интеллекта, а также методов моделирования для создания виртуального и объективного представления сельскохозяйственного участка и системы земледелия.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/vnedrenie-tehnologii-cifrovyh-dvoinikov-v-selskoe-hozjaistvo-preobrazuet-otrasl.html>

## **Использование ИИ в сельском хозяйстве увеличит затраты**

Использование искусственного интеллекта может привести к взрывному росту затрат от 500 до 1000 процентов. Оценку консалтинговой компании Gartner опубликовало издание Agrarheute.

Затрат могут непредсказуемо увеличиться из-за роста цен на услуги. Платформы искусственного интеллекта часто не раскрывают политику ценообразования.

Рискованным является использование облачных сервисов. Компании, полагающиеся на поставщиков облачных услуг, часто недооценивают возможные затраты. Решающую роль играет структура данных. Системы искусственного интеллекта, обрабатывающие неструктурированные данные, могут дать хороший результат, но и стоят дороже.

Часто сотрудники используют ИИ для задач, решаемых другими, более простыми методами, что увеличивает затраты. Главный аналитик Gartner по направлению ИИ Эрик Бретену сообщил, что генеративный ИИ занимает 90% внимания, но может быть полезен только в 5% случаев.

Аналитики Gartner подчеркивают, использование ИИ должно оправдывать увеличение затрат. По данным компании, генеративный ИИ может сэкономить в среднем 43 минуты в день на одного работника. Остается неясным, оправдывает ли экономия вложения.

ИИ имеет огромный потенциал, но крайне важно управлять расходами и повышать эффективность.

<https://rossaprimavera.ru/news/27058c58>

## **Сколько могли бы зарабатывать карбоновые фермеры на ловле углерода**

Продовольственную систему экологи считают одним из самых значительных источников выбросов парниковых газов на планете, что делает сокращение выбросов в этом секторе приоритетом для политиков по всему миру.

Исследователи Международного института прикладного системного анализа, IIASA, изучили потенциал секвестрации углерода на сельскохозяйственных землях для борьбы с изменением климата, предложив понимание экономических эффектов, а также потенциал смягчения изменения климата этой практики.

Секвестрация углерода на сельскохозяйственных землях относится к процессу улавливания и хранения углекислого газа из атмосферы в почве и растениях на фермах. По мнению авторов исследования IIASA, недавно опубликованного в Nature Food, эти методы имеют большой потенциал для снижения глобального потепления, одновременно позволяя фермерам получать дополнительный доход.

Чтобы помочь поглощать углекислый газ из воздуха и сохранять его в почве или растениях на своих фермах, фермеры могут, например, использовать такие методы, как посадка покровных культур, использование биоугля (вида древесного угля, получаемого из органических отходов) или практиковать агролесоводство (посадка деревьев рядом с посевами или пастбищами), тем самым превращая свои сельскохозяйственные земли в поглотители углерода.

Результаты исследования показывают, что к 2050 году эти методы ведения сельского хозяйства могут сократить выбросы парниковых газов на столько же, на сколько и посадка новых лесов, особенно в таких регионах, как Африка к югу от Сахары и Южная Америка.

Связывание углерода на сельскохозяйственных землях не только важно для усилий по смягчению последствий изменения климата, но и может повысить производительность сельского хозяйства и устойчивость к изменению климата, а также помочь секторам сельского хозяйства, лесного хозяйства и землепользования достичь нулевых выбросов во всем мире к 2050 году при затратах от 80 до 120 долларов США за тонну эквивалента CO<sub>2</sub>.

«Эти усилия не только сократят общие затраты на сокращение выбросов в масштабах всей экономики по сравнению со сценарием на 1,5 °C без применения методов секвестрации углерода в сельском хозяйстве, но и сократят потери мирового экономического производства на 0,6% к середине столетия в рамках сценария стабилизации климата, направленного на ограничение потепления до 1,5 °C», — отмечает соавтор исследования Андрей Лесса Дерчи Аугустинчик, исследователь, связанный с той же программой в IIASA.

«Кроме того, фермеры могли бы получать существенный доход от этой деятельности — до 235 миллиардов долларов к 2050 году — если бы они получали финансовые стимулы за каждую дополнительную тонну CO<sub>2</sub>,

хранящуюся в почве и биомассе, при прогнозируемой цене парниковых газов в 160 долларов за тонну эквивалента CO<sub>2</sub> в 2050 году», - привел он данные.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/skolko-mogli-by-zarabatyvat-karbonovye-fermery-na-lovle-ugleroda.html>

## **В мире ожидается плавный рост спроса на азотные удобрения**

Аналитики прогнозируют плавное увеличение спроса на азотные удобрения во всем мире в ближайшие годы. Так, в прогнозном периоде до 2035 г. спрос на азотные удобрения сохранит текущую динамику и будет расти примерно на 1% в год, достигнув уровня 136 млн тонн действующего вещества к 2035 г.

«В 2023 г. спрос на азотные удобрения составил 122 млн тонн действующего вещества. Большая его часть приходится на страны АТР: 53% в 2023 г. и, как ожидается, 48% – в 2035 г.», пишет пресс-служба АЦ ТЭК.

<https://glavagronom.ru/news/v-mire-ozhidaetsya-plavnyy-rost-sprosa-na-azotnye-udobreniya>

[#энергетика](#)

## **Обзор мировой энергетики 2024: рекорды, вызовы и растущий спрос**

Институт энергетики (EI) представил ежегодный отчет по энергетической ситуации

Основные моменты 2023 года

### *Энергетика*

Рекордное производство и потребление энергии. Наблюдается увеличение потребления нефти, угля и возобновляемых источников энергии. Доля возобновляемых источников энергии составляет 14,6%, в то время как ископаемое топливо составляет 81,5%.

### *Выбросы парниковых газов*

Увеличение на 2,1%. Рост выбросов от сжигания на факелах и метана на 7% и 5% соответственно.

Экологические вызовы остаются весомыми, так как выбросы парниковых газов продолжают расти. В 2023 году наблюдалось увеличение выбросов от сжигания на факелах и метана, что подчеркивает необходимость более строгих мер по сокращению выбросов. Одновременно ведутся активные разработки и внедрение «зелёных» технологий, которые должны способствовать снижению вредного воздействия на окружающую среду.

### *Нефть*

Цены на нефть марки Brent упали на 18%. Мировой объем добычи достиг 96 миллионов баррелей в сутки, при этом США, как крупнейший производитель, увеличили свою добычу на 8%.

Рынки нефти и природного газа остаются нестабильными. Значительные колебания цен на эти ресурсы оказывают влияние на экономическую устойчивость стран-экспортеров и стимулируют внедрение инноваций в энергетическую сферу.

Падение цен на нефть и уголь в 2023 году повлияло на финансирование проектов в области ископаемых энергоносителей, что, в свою очередь, может способствовать дальнейшему развитию возобновляемых источников энергии.

#### *Природный газ*

Цены на газ снизились: в Европе и Азии — на 30%, в США — на 60%. Мировая добыча остаётся стабильной, а США удерживают лидирующие позиции по производству и экспорту сжиженного природного газа (СПГ).

#### *Уголь*

Цены упали на 46%. Крупнейшими потребителями стали Китай и Индия, в то время как в Европе и Северной Америке уровень потребления снизился.

#### *Электричество*

Мировое производство выросло на 2,5%, особенно в Азиатско-Тихоокеанском регионе и на Ближнем Востоке. Уголь продолжает оставаться основным источником энергии, однако доля возобновляемых источников постепенно увеличивается.

#### *Ветер и солнечная энергия*

Увеличение мощностей, что стало новым рекордом для прошлого года. Китай занимает лидирующие позиции в области строительства ветряных электростанций.

#### *Биотопливо*

Производство выросло на 8%. Лидируют в этой сфере США и Бразилия.

#### *Полезные ископаемые*

Цены упали на 26%, особенно на кобальт и пэт-кокс.

#### *Глобальная энергетическая ситуация*

750 миллионов человек по-прежнему лишены доступа к электричеству, что ограничивает их возможности для освещения и охлаждения.

2,6 миллиарда человек вынуждены использовать загрязняющие биомассы для отопления и приготовления пищи, что негативно сказывается на окружающей среде.

#### *Географические различия в потреблении энергии*

Уровень потребления энергии на душу населения значительно различается в зависимости от региона. В Африке, Южной Азии, а также в Южной и Центральной Америке этот показатель составляет около 30 ГДж. В Северной Америке, странах СНГ и на Ближнем Востоке он в три раза выше.

В Северной Америке производство энергии на душу населения значительно превышает ее потребление. В Европе и Южной и Центральной Америке, напротив, потребление энергии на душу населения ниже, чем в других регионах.

В Европе производство энергии на душу населения существенно превышает ее потребление. В Азии, наоборот, потребление энергии на душу населения значительно превышает производство. В Северной Америке производство энергии на душу населения также значительно превышает потребление. В странах СНГ, потребление энергии на душу населения ощутимо опережает ее производство.

На Ближнем Востоке наблюдается обратная ситуация — потребление энергии на душу населения значительно превосходит ее производство.

## **Мировой рост ВИЭ на 300% к 2030 году достигим**

Цель утроить глобальные мощности возобновляемой энергетики к 2030 году и сократить использование ископаемого топлива достижима, говорится в докладе Международного энергетического агентства, пишет GMK Center.

Согласно отчету, цель находится в пределах досягаемости благодаря благоприятной экономике, значительному производственному потенциалу и сильной политике. Но увеличение мощностей само по себе не приведет к сокращению использования ископаемых видов топлива и снижению расходов для потребителей.

Для того чтобы достичь преимуществ избранной цели, странам необходимо построить и модернизировать 25 млн км электросетей к 2030 году. К этому времени миру также понадобится 1,5 тыс. ГВт мощностей для хранения энергии, 1,2 тыс. ГВт из которых должны приходиться на аккумуляторы, что в 15 раз превышает сегодняшний уровень. Медленное получение разрешений на расширение новых сетей, отсутствие инвестиций во многие сетевые компании (часто государственные) в странах с развивающимися рынками и устаревшие сети в развитых экономиках являются ключевыми узкими местами.

В докладе также подчеркнули необходимость более детального подхода к достижению цели удвоения энергоэффективности к 2030 году с учетом специфики каждой отдельной страны.

<https://eenergy.media/news/30639>

## **ОПЕК ожидает роста мирового спроса на энергию к 2050 году на 24%**

Мировой спрос на энергию к 2050 году достигнет 374,1 млн баррелей нефтяного эквивалента в сутки, что на 24% больше, чем по итогам 2023 года, пишет ОПЕК в своем ежегодном обзоре.

Эта первая оценка аналитиков организации по энергопотреблению в мире к середине XXI века. Ранее ОПЕК публиковала свои ожидания по этому показателю до 2045 года. Прогноз к этому периоду в актуальном документе был повышен до 364,4 млн бнэ/с против 359 млн бнэ/с годом ранее.

Аналитики альянса ожидают, что относительно 2023 года спрос на нефть к 2050 году вырастет на 18%, с 92,9 млн бнэ/с до 109,6 млн бнэ/с; на газ – на 29,7%, с 69,1 млн бнэ/с до 89,6 млн бнэ/с; на атомную энергию – на 64,2%, с 14,8 млн бнэ/с до 24,3 млн бнэ/с.

Потребности в биотопливе вырастут на 28,5%, с 29,1 млн бнэ/с до 37,4 млн бнэ/с, в гидроэнергетике – на 52,6%, с 7,6 млн бнэ/с до 11,6 млн бнэ/с, в других возобновляемых источниках энергии – в 5,5 раз, с 9,6 млн бнэ/с до 52,4 млн бнэ/с.

Единственный энергоноситель, мировой спрос на который будет неуклонно снижаться, – уголь. По оценке ОПЕК, потребности в нем к 2050 году снизятся чуть более чем на 37%, с 78 млн бнэ/с до 49,1 млн бнэ/с, отмечает Интерфакс.

В общей структуре мирового энергобаланса к 2050 году по-прежнему доминирующую составляющую будут занимать нефть и газ, доля которых, по оценке аналитиков ОПЕК, составит 29,3% и 24% соответственно (в 2023 году –

30,9% и 23% соответственно). Доля атомной энергетики в середине столетия будет составлять 6,5% (против 4,9% в 2023 году), гидрогенерации – 3,1% (против 2,5%), биотоплива – 10% (против 9,7%). При этом использование других возобновляемых источников энергии вырастет с 3,2% в 2023 году до 14% в 2050. Доля угля в мировом энергобалансе снизится с 25,9% до 13,1%, считают в ОПЕК.

<https://eenergy.media/news/30637>

#океан

## **На ликвидацию Большого тихоокеанского мусорного пятна нужны \$7,5 миллиардов**

Компания The Ocean Cleanup представила проект по полной очистке Тихого океана от Большого мусорного пятна. При текущих технологиях и организации процесса на это потребуется 10 лет и примерно \$7,5 млрд. Однако, если спонсоры проекта найдутся, есть возможность оптимизировать работу и уложиться в 5 лет и \$4 млрд.

На данный момент размер тихоокеанского мусорного пятна оценивается в 1,6 млн кв. км и примерно 80 тыс. тонн веса. Данные все время меняются, так как мусор разносит волнами и форма пятна нестабильна. Кроме того, под воздействием ультрафиолета и волн пластик распадается на микропластик, что значительно увеличивает масштабы загрязнения.

The Ocean Cleanup сообщает, что им уже удалось собрать 454 тыс. кг мусора из этого пятна. И более 12 млн. кг из водных систем по всему миру. Пятно в Тихом океане не является приоритетом, так как проще найти финансирование для других мест, где местные жители или бизнес желают избавиться от локального мусора.

Для сбора мусора используется сеть длиной 2,2 км и глубиной 4 м, которую тянут два буксира. Проект использует ИИ для анализа данных мониторинга океана, чтобы определять места наибольшего скопления пластика. Мусор сортируют прямо в море, потом его отправляют на переработку.

<https://www.techcult.ru/technology/14266-na-likvidaciyu-musornogo-pyatna-nuzhny-7-5-mlrd>

#наука и инновации

## **Ученые ищут баланс между производством сельскохозяйственных культур и защитой окружающей среды<sup>1</sup>**

Ученые службы сельскохозяйственных исследований министерства сельского хозяйства США (ARS), лаборатории сельскохозяйственных исследований Северных равнин (NPARL) в Сиднее, штат Монтана, завершили исследование, которое показывает, что использование систем длительного возделывания культур может обеспечить более высокую урожайность и сократить выбросы парниковых газов (ПГ) в полусухих регионах.

Научные сотрудники из лаборатории сельскохозяйственных исследований Северных равнин, Упендра М. Саинджу, Бретт Л. Аллен и Джалал Д. Джаб्रो

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

оценили влияние трех долгосрочных (34-летний проект) систем возделывания культур на засушливых землях на выбросы парниковых газов и урожайность культур на севере Великих равнин США. Цель заключалась в оценке усовершенствованных систем земледелия, таких как длительное возделывание культур, которое предполагает ежегодное выращивание культур и исключения периода летнего пара (незасеянного поля), с точки зрения выбросов парниковых газов и устойчивой урожайности культур в условиях засушливых земель.

Исследование показывает, что долгосрочные системы длительного возделывания культур с нулевой обработкой почвы могут сократить выбросы парниковых газов, сохраняя при этом урожайность культур по сравнению с традиционной паровой системой земледелия, которая представляет с собой традиционный двухлетний севооборот для засушливых земель, пояснил Сайнджу.

По мере роста спроса на сельскохозяйственную продукцию все более важным становится снижение выбросов парниковых газов с пахотных земель. Определенные системы земледелия, методы управления и использование азотных удобрений увеличивают общий объем выбросов N<sub>2</sub>O (заиси азота) и CH<sub>4</sub> (метана), которые составляют около 10 % от общего объема выбросов ПГ, приходящихся на сельскохозяйственную отрасль.

Внедрение инновационных сельскохозяйственных стратегий, способных сохранить или повысить урожайность при одновременном сокращении выбросов ПГ, приобретает решающее значение. Это особенно важно для засушливых и полузасушливых регионов, на которые приходится одна треть мировых пахотных земель и значительная часть выбросов парниковых газов, связанных с производством культур.

Ученые провели исследование трех различных систем земледелия в засушливых районах, которые давали урожай и влияли на здоровье почвы в течение 34 лет. Три системы включали длительное возделывание яровой пшеницы с нулевой обработкой почвы, а также традиционное возделывание яровой пшеницы с использованием паровой системой земледелия.

В ходе исследования проверялись выбросы газов N<sub>2</sub>O и CH<sub>4</sub> два раза в неделю каждый месяц в течение года, а также анализировались показатели поглощения углерода с 2012 по 2019 гг. и урожайность культур, баланс парниковых газов и баланс парниковых газов в пересчете на урожай с 2016 по 2018 гг.

В целом, системы длительного возделывания культур с нулевой обработкой почвы сократили чистый баланс парниковых газов на 66-149% по сравнению с традиционной системой обработки почвы, использующей паровую систему земледелия.

Рассматривая две изучаемые системы длительного возделывания культур с нулевой обработкой почвы, Сайнджу отметил: «Хотя длительное возделывание не бобовых культур с нулевой обработкой почвы повысило уровень поглощения углерода и снизило баланс парниковых газов и баланс парниковых газов в пересчете на урожайность, оно снизило урожайность культур из-за возросшего давления сорняков и вредителей, а также повышенной кислотности почвы по сравнению с системой чередования бобовых и не бобовых культур с нулевой обработкой почвы.

«Таким образом, чередование посева бобовых и не бобовых культур с нулевой обработкой почвы является идеальной системой земледелия для повышения урожайности и сокращения выбросов парниковых газов по сравнению с системой земледелия, использующая длительное возделывание не бобовых культур с

нулевой обработкой почвы в засушливых регионах на севере Великих равнин США.

Исследование является частью долгосрочных исследований «USDA-ARS» по системам земледелия в засушливых регионах. Подробности о последнем исследовании можно найти в журнале «Journal of Environmental Quality».

<https://phys.org/news/2024-09-scientists-crop-production-environment.html>

## **Ученые обнаружили неустыичный контроль, ограничивающий потерю воды в важнейших сельскохозяйственных культурах<sup>2</sup>**

Ученые обнаружили, что некоторые растения могут выживать в стрессовых, засушливых условиях, контролируя потерю воды через свои листья, не полагаясь на свой обычный механизм – крошечные поры, известные как устьица.

Неустыичный контроль транспирации у кукурузы, сорго и проса – всех культур C4, являющимися очень важными для глобальной продовольственной безопасности, дает этим растениям преимущество в поддержании благоприятного микроклимата для фотосинтеза в листьях.

Это позволяет растениям поглощать углекислый газ в процессе фотосинтеза и роста, несмотря на повышенные температуры и увеличение потребности атмосферы в воде, не увеличивая при этом расход воды.

Опубликовав свои результаты в журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences», исследователи из университета Бирмингема, Австралийского национального университета в Канберре и университета Джеймса Кука в Кэрнсе, поставили под сомнение традиционные представления о транспирации растений и фотосинтезе растений, выращиваемых в стрессовых и засушливых условиях, а именно, что устьица сами по себе контролируют потерю воды листьями.

Соавтор исследования, доктор Диего Маркес из Бирмингемского университета, отметил, что это исследование произвело революцию в понимании взаимосвязи растений и воды, показав, что неустыичный контроль транспирации ограничивает потерю воды, не снижая при этом получение углерода, что ставит под сомнение то, что обычно принимается как неизбежный компромисс.

Выводы исследователей имеют большое значение для адаптации растений к изменению климата и для того, как можно выращивать культуры в засушливых условиях. Понимание этого механизма может открыть новые пути для повышения эффективности использования воды в C4-культурах, которые имеют жизненно важное значение для глобальной продовольственной безопасности.

Исследование подтверждает, что растения C4 поддерживают пониженную относительную влажность в подустыичной полости, вплоть до 80% в условиях дефицита давления пара (ДДП), что снижает потери воды и подчеркивает важную роль неустыичного контроля в эффективности использования воды.

Этот механизм помогает растениям поддерживать фотосинтез, снижая потерю воды без значительного снижения уровня межклеточного CO<sub>2</sub> для фотосинтеза. Это очень важно для поддержания роста и обеспечения процветания культур.

Полученные данные также свидетельствуют о том, что механизмы неустыичного контроля могли развиваться до дивергенции фотосинтетических путей C3 и C4, что указывает на наличие общих эволюционных признаков.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

По словам доктора Маркуса, это исследование меняет представление об эффективности использования воды растениями C4 и показывает, что этот альтернативный механизм помогает растениям продолжать расти и поглощать углекислый газ даже при высокой потребности в атмосферной воде, что опровергает традиционные представления о том, как эти растения переносят засухи.

Фотосинтез — это способ, с помощью которого растения используют свет и углекислый газ для получения сахара, необходимого для роста, используя фермент под названием Rubisco. Растения используют углекислый газ, поступающий через открытые устьица, для производства сахара, в то время как открытые устьица также выпускают водяной пар.

В то время как растения C3 для получения углерода полагаются только на диффузию CO<sub>2</sub> через устьица, растения C4 обладают специализированными структурами листьев и ферментами, которые концентрируют углекислый газ вокруг Rubisco, повышая их фотосинтетическую производительность и эффективность использования воды.

Однако за это преимущество приходится платить, поскольку эти растения уязвимы к значительному снижению фотосинтеза, при закрытии устьиц. Поэтому неустыичный механизм имеет решающее значение для обеспечения их успешного контроля потери воды, позволяя устьицам оставаться открытыми.

<https://phys.org/news/2024-09-scientists-nonstomatal-loss-critical-crops.html>

## **Ученые теперь могут предсказать катастрофические изменения рек, которые угрожают миллионам людей по всему миру<sup>3</sup>**

Исследователи из университета Индианы обнаружили ключевые моменты в таком опасном явлении, как «речная лавина», и предложили способ предсказать, когда и где реки могут внезапно и резко изменить свое русло. Это прорывное исследование, опубликованное в журнале «Nature», проливает свет на процесс, который повлиял на историю человечества, прошедшего через разрушительные наводнения, и продолжает угрожать миллионам людей по всему миру.

Под руководством Джеймса («Джейка») Гирона, кандидата наук с кафедры наук о Земле и атмосфере (EAS) колледжа искусств и наук университета Индианы в Блумингтоне, исследовательская группа впервые описала условия, которые приводят к «речной лавине».

Соавторами исследования являются Харрисон Мартин (д.ф., EAS '23), научный сотрудник Кларк ДеЛисл (д.ф. EAS '23), работающий теперь в компании «EVS» Inc, Эрик Бэрфут, научный сотрудник университета Индианы и работающего сейчас в качестве преподавателя калифорнийского университета в Риверсайде, а также проф. Дуглас Эдмондс, заведующий кафедры геологических наук им. Малкольма и Сильвии Бойс факультета наук о Земле и атмосфере.

Используя передовую спутниковую технологию, группа исследователей составила карту того, как определенные особенности рельефа местности повышают вероятность внезапного и резкого изменения русла. По словам Гирона, проведение топографической съемки вдоль реки является довольно сложной задачей и может занимать больше времени из-за наличия густой растительности.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

Были использованы преимущества нового спутника, который использует лазеры для проведения топографической съемки. Эта технология, называемая лидаром (лазерный локатор), проникает сквозь растительность, чтобы обнаружить высоту голой земли, что позволяет проводить точные топографические измерения.

В исследовании представлена новая система прогнозов наступления «речной лавины» - являющейся проблемой, с которой человечество сталкивается на протяжении тысячелетий. Эдмонс объясняет, что внезапное и резкое изменения речного русла, служили вдохновением для древних мифов о наводнениях, на самом деле они приводили к крупнейшим наводнениям в истории человечества и в настоящее время продолжают угрожать миллионам людей.

По мере того, как изменение климата изменяет круговорот воды в мире, а человеческая экспансия на территориях, подверженных наводнениям, увеличивается, понимание и прогнозирование возникновения «речной лавины» становится как никогда важным.

Что вызывает «извержение реки»?

«Речная лавина» происходит, когда вода в реке поднимается выше рельефа местности, часто из-за накопления наносов в русле реки. Когда это происходит, река может выйти из берегов и проложить новый путь через пойму.

Это может привести к сильному наводнению, поскольку вся река устремляется через участки, обычно не рассчитанные на такой объем воды. Например, в результате разлива реки Коси в Северной Индии в 2008 г. пострадали более 30 млн жителей, погибли сотни людей, а ущерб составил более \$ 1 млрд.

Традиционно ученые считали, что «речная лавина» происходит из-за двух основных факторов: либо русло реки выше поймы, либо земля по обе стороны реки имеет более крутой и привлекательный путь для течения воды.

Теперь можно будет фактически проверить эти две идеи 80-летней давности с помощью топографических данных, которые были собраны из космоса, и каково было удивление исследователей, когда были обнаружены оба фактора, которые работают вместе и играют разные роли в зависимости от местоположения реки.

Прогнозирование опасности «речной лавины» — новый способ картирования рисков наводнений

Исследователи проанализировали данные о 174 «речных лавин» по всему миру, используя спутниковые снимки для отслеживания движения рек за последние несколько десятилетий. Авторы исследования обнаружили, что «речные лавины» гораздо чаще происходят вблизи горных хребтов и прибрежных районов, чем на средних участках рек.

Они обнаружили, что 74% этих внезапных и резких изменений речного русла происходят вблизи внешних сторон гор или береговых линий – на участках, где имеется тенденция накапливания наносов.

Кроме того, используя топографические данные, исследователи разработали новую модель для картирования так называемых «коридоров лавин» - путей, по которым могут течь реки, если они отклонятся от своего текущего русла. Этот инструмент может помочь правительствам и топографам выявить районы с высоким риском внезапных наводнений, особенно в регионах с ограниченными ресурсами для борьбы с наводнениями.

В исследовании также подчеркивается важность учета «речных лавин» при оценке опасности наводнений, что обычно не учитывается в современных моделях наводнений.

По словам Гирона, традиционные модели наводнений сосредоточены на повышении уровня воды в результате сильных дождей, но «речные лавины» могут происходить без предупреждения даже в тех районах, где осадки не являются серьезной проблемой. Это делает их особенно опасными и трудно предсказуемыми, как и в случаях с землетрясениями.

Последствия для глобального Юга

Полученные результаты могут оказаться особенно ценными для стран Глобального Юга – менее развитых регионов Африки, Латинской Америки и Азии, где «речные лавины» происходят чаще и зачастую более смертоносны.

Во многих из этих регионов сочетание геологических факторов и проблем с инфраструктурой делает население более уязвимым к внезапным изменениям рек. Например, в результате наводнения на реке Инд в Пакистане в 2010 г., вызванного внезапным и резким изменением русла, пострадало более 20 млн человек.

Новая модель, которая опирается на минимальный объем данных, может помочь странам подготовиться к катастрофам, связанными с внезапными и резкими изменениями русла реки, что может спасти жизни людей и уменьшить экономический ущерб.

Предлагая ученым, политикам и практикам по-новому взглянуть на вопросы возникновения рисков наводнений и быть готовыми к ним, при этом учитывая изменения климата и их воздействие на погодные условия, это исследование предоставляет важные инструменты для понимания и смягчения опасностей, связанных с «речными лавинами».

<https://phys.org/news/2024-09-scientists-catastrophic-river-shifts-threaten.html>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

### **Саммит будущего (22-23 сентября 2024, Нью-Йорк)**

В преддверии недели высокого уровня 79-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в штаб-квартире Организации состоялся двухдневный Саммит будущего на тему «Многосторонние решения ради лучшего завтра».

Это глобальное мероприятие проводится по инициативе Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша и нацелено на поиск совместных решений существующих и возникающих проблем.

Генассамблея ООН приняла ключевой документ «Саммита будущего» – «Пакт будущего».

В документе изложены около 56 общих положений, которые страны - участницы международной организации обязались исполнять.

Документ включает Глобальный цифровой договор и Декларацию о будущих поколениях. Пакт охватывает широкий спектр тем, включая мир и безопасность, устойчивое развитие, изменение климата, цифровое сотрудничество, права человека, гендерные вопросы, молодежь и будущие поколения, а также трансформацию глобального управления.

## **79-я сессия Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций**

Общеполитическая дискуссия (неделя высокого уровня) 79-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН состоялась в Нью-Йорке 24–30 сентября с участием более 130 глав государств и свыше 100 министров иностранных дел. В течение пяти дней они обсудили вопросы предотвращения и урегулирования конфликтов, борьбы с последствиями изменения климата, социально-экономического развития и другие глобальные проблемы современности.

На трибуну Генассамблеи поочередно поднялись представители 193 государств – членов ООН, Ватикана и Палестины, которые наделены статусом наблюдателей при всемирной организации, а также Европейского союза. В форуме приняли участие 76 глав государств и 42 глав правительств.

Общие прения начались с выступлений генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша и председателя 79-й сессии Филемона Янга.

Президенты Кыргызстана Садыр Жапаров и Таджикистана Эмомали Рахмон выступили 24 сентября.

Министр иностранных дел Узбекистана Бахтиёр Саидов выступил 25 сентября.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/21937809>

## **Выступление Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова**

### **(извлечение)**

[...]

От имени Кыргызской Республики подтверждаю нашу приверженность международному праву, принципам и положениям Устава Организации Объединенных Наций и выражаю всестороннюю поддержку усилиям Организации в обеспечении международной безопасности, решении глобальных социальных, экономических и климатических вызовов, а также в защите прав и свобод человека.

Современные глобальные вызовы, такие как климатический кризис, угрозы продовольственной безопасности и растущее неравенство, требуют объединённых усилий международного сообщества.

[...]

Перед нами стоят беспрецедентные вызовы – глобальная климатическая катастрофа, экономическое неравенство, которое разделяют народы и континенты, и, конечно же, конфликты, которые разрушают надежду на мирное будущее. И в это время мы видим тревожный парадокс: расходы на вооружение в мире растут с каждым годом, тогда как бедные и уязвимые государства продолжают страдать от недостатка ресурсов для своего развития и выживания.

[...]

Мир стоит перед важным выбором.

Мы можем продолжать наращивать вооружение, гонясь за безопасностью через военные силы, или же можем выбрать путь устойчивого развития, направленного на ликвидацию бедности и поддержку тех, кто наиболее уязвим.

Ресурсы, направляемые на военные нужды, могли бы стать огромным вкладом в борьбу с глобальными проблемами – будь то доступ к чистой воде, образование для детей в развивающихся странах, борьба с голодом или финансирование программ по борьбе с климатическими изменениями.

Чтобы добиться прогресса в этом направлении, необходимы скоординированные усилия как богатых, так и бедных стран.

Во-первых, развитые государства должны не только увеличить объём финансовой помощи бедным странам, но и сделать её целенаправленной, направленной на инфраструктурные проекты и социальное развитие.

Во-вторых, бедные страны должны активнее участвовать в международных инициативах по устойчивому развитию и брать на себя обязательства по эффективному использованию предоставленных ресурсов.

В-третьих, важна передача современных технологий от богатых стран бедным, что позволит последним самостоятельно развивать экономику и уменьшить зависимость от внешней помощи.

[...]

Одним из наиболее опасных вызовов, угрожающих самому существованию нашей планеты, является изменение климата, которое с каждым днем усугубляется и затрагивает практически все страны и народы мира.

Наблюдаемое интенсивное таяние ледников, учащение природных катаклизмов и сокращение водных ресурсов в горных экосистемах вызывают глубокую озабоченность. Эти негативные последствия угрожают жизни местных сообществ, способствуют повышению уровня бедности, ухудшению состояния инфраструктуры и наносят серьезный ущерб экономикам стран.

Кыргызстан стоит перед тройным вызовом – необходимостью инвестирования в развитие, снижения уровня бедности и адаптации к изменению климата с целью достижения углеродной нейтральности.

Каждое из этих направлений требует специального финансирования, особенно в контексте обеспечения климатической устойчивости для нашей страны и уязвимых сообществ.

И мы решительно настроены добиться успеха действуя совместно с нашими партнерами.

Кыргызстан предлагает усилить и повсеместно распространить механизм по обмену долга на «зеленую экономику», таким образом помочь развивающимся странам и менее развитым странам совместно бороться с изменением климата.

Кыргызстан поддерживает позицию Генерального секретаря ООН о необходимости реформирования международной финансовой архитектуры и снижения долгового бремени для развивающихся стран.

Мы также предлагаем механизм замещения внешнего долга на проекты по климатическому и устойчивому развитию и работаем над созданием Климатического Трастового фонда, который будет финансировать экологические проекты в горных регионах.

Кыргызская Республика уделяет особое внимание вопросам климата в осуществлении своей национальной политики и основываясь на принципах

зеленого развития ставит перед собой амбициозную цель достижения углеродной нейтральности к 2050 году.

Более 95% нашей энергии производится, в основном, гидроэлектростанциями, которые являются главным двигателем на пути к достижению цели нулевых выбросов.

Наша страна имеет обширные возможности для интеграции возобновляемых источников энергии в различные отрасли экономики, развития инфраструктуры электротранспорта, устойчивого сельского хозяйства и развития экотуризма.

[...]

Центральная Азия становится важным регионом с точки зрения глобальной безопасности и мировой экономики.

Кыргызстан, совместно с соседними государствами, продолжает работу над устойчивым развитием региона. Совместно с Казахстаном и Узбекистаном мы строим ГЭС Камбар-Ата-1, которая обеспечит потребности региона в энергии и воде.

[...]

На Саммите Будущего государства-члены ООН подтвердили значимость Целей устойчивого развития и необходимость их полноценной реализации. Кыргызстан остаётся приверженным глобальной Повестке устойчивого развития до 2030 года, и наши достижения подтверждают твёрдое намерение достичь Целей с учётом национальных приоритетов и финансовых возможностей.

Цели устойчивого развития ООН интегрированы в Национальную стратегию развития Кыргызстана до 2040 года, которая создаёт возможности для устойчивого экономического и социального развития, цифровизации, предпринимательства, а также внедрения инновационных и экологически чистых технологий для нынешних и будущих поколений.

[...]

В следующем году наша страна представит Национальный добровольный обзор по реализации ЦУР.

Мы готовы делиться своим опытом, обсуждать достигнутые результаты и продолжать движение к цели — войти в число 30 лучших стран мира по реализации ЦУР к 2030 году.

Как горная страна, Кыргызстан с начала 2000-х годов последовательно привлекает внимание мировой общественности к проблемам устойчивого развития горных регионов. По нашей инициативе и при широкой поддержке горных стран реализуется «Пятилетие действий по развитию горных регионов» на 2023–2027 годы.

Призываю все государства активно участвовать в этом проекте.

Приглашаю вас принять участие во Втором Глобальном горном саммите «Бишкек+25» в 2027 году, на котором будут подведены итоги «Горного пятилетия». Кроме того, мы продвигаем инициативу по закреплению глобального диалога «Горы и климат» в ежегодной программе Конференции ООН по изменению климата.

Кыргызстан активно ведёт работу по сохранению снежного барса, который стал символом долгосрочного устойчивого развития нашего региона. В декабре 2023 года снежный барс был признан национальным символом Кыргызстана. Совместно с 11 странами мы работаем над защитой этого уникального животного. В этой

связи я имею честь объявить о внесении резолюции Генеральной Ассамблеи ООН о провозглашении «Международного дня снежного барса» и прошу всех поддержать эту инициативу.

Жители горных регионов ежедневно сталкиваются с нехваткой воды, продовольственной безопасностью, бедностью и ограниченным доступом к базовым услугам.

Эти страны не должны оставаться один на один со своими проблемами. Мы призываем мировое сообщество к активным действиям по решению этих вопросов.

[...]

<https://kabar.kg/news/sadyr-zhaparov-vystupil-na-79-i-sessii-general-noi-assamblei-oon/>

## **Выступление Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона**

**(извлечение)**

[...]

Наряду с этим, хочу подчеркнуть, что Республика Таджикистан продолжает оказывать постоянную поддержку реализации Повестки дня на период до 2030 года для достижения Целей устойчивого развития.

Следует отметить, что основное содержание данной повестки дня отражено также в Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года и для реализации ее целей прилагаются постоянные усилия.

Вместе с тем, существует несколько проблем, которые препятствуют своевременному финансированию устойчивого развития.

Среди таких проблем – нестабильности в сфере безопасности, экономические и финансовые кризисы, беспрецедентное потепление из-за изменения климата и утраты биоразнообразия, а также распространение инфекционных заболеваний.

В политической декларации, принятой недавно Генеральной Ассамблеей, государства-члены признали, что «достижение Целей устойчивого развития находится под угрозой».

По данным Генерального секретаря ООН, к 2030 году мировое сообщество сможет достичь только 17 процентов Целей устойчивого развития.

Мы наблюдаем, что во многих развивающихся странах утрачиваются результаты, достигнутые в рамках Целей устойчивого развития.

В связи с этим нам необходимо активизировать наши усилия для своевременной реализации Повестки дня на период до 2030 года, придавая особое значение вопросу финансирования устойчивого развития.

Для поиска путей преодоления препятствий на пути финансирования развития мы также считаем важным Четвёртую международную конференцию по финансированию развития, которая, согласно резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединённых Наций, пройдет в июле 2025 года в Испании.

Необходимо, чтобы деятельность международной финансово-экономической системы отвечала потребностям развивающихся стран, чтобы она могла способствовать своевременному реагированию государств-членов на современные угрозы и опасности.

В этом контексте с целью реализации намеченных целей и программ считаем важным продолжение финансирования нуждающихся стран международными финансовыми институтами, особенно посредством Международной ассоциации по развитию.

Цифровые технологии и искусственный интеллект являются подходящей основой для достижения Целей устойчивого развития.

Таджикистан принимает необходимые меры посредством принятия стратегии и других концептуальных актов для поэтапного перехода к системе цифровизации.

В связи с этим предлагаю, чтобы Генеральная Ассамблея на следующей сессии приняла специальную резолюцию о роли искусственного интеллекта в создании новых возможностей для развития социально-экономических сфер и ускорения достижения Целей устойчивого развития в Центральной Азии.

[...]

С момента проведения водной Конференции ООН по воде — 2023 прошло более года.

По данным соответствующих учреждений ООН, прогресс в области водоснабжения и санитарии, несмотря на отдельные улучшения, пока не может удовлетворять нас.

Поэтому Таджикистан как страна-инициатор активно сотрудничает со всеми заинтересованными сторонами в реализации обязательств, вытекающих из итогов водной конференции 2023 года в «Повестке дня действий по воде».

Успешное выполнение этих и других обязательств, а также целей и задач, связанных с водой, будет зависеть от эффективного многостороннего партнёрства, которое обеспечивает интеграционные и скоординированные подходы.

В связи с этим мы считаем важным использовать платформу «Душанбинский водный процесс» для отслеживания результатов водной конференции Организации Объединённых Наций.

Уверены, что «Душанбинский водный процесс» сыграет важную роль в качестве площадки широкого диалога заинтересованных сторон для всесторонней подготовки к проведению Водной конференции ООН 2028 года в Душанбе.

[...]

На фоне последствий изменения климата мировому сообществу необходимо выйти за рамки коллективного подхода и инициатив в процессе использования природных ресурсов и бесперебойного функционирования различных сфер жизни человека.

В последние годы стихийные бедствия, наряду с продолжающимися засухами, наносят огромный ущерб сельскохозяйственной отрасли, окружаю-щей среде и экономике развивающихся стран в целом.

Таджикистан, 93% территории которого занимают горы, с учётом регулярно происходящих стихийных бедствий, также уязвим перед изменением климата

Стихийные бедствия ежегодно наносят экономике Таджикистана ущерб на сотни миллионов долларов США, к сожалению, во многих случаях они также приводят к большим человеческим жертвам.

Изменение климата приводит к быстрому таянию ледников и уменьшению объема речной воды в различных частях мира, в том числе в Центральной Азии.

Этот процесс негативно сказывается на реальных секторах национальной экономики, таких как энергетика, промышленность и сельское хозяйство.

На сегодняшний день из 14 тысяч ледников Таджикистана, являющихся основным источником питьевой воды в регионе, более тысячи полностью растаяли, темпы их таяния увеличиваются.

При этом осадки и ледники Таджикистана составляют до 60 процентов источника образования водных ресурсов Центральной Азии.

Между тем, по инициативе Таджикистана объявление 2025 года Организацией Объединённых Наций «Международным годом сохранения ледников» создаёт благоприятную основу для развития сотрудничества между заинтересованными сторонами.

Согласно указанному решению Генеральной Ассамблеи, 21 марта ежегодно отмечается как «Всемирный день ледников», под эгидой Генерального секретаря Организации Объединённых Наций создается «Международный целевой фонд по защите ледников».

В этом контексте в следующем году в Душанбе состоится Первая конференция высокого уровня по ледниковому вопросу.

Пользуясь случаем, приглашаем страны-партнёры и организации активно участвовать и вносить свой вклад в работу этой конференции.

Мы считаем, что этот важный международный форум, проводимый в сотрудничестве с ЮНЕСКО и Всемирной метеорологической организацией, сыграет эффективную роль в оценке глобальных ледниковых проблем и поиске конкретных путей их решения.

Вместе с тем мы призываем всех партнеров активно вносить свой финансовый вклад в «Международный целевой фонд по защите ледников».

Стоит отметить, что Таджикистан совместно с Францией выступил с очередной инициативой по объявлению 2025-2034 годов Десятилетием действий в области ледниковых (криосферных) наук, продолжая продвигать программу сохранения ледников.

Наша страна приняла Национальную стратегию адаптации к изменению климата до 2030 года на основе своих международных обязательств, в том числе на основе положений Парижского соглашения.

Очевидно, что одним из наиболее успешных решений проблем, связанных с изменением климата, является развитие «зелёной» экономики, что, в свою очередь, порождает необходимость развития «зелёной» энергии.

С учётом этой реальности наша страна приняла и реализовала Стратегию развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы.

В настоящее время мы производим 98 процентов электроэнергии за счёт гидроэнергетических ресурсов страны и занимаем шестое место в мире по доле производства «зелёной» энергии из возобновляемых источников.

Целью реализации наших планов в этом направлении является превращение Таджикистана в «зеленую страну» к 2037 году.

Сегодня для мирового сообщества одной из первоочередных задач является поиск решений насущных проблем адаптации к изменению климата и снижение интенсивности его негативных последствий.

Надеемся, что развитые государства, Организация Объединённых Наций, её специализированные структуры, авторитетные международные финансовые институты, другие многосторонние международные и региональные структуры и впредь будут уделять серьёзное внимание этим актуальным вопросам.

Мы уверены, что мировое сообщество сможет достичь реализации своих общих методов и целей, развивая доверительный диалог, взаимопонимание и конструктивное сотрудничество.

[...]

<https://khovar.tj/rus/2024/09/vystuplenie-prezidenta-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmona-na-79-j-sessii-assamblei-oon/>

## **Выступление Министра иностранных дел Узбекистана Бахтиёра Саидова**

Министр иностранных дел Узбекистана Бахтиёр Саидов выступил на общих дебатах 79-й сессии Генеральной ассамблеи ООН в Нью-Йорке.

«Мы наблюдаем эскалацию потрясений во многих частях мира. Призываем всех к более тесному глобальному сотрудничеству в решении насущных проблем, таких как изменение климата, бедность, технологическое неравенство. Приверженность целям устойчивого развития и активная роль в содействии миру и стабильности в Центральной Азии останутся нашими ключевыми приоритетами», — отметил министр в своём Telegram-канале.

В этой связи Узбекистан предлагает:

- реформировать международную финансовую систему для расширения прав и возможностей развивающихся стран;
- обеспечить безопасные, доступные цифровые технологии для всех;
- международное сотрудничество в борьбе с изменением климата, особенно в уязвимых регионах Центральной Азии;
- расширение прав и возможностей женщин и молодёжи;
- объединить наши усилия по борьбе с терроризмом и коррупцией;
- расширение транспортных коридоров и экономических связей в Центральной Азии и за её пределами;
- расширение Образовательного центра для граждан Афганистана в Термезе до Глобального учебного центра.

Служба новостей ООН приводит некоторые цитаты из выступления Бахтиёра Саидова.

### *Последствия изменения климата*

Температура воздуха в Центральной Азии растёт быстрее, чем в среднем по миру. Это создаёт серьёзные риски для продовольственной и энергетической безопасности. Уровень обеспеченности водой на душу населения в регионе за последние несколько десятилетий сократился вдвое.

Катастрофа Аральского моря продолжает оказывать крайне негативное воздействие на экосистемы всех государств региона. «Мы призываем международное донорское сообщество расширить проекты в регионе Приаралья, направленные на смягчение разрушительных последствий этой катастрофы», — отметил министр.

Он напомнил, что Аральское море стало первым регионом в мире, которому ООН предоставила статус Зоны экологических инноваций и технологий. «Наш

передовой опыт мог бы принести пользу другим странам, которые сталкиваются с аналогичными проблемами», — сказал он.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/09/26/minister-un/>

#СНГ

### **103-е заседание Экономического совета СНГ прошло в Москве**

20 сентября в Москве состоялось 103-е заседание Экономического совета СНГ. Именно в эти дни исполняется 25 лет со дня первого заседания совета. Оно прошло 10 сентября 1999 года в Москве. За прошедшие годы Экономический совет занял достойное место среди высших органов Содружества, показал эффективность и результативность в решении для стран СНГ важных вопросов экономической интеграции.

По итогам совместного обсуждения членами Экономического совета, в ходе заседания были подписаны решения, в т.ч.:

- Об обмене пространственными данными открытого пользования государств – участников СНГ в целях наполнения Геопортала СНГ и обеспечения работы его сервисов;
- О проектах Программы развития сотрудничества государств – участников СНГ в области изучения, использования, охраны и мониторинга подземных вод на период до 2030 года и Плана мероприятий по ее реализации.

<https://e-cis.info/news/564/121272/>

<https://www.tazabek.kg/news:2168210>

#АБИИ

### **Ежегодное собрание Совета управляющих АБИИ**

25 сентября в Самарканде прошло ежегодное собрание Совета управляющих Азиатского банка инфраструктурных инвестиций.

Основная тема девятого заседания Совета — «Строительство устойчивой инфраструктуры для всех».

Участники обсудили ключевые вопросы глобальной экономики и рассмотрели стратегии инфраструктурного развития в Азии и других регионах.

В саммите приняли участие высокопоставленные делегации из более чем 100 стран, а также представители АБИИ, Всемирного банка, Азиатского банка развития и других международных организаций, топ-менеджеры ведущих компаний и эксперты – всего около 2 тысяч делегатов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/shavkat-mirziiyev-primet-uchastie-v-otkrytii-zasedaniia-soveta-upravliaiushchikh-aziatskogo-banka-infrastrukturnykh-investitsii/>

## **АБР улучшил прогноз роста ВВП развивающихся стран Азии до 5% в 2024 году**

Азиатский банк развития улучшил прогноз экономического роста в странах с развивающейся экономикой Азиатско-Тихоокеанского региона в 2024 году до 5% с ожидавшихся в апреле 4,9%.

Как говорится в сообщении АБР, оценка повышения ВВП в следующем году осталась на уровне 4,9%.

Ожидается, что потребительские цены в этих государствах в текущем году увеличатся на 2,8% по сравнению с предыдущим прогнозом в 3,2%. При этом в 2025 году инфляция может ускориться до 2,9% (ранее ожидалось 3%).

<https://www.interfax.ru/business/983542>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **В Центральной Азии разработали региональную «Дорожную карту» по развитию органического сельского хозяйства до 2028 годы**

20-22 сентября 2024 года в Бишкеке прошел Центральноазиатский региональный форум «Органик ЭКСПО 2024».

В мероприятии приняли участие представители Кыргызстана, Казахстана, Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана, Монголии и делегаты из России. Целью встречи было создание «дорожной карты» для развития органического сельского хозяйства Центральной Азии на 2025-2028 годы.

<https://www.tazabek.kg/news:2168335>

### **Государства Центральной Азии выступают за развитие совместных действий по решению экологических проблем**

Министерское совещание Центральной Азии по прогрессу в реализации комплексной системы школьной безопасности прошло 19-20 сентября в Алматы. Об этом сообщает Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

Рассмотрен и согласован ряд вопросов, направленных на развитие совместных действий по решению экологических проблем, изменению климата, сокращению выбросов парниковых газов, эффективному управлению отходами, развитию сотрудничества в особо охраняемых природных территориях.

<https://khover.tj/rus/2024/09/gosudarstva-tsentralnoj-azii-vystupayut-za-razvitie-sovmestnyh-dejstvij-po-resheniyu-ekologicheskikh-problem/>

### **Поможет ли присоединение России к энергетическому кольцу Центральной Азии решить проблемы региона?**

Энергетические ведомства РФ и Узбекистана договорились о присоединении российского «Системного оператора» к объединенной энергосистеме Центральной

Азии для управления перетоками между странами, сообщил журналистам министр энергетики России Сергей Цивилёв: «Сегодня было совместное заявление двух министерств с просьбой поддержать быстрое решение. Есть отдельная энергосистема Центральной Азии, куда мы пока еще не входим. Но [«Системный оператор»] должен войти, чтобы вместе управлять единой энергетической системой Центральной Азии, мы с ней связаны. Узбекская сторона полностью это поддерживает. Мы в ближайшее время это сделаем».

Он пояснил, что эта инициатива связана не только с коммерческим экспортом электроэнергии, но и с управлением перетоками между странами, которые позволят оперативно балансировать энергосистемы в случае дефицита, природных факторов и высоких нагрузок.

На конец 2021 г. в составе Единой энергосистемы (ЕЭС) России работали семь объединённых энергосистем (ОЭС): Центра, Средней Волги, Урала, Северо-Запада, Юга, Сибири и Востока.

Установленная мощность электростанций ЕЭС России на 01.01.2022 г. составила 246,6 ГВт. В структуре как генерирующих мощностей, так и в производстве электроэнергии в ЕЭС России наибольшую долю занимают тепловые электростанции, соответственно – 66 и 61%, том числе на газе – 49,6 и 48,1%. Суммарная выработка электроэнергии электростанциями ЕЭС России по итогам 2021 г. составила 1114,6 млрд кВт·ч (+6,4% к 2020 г.). Потребление электроэнергии в 2021 г. составило 1090,4 млн кВт·ч (+5,5% к 2020 г.), объем экспорта электроэнергии – 20,9 млрд кВт·ч (12,1 млрд кВт·ч в 2020 г.), импорта – 1,6 млрд кВт·ч (1,4 млрд кВт·ч в 2020 г.).

Суммарная установленная мощность электростанций стран Центральной Азии (Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана) в 2021 г. составила 63,6 ГВт, выработка электроэнергии электростанциями – 249,7 ТВт·ч, электропотребление – 248,2 ТВт·ч, сальдо перетоков – 1,4 ТВт·ч.

В докладе Евразийского банка развития «Инвестиции в водно-энергетический комплекс Центральной Азии» отмечались общие негативные факторы энергокомплекса региона: высокий уровень износа электросетевого комплекса и генерирующих мощностей (удельный вес мощностей возрастом свыше 30 лет составляет от 44 до 75%); высокий уровень потерь электроэнергии (7–20% производства в некоторых странах); разбалансированность производства и потребления электроэнергии (потеря 11 млрд кВт·ч экспортного потенциала); снижение надежности энергоснабжения в Узбекистане и на юге Казахстана в результате нехватки маневренных мощностей и неиспользования ГЭС соседних стран; нерациональное использование гидроэлектроэнергии, проявляющееся через сезонный дефицит и холостые сбросы воды, как результат несовпадения пиков производства и потребления (согласно ПАО «Русгидро», ежегодный объем неудовлетворенного спроса в Кыргызстане и Таджикистане оценивается в 1,5–3 ТВт·ч и 4–4,5 ТВт·ч, соответственно) и др.

Дефицит мощности и энергии в энергосистеме Узбекистана в период осенне-зимнего максимума нагрузок приводит к перегрузке сечения «Север – Юг Казахстана», срабатыванию автоматики деления по транзиту «Север – Юг Казахстана» и неплановым отклонениям перетоков между энергосистемами России и Казахстана. Все эти негативные факторы приводят к тяжелым авариям в энергосистемах стран ЦА, потере многолетней регулирующей способности водохранилищ и нарастанию критического недостатка воды на ирригационные цели даже в многоводные годы.

Оптимизация управления водными ресурсами Центральной Азии назрела давно. Помочь может посредничество России, что и в её интересах. Нарушение

экологического баланса в Центральной Азии из-за обмеления и усыхания Аральского моря уже приводит к климатическим и погодным аномалиям в Российской Федерации. Напрашивается совместное использование водных, земельных, энергетических и трудовых ресурсов РФ и стран Центрально-Азиатского региона.

На сегодняшний день, даже с присоединением России к энергокольцу Центральной Азии ситуация с хроническим дефицитом водно-энергетических ресурсов региона не изменится. Просто страны Центральной Азии будут получать электроэнергию из России в более широком масштабе, но сами страны региона так и не станут самодостаточными в плане как воды, так и энергии.

Видимо, путь к реальному сотрудничеству и восстановлению жизнеспособной водно-энергетической системы региона местные элиты в силу своего превратно понимаемого стремления к так называемой и столь же превратно трактуемой независимости пока не видят.

<https://stanradar.com/news/full/55869-pomozhet-li-prisoedinenie-rossii-k-energeticheskomu-koltsu-tsentralnoj-azii-reshit-problemy-regiona.html>

### **Центральная Азия и Южный Кавказ нуждаются в \$38 млрд ежегодно для климатического финансирования, - ПРООН**

Центральная Азия и Южный Кавказ нуждаются в \$38 млрд ежегодно для климатического финансирования. Такую оценку 25 сентября озвучила постоянный представитель ПРООН в КР Александра Соловьева на климатической конференции в Бишкеке.

Она сообщила о наличии серьёзных экономических последствий, связанных с изменением климата.

«По данным Всемирного банка, если не принять необходимые меры, экономические потери от засух и наводнений в Центральной Азии могут достигать до 13% ВВП ежегодно, а урожайность сельскохозяйственных культур может снизиться на 30% к 2050 году.

Доступ к климатическому финансированию, а также внедрение современных технологий крайне важны для снижения экономических потерь и обеспечения устойчивости как сообществ, так и экономического развития стран региона. К сожалению, существуют пробелы в финансировании адаптации», - рассказала Соловьева.

<https://www.tazabek.kg/news:2169814>

### **Узбекистан и Таджикистан рассмотрели вопросы строительства ГЭС на реке Зарафшан**

26 сентября на полях девятого заседания Совета управляющих АБИИ в Самарканде состоялась встреча Министра инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан Лазиза Кудратова с Председателем Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом Таджикистана Султоном Рахимзода.

В ходе встречи обсужден ход реализации договоренностей, достигнутых по итогам государственного визита Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева в Таджикистан в апреле текущего года.

В отдельном порядке рассмотрены вопросы строительства ГЭС на реке Зарафшан, а также дальнейшей активизации деятельности совместной узбекско-таджикской инвестиционной компании. В данном контексте стороны согласовали ряд приоритетных направлений для совместной реализации проектов с привлечением средств Фонда.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---tadjikistan-rassmotren-vopros-stroitelstva-ges-na-reke-zarafshan>

## АФГАНИСТАН

### **Хаккани: мир должен участвовать в развитии Афганистана<sup>4</sup>**

Исполняющий обязанности министра внутренних дел Халифа Сираджуддин Хаккани заявил на встрече в районе Саид Карам в Пактии, что международное сообщество в теперь признает, что Афганистан не представляет угрозы для других стран.

Он также отметил, что в настоящее время созданы все условия для участия международного сообщества в легитимном восстановлении Афганистана.

На встрече было отмечено, что мировое сообщество готово инвестировать в горнодобывающий сектор Афганистана. Работы над такими крупными национальными проектами в стране, как «Кош-Тева» и «ТАРІ», продолжаются.

Далее, Хаккани заявил, что по словам мирового сообщества, Афганистан является богатым государством с точки зрения богатства, которое лежит под землей, а над землей страна бедна. Если с помощью Бога, можно будет извлечь эти богатства, то миру они станут нужны.

Между тем жители Пактии призвали чиновников к развитию инфраструктуры в области здравоохранения и образования, а также обратились к временному правительству с просьбой реализовать основные проекты в различных районах провинции.

По словам старейшины Пактики, у молодёжи есть высшее образование, и она хочет работать вместе с чиновниками, чтобы облегчить страдания этой нации.

Хаккани дел также пообещал, что ряд других проектов, включая проекты по строительству плотины в Мачалго, дороги по маршруту Гардез-Патан и линии электропередачи в нескольких районах провинции Пактия, уже утверждены и практическая работа по ним начнется в ближайшем будущем.

<https://tolonews.com/afghanistan-190804>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **Казахстан и Узбекистан автоматизируют гидропосты на Сырдарье**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с Министром водного хозяйства Узбекистана Шавкатом Хамраевым. Стороны обсудили актуальные вопросы двустороннего и регионального сотрудничества.

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

Министры обсудили автоматизацию гидропостов и цифровизацию учета воды на реке Сырдарья. На сегодня Казахстан и Узбекистан согласовали 10 точек, на которых планируется установить современные системы учета воды. Нуржан Нуржигитов подчеркнул, что ведутся переговоры с международными финансовыми организациями и компаниями по совместной реализации проекта.

Также стороны обсудили режимы работ Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на предполивной сезон следующего года.

На ближайшем заседании Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии будет составлен прогнозный график работы водохранилищ и утверждены объемы подачи воды.

Кроме того, стороны обсудили разработку Региональной стратегии рационального использования водных ресурсов. По итогам переговоров министры подписали протокол встречи.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/339598-kazahstan-i-uzbekistan-avtomatiziruyut-gidroposty-na>

### **Казахстан и Китай договорились о совместной борьбе с наводнениями и паводками**

Министерство водных ресурсов и ирригации планирует подписать меморандум о сотрудничестве с Министерством водного хозяйства КНР по борьбе с наводнениями и паводками. На заседании Правительства министр Нуржан Нуржигитов доложил о ходе подготовки к паводковому периоду.

Также министерство договорилось с Российской Федерацией о создании единой рабочей группы по всем трансграничным водотокам для координации действий в паводковый период.

«Для обеспечения сбора и безопасного пропуски паводковой воды в будущем, министерство планирует построить 42 новых водохранилища общим объемом 2,6 млрд кубометров, а также реконструировать 37 водохранилищ общим объемом 3,7 млрд кубометров и порядка 14,5 тысяч км ирригационных каналов. В этом году началось строительство двух водохранилищ в Туркестанской области и реконструкция трех водохранилищ в Актюбинской, Туркестанской и Западно-Казахстанской областях. Также, филиалами «Казводхоза» начаты ремонтные работы на 34-х гидротехнических сооружениях через которые прошел активный паводок. Кроме того, проведена механизированная очистка 95 км каналов в Западно-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областях», – сообщил министр Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/851478?lang=ru>

### **Систему прогнозирования паводков запускают в РК**

В Казахстане внедряют информационную систему для прогнозирования и моделирования наводнений «Flood.garysh». Об этом на заседании Правительства сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов, передает корреспондент агентства Kazinform.

— Информационная система позволит моделировать соответствующие прогнозы для принятия стратегических решений, то есть будет доступна возможность визуализировать на карте зоны риска потенциальных подтоплений, соответствующих прогнозным значениям, предоставляемым компетентными органами, — рассказал Нуржан Нуржигитов.

По словам министра, система будет запущена до конца года.

Проект разработан совместно с Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности.

<https://www.inform.kz/ru/sistemu-prognozirovaniya-pavodkov-zapustyat-v-rk>

### **Министерство водных ресурсов и ирригации Казахстана договаривается с Китаем и Францией о курсах повышения квалификации для отечественных водников**

Министерство водных ресурсов и ирригации ведет переговоры о прохождении в 2025г. казахстанскими водниками курсов повышения квалификации в Китае и Франции. Об этом министр Нуржан Нуржигитов сообщил на встрече с жителями Карагандинской области.

«Вопрос нехватки квалифицированных специалистов поднимается регулярно, поэтому подготовка кадров – одно из важнейших направлений нашей работы. В этом году 450 специалистов «Казводхоза» проходят курсы повышения квалификации. А в Таразе открылся Национальный университет водного хозяйства и ирригации. В программу «Болашақ» включены водные специальности. Кроме того, 523 выпускника поступили на грант по специальностям водной сферы. Это вдвое больше, чем год назад», – сообщил глава ведомства Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/853099?lang=ru>

### **Полная модернизация Канала им. К. Сатпаева начнется в следующем году**

Со следующего года Министерство водных ресурсов и ирригации начнет масштабную модернизацию Канала им. К. Сатпаева. Об этом глава ведомства Нуржан Нуржигитов сообщил на встрече с жителями Карагандинской области.

На сегодня министерство разработало дорожную карту проекта. Работы по модернизации канала планируется начать в следующем году и завершить в течение пяти лет. Дорожная карта включает в себя ремонт насосных агрегатов и электросетей, а также другие мероприятия.

Канал им. К. Сатпаева – уникальный объект, проходящий через Павлодарскую и Карагандинскую области. Его длина – 458 километров.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/853147?lang=ru>

[#сотрудничество](#)

### **Эксперты России и Казахстана обсудили сотрудничество в области исследований в бассейнах трансграничных рек**

Реализацию Единой дорожной карты активизации сотрудничества по проведению исследований в бассейнах крупных рек – Урал (Жайык), Иртыш (Ертис) и других трансграничных водных объектов обсудили участники двухсторонней рабочей встречи экспертов Российской Федерации и Республики Казахстан, которая прошла в городе Алматы (Казахстан).

С казахстанской стороны делегацию возглавил директор департамента международного сотрудничества Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Данияр Сагадиев, с российской стороны – директор ФГБУ «РосНИИВХ» Алексей Косолапов.

Руководитель Нижне-Обского БВУ Ирина Шантина сообщила об этапах реализации мероприятий Единой дорожной карты активизации сотрудничества по проведению исследований в бассейне реки Иртыш (Ертис).

В ходе встречи также обсуждался вопрос создания единой рабочей группы по всем казахстанско-российским трансграничным водотокам для координации действий сторон в период прохождения половодий и паводков.

«Стороны отметили необходимость создания такой группы и решили представить на очередное заседание Совместной комиссии предложения в ее состав – по 10 человек с каждой стороны. Также договорились определить цели, задачи и функции единой рабочей группы для координации действий сторон в период прохождения половодий и паводков», – сообщил замруководителя Росводресурсов – сопредседатель Совместной Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов Вадим Никаноров.

Кроме того, стороны продолжат разработку водохозяйственных балансов рек Большой и Малый Узень (Караозен и Сарыозен).

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-261459>

## **Ученые России и Казахстана договорились о сотрудничестве**

Соглашение о сотрудничестве подписали председатель Совета молодых ученых НАН РК при Президенте Республики Казахстан Максат Жабагин и председатель Совета молодых ученых РАН Андрей Котельников.

На 37-й сессии Международной ассоциации академий наук (МАН), посвященной 300-летию РАН, состоялось заседание Совета молодых ученых МАН.

В ходе мероприятия подвели итоги деятельности СМУ МАН за предыдущие годы, а также рассказали о работе советов молодых учёных организаций-участниц ассоциации.

Также состоялось подписание Меморандума о научно-техническом сотрудничестве между Национальной академией наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан и Национальной академией наук Беларуси. Он предусматривает обмен идеями, информацией, технологиями и совместное использование научной инфраструктуры обеих стран.

Мероприятие собрало представителей академий наук и научно-исследовательских центров из Казахстана, России, Беларуси, Армении, Вьетнама, Кыргызстана, Узбекистана, Черногории, Азербайджана, Кубы и Китая.

Международная ассоциация академий наук объединяет 27 организаций, включая академии наук стран СНГ, университеты и крупные научные центры, охватывающие регионы от стран Карибского бассейна до Азии.

<https://ru.sputnik.kz/20240925/dogovor-uchenyh-rossii-i-kazakhstan-47339465.html>

## **ОАЭ продолжит инвестировать в развитие ВИЭ в Казахстане**

Министр энергетики и инфраструктуры ОАЭ Сухейль Мохамед Аль Мазруи выступил на конференции KIOGE в Алматы.

В своем выступлении министр ОАЭ отметил, что нефть и газ и инвестиции в нефтегазовый сектор необходимы для плавного перехода к более чистым формам энергии в будущем.

Без достаточного объема ресурса этот переход будет невозможным. По его данным, ОАЭ работает с 48 странами в области развития ВИЭ.

“На сегодня мы намереваемся инвестировать более 20 млрд долларов в 40 странах в развитие этого направления. И мы счастливы, что работаем с Казахстаном, по крайней мере по генерированию 1 ГВт зеленой энергии”, — сказал Сухейль Мохамед Аль Мазруи.

В декабре 2023 года Казахстан и Объединенные Арабские Эмираты подписали Межправительственное соглашение о реализации проекта ветровой электростанции в Жетысуской области. Ветроэлектростанция с мощностью 1 ГВт будет размещена у Джунгарских ворот. Строительство начнется в 2025 году. Предполагается, что объем инвестиций в данный объект составит 1,8 млрд долларов.

<https://ru.sputnik.kz/20240925/uae-prodolzhit-investirovat-v-razvitie-vie-v-kazahstane--47344922.html>

## **Одна из крупнейших энергокомпаний Китая построит солнечную электростанцию в Казахстане**

Председатель правления Kazakh Invest Ержан Елекеев провел встречу с председателем совета директоров China Datang Corporation Ltd. Цзой Лейем, в ходе которой стороны обсудили вопросы реализации инвестиционных проектов корпорации в Казахстане.

Как сообщил Цзой Лей, один из таких проектов — строительство солнечной электростанции мощностью 1 ГВт с системой накопления энергии мощностью 500 ГВт в Казахстане с последующим строительством линии электропередачи протяженностью 180 км с пятью подстанциями.

Для строительства этой электростанции стороны уже подписали меморандум о взаимопонимании с акиматом Алматинской области. На данный момент ведется поиск земельного участка площадью 2000 га для возведения станции.

По итогам встречи стороны договорились сформировать рабочую группу для изучения инициатив в сфере энергетики и реализации перспективных инвестиционных проектов.

<https://forbes.kz/articles/odna-iz-krupneyshih-kompaniy-kitaya-postroit-solnechnuyu-elektrostantsiyu-v-kazahstane-189c75>

[#сельское хозяйство](#)

## **Глава правительства Казахстана поручил начать финансирование АПК на 2025 год уже с декабря этого года**

В этом году Казахстан достиг рекордного объема льготного кредитования АПК. Со следующего года объем финансирования отрасли планируется увеличить и

довести до 700 млрд тенге. Премьер-министр Олжас Бектенов подчеркнул, что первые финансы 2025 года должны дойти до фермеров уже в декабре т.г. Об этом стало известно на встрече главы правительства РК с агробизнесом.

Как отмечается, в т.г. впервые объем льготного финансирования отрасли увеличен более чем в 3 раза и доведен до рекордных 580 млрд тенге. Данные средства направлены аграриям на прямое кредитование, удешевление процентной ставки и форвардный закуп. Удешевление ставки вознаграждения проведено на стадии привлечения Холдингом «Байтерек» коммерческих средств. В следующем году аналогичный механизм будет запущен при финансировании перерабатывающих предприятий.

Правительством в этом году существенно увеличен объем выделенных средств на субсидирование сельхозтехники, что позволило более чем 2 тыс. сельхозтоваропроизводителей обновить имеющийся парк. Аграриями страны приобретено порядка 20 тыс. единиц сельхозтехники, уровень обновления составил 5%. Данный показатель планируется довести до конца текущего года до 5,5%, в следующем году – до 6,5%. Вместе с тем, с учетом потребностей отечественного рынка, поручено обеспечить наращивание мощностей казахстанских предприятий по производству сельхозтехники.

Также обозначена необходимость пересмотра механизма субсидирования в пользу отечественных производителей семян.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1543942>

#Каспий

## **Всемирный день моря: что значит Каспий для Казахстана**

26 сентября отмечается Всемирный день моря. Казахстан, будучи одной из пяти прикаспийских стран, имеет непосредственное отношение к этому международному празднику.

Каспийское море уникально как крупнейшее в мире замкнутое озеро, не имеющее выхода к Мировому океану. Оно омывает западные берега Казахстана.

Экономически Каспийское море имеет огромное значение для Казахстана. Это источник нефти и газа, также рыбного хозяйства. Морские порты играют ключевую роль в транспортировке нефти, углеводородов и других товаров.

Помимо экономической роли, Каспийское море обладает уникальной экосистемой. В его водах обитает множество видов животных и растений, в том числе эндемики - такие, как каспийский тюлень. Отметим, в ноябре 2020 года тюленя включили в Красную книгу страны. Казахстан стал последней республикой, принявшей это решение среди прикаспийских стран.

Для Казахстана охрана экологии Каспийского моря – это вопрос не только национального, но и международного значения.

Вопросы изменения климата также сказываются на уровне воды в Каспии, что может привести к снижению биоразнообразия и усилению эрозии берегов.

Особое внимание уделяется сохранению рыбных ресурсов, чрезмерный вылов и разрушение естественной среды обитания приводят к сокращению популяции многих видов, в том числе и осетровых.

Казахстан активно участвует в региональных и международных инициативах по охране Каспийского моря. Одним из таких соглашений является Конвенция по

защите морской среды Каспийского моря (Тегеранская конвенция), которая регулирует вопросы охраны экологии, предотвращения загрязнения и устойчивого использования ресурсов.

Также приняты четыре протокола к Тегеранской конвенции: о региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью (кратко – по разливам нефти, или Актауский); по наземным источникам загрязнения и деятельности, связанной с ними (Московский); о сохранении биологического разнообразия (Ашхабадский); по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

<https://ru.sputnik.kz/20240926/vsemirnyy-den-morya-cto-znachit-kaspiy-dlya-kazakhstan-47353608.html>

#энергетика

## **Спрос на солнечную электроэнергию в Казахстане семикратно превысил предложения**

23 сентября состоялись аукционные торги по отбору проектов возобновляемых источников энергии на строительство солнечной электростанции для Южной зоны Единой электроэнергетической системы Республики Казахстан, суммарной установленной мощностью 100 МВт, передает агентство Kazinform.

Утвержденная Министерством энергетики РК предельная аукционная цена при проведении аукционных торгов по отбору проектов СЭС в 2024 году составляет 34.61 тг/кВт ч (без НДС).

К участию в аукционных торгах были допущены 7 компаний, в ходе проведения торговой сессии участниками было подано 34 ценовых предложения. Суммарный объем поданных заявок составил 700 МВт.

В ходе проведения торговой сессии ценовой диапазон заявок, полученных от участников аукционных торгов, составил от 34.61 до 15.93 тг/кВт ч (без НДС). Снижение цены от стартовой аукционной цены по отбору проектов на строительство СЭС составило 53.97%.

<https://eenergy.media/news/30641>

## **КЫРГЫЗСТАН**

#новости МВРСХПП

### **Восстановление каналов после селя завершено на 80%, - Минсельхоз**

Восстановление каналов после селя завершено на 80%. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

По данным ведомства, в общей сложности каналы длиной 10,6 тыс. метров заполнены песчаным гравием, на сегодняшний день Управлением водного хозяйства Иссык-Кульской области очищено 8,1 тыс. метров.

<https://www.tazabek.kg/news:2168554>

## **«К 2030 году планируется объединить фермерские хозяйства в 424 кооператива»**

Министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР Бакыт Торобаев заявил, что политика создания кооперативов в частных и мелких фермерских хозяйствах разработана в соответствии с целью развития агропромышленного комплекса. По его словам, главным требованием кооперации является совершенствование крупного товарного производства и стимулирование процесса его консолидации.

«В настоящее время разрабатывается программа, в рамках которой государство ликвидирует всех, кто имеет кредит до 1 миллиона сомов в качестве поддержки вопроса финансирования объединенных товаропроизводителей. Но для этого существуют особые условия и требования. Частные мелкие фермерские хозяйства должны вступить в кооперативы. Целесообразно перейти на систему капельного орошения. Необходимо иметь четкий план и договоренность, что сажать и куда продавать произведенную продукцию. На основании этой политики государство оказывает финансовую помощь и поддержку. Освоение пастбищных земель будет предоставлено на упрощенных условиях.

Сегодня планируется создавать кооперативы путем объединения земельных участков, сельхозтехники, скота, чтобы стимулировать консолидацию мелких производителей товаров в регионах. Также к 2030 году планируется объединить мелких фермеров в 424 кооператива.

Существует 741 сельскохозяйственных кооперативов. Им выделено 53 127 га земли. Также 8 кооперативам через «Айыл Банк» по проектам «Финансирование сельского хозяйства-12» и «Финансирование агропромышленного комплекса» еще 6 кооперативам от «Элдик Банка».

В целях привлечения (стимулирования) такого объединения разрабатывается проект «Финансирование объединенных производителей продукции». Согласно ему, рассматриваются льготные кредиты под 6 процентов сроком на 5 лет, а также прямая аренда земель госфонда сроком до 20 лет, льготные концессии на освоение необрабатываемых земель, льготная аренда техники и скота.

<https://agro.kg/ru/news/33189/>

## **Фермерам предложат 12 млн саженцев и искусственное осеменение 200 тыс. коров, - Минсельхоз**

Фермерам будет предложено около 12 млн качественных саженцев, а также проведено искусственное осеменение 200 тыс. коров, сообщили в Минсельхозе.

Как напомнили в министерстве, с 2023 по 2024 годы в республике проведена инвентаризация питомников, и 15 хозяйствам присвоен соответствующий статус для производства качественного посадочного материала.

К 2025 году ожидается предложение на уровне 11,8 млн саженцев плодово-ягодных культур.

Сегодня в республике функционирует 264 центра искусственного осеменения, где в 2024 году планируется осеменение 200 тыс. коров.

<https://www.tazabek.kg/news:2169723>

## **Минсельхоз выставляет на конкурс 50 га акватории Токтогульского водохранилища для организации рыбного хозяйства**

Департамент рыбопромышленного комплекса при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР объявил о проведении конкурса по предоставлению в пользование водоемов и участка водоемов для установки садковых сооружений и организации рыбных хозяйств.

Водоемы находятся в Чуйской и Жалал-Абадской областях. Общая площадь 3 водоемов составляет 76,65 га, в том числе 50 га – участок акватории Токтогульского водохранилища.

<https://www.tazabek.kg/news:2169335>

[#сельское хозяйство](#)

## **Кабмин принял постановление «Об утверждении программы развития торгово-логистических центров в агропромышленном секторе экономики на 2024–2028 годы»**

Принято постановление кабинета министров «Об утверждении программы развития торгово-логистических центров в агропромышленном секторе экономики Кыргызской Республики на 2024–2028 годы». Об этом сообщает пресс-служба кабмина.

Согласно постановлению, разработана программа, которая включает цели, основные приоритетные направления, задачи и ключевые меры по реализации государственной политики, направленные на развитие торгово-логистической системы в республике.

Кроме того, предусмотрено развитие торгово-логистической системы агропромышленного комплекса на международном и региональном уровнях, намечено строительство двух международных торгово-логистических центров на севере и юге страны, и 20 торгово-логистических центров в регионах страны.

Реализация программы будет сопровождаться постоянным внутренним и внешним мониторингом, а также оценкой промежуточных и конечных результатов.

<https://www.tazabek.kg/news:2168110>

## **В КР удобрения из овечьей шерсти проходят испытательный эксперимент**

В целях оценки эффективности применения органического удобрения из овечьей шерсти на качество урожая сельскохозяйственных культур и безопасности перед широким применением в сельском хозяйстве Министерством был отправлен транспортный груз весом 13 200 тонн необработанной овечьей шерсти с базы ОсОО «Энесай Групп» в Монголию. Из этой партии было переработано в 11 276 кг гранулированных органических удобрений.

На сегодняшний момент определяется методика и параметры проведения испытания органического удобрения из овечьей шерсти, которые будут оцениваться в ходе эксперимента (урожайность, качество урожая, состояние почвы, рост и развитие растений, уровень питательных веществ в почве, водоудерживающие способности, тестовые участки с учетом характеристик почвы и культурных растений).

После завершения испытания органического удобрения из овечьей шерсти, будет вноситься научно-обоснованное заключение.

<https://agro.kg/ru/news/33188/>

[#энергетика](#)

## **Orta Asya Investment построит в Бишкеке комбинированную электростанцию на 250 МВт**

В столичной мэрии с участием градоначальника Айбека Джунушалиева состоялась церемония подписания инвестиционного соглашения с открытым акционерным обществом Orta Asya Investment Holding по линии топливно-энергетического комплекса.

Целью проекта являются строительство и эксплуатация электростанции комбинированного цикла мощностью более 250 МВт на территории ТЭЦ-2 Бишкека. Сумма инвестиционного соглашения составляет \$300 млн.

Компания Orta Asya Investment Holding обязалась за свой счет построить линию электропередачи до подстанции «Ала-Арча», а также проложить тепловую трассу длиной не менее 10 километров для подключения горячего водоснабжения и отопления к центральной системе Бишкека.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/investitsionnoe-soglashenie-na-300-mln-dollarov-podpisano-v-merii-dlya-modernizatsii-tek-khiuoxnfbcluxmp>

## **В строительство каскада Чаткальских малых ГЭС инвестируют \$213 миллионов**

В строительство каскада Чаткальских малых ГЭС инвестируют \$213 миллионов. Об этом журналистам сообщил директор Национального агентства по инвестициям Талантбек Иманов.

По его словам, подписаны соглашения по проектам государственно-частного партнерства (ГЧП) в области строительства малых ГЭС, в том числе «Строительство, эксплуатация и обслуживание каскада Чаткальских малых ГЭС: Башкы-Терек, Коргон-Сай, Чункурчак и Айгыр-Джал» на реке Чаткал Каныш-Кыянского айыльного аймака».

Проектом предусматривается строительство четырех каскадов малых ГЭС общей мощностью 160 мегаватт, а 1800 гектаров орошаемых земель будут обеспечены дополнительным поливом.

Также подписано соглашение по проекту ГЧП «Строительство малой ГЭС на реке Арал Иссык-Кульского района Иссык-Кульской области». Планируется возведение малой ГЭС мощностью 1 мегаватт с выработкой 4,2 миллиона киловатт-часов ежегодно, включая обеспечение питьевой водой жителей Чолпон-Аты.

[https://24.kg/ekonomika/305539\\_vstroitelstvo\\_kaskada\\_chatkalskih\\_malyih\\_ges\\_investiruyut\\_213\\_millionov/](https://24.kg/ekonomika/305539_vstroitelstvo_kaskada_chatkalskih_malyih_ges_investiruyut_213_millionov/)

## **За два года Кыргызстан хочет увеличить выработку электроэнергии на 10 %**

В 2024 году ожидается увеличение производства электроэнергии на 2,5 % (с 13,8 млрд кВт ч в 2023 до 14,2 млрд кВт ч). Об этом сообщил начальник управления макроэкономической политики Минэкономики Алмаз Абдекиров.

В 2025 году прогнозируется рост производства на 7,5 % (с 14,2 млрд кВт ч до 15,2 млрд кВт ч). Это будет достигнуто за счет модернизации действующих энергетических объектов, в том числе запланировано введение в эксплуатацию крупных и малых ГЭС с дополнительной мощностью не менее 50 мегаватт в 2024 году и 62 мегаватта в 2025-2026 годах.

В 2024-2026 годах планируется ввод в эксплуатацию солнечных и ветровых электростанций с общей дополнительной мощностью 6450 мегаватт.

[https://24.kg/ekonomika/305675\\_zadva\\_goda\\_kyrgyzstan\\_hochet\\_uvelichit\\_vyirabotku\\_elektroenergii\\_na10protsentov/](https://24.kg/ekonomika/305675_zadva_goda_kyrgyzstan_hochet_uvelichit_vyirabotku_elektroenergii_na10protsentov/)

## **В Китае кыргызская делегация посетила крупнейшую в мире ГЭС «Три ущелья» и обсудила сотрудничество в сфере строительства ГЭС в Кыргызстане**

Заместитель председателя Кабинета министров КР — министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев совместно с кыргызской делегацией посетил крупнейшую в мире гидроэлектростанцию «Три ущелья», расположенную в провинции Хубэй Китая.

В состав делегации вошли министр энергетики Таалайбек Ибраев, руководители и специалисты профильных государственных органов, в том числе «Дирекции строящихся электростанций», «Электрических станций».

В ходе встречи стороны обсудили актуальные вопросы кыргызско-китайского сотрудничества в сфере гидроэнергетики, после чего китайской стороне было предложено посетить Кыргызстан и рассмотреть возможность строительства ГЭС в стране.

<https://www.tazabek.kg/news:2168799>

## **В Кыргызстане презентовано открытие проекта консорциума “Eco Power”**

В Бишкеке состоялась важная встреча представителей отечественного и зарубежного бизнеса, организованная в рамках открытия проекта консорциума “Eco Power”.

На мероприятии обсуждались перспективы развития альтернативной энергетики в Кыргызстане.

Участниками встречи стали ключевые игроки в этой сфере: менеджер по развитию бизнеса в Центральной Азии компании “Total Energies” Марат Амирсеитов, директор Фонда зеленой энергетики при правительстве КР Кундуз Кырбашева, управляющий партнер и председатель Ассоциации иностранных инвесторов Кайрат Итибаев, а также представитель Южной Кореи, почетный консул КР в Корее и партнер “Eco Power” Ким Хосонг.

В мероприятии также приняли участие представители бизнес-сообществ Чехии, Польши, Литвы и других стран.

Сама встреча продемонстрировала готовность Кыргызской Республики к активному развитию возобновляемых источников энергии и привлекла внимание международных компаний, заинтересованных в инвестициях и технологическом сотрудничестве.

<https://eenergy.media/news/30605>

### **Акылбек Жапаров и управляющий директор Всемирного банка обсудили проект строительства Камбар-Атинской ГЭС-1**

Председатель Кабмина Акылбек Жапаров встретился с управляющим директором в ранге Вице-президента Всемирного банка Венсаем Жангом.

Основной темой стало сотрудничество по строительству Камбар-Атинской ГЭС-1, важного стратегического проекта для Кыргызстана и Центральной Азии.

Всемирный банк выразил готовность поддержать Кыргызстан в реализации проекта и дальнейшем сотрудничестве в области устойчивого развития и водных ресурсов.

Стороны обсудили возможные пути расширения сотрудничества в других сферах, включая социальные проекты, направленные на повышение человеческого потенциала, поддержку социально уязвимых слоев населения, развитие инфраструктуры, сельского хозяйства и водоснабжения.

Кроме того, обсуждались перспективы внедрения новых технологий в энергетическом секторе.

<https://www.tazabek.kg/news:2169458>

### **Миссия Всемирного банка посетила Быстровскую ГЭС, для которой выделяется \$4,6 млн, – Минэнерго**

На Быстровской ГЭС, принадлежащей ОАО «Чакан ГЭС», состоялось выездное совещание Миссии Всемирного банка в рамках проекта «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызской Республики», сообщили в Министерстве энергетики КР.

В рамках данного проекта Всемирный банк выделяет ОАО «Чакан ГЭС» \$4,6 млн на частичную реконструкцию Быстровской ГЭС, разработку ТЭО и др. работы.

Кроме того, для строительства малой ГЭС на реке Тар в Ошской области выделено \$38,6 млн.

Как сообщили в Минэнерго, на выездном совещании эксперты под руководством старшего специалиста по энергетике и руководителя проекта Федерико Керио оценивали текущее состояние и перспективы развития Быстровской ГЭС.

С момента ввода в эксплуатацию в 1954 году её мощность составляла 8,7 МВт, а среднегодовая выработка — 45 млн кВт ч.

<https://www.tazabek.kg/news:2169142>

## **Норвежская компания разработала предварительное ТЭО для малой ГЭС на реке Тар**

Всемирный банк выделил \$38,6 миллиона на строительство малой ГЭС на реке Тар в Ошской области. В ОАО «Чакан ГЭС» редакции 24.kg рассказали подробности проекта.

Для проекта норвежская компания Norconsult разработала предварительное технико-экономическое обоснование. Оно предусматривает строительство плотины для создания напора высотой 24 метра и шириной 96 метров. Ожидается, что мощность станции составит 19 мегаватт со среднегодовой выработкой электрической энергии 80 миллионов киловатт-часов.

«На сегодня ведутся работы по отбору консультационных услуг по разработке технико-экономического обоснования и тендерных документов для возведения Нижне-Тарской ГЭС. После разработки ТЭО и документации будет объявлен тендер на строительство гидроэлектростанции», — отметили в ОАО «Чакан ГЭС».

[https://24.kg/ekonomika/306172\\_norvejskaya\\_kompaniya\\_razrabotala\\_predvaritelnoe\\_teo\\_dlya\\_maloy\\_ges\\_nareke\\_tar/](https://24.kg/ekonomika/306172_norvejskaya_kompaniya_razrabotala_predvaritelnoe_teo_dlya_maloy_ges_nareke_tar/)

## **ЕАБР надеется принять участие в финансировании Камбаратинской ГЭС-1**

Евразийский банк развития надеется принять участие в финансировании Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызстане. Об этом сказал в эксклюзивном интервью изданию Trend председатель правления ЕАБР Николай Подгузов.

“В настоящее время в Кыргызстане из Фонда технического содействия ЕАБР финансируется восстановление Бишкекской ТЭЦ. При финансовом участии банка подготовлено ТЭО нескольких малых ГЭС. Мы ведем переговоры по участию в нескольких проектах, включая строительство солнечной станции мощностью 300 МВт. ЕАБР надеется принять участие в финансировании крупнейшего инвестиционного проекта Кыргызстана – Камбаратинской ГЭС-1. Кроме того, банк ведет переговоры по участию в финансировании подготовки ТЭО еще нескольких ГЭС в стране”, – отметил он.

По словам главы банка, развитие водно-энергетического комплекса Центральной Азии является одним из основных приоритетов в Стратегии ЕАБР.

<https://rivers.help/n/3697>

## **На Уч-Курганской ГЭС успешно заменен статор гидроагрегата №4**

В рамках проекта реабилитации на Уч-Курганской ГЭС ОАО «Электрические станции» был собран и успешно установлен статор гидроагрегата №4.

Как сообщает Минэнерго, это один из важнейших шагов в своевременном завершении проекта.

На сегодняшний день полностью завершен демонтаж старого оборудования гидроагрегата №4 на Уч-Курганской ГЭС. Ведутся монтажные работы. В настоящее время работы по реконструкции гидроагрегата №4 завершены на 65%.

После успешной реализации проекта модернизации к общей мощности ГЭС будет добавлено дополнительно 9 МВт, что обеспечит надежную работу гидроагрегата №4 в осенне-зимний период. Работы по реабилитации №4 ГА Уч-Курганской ГЭС завершатся в декабре.

#экономика и финансы

## **Долги агросектора КР превышает 700 млн сомов— депутат**

23 сентября Комитет по аграрной политике Жогорку Кенеша провел заседание, на котором был рассмотрен отчет об исполнении государственного бюджета за 2023 год.

По информации заместителя министра финансов Умутжана Аманбаева, доходы бюджета за 2023 год составили 357.7 млрд сомов, расходы — 344.1 млрд сомов, а профицит составил 13.6 млрд сомов.

Депутат Жалолидин Нурбаев обратил внимание на продовольственную безопасность и высказал обеспокоенность низкими закупочными ценами на зерно для Фонда материальных резервов.

Председатель комитета Аманкан Кенжебаев сообщил, что объем внутренних долгов в аграрном секторе превышает 700 млн сомов, и подчеркнул важность своевременного взыскания кредитов. Он также предложил увеличить финансирование ветеринарной отрасли.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/dolgi-agrosektora-kr-previshaet-700-mln-somov-deputat-dcnksmfmpjjelgbb>

## **Международные институты оценили экономические перспективы Кыргызстана**

Международные финансовые организации представили свои прогнозы по экономическому развитию Кыргызстана. Об этом сообщил начальник управления макроэкономической политики Минэкономики Алмаз Абдекиров.

По его словам, согласно прогнозу Международного валютного фонда, ожидается рост экономики на 4,4 % в 2024 году и 4,2 % в 2025. Всемирный банк улучшил свои прогнозы, повысив ожидания роста с 4 % до 4,5 % в 2024 году и оставив прогноз на 2025 год на уровне 4,2 %.

Евразийский банк развития также положительно оценивает ситуацию, предсказывая рост на 4,5 % в 2024 году и 3,5 % в 2025. В свою очередь, Европейский банк реконструкции и развития называет более оптимистичные цифры, прогнозируя рост до 7 % в 2024 году.

[https://24.kg/ekonomika/305715\\_mejdunarodnyie\\_institutyi\\_otsenili\\_ekonomicheskie\\_perspektivyi\\_kyirg\\_yizstana/](https://24.kg/ekonomika/305715_mejdunarodnyie_institutyi_otsenili_ekonomicheskie_perspektivyi_kyirg_yizstana/)

## **С начала года подписано 12 соглашений по проектам ГЧП на 8 миллиардов сомов**

В 2024 году в Кыргызстане подписали 12 соглашений по государственно-частному партнерству с привлечением частных инвестиций на сумму более 8 миллиардов сомов (\$94 миллиона). Об этом 24.kg сообщили в Нацагентстве по инвестициям.

Среди проектов:

- создание форелевого кластера на Курпсайском водохранилище – \$404 тысячи;

- промышленное предприятие по переработке осадков сточных вод – \$225 тысяч;
- строительство малой гидроэлектростанции на Папанском водохранилище (25 мегаватт) – \$27 миллионов;
- создание осетрового кластера на базе государственного предприятия «Токтогульское рыбное хозяйство» – \$915 тысяч;
- региональный центр аквакультуры на Курпсайском водохранилище – \$300 тысяч.

Общий портфель Центра ГЧП насчитывает более 70 проектов с суммой инвестиций более \$2 миллиардов, или более 170 миллиардов сомов.

[https://24.kg/ekonomika/305923\\_snachala\\_goda\\_podpisano\\_12soglasheniy\\_poproektam\\_gchp\\_na8milliardov\\_somov/](https://24.kg/ekonomika/305923_snachala_goda_podpisano_12soglasheniy_poproektam_gchp_na8milliardov_somov/)

## **В Кыргызстане подготовили 46 инвестиционных паспортов на \$1 миллиард**

При поддержке Программного офиса ОБСЕ в Бишкеке завершена работа над проектом «Инвестиционные паспорта предприятий в регионах Кыргызской Республики». Об этом 24.kg сообщили в Нацагентстве по инвестициям.

В рамках этого проекта подготовлено 46 инвестиционных паспортов, представляющих собой краткие бизнес-планы объемом 12-14 страниц. Каждый паспорт включает описание проекта, информацию об инициаторе, конкурентные преимущества, месторасположение проекта и финансовые показатели.

Общая сумма проектов составляет \$1 миллиард. Инвестиционные паспорта подготовлены на русском и английском языках и охватывают семь областей страны.

Разбивка проектов по отраслям:

- агропромышленный сектор: 29 проектов на сумму \$82,1 миллиона;
- туризм: 4 проекта на сумму \$205,2 миллиона;
- легкая промышленность: 3 проекта на сумму \$31,8 миллиона;
- промышленность: 2 проекта на сумму \$12 миллионов;
- ГЭС и ВИЭ: 5 проектов на сумму \$103,3 миллиона;
- инфраструктура: 2 проекта на сумму \$536,6 миллиона;
- информационные технологии: 1 проект на сумму \$36,9 миллиона.

[https://24.kg/ekonomika/305905\\_vkyrgyzystane\\_podgotovili\\_46investitsionnyih\\_pasportov\\_na1milliard/](https://24.kg/ekonomika/305905_vkyrgyzystane_podgotovili_46investitsionnyih_pasportov_na1milliard/)

## **Госдолг Кыргызстана составляет 43,7 % от объема ВВП — Минфин**

В настоящее время общий размер государственного долга составляет 43,7 процента от объема ВВП. Об этом на заседании комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию сообщил заместитель министра финансов Умутжан Аманбаев.

По его словам, в 2023 году размер госдолга составлял 45,5 % от объема ВВП.

Объем валового внутреннего продукта в 2023 году, согласно отчету Минфина, составил 1228,9 миллиардов сомов.

Замминистра добавил, что по прогнозам Минфина к 2028-2029 годам сумма госдолга снизится до 26 % от уровня ВВП. Умутжан Аманбаев пояснил, что сейчас приходится пик выплат основных сумм по государственному долгу.

[https://24.kg/ekonomika/305859\\_gosdolg\\_kyrgyzystana\\_sostavlyaet\\_437\\_protSENTA\\_otobyema\\_vvp\\_mifin/](https://24.kg/ekonomika/305859_gosdolg_kyrgyzystana_sostavlyaet_437_protSENTA_otobyema_vvp_mifin/)

#водоснабжение и канализация

### **В Иссык-Кульской области жители 3-х сел получают доступ к водоснабжению**

В рамках проекта «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменениям климата» 45 тысяч жителей Жети-Огузского и Тонского районов Иссык-Кульской области получают доступ к безопасным и управляемым услугам водоснабжения.

По данным пресс-службы Минводсельхозпрома КР, таким образом, в селах Кызыл-Суу, Каджы-Сай и Бөкөнбаево население будет обеспечено качественным и безопасным питьевым водоснабжением.

Проект охватывает 31 село в Баткенской и Иссык-Кульской областях Кыргызской Республики. Его реализация осуществляется Государственным учреждением «Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения» при Службе водных ресурсов Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

<https://agro.kg/ru/news/33198/>

#законодательство

### **Жогорку Кенеш одобрил проект развития сельского водоснабжения и санитарии, на который намерены взять в кредит 7,6 млн долларов**

Депутаты Жогорку Кенеша рассмотрели и приняли проект закона «О ратификации Соглашения о финансировании между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития по второму дополнительному финансированию «Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии», подписанного 15 апреля 2024 года в городе Вашингтон» в первом чтении.

Информацию представил заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Жаныбек Керималиев.

По его словам, проект будет направлен на строительство новых и реабилитацию существующих систем питьевого водоснабжения и водоотведения, улучшение санитарных условий, установку локальных очистных сооружений.

«В результате реализации вышеуказанного проекта ожидается обеспечение централизованной безопасной питьевой водой населения в 11 населенных пунктах Ошской области и строительство канализации многоэтажных домов путем установки локальных очистных сооружений в селе Курмонту Иссык-Кульской области», - сказал он.

Кредит составляет 7,64 млн долларов, срок кредита — 50 лет, льготный период — 10 лет, процентная ставка — 0%.

<https://www.tazabek.kg/news:2169990>

## **Кыргызстан и Япония обсудили совместные проекты в области строительства, водоснабжения и канализации, - Госстрой**

Замдиректора по цифровому развитию Госстроя Бактыяр Станбеков встретился директором отдела международного сотрудничества и зарубежных проектов по вопросам политики Министерства земли, инфраструктуры, транспорта и туризма Японии Минагава Нозому.

Стороны обсудили ряд вопросов, включая совместные проекты, внедрение передовых строительных технологий и инновационных решений, а также вопросы, касающиеся:

- эксплуатации, обработки, оборудования плотин;
- проблемы водоснабжения и канализации по всей стране;
- вопросы в сфере городского планирования

По итогам встречи стороны договорились о дальнейшем развитии сотрудничества и обмене экспертами для реализации совместных проектов.

<https://www.tazabek.kg/news:2170187>

## **В Бишкеке будет принят документ «Единство «зеленого» региона тюркских стран для устойчивого будущего»**

На предстоящем саммите Организации тюркских государств в Бишкеке будет принят концептуальный документ под названием «Единство «зеленого» региона тюркских стран для устойчивого будущего», сообщил генеральный секретарь ОТГ, посол Кубанычбек Омуралиев, выступая на пятом ежегодном Каспийском бизнес-форуме в Нью-Йорке, передает Trend.

«Мы находимся в процессе принятия концептуального документа «Единство «зеленого» региона тюркских стран для устойчивого будущего» на предстоящем саммите ОТГ в Бишкеке в следующем месяце. Этот документ соответствует Парижскому соглашению по климату», — отметил он.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3949680.html>

## **Кыргызстану необходимо \$11 млрд для реализации климатических мер к 2030 году, – замминистра природных ресурсов**

Кыргызстану необходимо \$11 млрд для реализации климатических мер к 2030 году. Такую оценку озвучила заместитель министра природных ресурсов, экологии и технического надзора Асель Раимкулова 25 сентября на климатической конференции в Бишкеке.

По ее словам, разработанный в 2021 году «Определяемый на национальном уровне вклад» обозначил направления для низкоуглеродной трансформации до 2030 года. Этот документ учитывает национальные приоритеты и цели устойчивого развития.

«Общая расчетная стоимость реализации митигационных и адаптационных мер составляет около \$11 млрд, из них 37% — собственные ресурсы, средства частного сектора, международных доноров, средства национального бюджета, и 63% — потребность в международной финансовой поддержке», - сообщила Раимкулова.

Замминистра раскрыла, что основной митигационный потенциал [смягчение последствий] сконцентрирован в таких секторах как: энергетика, сельское хозяйство, лесное хозяйство и другие виды землепользования.

Раимкулова сообщила, что в настоящее время разрабатывается Национальная адаптационная программа, ориентированная на наиболее уязвимые сектора, такие как: здравоохранение, сельское хозяйство и ирригация, чрезвычайные ситуации, сохранение биоразнообразия, энергетика и устойчивые города.

По ее словам, эта программа направлена на повышение устойчивости этих секторов к климатическим изменениям. «Также, нами разработана концепция достижения углеродной нейтральности Кыргызской Республики к 2050 году», - добавила замминистра.

<https://www.tazabek.kg/news:2169907>

## ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

### **На заседании Координационного совета партнёров по развитию обсуждены вопросы охраны окружающей среды и изменения климата**

Вопросы охраны окружающей среды и изменения климата обсуждены на очередном заседании Координационного совета партнёров по развитию (Donor Coordination Council) по охране окружающей среды и изменению климата, которое состоялось в Душанбе.

Сопредседателями заседания стали USAID и ПРООН.

На заседании работники Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан выступили с презентацией на тему «Мероприятие высокого уровня по резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «2025 год – Международный год сохранения ледников» на 29-й Конференции сторон РКИК ООН, «Проведение в 2025 году Международной конференции по сохранению ледников в городе Душанбе» и «Организация ледникового павильона на 29-й КС РКИК ООН».

Также в рамках заседания представители ПРООН и АБР представили доклады по темам национальных планов адаптации и климатического финансирования вклада, определяемого на национальном уровне.

По завершении заседания стороны пришли к соглашению, чтобы Комитет по охране окружающей среды при Правительстве страны дополнительно представил свой запрос по вопросам относительно членов Совета.

<https://khovar.tj/rus/2024/09/na-zasedanii-koordinatsionnogo-soveta-partnyorov-po-razvitiyu-obsuzhdeny-voprosy-ohrany-okruzhayushhej-sredy-i-izmeneniya-klimata/>

## **Таджикистан и Катар обсудили сотрудничество в сфере образования**

19 сентября в Дохе состоялась встреча Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Таджикистан в Государстве Катар Нурмурода Махмадали с Министром просвещения и высшего образования страны Бутайной бинт Али Аль-Нуайми. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

На встрече были обсуждены состояние и перспективы расширения связей Таджикистана и Катара в сфере просвещения и высшего образования, пути практической реализации межправительственного соглашения о сотрудничестве в этой сфере, а также выделение образовательных квот.

В связи с волеизъявлением высшего руководства двух стран, стороны договорились о создании Центра изучения иностранных языков в Таджикистане.

<https://khovar.tj/rus/2024/09/tadzhikistan-i-katar-obsudili-sotrudnichestvo-v-sfere-obrazovaniya/>

## **Россия и Таджикистан обсудили работу Сангтудинской ГЭС**

Министр энергетики РФ Сергей Цивилев провел встречу с министром энергетики Таджикистана Далером Джумой, в ходе которой стороны обсудили работу Сангтудинской ГЭС и подготовку к заседанию межправкомиссии по экономическому сотрудничеству, сообщает Минэнерго РФ.

«Стороны обсудили двустороннее сотрудничество в сфере энергетики, в частности:.. работу Сангтудинской ГЭС, деятельность межправкомиссии по экономическому сотрудничеству между РФ и Таджикистаном, в том числе подготовку к следующему заседанию, которое состоится 4 октября в Душанбе», – говорится в Telegram-канале министерства.

Стороны также обсудили двустороннее сотрудничество в сфере энергетики и разработку отраслевых стандартов. По словам Цивилева, их создание станет ключевым фактором для развития ТЭК двух стран.

В начале августа стороны обсуждали возможности экспорта электроэнергии с Сангтудинской ГЭС-1 после завершения объединения энергосистемы Таджикистана с Объединенной энергосистемой Центральной Азии.

<https://tj.sputniknews.ru/20240921/tajikistan-russia-rabota-sangtudinskay-ges-1064426591.html>

## **Всемирный банк заинтересован в строительстве агрологистических центров в Таджикистане**

Строительство агрологистических центров, организация новых проектов и другие вопросы обсуждены 23 сентября в ходе встречи заместителя министра сельского хозяйства Республики Таджикистан Нигины Анвари с менеджером Всемирного банка по вопросам сельского хозяйства и продовольственной безопасности для региона Европы и Центральной Азии Хольгером Креем. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве сельского хозяйства Таджикистана.

На встрече стороны также обменялись мнениями о предотвращении изменения климата, засухи и адаптации к ней сельскохозяйственных культур, возможности производства сельскохозяйственной продукции и экспорта.

Хольгер Крей выразил заинтересованность Всемирного банка в развитии сельскохозяйственного сектора в Республике Таджикистан, реализации проектов и программ в этом направлении.

<https://khover.tj/rus/2024/09/vsemirnyj-bank-zainteresovan-v-stroitelstve-agrologicheskikh-tsentrov-v-tadzhikistane/>

## **Таджикистан и Университет ООН подписали Меморандум о взаимопонимании**

22 сентября в рамках «Саммита будущего» в Нью-Йорке Республика Таджикистан и Университет ООН подписали Меморандум о взаимопонимании по академическому и научному сотрудничеству. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

Меморандум направлен на расширение академического и научного сотрудничества между Таджикистаном, действующим через Министерство иностранных дел, и Университетом ООН, действующим через Институт водных ресурсов, окружающей среды и здравоохранения.

Партнерство направлено на решение важнейших глобальных экологических проблем, уделяя особое внимание вопросам, связанным с водой, окружающей средой, здравоохранением, продовольственной безопасностью, сельским хозяйством, изменением климата, биоразнообразием и переходом к устойчивому развитию. Сотрудничество будет способствовать обмену знаниями, инициативам по наращиванию потенциала и исследованиям для поддержки усилий Таджикистана и ООН на национальном, региональном и глобальном уровнях. Оно также будет способствовать укреплению науки, технологий, инноваций и инициатив в области устойчивого развития в соответствии с Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

<https://khover.tj/rus/2024/09/tadzhikistan-i-universitet-organizatsii-obedinennyh-natsij-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii/>

## **ЕС расширяет возможности таджикских специалистов в сфере водных ресурсов**

Проект комплексного развития сельских районов TRIGGER Европейского Союза поддержал вторую экспедицию на ледник гидрографической партии. Экспедиция была проведена при поддержке Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана в сотрудничестве с консорциумом FutureWater и Утрехтским университетом. Логистическая поддержка предоставлена со стороны GFA Consulting Group. Экспедиция направлена на улучшение мониторинга криосферы и управления водными ресурсами в бассейне реки Зеравшан.

Основной целью экспедиции было обучение местных специалистов из ключевых институтов водного сектора навыкам, необходимым для мониторинга ледников и сезонного таяния снега с помощью беспилотных летательных аппаратов.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240924/es-rasshiraet-vozmozhnosti-tadzhikskikh-spetsialistov-v-sfere-vodnih-resursov>

#энергетика

## **В Таджикистане ввели ограничение на электроэнергию**

Открытое акционерное общество «Барки точик» опубликовало на своей странице в Facebook обращение к населению страны с предупреждением о том, что в стране введены ограничения на поставку электроэнергии с 22 сентября.

В обращении отмечается, что прошлой зимой было мало осадков и обеспеченность водой в районах формирования реки Вахш была очень низкой.

Соответственно, начиная с 22 сентября 2024 года в необходимых случаях будут введены ограничения на поставку электроэнергии».

«Барки точик» также призывает население экономно расходовать электроэнергию в осенне-зимний период.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240923/v-tadzhikistane-vveli-ogranichenie-na-elektroenergiyu>

#сельское хозяйство

## **В Пенджикенте открыли две линии поливной воды**

24 сентября в Пенджикенте прошло торжественное открытие двух ирригационных линий, предназначенных для орошения полей в селах Гусари Поён и Зарринруд с участием главы Согдийской области Раджаббая Ахмадзода. Об этом сообщила пресс-служба администрации области.

Проект по водоснабжению сельскохозяйственных земель региона осуществляется благодаря поддержке правительства Таджикистана, местных властей, сотрудничеству с развивающимися организациями и активному участию местных жителей.

Данная инициатива является частью программы «Управление интегрированными природными ресурсами для справедливого и устойчивого развития в долине Зерафшан».

Для села Гусари Поён построена оросительная линия стоимостью 3,63 миллиона сомони, протянувшаяся на 4200 метров от насосной станции «Дупула». Эта линия будет подавать воду на 246 гектаров сельскохозяйственных земель, включая приусадебные участки и ранее неиспользуемые территории.

В селе Зарринруд введена в эксплуатацию вторая оросительная линия стоимостью 1,3 миллиона сомони, которая обеспечит водоснабжение более чем 100 гектаров земли. Длина этой линии составляет 1660 метров.

<https://www.dialog.tj/news/v-pendzhikente-otkryli-dve-linii-polivnoj-vody>

# **ТУРКМЕНИСТАН**

#правительство

## **Расширенное заседание Кабинета Министров**

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов 20 сентября провел расширенное заседание Кабинета Министров в формате видеоконференции. На мероприятии обсуждались ключевые задачи социально-экономического развития

страны, рассматривались проекты документов и были приняты важные решения. В заседании приняли участие члены Государственного совета безопасности, а также руководители регионов и столицы, сообщает TDH.

В ходе заседания были заслушаны отчеты о законодательной работе, подготовке к заседанию Халк Маслахаты, деятельности депутатов и их взаимодействии с различными государственными органами и общественными объединениями. Президент Сердар Бердымухамедов акцентировал внимание на необходимости дальнейшей разработки законопроектов, направленных на укрепление правовой и экономической основ государства.

Заседание также охватило вопросы внешней политики, международных отношений и развития различных секторов национальной экономики. По итогам обсуждений Президент дал конкретные поручения руководителям соответствующих ведомств.

<https://turkmenportal.com/blog/82778/serdar-berdymuhamedov-provel-rasshirennoe-zasedanie-kabinet-a-ministrov>

[#образование, повышение квалификации / #сотрудничество](#)

## **Туркменистан намерен изучить разработки ULearning по использованию ИИ в образовании**

Туркменистан намерен изучить разработки по использованию искусственного интеллекта в образовании, представленные китайской компанией ULearning, которая является партнером Huawei.

С целью обсуждения возможностей внедрения передовых технологий для цифровизации образовательных процессов в стране, состоялась встреча заместителя министра образования Туркменистана Азата Атаева с основателем и председателем компании ULearning доктором Дж. Джином. Об этом сообщается на сайте Министерства образования Туркменистана.

В ходе переговоров было достигнуто соглашение, что в случае заинтересованности туркменской стороны компания U-Learning готова предоставить доступ к системе Smartclass для изучения возможностей эффективного использования ИИ в образовании.

Система позволяет оценивать эффективность ведения занятий и предоставляет педагогам рекомендации по улучшению проведения занятий в конкретном классе. Также система помогает преподавателям в подготовке материалов для уроков, планировании учебного процесса, составлении тестового материала, в проведении комплексной оценке и анализе успеваемости учащихся.

<https://turkmenportal.com/blog/82812/turkmenistan-nameren-izuchit-razrobotki-ulearning-po-ispolzovaniyu-ii-v-obrazovanii>

## **Туркменские представители приняли участие в семинаре Erasmus+**

Профессора, преподаватели, а также студенты вузов Туркменистана приняли онлайн-участие в семинаре «Пути участия вузов в международных рейтингах QS и THE», проведенном в рамках программы Европейского союза Erasmus+ с 19 по 20 сентября.

Семинар был организован в гибридном формате в Государственном университете узбекского языка и литературы имени Алишера Навои в Ташкенте, сообщается на сайте Министерства образования Туркменистана.

Участники семинара изучили возможности и способы включения вузов в международные образовательные рейтинги.

В ходе семинара туркменские представители поделились своим опытом и определили новые направления сотрудничества для укрепления позиций вузов в международных рейтингах.

<https://turkmenportal.com/blog/82794/turkmenskie-predstaviteli-prinyali-uchastie-v-seminare-erasmus>

## **Туркменистан и Замбия налаживают сотрудничество в сфере образования**

Туркменистан и Замбия налаживают сотрудничество в сфере образования. Состоялась онлайн-встреча между представителями Министерства образования Туркменистана и Замбии.

На повестке стояли вопросы обмена студентами между вузами двух стран. Участники подробно обсудили конкретные шаги по налаживанию студенческих обменов, уделив внимание разработке программ обмена и стипендиальных возможностей для студентов обеих стран.

Особое внимание было направлено на обсуждение путей налаживания сотрудничества между туркменскими вузами и образовательными учреждениями Замбии, что открывает новые возможности для обмена опытом, сообщается на сайте Министерства образования Туркменистана.

<https://turkmenportal.com/blog/82788/turkmenistan-i-zambiya-nalazhivayut-sotrudnichestvo-v-sfere-obrazovaniya>

[#наука и инновации](#)

## **В Туркменистане приняли Стратегию развития сферы науки на 2024–2052 годы**

Указом Президента Сердара Бердымухамедова утверждена Стратегия развития сферы науки в Туркменистане на 2024–2052 годы.

Стратегия нацелена на проведение фундаментальных научно-теоретических и научно-практических исследований, внедрение достижений науки в отрасли экономики, дальнейшее расширение взаимодействия образования, науки, производства и коммерции в области перспективных производств, формирование поколения молодых учёных с широким кругозором и инновационным мышлением.

Одновременно со Стратегией принят План мероприятий на 2024–2028 годы по ее реализации.

<https://orient.tm/ru/post/75749/v-turkmenistane-prinyali-strategiyu-razvitiya-sfery-nauki-na-20242052-gody>

## **В Туркменистане обсудили цифровую и «зелёную» экономику на конференции**

В Ашхабаде состоялась научно-практическая конференция «Цифровая и «зелёная» экономика – условие обеспечения устойчивого экономического развития». В мероприятии приняли участие руководители и представители министерств, ведомств, финансовых структур и профильных вузов, сообщает TDH.

В рамках «Концепции развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019–2025 годы» укрепляется информационно-коммуникационная база всех отраслей экономики, обеспечивается переход предприятий к цифровой экономике и модернизируется их материально-техническая база. Привлекаются ведущие отечественные и международные эксперты, совершенствуется система подготовки специалистов.

Участники конференции отметили, что широкое внедрение энергосберегающих и экологически чистых технологий является приоритетной задачей национальных программ социально-экономического развития. Важное значение придаётся развитию «зелёной» экономики, применению новых экологически приемлемых технологий и разработке инновационных решений в области охраны окружающей среды.

<https://turkmenportal.com/blog/82799/v-turkmenistane-obsudili-cifrovuyu-i-zelenuyu-ekonomiku-na-konferencii>

## **Туркменистан представил в Абу-Даби планы по развитию ВИЭ**

На Всемирном конгрессе коммунальных услуг, проходившем в Абу-Даби, делегация Туркменистана представила перспективные планы по развитию возобновляемых источников энергии, передает Trend со ссылкой на МИД Туркменистана.

В ходе сессии «Утроение мощности возобновляемых источников энергии: от планов к действиям» заместитель министра энергетики Туркменистана Нурмаммет Нурмаммедов подробно рассказал о текущих инициативах и будущем страны в области возобновляемой энергетики.

В рамках мероприятия также прошла встреча с генеральным директором Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) Франческо Ла Камера, на которой обсуждались совместные проекты и техническая помощь в области возобновляемой энергии.

Туркменистан представил свои цели на период 2025-2030 годов и подтвердил свою приверженность сотрудничеству с IRENA. В свою очередь генеральный директор IRENA выразил готовность поддержать повышение амбиций Туркменистана в области возобновляемой энергии в рамках NDC 3.0.

Также делегация Туркменистана приняла участие в сессии, посвященной роли возобновляемой энергии в будущем и методам финансирования с привлечением частного сектора, что подчеркнуло важность устойчивого развития и международного сотрудничества в этой сфере.

<https://www.trend.az/business/3947609.html>

## Готовится новая редакция Лесного кодекса Туркменистана

Специалисты лесного и природоохранного секторов совместно с юристами и международными экспертами ФАО подготовили проект обновленного Лесного кодекса Туркменистана, который был представлен участникам совещания в Ашхабаде.

На двухдневном совещании обсуждались важнейшие аспекты бережного и устойчивого управления лесными ресурсами, совершенствование правовой базы для восстановления лесов. Обновленный документ призван не только отвечать требованиям сегодняшнего дня, но и учитывать проблемы изменения климата на планете и возникающие экологические вызовы. Все замечания и предложения, полученные во время дискуссий на совещании, будут учтены в процессе завершения работы над Кодексом прежде, чем законопроект будет представлен Кабинету Министров и затем направлен на рассмотрение депутатов Меджлиса, высшего законодательного органа Туркменистана.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/87670/gotovitsya-novaya-redakciya-lesnogo-kodeksa-turkmenistana>

## УЗБЕКИСТАН

### Узбекистан планирует повысить эффективность водопользования на 25% в ближайшие 5 лет — президент

Узбекистан планирует повысить эффективность водопользования на 25% в ближайшие пять лет. Об этом 25 сентября на заседании Совета управляющих Азиатского банка инфраструктурных инвестиций в Самарканде сообщил президент Шавкат Мирзиёев.

В Центральной Азии становятся актуальными проблемы продовольственной безопасности и нехватки водных ресурсов.

«Узбекистан разработал собственную стратегию в этом отношении и приступил к крупным проектам по экономии 15 миллиардов кубометров воды за счёт повышения эффективности водопользования на 25% в ближайшие пять лет. Но решение водной проблемы требует сотрудничества стран региона и международных финансовых организаций», — подчеркнул он.

Президент предложил инициативу создания регионального центра по широкому внедрению водосберегающих технологий в сотрудничестве с Азиатским банком инфраструктурных инвестиций. «Я думаю, что наши соседи также поддержат эту инициативу», — отметил он.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/09/25/water/>

## **Законом закрепляется эффективное использование воды**

На пятьдесят седьмом пленарном заседании Сената Олий Мажлиса обсужден Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан».

Законом предусматривается, что разрешение на использование водных объектов для сельскохозяйственных нужд водопользователям и потребителям выдают государственные учреждения «Сув етказиб бериш хизмати».

В соответствии с вносимыми изменениями, лимиты водозабора для сельскохозяйственных нужд фермерских и дехканских хозяйств и других водопотребителей разрабатываются соответственно Министерством водного хозяйства Республики Каракалпакстан и бассейновыми управлениями ирригационных систем, а также Министерством сельского хозяйства Республики Каракалпакстан и территориальными управлениями сельского хозяйства и утверждаются районными (городскими) Кенгашами народных депутатов.

Законом устанавливается, что фермерское хозяйство должно использовать водные ресурсы согласно договору о доставке воды и оказании водохозяйственных услуг, заключенному с государственным учреждением «Сув етказиб бериш хизмати», а также принимать участие в ремонте и восстановлении межфермерской внутренней оросительной и коллекторно-дренажной сетей, их сооружений, содержать их в технически исправном состоянии, соблюдать установленные правила эксплуатации.

Согласно закону, обеспечение водой коллективных садов, виноградников, огородов и приусадебных земельных участков осуществляется государственными учреждениями «Сув етказиб бериш хизмати» на основании договора о доставке воды и оказании водохозяйственных услуг в установленном порядке.

Кроме того, отменяются платежи за услуги по доставке воды производителям сельскохозяйственной продукции.

Закон одобрен сенаторами.

<https://www.uzdaily.uz/ru/zakonom-zakrepliaetsia-effektivnoe-ispolzovanie-vody/>

[#энергетика](#)

## **Узбекистан произвел 54,43 млрд кВт ч электроэнергии**

В Узбекистане за январь-август 2024 года увеличилась генерация электроэнергии.

По данным Агентства по статистике, за первые восемь месяцев 2024 года было произведено 54,43 млрд кВт ч электроэнергии, что на 4,15% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

В то же время производство теплоэнергии сократилось на 4,6%, составив 15,25 млн Гкал.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-proizvel-5443-mlrd-kvt-ch-elektroenergii/>

## **Президент Узбекистана принял председателя правления компании «ACWA Power»**

В рамках программы ежегодного заседания Совета управляющих Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ) Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев провел встречу с сопредседателем узбекско-саудовского Делового совета и председателем правления компании ACWA Power Мухаммадом Абунайяном.

В ходе встречи обсудили вопросы расширения сотрудничества с саудовскими компаниями, особенно в контексте текущих инвестиционных проектов.

Были достигнуты договоренности об ускорении совместных проектов в энергетике, транспорте, информационных технологиях, здравоохранении, а также в модернизации инфраструктуры теплоснабжения, водного хозяйства и сельского хозяйства.

<https://www.uzdaily.uz/ru/prezident-uzbekistana-prinial-predsedatelia-pravleniia-kompanii-acwa-power/>

## **Всемирный банк поддержит цифровизацию агросектора Узбекистана**

В Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан состоялась встреча между руководителем департамента внедрения агрокосмических технологий Б. Максудовым и старшим экспертом Всемирного банка по градостроительству М. Нада. Основной темой обсуждения стали вопросы расширения двустороннего сотрудничества и интеграции в сфере цифровизации аграрного сектора, передает EastFruit.

В рамках проекта Всемирного банка «Геопространственная инфраструктура для устойчивого развития территорий» (GISTD) достигнута договоренность о совместной работе над цифровыми инициативами в сельском хозяйстве. Как передает пресс-служба Минсельхоза РУ, особое внимание уделено геоинформационным системам (ГИС) и созданию отраслевых геопорталов, которые играют ключевую роль в повышении эффективности сельхозпроизводства.

Представители Всемирного банка выразили готовность поддерживать стандартизацию данных и их интеграцию в национальную инфраструктуру пространственных данных Узбекистана. По итогам встречи стороны договорились о дальнейших шагах по углублению сотрудничества, направленного на успешную цифровую трансформацию аграрного сектора.

<https://east-fruit.com/novosti/vsemirnyy-bank-podderzhit-tsifrovizatsiyu-agrosektora-uzbekistana/>

## **Узбекистан и Китай будут сотрудничать в области охраны окружающей среды**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал постановление «Об утверждении международного договора».

Данным постановлением утверждено Соглашение между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

Этот документ был подписан 24 января 2024 года в Пекине в ходе официального визита Президента Узбекистана в Китай.

Компетентным органом, ответственным за выполнение положений договора, назначено Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-kitai-budut-sotrudnichat-v-oblasti-okhrany-okruzhaiushchei-sredy/>

## **Узбекистан укрепляет промышленную безопасность, управление водными ресурсами и санитарией при поддержке ЕЭК ООН<sup>5</sup>**

Узбекистан принимает меры по улучшению промышленной безопасности, управления водными ресурсами и санитарией посредством укрепления межсекторального и многостороннего сотрудничества.

24 сентября состоялось первое заседание Межведомственной рабочей группы по предотвращению загрязнения воды и безопасности хвостохранилищ в Узбекистане (МВРГ), которая была создана в рамках проекта «Усиление действий в Узбекистане по водоснабжению и санитарии и защите водных ресурсов от аварийного загрязнения в условиях изменения климата». Проект, реализуемый в рамках Протокола ЕЭК ООН-ВОЗ/Европа по проблемам воды и здоровья и Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий, финансируется Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству.

Рабочая группа, которая была официально создана в июле 2024 года, состоит из представителей различных министерств, работающих в области водных ресурсов, водоснабжения, санитарии и здравоохранения, чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности/безопасности хвостохранилищ, предотвращения аварийного загрязнения вод, снижения риска стихийных бедствий и защиты окружающей среды. Узбекистан является третьей страной в Центральной Азии, создавшей МРГ, после Казахстана и Таджикистана. МРГ является национальным механизмом управления, направленным на укрепление координации и многостороннего политического диалога между органами власти и другими заинтересованными сторонами по вопросам, связанным с водными ресурсами, безопасностью хвостохранилищ и предотвращением аварийного загрязнения вод.

В совещании приняли участие представители всех государственных органов, занимающихся вопросами водных ресурсов, безопасности хвостохранилищ, санитарии, чрезвычайных ситуаций и предотвращения аварийного загрязнения вод в Узбекистане, а также представители операторов, научных кругов и НПО.

Представители обменялись информацией о текущих инициативах и проблемах в областях, охватываемых МВРГ. Воздействия изменения климата и риски природных опасностей, вызывающих техногенные катастрофы (или «Natech») были определены как особые проблемы для управления водными ресурсами и промышленной безопасности, и, следовательно, рекомендованное направление второго заседания МВРГ. Также было рекомендовано привлечь операторов опасных предприятий к будущим заседаниям IIWG, поскольку они обладают важными знаниями в этих областях.

Участники согласовали дальнейшие шаги и сроки разработки дорожной карты по присоединению Узбекистана к Конвенции о промышленных авариях, а также подготовку рамок Совместного плана действий в чрезвычайных ситуациях для

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

предотвращения, обеспечения готовности и реагирования на промышленные и хвостохранилищные аварии в бассейне реки Сырдарья.

<https://unece.org/media/news/394696>

[#водоснабжение и канализация](#)

## **В Кашкадарье водоснабжение населения доведено до 65 %**

Об этом речь шла на пресс-конференции с участием представителей СМИ, организованной по инициативе АО "Кашкадарё сув таъминоти".

На мероприятии ответственные лица отрасли представили информацию о работе, реализованной по питьевому водоснабжению и водоотведению в регионе.

Отмечается, что по состоянию на 1 января 2024 года 59,4 % населения области, то есть 2032,7 тысячи человек, были обеспечены централизованной питьевой водой. Остальная часть населения потребляет питьевую воду, транспортируя ее через альтернативные источники.

В области за последние семь лет уровень обеспечения населения питьевой водой доведен с 29,8 до 59,4 %, проложено 5,2 тысячи километров сетей питьевого водоснабжения (улучшилось водоснабжение 1 миллиона человек).

14 из 485 существующих объектов питьевого водоснабжения и 2856,3 километра из 9307 километров сетей питьевого водоснабжения построены в 1970-1980 годах, устарели и нуждаются в ремонте.

В 2023 году в рамках всех проектов построено и реконструировано на 181 объекте 1,3 тысячи километров сетей питьевого водоснабжения и 23 километра канализационных сетей, а также 170 объектов питьевого водоснабжения и водоотведения на сумму 432 миллиарда сумов. В результате около 270 тысяч жителей махаллей впервые были обеспечены питьевой водой, улучшено снабжение питьевой водой более 108 тысяч жителей.

[https://uza.uz/ru/posts/v-kashkadare-vodosnabzhenie-naseleniya-dovedeno-do-65-procentov\\_638937](https://uza.uz/ru/posts/v-kashkadare-vodosnabzhenie-naseleniya-dovedeno-do-65-procentov_638937)

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Рассмотрены предложения по совершенствованию профессионального образования**

Президент Шавкат Мирзиёев 24 сентября ознакомился с презентацией предложений по развитию системы профессионального образования и реформированию национальной системы квалификаций.

Эта задача была поставлена на видеоселекторном совещании по социальным сферам, состоявшемся 5 февраля текущего года. За прошедший период была критически изучена эффективность системы и разработаны дополнительные меры.

В настоящее время система профессионального образования состоит из трех типов учреждений: 333 профессиональных школ, 227 техникумов и 112 колледжей. Из-за различий и отсутствия взаимосвязи между их учебными программами имеющиеся мощности учреждений используются неэффективно.

Поэтому предлагается развивать сеть техникумов на базе этих трех типов учреждений. Согласно предложению, будет создано 600 техникумов. В результате оптимизации 71 здание высвобождаемых учреждений будет преобразовано в школы, будет создано 42 тысячи новых учебных мест.

Кроме того, сегодня колледжи действуют при различных министерствах и ведомствах. Отныне единая государственная политика в управленческом, организационном и методическом аспектах будет осуществляться Министерством высшего образования, науки и инноваций.

В целях повышения качества и привлекательности образования в техникумах будут внедрены международные образовательные программы. Первоначально в качестве эксперимента в 14 техникумах будет внедрена английская программа «ВТЕС». Выпускникам будут выдаваться дипломы, признаваемые в 70 странах, а также будет предоставлена возможность поступить более чем в 200 зарубежных университетов. В зависимости от результатов этот опыт может быть поэтапно применен и в других техникумах.

На презентации также рассмотрены вопросы реформирования Национальной системы квалификаций.

<https://yuz.uz/ru/news/kasb-hunar-talimini-takomillashtirish-boyicha-takliflar-korib-chiqildi>

[#экология](#) / [#загрязнение воздуха](#)

## **В Узбекистане утвердили меры по борьбе с пыльными бурями**

24 сентября Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал постановление о борьбе с пыльными бурями и улучшении качества атмосферного воздуха.

Глава Узбекистана утвердил национальную программу по борьбе с пыльными бурями, рассчитанную до 2030 года, и ставит целью сократить их воздействие на 50% в течение ближайших четырех лет.

Для достижения этих целей планируется активное озеленение регионов. С января 2025 года по всему Ташкенту будут установлены автоматические станции для мониторинга атмосферы. К 2026 году заработает система оповещений о загрязнении воздуха с использованием уличных информационных табло.

В рамках программы теплицы получают субсидии на установку пылевых и газовых фильтров в системах отопления, что должно уменьшить выбросы загрязняющих веществ от более чем 1200 тепличных хозяйств в пригородах Ташкента.

Также в период с 2025 по 2030 годы в Ташкенте и области планируется высадить «зелёные пояса» и парки общей площадью 441 гектар.

С 2028 года поэтапно будут вводиться ограничения на использование и продажу топлива стандартов ниже Евро-4, а с 2030 года будет запрещено использование мазута для отопления в Ташкенте и столичном регионе.

В рамках международного сотрудничества поручено разработать концепцию создания регионального центра климатических вопросов и «зеленого» фонда, в координации с соседними странами Центральной Азии.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-uzbekistane-utverdili-mery-po-borbe-s-pylnymi-buriami/>

## **АБР: ВВП Узбекистана в 2024 году вырастет на 6%**

Азиатский банк развития улучшил свои экономические прогнозы по ВВП Узбекистана на 2024 и 2025 годы, о чем сообщается в осеннем обзоре организации.

По мнению экспертов, экономика Узбекистана демонстрирует устойчивый рост благодаря позитивным изменениям в ключевых секторах.

В 2024 году ожидается рост ВВП на 6%, что на 0,5 процентного пункта больше, чем прогнозировалось в апреле. В 2025 году прогнозируемый рост экономики Узбекистана составит 6,2%, что также выше на 0,6 процентных пункта по сравнению с предыдущими прогнозами.

АБР прогнозирует снижение инфляции в Узбекистане до 9,5% в 2024 году (-0,5 процентных пунктов) и до 9% (-0,5 процентных пунктов) в 2025 году.

<https://www.uzdaily.uz/ru/abr-vvp-uzbekistana-v-2024-godu-vyrastet-na-6/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **В Каракалпакстане на озеро Сарыкамыш прилетела стая фламинго**

Сотрудники Национального природного парка «Южный Устюрт» при Министерстве экологии запечатлели стаю фламинго, гнездящихся на Сарыкамышском озере в Кунградском районе Республики Каракалпакстан.

Фламинго – перелетно-гнездящаяся птица, включенная в Красный список МСОП и Красную книгу Узбекистана в статусе уязвимого и сокращающегося вида. Эти птицы предпочитают крупные равнинные мелководные соленые озера с топкими берегами.

В Узбекистане их можно встретить на южных берегах Аральского моря и бассейна Амударьи, а также в Сырдарьинской области и на прибрежных зонах Зарафшанской долины.

<https://yuz.uz/ru/news/v-karakalpakstane-na-ozero-sarkamsh-priletela-staya-flamingo>

### **Ученые исследовали осушенное дно Аральского моря**

Завершилась международная научная экспедиция по изучению экологической среды Аральского моря, организованная Китайской и Узбекской академиями наук. Экспедиция, проходившая на территории Узбекистана, стартовала 23 августа. В качестве приглашенных исследователей в ней приняли участие ученые из России (ФИЦ Биотехнологии РАН) и Казахстана (Казахский НИИ почвоведения и агрохимии).

В августе-сентябре 2022 года и в апреле 2023 года силами научных сотрудников Центра под руководством зав. отделом биологии экстремофильных прокариот чл.-корр. РАН Е. Бонч-Осмоловской и в сотрудничестве с узбекскими коллегами уже были организованы две экспедиции в пустыню Аралкум (на дно бывшего моря) и в Приаралье. В ходе первых экспедиций был собран и изучен уникальный материал по оставшимся водам Арала и пустынным почвам региона. Результаты этих первых исследований вызвали большой интерес в научном мире, и на них в

том числе ориентировались китайские организаторы нынешней комплексной экспедиции, когда собирали международную группу микробиологов. Результаты экспедиции 2022 года были недавно представлены студентам МГУ и широкой аудитории слушателей в рамках программы Минобрнауки России «Гражданская наука».

В этом году новая международная исследовательская экспедиция, организованная в регион Аральского моря, ставила перед собой несколько научных задач. Это изучение биоразнообразия микроорганизмов, почвенного состава и минеральных отложений. Данные о состоянии экосистемы Аральского моря и биоразнообразии региона позволят в дальнейшем разработать план по ее восстановлению.

Главным ожидаемым результатом экспедиции является выявление ассоциаций микроорганизмов с соле- и засухоустойчивыми растениями, которые помогут в озеленении образовавшейся пустыни. Успешный опыт борьбы с опустыниванием имеют китайские коллеги из Синьцзянского института экологии и географии АН Китая, которые были одними из организаторов международной экспедиции.

В рамках экспедиции ученые провели комплексное изучение различных аспектов экосистемы Аральского моря - исследование свойств почвы и воды, анализ состояния растительного покрова, оценку биологического разнообразия, провели ландшафтные исследования.

<https://scientificrussia.ru/articles/ucenye-issledovali-osusennoe-dno-aralskogo-mora>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#энергетика

#### **ЕБРР предоставит кредит на строительство солнечной электростанции в Нефтчале**

Европейский банк реконструкции и развития предоставит долгосрочный кредит до 80 млн долларов США для разработки, строительства и эксплуатации солнечной фотоэлектрической электростанции «Banka Solar» мощностью 315 МВт в Нефтчалинском районе на востоке Азербайджана.

Об этом сообщает Report со ссылкой на сообщение банка. Общая стоимость проекта составляет 280 млн долларов США, а его реализацию поддержат и ряд других международных финансовых институтов. Одобрение кредита на Совете директоров ЕБРР ожидается 22 октября.

Проект реализует дочерняя структура компании Masdar (ОАЭ) — Abu Dhabi Future Energy Company.

Проект добавит 315 МВт солнечной генерации в энергосистему Азербайджана.

80-километровая линия электропередачи напряжением 330 кВ, которая соединит станцию с подстанцией Навахи, проходит вблизи Национального парка Ширван и важной орнитологической территории, расположенной рядом с миграционным коридором. Правительство Азербайджана, ответственное за строительство линии, должно будет соблюдать Экологические и социальные стандарты Всемирного

банка, включая возможную корректировку маршрута для предотвращения воздействия на чувствительные зоны и минимизации рисков для птиц.

<https://report.az/ru/energetika/ebrr-predostavit-kredit-na-stroitelstvo-solnechnoj-elektrostantsii-v-neftchale/>

## **ЕБРР профинансирует строительство солнечной электростанции в Билясуваре на 100 млн долларов**

Европейский банк реконструкции и развития предоставит долгосрочный кредит до 100 млн долларов США для разработки, строительства и эксплуатации солнечной электростанции «Bilasuvan Solar SPV» мощностью 445 МВт в Билясуварском районе Азербайджана.

Как передает Report со ссылкой на сообщение банка, общая стоимость проекта составляет 380 млн долларов США, а его реализацию поддержат и ряд других международных финансовых институтов. Одобрение кредита на Совете директоров ЕБРР ожидается 22 октября.

Проект реализует дочерняя структура компании Masdar (ОАЭ) — Abu Dhabi Future Energy Company.

<https://report.az/ru/energetika/ebrr-profinansiruet-stroitelstvo-solnechnoj-elektrostantsii-v-bilyasuvare-na-100-mln-dollarov/>

[#сотрудничество](#)

## **Азербайджан и Китай обсудили совместную деятельность в области энергоперехода**

Азербайджан и Китай обсудили совместную деятельность в области перехода к зеленой энергии.

Как сообщает Report, об этом министр экономики Микаил Джаббаров написал в своем аккаунте в социальной сети «X».

Министр отметил, что обсудил с делегацией во главе с заместителем исполнительного председателя Всекитайской Федерации промышленности и коммерции Шен И направления расширения экономического и торгового сотрудничества между Азербайджаном и Китаем.

Кроме того, обсуждена организация совместной деятельности в области «перехода к зеленой энергии» и другие вопросы.

<https://vzglyad.az/news/253354/Азербайджан-и-Китай-обсудили-совместную-деятельность-в-области-энергоперехода.html>

## **Азербайджан и Турция подписали декларацию о намерениях в аграрной сфере**

Между Министерством сельского хозяйства Азербайджана и Министерством сельского и лесного хозяйства Турции подписана декларация о намерениях по укреплению сотрудничества в области животноводства и здоровья животных.

Как сообщает Report, меморандум подписан в рамках встречи азербайджанских и турецких делегаций во главе с министром сельского хозяйства Азербайджана

Меджнуном Мамедовым и министром сельского и лесного хозяйства Турции Ибрагимом Юмаклы.

Документ предусматривает обмен опытом в области борьбы с болезнями животных, организацию совместных тренингов, проведение исследований и контрольных мероприятий по оценке состояния здоровья животных, привлечение инвестиций в сферу животноводства, укрепление и поощрение связей между предпринимателями, работающими в этой сфере.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-turciya-podpisali-deklaraciyu-o-namereniyah-v-agrarnoj-sfere/>

#COP29

## **Новая эра климатического финансирования: ключ к успеху COP29 и будущих инициатив**

Климатическое финансирование стало ключевым аспектом глобальных усилий по борьбе с изменением климата. В преддверии COP29 в Баку дискуссии по этому вопросу должны затронуть два важных компонента, которые требуют интеграции более широкой мировой финансовой структуры. Фискальные ограничения продолжают оказывать давление на возможности государств выделять ресурсы на развитие и климатические меры. Чтобы устранить эти ограничения, необходимо внедрить эффективную структуру управления государственным долгом, что позволит странам лучше справляться с финансовыми вызовами.

Дополнительно к этому, необходима новая цель по климатическому финансированию, однако её реализация не будет полной без расширенной поддержки со стороны многосторонних банков развития. Такие банки могут предоставить недорогое и долгосрочное финансирование, что является жизненно важным для перехода к низкоуглеродной экономике.

*Климатическое финансирование: источники и инструменты*

Климатическое финансирование включает в себя использование разнообразных финансовых ресурсов и инструментов для поддержки действий по изменению климата. Эти инвестиции необходимы для перехода к низкоуглеродной глобальной экономике и для помощи обществам в адаптации к последствиям изменения климата. Финансирование может поступать из различных источников — государственных или частных, национальных или международных, двусторонних или многосторонних.

Оно может быть реализовано через разные инструменты: гранты, пожертвования, зеленые облигации, акции, долговые свопы, гарантии и льготные кредиты. Эти средства могут использоваться как для смягчения последствий изменения климата, так и для адаптации и повышения устойчивости к его воздействию.

*Многосторонние фонды для развивающихся стран*

Развивающиеся страны могут получить доступ к ряду многосторонних фондов, таких как Зеленый климатический фонд (GCF), Глобальный экологический фонд (GEF) и Адаптационный фонд (AF). Эти инструменты были созданы в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата и призваны поддерживать страны с низким уровнем дохода в их климатических инициативах.

*Новая инициатива Азербайджана: Фонд действий по климатическому финансированию*

Азербайджан на COP29 предлагает создать Фонд действий по климатическому финансированию (CFAF) на сумму 1 миллиард долларов. Этот фонд будет капитализироваться за счет вкладов стран-производителей ископаемого топлива и компаний, работающих в сфере нефти, газа и угля. Азербайджан намерен стать одним из основателей фонда, а на данный момент в число акционеров входят 10 стран.

Фонд будет направлен на финансирование климатических проектов в развивающихся странах, которые нуждаются в поддержке для выполнения национальных обязательств, направленных на удержание глобального потепления в пределах 1,5°C. CFAF станет государственно-частным партнерством, что позволит мобилизовать частные инвестиции и снизить риски в климатических проектах.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3947779.html>

## #водные ресурсы

### **В Азербайджане будет принята Нацстратегия по эффективному использованию водных ресурсов**

В ближайшие дни в Азербайджане ожидается принятие «Национальной стратегии по эффективному использованию водных ресурсов».

Как сообщает Report, об этом заявил премьер-министр Али Асадов в ходе обсуждения проектов государственного и сводного бюджетов.

Стратегия охватит 2024-2040 годы и включает меры по эффективному управлению водными ресурсами, предотвращению их загрязнения, опреснению морской воды, модернизации ирригационных систем, а также использованию водных ресурсов Карабахского и Восточно-Зангезурского экономических районов.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-azerbajdzhane-budet-prinyata-nacionalnaya-strategiya-po-effektivnomu-ispolzovaniyu-vodnyh-resursov/>

## #мероприятия

### **В Баку состоялся Международный форум по ценообразованию на выбросы углерода**

В Баку состоялся Международный форум по ценообразованию на выбросы углерода.

Как сообщает Trend, форум организован Государственной налоговой службой при министерстве экономики Азербайджана совместно с Организацией налоговых администраций Европы (IOTA).

В форуме приняли участие министр экономики Микаил Джаббаров, руководитель Государственной налоговой службы Орхан Незирли и другие должностные лица. В мероприятии присутствовали делегации из более чем 40 стран, включая ведущих иностранных экспертов и специалистов.

Микаил Джаббаров отметил в ходе мероприятия, что для начала деятельности Фонда действий по климатическому финансированию планируется собрать первоначальный капитал в размере 1 миллиарда долларов США и привлечь к участию в фонде как минимум 10 стран-доноров.

Министр упомянул, что основной целью Фонда действий по климатическому финансированию является увеличение вклада стран с запасами ископаемого топлива и компаний данного сектора в переход на «зеленые» технологии.

«Одной из ключевых инициатив на повестке дня COP29 является создание Фонда действий по климатическому финансированию (ФДКФ). Этот фонд может сыграть важную роль в устранении пробелов в климатическом финансировании, которые существуют на сегодняшний день. Предполагается, что основными источниками капитала для фонда станут страны, занимающиеся производством ископаемого топлива, а также компании, работающие в сфере добычи нефти, газа и угля. Главная цель фонда заключается в том, чтобы не только инвестировать в климатические инициативы в развивающихся странах и на малых островных государствах, но и увеличить вклад стран с запасами ископаемого топлива и компаний данного сектора в переход на «зеленые» технологии», — подчеркнул он.

Орхан Назарли, в свою очередь, сообщил, что ведутся переговоры с международными организациями для разработки оптимальной «зеленой» налоговой политики для Азербайджана.

Назарли заявил о важности изучения возможностей введения «углеродного налога» или аналогичного сбора, направленного на снижение выбросов углерода, который широко применяется в международной практике.

«В рамках этих мероприятий также рассматривается создание системы измерения выбросов углерода в нашей стране, которая станет основой для налогообложения. Текущие процессы по внедрению мер, аналогичных применяемым в других странах мира для охраны окружающей среды, активно обсуждаются на правительственном уровне с участием коллег из различных учреждений. Ведутся переговоры с международными организациями, исследовательскими центрами, учебными заведениями и представителями промышленности, направленные на обмен опытом и анализ вызовов, возникающих при реализации подобных инициатив. Мы не только изучаем лучшие практики, но и совместно обсуждаем вызовы, которые они несут, чтобы выработать оптимальную налоговую политику для нашей страны», - отметил он.

Назарли упомянул, что в Азербайджане уже приняты законодательные акты, направленные на поощрение производства и использования продукции и технологий с низким уровнем выбросов.

Как сказала представитель Международного валютного фонда Маргарет Коттон, углеродное ценообразование становится мощным инструментом.

«Мы часто слышим о разработке налоговой и климатической политики, однако, как мы знаем, даже самое хорошее проектирование теряет смысл без надлежащей администрации. Надеюсь, что в ходе форума мы сможем обсудить многие практические аспекты реализации этих инициатив. Климатические риски оказывают макроэкономическое воздействие. Они наносят серьезный удар по экономикам, сообществам и домохозяйствам, способствуют финансовой нестабильности и усиливают неравенство. Переход к новой климатической экономике открывает уникальные возможности для роста и создания рабочих мест. Каждый из нас должен внести свой вклад», - отметила она.

По ее словам, МВФ поддерживает ускорение процесса декарбонизации с помощью комплекса мер, включающих ценообразование на углерод, ликвидацию вредных субсидий, целевую поддержку политики и активное сотрудничество

<https://www.trend.az/business/3949163.html>

## **В Баку прошла конференция по устойчивой продовольственной безопасности**

В Баку состоялась выставка-конференция на тему «Устойчивая продовольственная безопасность на фоне изменения климата», организованная Международной ассоциацией операционных мукомолов и общественным объединением «Ассоциация производителей и переработчиков зерна Азербайджана».

Об этом сообщает Report со ссылкой на Государственное агентство резервов Азербайджана.

В конференции приняли участие представители государственного и частного секторов, международных организаций, специалисты аграрной сферы.

<https://report.az/ru/apk/v-baku-proshla-konferenciya-po-ustojchivoj-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

## **В Баку проходит региональный климатический семинар**

В Баку начал работу региональный климатический семинар на тему «Усиление климатических мер в агропродовольственном секторе стран Европы и Центральной Азии».

Как сообщает Report, в мероприятии принимают участие представители государственных органов из около 20 стран, а также сотрудники международных организаций.

В ходе семинара участники рассматривают вопросы сохранения экологического баланса, эффективного использования природных ресурсов, а также создания устойчивых к климатическим изменениям агропродовольственных систем.

В рамках мероприятия представлены презентации по усовершенствованной структуре прозрачности, климатическому финансированию. Также обсуждаются вопросы интеграции сельскохозяйственных секторов и продовольственных систем в Европе и Центральной Азии в Определяемые на национальном уровне вклады, а также актуальные темы повестки дня COP29.

<https://report.az/ru/apk/v-baku-prohodit-regionalnyj-klimaticheskij-seminar/>

## **Армения**

[#сотрудничество](#)

### **Армения и МАГАТЭ подписали рамочный документ о сотрудничестве на 2024-2029 годы**

Постоянное представительство Республики Армения в международных организациях в Вене 16-20 сентября приняло участие в работе 68-й сессии Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

В ходе заседания делегация Армении во главе с заместителем министра территориального управления и инфраструктуры Акопом Варданяном встретила с генеральным директором МАГАТЭ Рафаэлем Гросси. В ходе встречи были

обсуждены вопросы продления срока эксплуатации Армянской АЭС, планы по переходу на новую мощность и взаимодействие с МАГАТЭ в этом направлении.

В рамках Генеральной конференции МАГАТЭ 20 сентября постоянный представитель Республики Армения при международных организациях в Вене, посол Армен Папикян и заместитель генерального директора Международного агентства по атомной энергии Хуа Лю подписали рамочный документ о сотрудничестве между Республикой Армения и Международным агентством по атомной энергии на 2024-2029 годы.

Документ разработан в результате тесного сотрудничества с соответствующими ведомствами Республики Армения и определяет основные приоритеты технического сотрудничества с МАГАТЭ и масштабы реализации дальнейших программ, в частности, в сферах использования атомной энергии, регулирования ядерной и радиационной безопасности, ядерной и радиационной медицины, радиационной защиты окружающей среды, управления водными ресурсами.

<https://armenpress.am/ru/article/1200377>

## #экономика и финансы

### **АБР пересмотрел прогноз ВВП Армении на 2024 год**

Азиатский банк развития пересмотрел прогноз ВВП Армении на 2024 год с 5,7% до 6%. В 2025 году он составит, как и в предыдущем апрельском прогнозе, 6%. Об этом говорится в новом прогнозном материале Asian Development Outlook по странам Кавказа и Центральной Азии.

Согласно документу, прогноз уровня инфляции также пересмотрен экономистами в сторону существенного понижения. Если в апреле показатель среднегодовой инфляции в 2024 году прогнозировался в 3%, то теперь он снижен до 0,8%. На следующий 2025 год прогнозная инфляция со стороны банка также снижена с 3,5% до 2,5%

[https://finport.am/full\\_news.php?id=51221&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=51221&lang=2)

## #энергетика

### **Американская компания инвестирует в модернизацию Воротанского каскада ГЭС 5,5 млрд драмов**

В 2024-2026 гг. американская компания ContourGlobal Hydro Cascade инвестирует в модернизацию Воротанского каскада ГЭС в Армении 5,527 млрд драмов. Комиссия по регулированию общественных услуг (КРОУ) одобрила инвестиционную программу компании.

В частности, согласно программе, на сбор данных относительно структуры гидротехники и дамбы (вала), составление проектной документации по их восстановлению будет направлено 353,9 млн драмов. Расходы на составление проектной документации и реконструкцию бассейна суточного регулирования гидростанции «Татев» составят 1,236 млрд драмов. На обеспечение охраны окружающей среды, улучшение функций в сфере технической безопасности будет выделено 504 млн драмов, а на замену силового трансформатора гидростанции «Шамб» - 1,649 млрд драмов. На внедрение системы дифференциальной защиты, автоматизацию работы механизмов клапанов бассейна суточного регулирования и

4-х бассейнов и их дистанционное управление потребуется 870,1 млн драмов, на иные направления, связанные с организацией эксплуатации гидростанции инвестиции составят 921 млн драмов.

Воротанский каскад ГЭС общей мощностью в 404,2 МВт состоит из Спандарянской ГЭС (76 МВт), Шамбской (171 МВт) и Татевской (157,2 МВт)

[https://finport.am/full\\_news.php?id=51226&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=51226&lang=2)

## Беларусь

#водные ресурсы

### **Минприроды: потенциал по пресной воде можно рассматривать как экспортоориентированное направление**

Имеющийся в Беларуси потенциал по пресной воде можно рассматривать как экспортоориентированное направление. На этом сделал акцент заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Виктор Галанов в общении с журналистами на полях Белорусского инвестиционного форума «Недра-2024», который проходит в Гомеле, передает корреспондент БЕЛТА.

В презентационных блоках на форуме были представлены три направления. В их числе – ультрапресные воды, аналогов которым на сегодня на территории Республики Беларусь нет, хотя рынок данного вида продукта имеется.

«Ультрапресные воды – отдельная категория вод с низкой минерализацией, которую можно использовать как для питья, детского в том числе, так и в качестве профилактических средств для здоровья. На сегодня потенциал – порядка 50 млн л. С учетом динамики, которая наблюдается по европейским странам, этот рынок может увеличиться до 160 млн л воды. Тенденция к употреблению бутилированной разливной воды довольно значительная, поэтому я считаю, что не только с точки зрения ультрапресных вод, но и обычной питьевой, минеральной воды – потенциал очень высок», – подчеркнул Виктор Галанов.

Замминистра заверил: Беларусь в целом не испытывает недостатка в пресной воде. «Даже столичные регионы сегодня переводятся на обеспечение населения из подземных источников – вода высокого качества, соответствует всем санитарно-гигиеническим показателям. И для Республики Беларусь ближайшие десятилетия и, возможно, столетия проблемы не возникнет. На сегодня мы можем расценивать имеющийся потенциал по пресной воде именно как экспортоориентированное направление. Многие страны, включая ближайшее зарубежье, испытывают потребность в такого рода продукции», – пояснил он.

<https://belta.by/society/view/minprirody-potentsial-po-presnoj-vode-mozhno-rassmatrivat-kak-eksportoorientirovannoe-napravlenie-662784-2024/>

#мероприятия

### **Семинар по вопросам охраны и рационального использования трансграничных водных объектов проходит в Минске**

25–27 сентября в г. Минске на базе Государственного предприятия «НПЦ по геологии» состоится практический семинар экспертов Совместной Белорусско-

Российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов.

Данный семинар организован в рамках реализации решений XV заседания Совместной Белорусско-Российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов, прошедшего 31 мая 2024 года в Москве (Российская Федерация).

В рамках семинара эксперты сторон намерены обсудить следующие темы:

- Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания. Совместный отбор проб – общие требования. Сведения о результатах участия в межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаниях;
- Подземные воды. Корреляция основных водоносных горизонтов и комплексов в пределах гидрогеологических структур в границах бассейна реки Днепр по территории Российской Федерации и Республики Беларусь. Мониторинг экзогенных геологических процессов;
- Результаты ранее проведенной экспертами сторон инвентаризации водных объектов и выявления возможных источников загрязнения;
- Наполнение «Дорожной карты мероприятий в приграничных областях Российской Федерации и Республики Беларусь по охране и рациональному использованию трансграничных вод и другим смежным вопросам водной тематики на период до 2030 года».

<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/seminar-po-voprosam-oxrany-i-ratsionalnogo-ispolzovanija-transgranichnyx-vodnyx-objektov-proxodit-v-minske-6044/>

#энергетика

## **Ветрогенераторы в Беларуси: от модного тренда к экономическим вызовам**

Несмотря на то, что первые две ветроустановки в Беларуси работали едва ли не с самого начала нынешнего тысячелетия, по-настоящему серьезно тема возобновляемой энергетики прозвучала в стране лишь в 2007 году, после появления директивы № 3 «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства». В документе шла речь о максимально возможном вовлечении в топливный баланс страны собственных возобновляемых источников энергии.

До потребителей идеи директивы доносили СМИ. В том смысле, что возобновляемая энергетика — это экономия энергоресурсов; это внешние инвестиции; это демонополизация энергетического рынка и возможность не зависеть от одного поставщика электроэнергии; это неограниченный ресурс ветра... Ну и конечно «зеленая» энергетика — это модно и престижно.

Были и экономические «пряники». Энергетики от лица государства были готовы покупать у частных «зеленую» электроэнергию, выработанную из ветра (солнца, воды, биогаза и пр.) по привлекательной цене, которая, как правило, превышала тарифы самих энергетиков. К примеру, электроэнергию от ветрогенераторов — с коэффициентом 1,3, от солнечных панелей — с коэффициентом 3,0 и т.д. Стимулы, как видим, были очень привлекательны.

Зашевелились ученые. Энергично выявили (в соответствии с программой развития местных и возобновляемых источников на 2011—2015 годы) на территории страны более 1800 площадок для ветроустановок с общим

энергетическим потенциалом порядка 1600 МВт. Правда, с оговоркой тщательного технико-экономического обоснования строительства ветряков в каждом отдельном случае. Перестраховались, так сказать...

С того времени (2015) ветрогенераторы стали расти в стране пусть и не совсем как грибы после дождя, но энергично. И даже весьма. Особенно преуспели в этом деле Могилевская и Гродненская области (здесь больше всего ветрогенераторов), где были наиболее благоприятные розы ветров.

Мощность ветряков позволяет определить как саму их стоимость, так и сумму инвестиций, необходимую для запуска ветрогенераторов в работу. Причем, достаточно точно за счет того, что порядок цифр там очень простой.

По всему миру средняя цена промышленных ветрогенераторов определяется из расчета на каждый 1 МВт мощности энергоустановки — приблизительно 1 млн долларов.

<https://eenergy.media/news/30618>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Беларуси скорректирована госпрограмма «Аграрный бизнес»**

В Беларуси скорректирована государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. Соответствующее постановление Совета Министров от 20 сентября 2024 года №693 опубликовано на Национальном правовом интернет-портале, сообщает БЕЛТА.

Документ дополнен требованием к облисполкомам обеспечить комплектование молочно-товарной фермы (комплекса) маточным поголовьем в течение одного года после ввода объекта в эксплуатацию под полную проектную мощность. Также обновлены положения о персональной ответственности за достижение сводных целевых и целевых показателей, своевременную и качественную реализацию мероприятий подпрограмм, целевое и эффективное использование предусмотренных на их реализацию финансовых средств.

Особое внимание уделено вопросу перевода сельского хозяйства на новый технологический уровень. Определены основные направления по реализации комплексного проекта «Точное земледелие». В их числе - создание единой цифровой карты пахотных земель для применения технологий точного земледелия (геопространственная основа), оснащение элементами точного земледелия существующей сельскохозяйственной техники и приобретение новой.

Предусмотрено внедрение соответствующего программного обеспечения и средств вычислительной техники, систем управления организацией, в том числе автоматизация бухгалтерской отчетности.

Кроме того, в постановлении актуализированы задачи по темпам роста экспорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья, вводу в сельскохозяйственный оборот реконструированных мелиоративных систем и вновь мелиорированных сельскохозяйственных земель, проведению культуртехнической мелиорации на мелиорированных землях, реализации инвестпроектов по строительству теплиц и др.

<https://belta.by/economics/view/v-belarusi-skorrektirovana-gosprogramma-agrarnyj-biznes-663955-2024/>

## Грузия

#экономика и финансы

### **Азиатский банк развития повысил экономический прогноз для Грузии на 2024 год**

Азиатский банк развития повысил экономический прогноз для Грузии на 2024 год с пяти до 7%.

Прогноз роста на 2025 год остается неизменным на уровне 5,5%.

из-за повышения цен на товары повседневного спроса.

<https://www.newsgeorgia.ge/aziatskij-bank-razvitija-jekonomicheskij-prognoz-dlja-gruzii-na-2024-god/>

## Молдова

#сельское хозяйство

### **В Молдове площади для выращивания овощей сократились втрое**

Согласно данным Национального бюро статистики, в 2004 году в Молдове на открытом грунте овощи выращивались на площади более 10 тысяч гектаров, в 2023 году — только на чуть более 4 тысячах гектаров. Об этом сообщает tvn.md

В прошлом 80% посевных площадей овощей засеивались местными сортами. В нынешнем Реестре признанных сортов Республики Молдова зарегистрированы 359 единиц, из которых 125 были выведены в специализированных учреждениях страны. Однако сейчас ситуация изменилась. В погоне за высокой урожайностью многие фермеры выбирают новые сорта, которые чаще всего не адаптированы к климатическим условиям Молдовы.

Согласно данным Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, из 88 систем орошения в Республике Молдова функционируют только 24. Эксперты в области экологии утверждают, что без орошения невозможно развивать сельское хозяйство, особенно в условиях засухи. Статистика показывает, что в последние годы орошаемые площади значительно сократились.

Согласно данным Национального бюро статистики, объемы овощей, выращиваемых в теплицах, также сократились по сравнению с 20 годами назад. Если в 2004 году молдавские овощеводы выращивали овощи в теплицах на площади 86,6 гектара, то в 2023 году площадь составила всего 30,9 гектара.

В таких условиях наша страна с каждым годом импортирует всё больше овощей.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-ploshchadi-dlia-vyrashchivaniia-ovoshchei-sokratilis-vtroe/>

### **Создан институт прикладных исследований в сельском хозяйстве**

Правительство одобрило создание государственного учреждения «Национальный институт прикладных исследований в сельском хозяйстве и ветеринарной медицине» путем реорганизации нескольких специализированных учреждений.

Новое предприятие будет образовано путем слияния следующих государственных учреждений: Института почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Николая Димо, Научно-практического института садоводства и пищевых технологий, Научно-практического института биотехнологий в животноводстве и ветеринарной медицине, Центра улучшения и воспроизводства животных (в том числе Научно-исследовательского центра водных генетических ресурсов ACVAGENRESURS) и Государственной комиссии по испытанию сортов растений. Об этом сообщает poi.md

Целью создания Национального института прикладных исследований в сельском хозяйстве и ветеринарной медицине является улучшение использования выделяемых ресурсов, укрепление исследовательской инфраструктуры и увеличение ее научного влияния на развитие сельскохозяйственного и ветеринарного сектора Республики Молдова.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/sozdan-institut-prikladnykh-issledovaniiv-v-sel-skom-khoziaistve/>

[#сотрудничество](#)

## **Молдова перенимает опыт Румынии в орошении подземными водами**

Специалисты Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, Национального агентства по мелиорации, Министерства окружающей среды, Ассоциации «Moldova Fruct» и фермеры из Республики Молдова приняли участие в учебном визите в Румынию с целью перенять передовой опыт использования водных ресурсов для орошения сельскохозяйственных угодий. Этот визит прошел в рамках обмена опытом и трансграничного сотрудничества, с акцентом на эффективное использование подземных вод. Об этом сообщает tvrmoldova.md

В ходе визита делегация из Молдовы провела встречи с представителями Администрации бассейна рек Прут-Бырлад и Администрации водного бассейна реки Сирет, где обсуждались процедуры получения экологических разрешений на специальное использование подземных вод, а также законодательство, касающееся использования поверхностных и подземных вод в сельском хозяйстве. Центральным вопросом обсуждений стал процесс получения экологических разрешений на использование воды для орошения — ключевой аспект для фермеров из Молдовы, которые стремятся улучшить доступ к водным ресурсам, включая подземные.

В ходе визита также состоялась встреча с представителями Национального агентства по мелиорации Румынии, которые поделились своим опытом использования подземных вод для орошения сельскохозяйственных угодий. Этот обмен опытом является частью работы группы, занимающейся выявлением и устранением препятствий на пути получения экологических разрешений на использование подземных вод для орошения в Республике Молдова.

Программа визита также включала посещение централизованной системы орошения Южный Солонец, которая извлекает воду из реки Прут для орошения площади около 20 000 гектаров. Этот успешный пример управления водными ресурсами предоставил участникам из Молдовы ценные перспективы для улучшения их собственных практик орошения.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-perenimaet-opyt-rumynii-v-oroshenii-podzemnymi-vodami/>

#водное хозяйство

## На Гидигичском водохранилище укрепят дамбу

Об этом заявил министр окружающей среды Серджиу Лазаренку, который побывал на Гидигичском водохранилище в рамках порученной ему премьер-министром Дорином Речаном проверки всех водоемов в стране.

На Гидигичском водохранилище укрепят дамбу, чтобы исключить риски ее прорыва и наводнения, передает infotag.md

Гидигичское водохранилище - третье по величине в стране, его площадь составляет около 900 га, а объем воды - более 20 млн м<sup>3</sup>. По информации ведомства, в этом году на укрепление дамбы на Гидигичском водохранилище выделили более 1 млн леев и сейчас работы завершены на 80%.

В дальнейшем министерство планирует отремонтировать водосброс и установить фильтр для предотвращения заиливания.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/na-gidigichskom-vodokhranilishche-ukrepiat-dambu/>

## Россия

#сотрудничество

## Иртыш станет трехсторонним: одна река для России, Казахстана и Китая

Между Россией, Казахстаном и Китаем прошли предварительные переговоры, которые должны привести к заключению трехстороннего соглашения об использовании реки Иртыш. Об этом заявил руководитель Федерального агентства морского и речного транспорта РФ Андрей Тарасенко на панельной сессии форума Шанхайской организации сотрудничества в Омске, передает корреспондент РБК Омск.

<https://rivers.help/n/3678>

#экология

## В правительстве обсудили нацпроект «Экологическое благополучие»

В Координационном центре Правительства России прошло расширенное заседание Комитета по экологии по вопросу формирования нацпроекта «Экологическое благополучие». В мероприятии участвовали Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов и представители ответственных ведомств.

– До конца текущего года завершается реализация нацпроекта «Экология». Уже сейчас есть понимание, что не все показатели будут выполнены. Поэтому некоторые мероприятия перейдут в новый национальный проект «Экологическое благополучие», который стартует с 1 января 2025 года. Это строительство нескольких очистных сооружений в бассейне реки Волга, завершение ликвидации на таких объектах, как «Красный бор», БЦБК и Усолье-Сибирское. Полностью

подвести итоги достижения целевых показателей нацпроекта «Экология» Комитет планирует до конца осенней сессии, – прокомментировал событие председатель Комитета по экологии Дмитрий Кобылкин в своем телеграм-канале.

Он также отметил, что в стране имеются не решенные вопросы по реформе обращения с твердыми коммунальными отходами. В частности, необходимо создавать и обустраивать места их накопления, строить соответствующую инфраструктуру, рекультивировать временные полигоны, работающие без должной документации.

Вопросы и предложения, поднятые на заседании, были направлены в адрес Минприроды для того, чтобы они были учтены при доработке национального проекта «Экологическое благополучие».

<https://nia.eco/2024/09/25/90789/>

## **Подготовка дорожных карт по запуску новых очистных сооружений в бассейне Волги завершена**

Федеральные ведомства совместно с регионами в большинстве случаев завершили составление дорожных карт по запуску новых очистных сооружений, которые были построены в бассейне Волги. Об этом сообщает пресс-служба зампреда правительства РФ Дмитрия Патрушева.

В настоящее время региональные межведомственные штабы по контролю за ситуацией с очистными сооружениями должны приступить к непосредственной работе по исполнению дорожных карт для достижения качественного результата. В частности, обеспечить эффективную координацию процессов, своевременное исполнение намеченных мероприятий и оперативное решение возникающих проблем.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161632>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Первые 14 агроклассов созданы в школах Калмыкии**

Пилотный проект, призванный обучать учащихся основам в сфере агропромышленного комплекса, объединил в Калмыкии первые 14 школ, в которых созданы агроклассы. Школьники уже приступили к занятиям по агротехнологическому профилю, сообщила ТАСС министр образования и науки республики Булган Ангирова.

Министр уточнила, что координатором проекта в регионе стал Кировский сельский лицей Городовиковского района, основанный в 1932 году. Сотрудничество с Калмыцким госуниверситетом, где успешно развивается единственный на юге России региональный научно-производственный центр по воспроизводству сельхозживотных, позволит создать в республике эффективную систему профориентационной работы и подготовки кадров.

На территории школ построены теплицы, где дети под руководством наставников будут выращивать овощи. Практику учащиеся агроклассов будут проходить на сельхозпредприятиях и организациях региона. Возможно, после получения образования в вузах и ссузах ребята вернутся туда молодыми специалистами, или примут решение открыть собственный бизнес в сфере АПК, добавила собеседница агентства.

## **В России формируют федеральный проект «Кадры в АПК»**

В России в рамках разрабатываемого нацпроекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» формируется федеральный проект «Кадры в АПК». Главная цель проекта – укомплектовать отрасль кадрами на 95%. Об этом рассказала замминистра сельского хозяйства РФ Ксения Шевелкина в ходе рабочей поездки в Тамбовскую область.

Основные задачи федерального проекта «Кадры в АПК»:

- повышение доли молодых (до 35 лет) кадров в АПК,
- сотрудников, работающих в сельском хозяйстве более 5 лет,
- сотрудников аграрных образовательных и научных учреждений с ученой степенью/званием,
- а также количества научных и научно-педагогических работников, для которых осуществлено строительство (приобретение) жилья в найм.

Кроме того, вносятся изменения в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования: к пяти профилям обучения добавится еще один, агротехнологический. Ожидается, что это произойдет уже в конце года.

Также в ближайшее время в правительство будет внесена дорожная карта популяризации аграрных профессий, предусматривающая, в том числе, задачи для регионов.

<https://glavagronom.ru/news/v-rossii-formiruyut-federalnyy-proekt-kadry-v-apk>

## **В КФУ набран первый в истории вуза курс бакалавриата по биоресурсам и аквакультуре**

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского впервые в истории вуза начал подготовку бакалавров по направлению «Водные биоресурсы и аквакультура», сообщил ТАСС и. о. заведующего кафедры зоологии и аквакультуры Владимир Подопригора.

Руководство вуза ведет переговоры с предприятиями, которые смогут предоставить студентам возможность проходить практику на своих производствах и возможность работать на хозяйствах после окончания обучения.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161842>

## **Ростехнадзор впервые аттестовал экспертов в области безопасности гидротехнических сооружений**

В учебно-методическом центре Ростехнадзора состоялся первый квалификационный экзамен в рамках оказания государственной услуги по аттестации экспертов в области безопасности гидротехнических сооружений.

Было подано 10 заявлений на предоставление госуслуги: 7 – успешно сдали экзамен, 2 – не сдали, 1 – не явился.

Сведения об аттестации экспертов внесены в реестр экспертов в области безопасности ГТС, который размещен на официальном сайте ведомства.

Понятие «эксперт в области безопасности гидротехнических сооружений» и процедура аттестации введены Федеральным законом от 29 мая 2023 г № 191 и вступили в силу с 1 сентября текущего года.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-261577>

#энергетика

## **Кабмин РФ скорректировал правила работы розничных рынков электроэнергии**

Скорректированы основные положения функционирования розничных рынков электроэнергии. Поправки касаются, в частности, конкурсных отборов инвестпроектов по строительству генерирующих объектов возобновляемых источников энергии (Постановление Правительства России от 7 сентября 2024 г. № 1227).

Так, в перечень указываемой в заявке на участие в отборе информации включено согласие на принятие обязательств по началу производства электроэнергии введенным в эксплуатацию генерирующим объектом ВИЭ не позднее 18 месяцев с плановой даты ввода генерирующего объекта в эксплуатацию и установленной мощностью не менее 70% плановой установленной мощности генерирующего объекта.

При этом исполнение участником отбора обязательства по началу производства электроэнергии введенным в эксплуатацию объектом обеспечивается банковской гарантией. Установлены требования к ней. Банковская гарантия вместе с заявкой передается региональному госоргану, уполномоченному на проведение отбора проектов.

В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательства по началу производства электроэнергии до истечения 18 месяцев с плановой даты ввода объекта в эксплуатацию уполномоченный орган направляет в банк, являющийся гарантом, заявление с требованием об оплате по банковской гарантии.

<https://eenergy.media/news/30609>

## **В России продан первый миллиард киловатт-часов низкоуглеродной электроэнергии**

Первый миллиард киловатт-часов низкоуглеродной электроэнергии реализован в России с подтверждением через национальные «зелёные» сертификаты, сообщает «Совет рынка».

По состоянию на утро 20 сентября 2024 года в национальной системе учёта атрибутов генерации и обращения сертификатов происхождения электрической энергии выпущено 289 «зелёных» сертификатов на 1 150 743 МВт ч электроэнергии, погашено из них – 1 035 037 МВт ч. Ещё 288 379 МВт ч реализовано через свободные договоры.

Всего за февраль-август в системе зафиксировано атрибутов генерации на 26 814 197 МВт ч выработки на основе возобновляемых и низкоуглеродных источников энергии.

На сегодняшний день в системе реестра зарегистрированы 164 генерирующих объекта на основе ВИЭ и низкоуглеродных источников суммарной установленной мощностью порядка 28,7 ГВт:

20 ГЭС – 23 396 МВт

43 ВЭС – 1665 МВт

99 СЭС – 1639 МВт

1 АЭС – 2000 МВт

1 биогазовая станция – 4 МВт

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-261463>

[#наука и инновации](#)

## **Томский госуниверситет запускает центр биотехнологий мирового уровня на Алтае**

Филиал Томского государственного университета «Алтайское экспериментальное хозяйство» в Республике Алтай стал площадкой для создания центра мирового уровня, на базе которого будут разрабатываться новые продукты и технологии для агробиотеха, фармацевтики, восстановления экосистем, решения климатических и других проблем. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

Научный центр включает в себя «Зеленую обсерваторию» для решения экологических проблем, «Исследовательский парк устойчивого развития», экокампус «Рекреационный» и другие площадки. В результате планируется создать национальный парк животного и растительного мира, полигон для сохранения редких и исчезающих видов растений и животных, биобанк растений и животных. Также здесь будут создавать новые высокопродуктивные и вместе с тем биобезопасные сельхозкультуры и породы сельскохозяйственных животных.

В пресс-службе уточнили, что филиал станет природной «мегалабораторией» для студентов разных направлений, которые будут создавать новые природоподобные технологии и продукты. Это позволит улучшить экономику страны и укрепить ее технологический суверенитет. Филиал ТГУ «Алтайское экспериментальное хозяйство» организовано в консорциуме с институтами СО РАН, университетами Сибирского федерального округа, в том числе с Горно-Алтайским государственным университетом.

<https://e-cis.info/news/569/121312/>

## **Ростех создал прибор для мониторинга температур в вечной мерзлоте**

Научно-производственное предприятие «Эталон», входящее в «РТ-Техприемку» госкорпорации Ростех, создало систему геотехнического мониторинга температуры на промышленных объектах в условиях сурового климата.

Разработка предназначена для выявления потенциально аварийных ситуаций в районах вечной мерзлоты.

Система позволяет в режиме реального времени измерять температуру многолетнемерзлых грунтов на объектах транспортной и строительной инфраструктуры, железнодорожного и нефтегазового комплекса в районах вечной

мерзлоты и на других опасных участках. Рабочий диапазон системы: от –50 до +100 °С.

Система считывает температуру объектов многозонными цифровыми датчиками температуры сразу во многих точках. Информация затем в автоматическом режиме передается на сервер по радиоканалу. Это позволяет давать точные прогнозы по температурному режиму наблюдаемого объекта и своевременно выявлять потенциально опасные отклонения для его безаварийной эксплуатации.

Разработка стала лауреатом 3-й степени на выставке «TatOilExpo-2024» в номинации «Лучший проект/техническое решение для нефтедобычи в области машиностроения».

«Система геотехнического мониторинга многолетнемерзлых грунтов НПП „Эталон“ уже поставляется в „Газпром“ для реализации проекта „Сила Сибири“, а также в другие нефтегазодобывающие компании России. Признание в рамках одного из крупнейших международных нефтегазохимических форумов подтверждает высокий уровень качества и инновационности продукции, создаваемой на предприятии. НПП „Эталон“ продолжает развивать передовые решения, соответствующие самым современным требованиям», — отметил генеральный директор «РТ-Техприемка» Владлен Шорин.

НПП «Эталон» является разработчиком и производителем уникального метрологического оборудования и средств измерений температуры — криостатов, термостатов, высокотемпературных печей, калибраторов температуры, эталонных термоэлектрических преобразователей, термопреобразователей сопротивления и других устройств.

Наряду с основным направлением деятельности предприятие занимается выпуском систем геотехнического мониторинга состояния мерзлых, промерзающих и протаивающих грунтов. Продукция НПП «Эталон» применяется на опасных и особо опасных производствах, в машиностроении, нефтегазовой и железнодорожной отраслях, на предприятиях «Газпрома», «Лукойла», РЖД, НК «Роснефть», «Интер РАО», в сфере ЖКХ.

<https://energyland.info/news-show-tek-neftegaz-261476>

## **В Красноярске разработали систему оперативного спутникового мониторинга посевов**

Красноярские ученые разработали алгоритмы обработки данных и получения информации в автоматизированном режиме для наблюдения за посевами сельхозкультур. Технология поможет аграриям отслеживать состояние посевов и своевременно принимать меры для сохранения и увеличения урожая. Об этом сообщила пресс-служба ФИЦ КНЦ СО РАН. Также большой материал о новой методике опубликовало издание «Наш Красноярский край»

Красноярские ученые предложили собственные алгоритмы обработки данных по вегетационным индексам, температуре и осадкам, которые можно применять в сельхозпроизводстве. Метод уже опробован в опытно-производственных хозяйствах Красноярского научного центра СО РАН.

По спутниковым данным ученые разработали интерактивные тематические карты и веб-сервисы, получили значения средней суточной температуры поверхности почвы, количества ежедневных осадков и средние значения индексов вегетации, отражающие состояние посевов.

Оперативный спутниковый мониторинг позволяет выявлять неоднородность растительного покрова, отслеживать изменение температур и количества выпавших осадков в течение вегетационного сезона. Эти данные помогают оценивать состояние сельхозкультур в целом и индивидуально по каждому полю.

Современные космические спутники осуществляют съемку в нескольких спектральных каналах, что позволяет вычислять различные вегетационные индексы, по которым оценивают состояние растительного покрова, здоровье растений, определить фазы роста и даже прогнозировать урожайность и деградацию участков.

<https://glavagronom.ru/news/v-krasnoyarske-razrabotali-sistemu-operativnogo-sputnikovogo-monitoringa-posevov>

#сельское хозяйство

## **Правительство установило размер господдержки отрасли АПК в 2025 году**

Правительство РФ в проекте федерального бюджета на 2025 году предусмотрело финансирование в размере 500 млрд рублей на поддержку отрасли сельского хозяйства. В Минсельхозе РФ рассчитывают довести эту сумму до уровня 2024 года – 560 млрд рублей. Об этом сообщила министр сельского хозяйства Оксана Лут на заседании комитета Госдумы по аграрным вопросам, пишет Интерфакс.

По словам министра, важной поддержкой отрасли АПК является и то, что в сельском хозяйстве сохраняется действующая система налогообложения. Как отметила Лут, была идея отказаться от единого сельхозналога, который выплачивает АПК, и перевести его на налог на прибыль. Однако эту идею не поддержали.

<https://glavagronom.ru/news/pravitelstvo-ustanovilo-razmer-gospodderzhki-otrasli-apk-v-2025-godu>

## **В России создадут аграрный аналог Госуслуг**

В России разрабатывают аграрный аналог Госуслуг – высокотехнологичную систему управления сельхозпредприятиями. Первым шагом к реализации данного проекта станет создание цифровой деревни, которым в настоящее время занимаются специалисты Государственного университета управления совместно коллегами из Омского АНЦ и Удмуртского госуниверситета. Подробности о проекте поделилась пресс-служба ГУУ.

Как пояснили в вузе, новое решение позволит управлять сельскохозяйственными процессами даже непрофессионалам. Результат будет напоминать самые современные предприятия, где целым цехом может управлять один человек, а всю механическую работу выполняют роботы. Подобная модель будет реализована в поле.

По заказу государственных или частных хозяйств будет собираться технологический стек, куда помимо беспилотных комбайнов, сеялок, дронов, автоматических оросительных систем и другой техники, будут включены продукты современных агротехнологий. Система управления учитывает в себе возможность интеграции нескольких хозяйств для создания корпоративного эффекта. Отчетность будет формироваться и отправляться в Минсельхоз

автоматически, создавая таким образом базу объективных данных и не загружая аграриев лишней работой.

Цифровая деревня будет работать на основе принципов точного земледелия. Это позволит значительно повысить эффективность и урожайность в отдельно взятом хозяйстве, а в будущем на уровне страны потенциально даст значительный мультипликативный эффект.

Однако задача, которую поставили перед собой ученые ГУУ, гораздо масштабнее. Цифровая деревня – это первый уровень. Глобальная идея заключается в создании огромной цифровой платформы для всего сельского хозяйства России.

Обучать искусственный интеллект системы будут компетентные специалисты отрасли. На платформу загрузят существующие базы данных по метеонаблюдениям, авиаразведке, почвоведению. Также система будет предлагать, например, лизинговые компании, а поставщики услуг смогут отслеживать работу своего парка.

На реализацию проекта ГУУ получил грант Минобрнауки весной 2024 года. Проект рассчитан до 2026 года и сейчас находится в активной стадии разработки.

<https://glavagronom.ru/news/v-rossii-sozhdadut-agrarnyy-analog-gosuslug>

## Украина

#сельское хозяйство

### **Спутниковый мониторинг подтверждает снижение урожайности поздних культур в Украине**

Урожайность поздних сельхозкультур в Украине будет ниже, чем в прошлом году.

Об этом говорится в отчете компании EOS Data Analytics, проводящей аналитику спутниковых изображений.

Специалисты провели корректировку показателей валового сбора и урожайности кукурузы, подсолнечника и сои на 30 июля 2024 года. Прогноз урожайности этих культур оставался положительным для западных и юго-западных областей страны благодаря благоприятным условиям выращивания, достаточно высокой температуре и осадкам, близким к средним многолетним. В восточных и центральных областях наблюдался дефицит осадков за период март–июль, который, по расчетам, является самым большим за последние 30 лет. Это негативно повлияет на урожайность, отмечают в компании.

Так, специалисты прогнозируют, что урожайность кукурузы в текущем году составит 6,5 т/га, что на 13% меньше показателя прошлого года, урожайность подсолнечника снизится на 8% — до 2,2 т/га, сои — также на 8%, до 2,38 т/га.

<https://agroportal.ua/ru/news/rastenievodstvo/sputnikoviy-monitoring-pidtvverdzhuye-znizhennya-urozhaynosti-piznih-kultur-v-ukrajini>

### **Почти 3 тыс. украинских фермерских хозяйств получили погектарную поддержку от государства**

Украинский государственный фонд поддержки фермерских хозяйств выплатил из государственного бюджета 2822 фермерским хозяйствам и другим

производителям сельскохозяйственной продукции 404,6 млн грн. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Как уточняется, эти средства выплачены в рамках программы предоставления бюджетной субсидии на единицу обрабатываемых угодий сельскохозяйственного назначения (1 га) для осуществления сельскохозяйственной деятельности. Согласно ее условиям, аграрии, которые возделывают до 120 га, получили по 4 тыс. грн безвозвратной помощи на один гектар.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1543978>

## **С начала 2024 года 25 украинских агрохозяйств получили гранты на строительство теплиц**

В рамках действия правительственной грантовой программы поддержки малого и среднего бизнеса «еРобота» еще 3 украинских агропредприятия получили более 8,4 млн грн на развитие садоводства, ягодничества и виноградарства и тепличного хозяйства, передает EastFruit.

С начала 2024 года принято 87 решений о предоставлении грантов на сумму 332,9 млн. грн. на создание садов и теплиц. В частности, 62 хозяйства получили 221,9 млн грн на создание садов и 25 предприятий — 111 млн грн на строительство модульных теплиц, сообщает пресс-служба Министерства аграрной политики и продовольствия Украины.

В целом, с начала действия программы (1 июля 2022 года) для развития тепличного хозяйства выплачены средства 56 агропредприятиям на общую сумму свыше 289,3 млн грн., полностью получили средства 56 тепличных хозяйств, в том числе: в 2022 году на сумму 14 млн. грн.; в 2023 году на сумму 153,8 млн грн; в 2024 году на сумму более 121,5 млн грн.

Всего с начала действия правительственной программы на развитие садоводства, ягодничества и виноградарства и тепличного хозяйства гранты получили 238 агропредприятий. Общая сумма выплаченных грантовых средств составляет более 1,06 млрд. гривен.

<https://east-fruit.com/novosti/s-nachala-2024-goda-25-ukrainskikh-agrokhozyaystv-poluchili-granty-na-stroitelstvo-teplits/>

[#памятные даты](#)

## **Днестровскому бассейновому управлению водных ресурсов – 70 лет!**

21 сентября 1954 создано Областное управление водного хозяйства, которое начало историю современного Днестровского бассейнового управления водных ресурсов.

Впоследствии управление переименовано в Областное управление мелиорации и водного хозяйства исполкома Ивано-Франковского областного совета, а в 1977 г. на его базе создано Областное производственное управление мелиорации и водного хозяйства, которое подчинялось тогдашнему Министерству мелиорации и водного хозяйства.

В 2018 г. управление водных ресурсов получило свое современное название – Днестровское бассейновое управление водных ресурсов.

В течение семи десятилетий менялись названия, руководители и специалисты, но неизменной остается основная цель – сохранение водных ресурсов, обеспечение водой потребностей населения и отраслей экономики, осуществление мер по предупреждению вредного воздействия вод и ликвидации ее последствий.

По случаю юбилея Первый заместитель Председателя Госводагентства Наталья Латыш поздравила водохозяйственников и пожелала им сил и сил, а лучшим работникам Днестровского БУВР от имени Председателя Госводагентства Михаила Янчука вручила ведомственные поощрительные награды.

<https://www.davr.gov.ua/news/dnistrovskomu-basejnovomu-upravlinnyu-vodnih-resursiv--70-rokiv>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#технологии

#### **Огороды на крышах способны обеспечить китайцам шестую часть нужных овощей**

Ян Жуй из Уханьского университета совместно с коллегами из Австралии, Германии, Китая и Нидерландов оценил потенциал использования крыш в Китае для производства продовольствия и энергии. Они собрали данные о 13 миллионах крыш в 124 крупнейших городах, учли региональные особенности, капитальные затраты, эксплуатационные расходы и доходы от огородов (открытого типа и закрытых тепличных) и солнечных электропанелей в течение 30 лет их потенциального использования. С помощью метода оценки жизненного цикла авторы оценили углеродные выбросы, потребление воды и материалов, необходимых для переоборудования крыш, а метод машинного обучения позволил отличить плоские крыши от скатных по спутниковым снимкам.

Оптимальным оказалось следующее соотношение: 61–62 % площадей плоских крыш должны использоваться для выращивания овощей, а оставшаяся часть (в том числе все скатные крыши) отходит в пользу размещения на них солнечных электропанелей. Это позволит сохранить 50–83 % потенциальных выгод, тогда как выбор в пользу одного способа — от нуля до 29 %. Потенциальные выгоды включали снижение углеродных выбросов на 161 миллион тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента, обеспечение населения продовольствием и электричеством, сохранение 2600 квадратных километров пахотных земель, а также финансовый доход в размере около двух миллиардов юаней или 1,7 % национального ВВП.

В среднем оборудование крыш огородами и солнечными панелями в рассчитанном соотношении позволит закрыть 15,2–15,5 (в разных городах от 0,8 до 99) % потребности населения в овощах и 4,9–5,1 (от 0,2 до 31) % потребности в электроэнергии. Авторы отметили, что использование крыш будет географически неравномерным: в южных городах производство овощей будет низкоэффективным, и предпочтение рекомендуется отдать солнечным панелям. Кроме того, важно учитывать, что такое использование крыш потребует дополнительного ежегодного потребления 136 миллионов тонн воды, что эквивалентно в среднем 1,6 % городского бытового потребления, но в

засушливых северных городах на это может тратиться до 14,7 % коммунальных вод.

Солнечные панели можно размещать не только на крышах, но и на поверхности водохранилищ. Органическое вещество в таких водоемах разлагается и выбрасывает в атмосферу метан, но в будущем плавучие электропанели могут сократить углеродные выбросы от гидроэлектроэнергетики практически вдвое.

<https://nplus1.ru/news/2024/09/18/roof-agriculture-solar-panels>

## #информационные технологии

### **К 2035 году Китай создаст 3D-карту страны**

К 2035 году Китай планирует создать 3D-карту страны, сообщает China Daily со ссылкой на вице-министра природных ресурсов и заместителя генерального инспектора по национальным природным ресурсам страны Лю Гохуна.

На карте будут показаны геологические условия, городские ландшафты и конкретные здания.

Карта с указанием геологических условий может значительно сократить объем геодезических работ при строительстве железных и автомобильных дорог. Карта будет отображать реальные 3D-ландшафты города с точными деталями, такими как формы крыш зданий, для более разумного управления городом.

<https://orient.tm/ru/post/75618/k-2035-godu-kitaj-sozdast-3d-kartu-strany>

## #экология

### **Китай и Япония достигли консенсуса по вопросу сброса воды с аварийной АЭС «Фукусима-1»**

Компетентные ведомства Китая и Японии недавно провели несколько раундов консультаций по вопросу сброса в океан загрязненных радиоактивными веществами вод с атомной электростанции «Фукусима-1».

Компетентные ведомства Китая и Японии достигли следующих договоренностей:

1. Япония недвусмысленно обязуется выполнять свои обязательства по международному праву, делая все возможное, чтобы избежать негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, и постоянно проводить оценку воздействия на морскую среду и морские экосистемы.
2. Учитывая озабоченности Китая и всех других заинтересованных сторон, Япония приветствует создание долгосрочного международного механизма мониторинга в рамках Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), охватывающего ключевые этапы сброса загрязненных радиоактивными веществами вод, и обеспечит, чтобы Китай и все другие заинтересованные стороны могли принимать эффективное участие в этом механизме, проводить независимый отбор проб и мониторинг, а также осуществлять межлабораторные сопоставления.
3. С большим чувством ответственности за экосистему, окружающую среду, а также за жизнь и здоровье людей, обе стороны соглашаются продолжать конструктивный, научно обоснованный диалог, чтобы должным образом решить

проблемы, связанные с озабоченностями из-за сброса в океан загрязненных радиоактивными веществами вод.

4. Китай заявляет, что он принял временные чрезвычайные меры предосторожности в отношении водных продуктов японского происхождения в соответствии с соответствующими китайскими законами и постановлениями, а также с правилами Всемирной торговой организации. После того, как Китай будет эффективно участвовать в долгосрочном международном мониторинге в рамках МАГАТЭ, и после осуществления мероприятий по отбору проб и мониторингу, проводимых независимо странами-участницами, Китай начнет корректировать соответствующие меры на основе научных обоснований и постепенно возобновлять импорт японских водных продуктов, соответствующих нормативным требованиям и стандартам.

<https://ecoportal.su/news/view/126466.html>

### **Вьетнам запустил кампанию «Очистим мир»**

22 сентября Министерство природных ресурсов и защиты окружающей среды Вьетнама запустило в Ханое кампанию «Очистим мир». Проект привлечет внимание населения к проблемам окружающей среды и вдохновит граждан на активные действия, сообщает новостное агентство Вьетнама VietnamPlus.

Министерство природных ресурсов и защиты окружающей среды, общественно-политические организации и инициативные граждане ежегодно проводят экологические мероприятия: высаживают деревья, собирают пластик и очищают водоемы.

<https://bigasia.ru/vietnam-zapustil-kampaniyu-ochistim-mir/>

[#лесное хозяйство](#)

### **В Монголии общенациональная акция по посадке деревьев начнется 5 октября**

В рамках Национальной кампании «Миллиард деревьев», инициированной президентом Монголии Хурэлсухом Ухнаа, общенациональная акция по посадке деревьев осенью начнется 5 октября.

Департамент окружающей среды города Улан-Батор призвал предприятия выделять 20 % площадей своих зданий и сооружений под зеленые зоны. Во время Национальных дней посадки деревьев лицам, которые не могут посадить деревья в специально отведенных местах, предлагается сажать деревья во дворах, лагерях, на полях, а также вблизи школ, детских садов и больниц.

Правительственное исполнительное агентство Монголии, Лесной департамент, сообщает, что с 2021 года в Монголии было посажено более 41,5 млн деревьев. Наибольшее количество было посажено в аймаке Сэлэнгэ, где было посажено 4,7 млн деревьев. Осенние национальные дни посадки деревьев продлятся 21 день.

<https://centralasia.media/news:2169634>

## **Вице-премьер Госсовета КНР призвал к применению опыта программы зеленого возрождения сельских районов**

Вице-премьер Госсовета КНР Лю Гочжун заявил, что изучение и практическое применение опыта, полученного в рамках программы зеленого возрождения сельских районов, позволят в полной мере реализовать главную роль крестьян и повысить эффективность работы в рамках усилий страны по содействию всестороннему подъему села, передает Синьхуа.

Вице-премьер Госсовета КНР указал, что программа включает в себя множество инноваций в таких областях, как теория, механизмы и практика, и что применение опыта, полученного в рамках программы, принесет ощутимую пользу крестьянам.

Лю Гочжун также призвал к усовершенствованию всей производственной цепочки в сельской местности, планированию и строительству сельских районов с учетом местных условий, содействию интегрированному развитию города и села в уездах и повышению уровня управления сельскими районами.

<https://silkroadnews.org/ru/news/vitse-premer-gossoveta-knr-prizval-k-primeneniyu-opyta-programmy-zelenogo-vozrozhdeniya-selskikh-ray>

[#безопасность](#)

## **Иран отгородился от Афганистана стеной**

Иран построил 10-километровую стену на границе с Афганистаном. По мнению, властей это должно отгородить страну от афганских мигрантов и наркотрафика.

По данным иранских СМИ, планируется построить стену еще на 50 километрах границы.

О планах Ирана по строительству стены на границе с афганским соседом было заявлено в начале года. Для блокирования въезда в свою страну иранцы также планируют использовать другие методы. В дополнение к стене на рубежах проведут колючую проволоку и заполнят рвы водой.

Отметим, что общая граница Ирана с Афганистаном составляет более 900 километров.

<https://podrobno.uz/cat/world/iran-otgorodilsya-ot-afganistana-stenoy/>

[#земельные ресурсы](#)

## **Китайские фермеры восстанавливают бесплодные земли с помощью новейших технологий**

Китайские ученые на протяжении двух лет активно восстанавливают бесплодные земли в городском округе Шицзуйшань Нинся-Хуэйского автономного района. С помощью геномики и технологий больших данных они выращивают злаковые культуры даже на засоленных щелочных почвах. Об этом рассказали на портале Большая Азия.

Ученым удалось выявить один важный ген в сорго под названием AT1, отвечающий за устойчивость растения к щелочам. Теперь этот ген используют и в

других культурах, чтобы повысить их урожайность на щелочных почвах, пояснили китайские исследователи.

В качестве эксперимента агрономы засеяли часть бесплодных земель и получили хороший урожай – примерно 300 кг на 660 м<sup>2</sup>. Результат превзошел ожидания ученых. Помимо культивации злаковых культур, новаторы в регионе применяют научные методы для восстановления засушливых земель.

<https://glavagronom.ru/news/kitayskie-fermery-vosstanavlivayut-besplodnye-zemli-s-pomoshchyu-noveyshih-tehnologiy>

## #водные ресурсы

### **Иран на грани водного кризиса**

Согласно новому исследованию, запасы воды в Иране достигли критической отметки, что угрожает экосистеме и инфраструктуре страны. Спутниковые снимки показывают значительное проседание земель — более 10 см в год — из-за чрезмерного извлечения подземных вод.

Ученые Махмуд Хагиги и Махди Мотаг из Университета Лейбница проанализировали данные за период с 2014 по 2020 год и выявили, что 3,5 % территории Ирана испытывает серьезные проблемы с оседанием грунта, главным образом из-за использования подземных вод для орошения.

Исследователи предупреждают, что такая эксплуатация водоносных горизонтов может иметь необратимые последствия для почти 90 миллионов человек.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/iran-na-grani-vodnogo-krizisa/>

## #сотрудничество

### **Почему Индия и Пакистан подписали Договор о водах Инда в 1960 году<sup>6</sup>**

В соответствии с Договором о водах Инда, Индии был предоставлен неограниченный доступ к воде из «восточных рек», а Пакистан сохранил права на воду из «западных рек».

19 сентября 1960 г. в г. Карачи, Пакистан, произошел переломный момент, когда тогдашний премьер-министр Индии Джавахарлал Неру и тогдашний президент Пакистана маршал Мохаммад Аюб Хан заключили договор об установлении партнерства по реке Инд — партнерству, которому уже почти 62 года.

Преамбула договора гласит: «Правительство Индии и Правительство Пакистана, имея общие желания в достижении наиболее совершенного и удовлетворительного использования вод речной системы Инда и признавая в связи с этим, необходимость установления и разграничения, в духе доброй воли и дружбы, прав и обязанностей каждого из сторон в отношении использования этих вод и принятия мер по их урегулированию, в духе сотрудничества...»

30 августа этого года Индия официально уведомила Пакистан о своем запросе на «пересмотр и модификацию» договора. В ответ Пакистан подтвердил, что считает

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

договор «важным» и надеется, что Индия будет соблюдать положения двустороннего соглашения, подписанного 64 года назад.

### *Об Инде*

Река Инд была частью цивилизации долины Инда (прим. Индская цивилизация), одной из самых ранних культур в мире, которая процветала около 2500 г. до н. э. Эта величественная водная артерия берет начало в Юго-Западном Тибете, недалеко от озера Манасаровар (Манас Саровар), протекает через потрясающие ландшафты Кашмира, затем течет через пышные поля Пенджабы и в конечном итоге впадает в Аравийское море.

Крупные притоки, включая реки Джелум, Ченаб, Рави и Бис (Биас), вносят значительный вклад в сток Инда и воздействуют на сельскохозяйственную практику в регионе.

### *Спор*

В книге «Разделенный Инд: Индия, Пакистан и спор о речном бассейне», историк-эколог Дэниел Хейнс описывает 1948 г., как особенно сложный год для жителей пакистанской провинции Западный Пенджаб, которые во многом зависели от искусственных каналов для орошения. Ссылаясь на статью из национальной газеты «Karachi Dawn», Хейнс цитирует: «Когда палящее солнце заливало сухие и выжженные земли Монтгомери и Лахора, встревоженные и измученные жители провинции спрашивали: «Когда же придет вода из каналов?»».

Головные сооружения, позволявшие инженерам отводить речную воду в эти каналы, располагались в индийском Восточном Пенджабе, что давало Индии значительный контроль над водообеспечением Пакистана.

В то время индийские лидеры заявляли о полном владении всей речной водой на своей территории. «По этой логике индийские инженеры могли делать все, что им заблагорассудится, с рекой Сатледж, которая питала каналы в обоих Пенджабах, даже если ее действия уменьшали количество воды в Пакистане ниже по течению», — отмечает Хейнс. И наоборот, Пакистан отстаивал свои установленные права на воду Сатледжа, требуя, чтобы действия Индии не снижали уровень воды ниже по течению. Это было особенно важно для двух ключевых ирригационных проектов Пакистана: Мадхопур на Рави и Ферозепур на Сатледже, оба из которых расположены в Индии.

Вскоре спор охватил все крупные реки бассейна Инда: Инд, Джелум, Ченаб, Рави, Бис и Сатледж. После обретения независимости в 1947 г. новая международная граница разделила северные горные районы, где берет начало большинство речных вод, и южную дельту, сделав эти реки потенциальными очагами конфликта между Индией и Пакистаном.

Водные ресурсы были жизненно важны для содействия экономическому росту в этих новых независимых государствах. «Таким образом, история спора вокруг Инда, — утверждает Хейнс, — охватывает воду как влажную, текучую материальную субстанцию, которую инженеры могли отводить, а фермеры — использовать, и связь между реками, территорией и государственным пространством».

### *Поселение*

Переговоры, проведенные при содействии Международного банка реконструкции и развития (Всемирный банк), завершились подписанием Договора о водах Инда 19 сентября 1960 г. Согласно положениям договора, в то время как Индии был предоставлен неограниченный доступ к воде из «восточных рек» — Сатледжа,

Биса и Рави, Пакистан сохранил права на воду из «западных рек», включая Инд, Джелам и Ченаб.

Это соглашение было призвано обеспечить справедливое распределение воды в условиях растущей напряженности между двумя странами. Однако Джон Ватер, научный сотрудник Национального университета Сингапура, утверждает в своей работе «Договор о водах Инда: перспективы индийско-пакистанского мира», что Индия получила значительные стратегические преимущества, поскольку расположена выше по течению всех шести рек. Напротив, более низкое географическое положение Пакистана - в отношении как реки Инд в Индии, так и реки Кабул в Афганистане, заставляет его зависеть от своих соседей в вопросах воды.

### *Значимость и проблемы*

Являясь единственным крупным договором о совместном использовании трансграничных вод в Азии, Договор о водах Инда играет важнейшую роль в поддержании мира между двумя соседями, обладающими ядерным оружием. Несмотря на войны 1965 и 1971 гг. и различные геополитические трения, обе страны неизменно придерживаются этого договора.

Однако возражения Пакистана против двух индийских гидроэнергетических проектов – проекта Кишанганга на реке Кишанганга, притоке Джелума, и проекта Ратле на реке Ченаб - привели к постоянной напряженности. Пакистан утверждает, что эти проекты могут воздействовать на приток воды на его территорию, в частности, на нужды орошения.

Эти проблемы усугубляются постоянными опасениями по поводу изменения климата, что ставит под угрозу долгосрочную жизнеспособность договора. По мере того, как планета нагревается, ледники, питающие бассейн Инда – из Гималаев, Каракорума, Гиндукуша и Западного Тибета – тают. Джон Ватер утверждает, что, хотя на первых порах Индия может наслаждаться внезапными стоками, а Пакистан остается стабильным, долгосрочные перспективы не столь радужны: пиковый сток рек будет уменьшаться. К этой неопределенности добавляются капризы муссонных дождей и экстремальные погодные условия, которые могут привести к внезапным наводнениям, перемещению сообществ и подталкиванию к миграции.

Он предполагает, что Индия и Пакистан должны поэтому выполнять не только технические положения договора, но и его основополагающий дух: содействовать созданию субконтинентального сообщества мира и процветания».

Хотя проблемы распределения воды в бассейне реки Инд имеют давние и определенные связи, потенциал для сотрудничества и адаптации сохраняется.

<https://indianexpress.com/article/research/why-india-and-pakistan-signed-the-indus-water-treaty-in-1960-9578348/>

## **Америка**

### *#стихийные бедствия*

### **Сильнейшая в истории засуха привела к снижению уровня воды в реках Амазонки до исторического минимума**

Сильнейшая за всю историю наблюдений засуха привела к снижению уровня воды в реках бассейна Амазонки до исторического минимума, пересохла русла

рек, которые ранее были судоходными водными путями, пишет Reuters, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на АЗЕРТАДЖ.

Уровень воды в Солимоэс, одном из главных притоков могучей реки Амазонки, берущей начало в перуанских Андах, упал до самого низкого за всю историю наблюдений уровня в Табатинга, бразильском городе на границе с Колумбией.

Близлежащее озеро Тефе, где в результате прошлогодней засухи погибло более 200 речных дельфинов, также высохло.

Второй год подряд серьезная засуха уничтожила большую часть растительности в Бразилии и стала причиной лесных пожаров в странах Южной Америки.

Уровень воды в Солимоэсе в Табатинге оказался на 4,25 метра ниже среднего значения за первую половину сентября.

В Тефе уровень реки был на 2,92 метра ниже среднего уровня за те же две недели прошлого года и, как ожидается, опустится еще ниже до самого низкого уровня за всю историю.

<https://khover.tj/rus/2024/09/silnejshaya-v-istorii-zasuha-privela-k-snizheniyu-urovnya-vody-v-rekah-amazonki-do-istoricheskogo-minimuma/>

[#земельные ресурсы](#)

## **В США большую часть ветряных электростанций поставили на сельхозземлях**

Подавляющее большинство солнечных и ветряных электростанций расположены на сельскохозяйственных землях, заявили исследователи из министерства сельского хозяйства США, сообщает новостной портал Agriculture.

Специалисты изучили почвенно-растительный покров за три года до и через три года после строительства энергетических проектов и обнаружили, что пахотные земли или пастбища обычно остаются в том же статусе даже после добавления солнечной или ветровой энергетики.

«Тот факт, что высокая доля [около 85%] сельскохозяйственных культур и пастбищных угодий в непосредственной близости от солнечных ферм осталась в сельскохозяйственном производстве, может быть несколько неожиданным, потому что земельный покров под солнечными панелями и между ними был удален во время строительства типичной солнечной фермы», — пишут экономисты.

<https://rossaprimavera.ru/news/67778dad>

## **Площадь сельхозугодий в США сократилась более чем на 30 млн га за 25 лет**

Новый анализ, основанный на данных переписи сельского хозяйства США, показывает, что площадь сельскохозяйственных угодий в США сократилась более чем на 30 миллионов гектаров, или на 8%, в период с 1997 по 2022 год. Это сокращение в первую очередь объясняется сокращением пастбищ, на долю которых пришлось 88% от общей потери. Об этом сообщает пресс-служба SeedWorld.

В отчете также подчеркивается, что площадь пахотных земель и лесных массивов также сократилась на 2% и 6% соответственно.

В исследовании отмечается, что сокращение совпало с принятием Закона о фермерских хозяйствах 1996 года, который предоставил фермерам США больше свободы в принятии решений об использовании земли за счет отмены программ по отводу земель, которые действовали с 1933 года. Это изменение политики обеспечило большую гибкость в посадке сельскохозяйственных культур, способствуя сдвигам в использовании земли. Примечательно, что площадь пахотных земель сократилась меньше всего, всего на 2%, несмотря на общую потерю сельскохозяйственных угодий.

Исследователи также подчеркнули необходимость дальнейшего изучения, чтобы понять, как произошел этот сдвиг и как он повлиял на сельскохозяйственное производство.

<https://glavagronom.ru/news/ploshchad-selhozugodiy-v-ssha-sokratilas-bolee-chem-na-30-millionov-ga-za-25-let>

[#наука и инновации](#)

## **Биоразлагаемую мульчирующую пленку разработали американские ученые**

Исследователи из Университета Лихай, Пенсильвания разрабатывают биоразлагаемые мульчирующие пленки, которые доставляют питательные вещества к сельскохозяйственным культурам, тем самым предлагая экологичную альтернативу традиционному пластику в сельском хозяйстве. Об этом сообщает SeedWorld.

Мульчирующие пленки являются распространенным инструментом в сельском хозяйстве, помогая подавлять сорняки, удерживать влажность почвы и регулировать ее температуру для повышения урожайности. Однако, традиционные пластиковые мульчирующие пленки представляют собой экологическую проблему, поскольку они не разлагаются и способствуют загрязнению пластиком окружающей среды.

Йонас Балтрусайтис, доцент кафедры химической и биомолекулярной инженерии в Университете Лихай, для решения данной проблемы предложил разработку устойчивых материалов для доставки питательных веществ. Его исследования сосредоточены на создании композитных, содержащих питательные вещества, разлагаемых полимеров для мульчирующих пленок, с целью замены обычного пластика экологически чистыми альтернативами.

Исследовательская группа работает над биоразлагаемыми полимерами с питательными веществами, которые приносят пользу сельскохозяйственным культурам, естественным образом распадаясь в почве. Используя междисциплинарный подход, Балтрусайтис и его коллеги разрабатывают материалы с низким содержанием азота, такие как сокристаллы мочевины, для повышения функциональности пленок.

<https://glavagronom.ru/news/biorazlagaemuyu-mulchiruyushchuyu-plenku-razrabotali-amerikanskiye-uchenye>

#сельское хозяйство

## **Первая в мире вертикальная ферма по производству ягод появилась в Америке**

В Ричмонде, штат Вирджиния, открылась первая в мире ферма по выращиванию ягод в помещении, вертикально выращенных в больших масштабах. Проект поддерживает международная группа ученых, которые рассматривают эту новую фазу сельского хозяйства как способ снижения мирового спроса на продовольствие. Об этом сообщает New Atlas.

Ферма Plenty Richmond рассчитана на производство более 1,8 млн кг садовой земляники в год, выращенной в помещении вертикально в башнях высотой 9 м, занимая менее 4 тыс квадратных метров. Традиционное производство садовой земляники требует гораздо большего пространства.

<https://glavagronom.ru/news/pervaya-v-mire-vertikalnaya-ferma-po-proizvodstvu-yagod-poyavilas-v-amerike>

## **Африка**

#стихийные бедствия

### **Южную Африку завалило снегом**

В Южно-Африканской Республике прошел сильный снегопад, парализовавший движение на дорогах страны.

Как сообщает издание France 24, снегопады наблюдаются в южных и юго-западных регионах страны. Высота покрова на некоторых территориях достигла 2 м. Непогоде присвоен восьмой уровень сложности.

Согласно данным телеканала SABC News, из-за сильных осадков было перекрыто движение транспорта на дорогах. На данный момент ведутся спасательные работы. Для оказания помощи в ликвидации последствий стихийных бедствий была привлечена армия.

Последний раз снег в ЮАР выпал в июле 2023 года. До этого жители видели его в 2012 и 2006 годах. Осадки наблюдались в южном районе Йоханнесбурга Совето и северном пригороде Сандтон, а также в близлежащих городах Карлетонвиль и Вестонария.

<https://asiaplustj.info/ru/news/world/20240923/yuzhnuyu-afriku-zavalilo-snegom>

#изменение климата

### **Африканские фермеры теряют около трети урожая из-за «климатических шоков»**

Специалисты Всемирного Банка, университета ООН и европейские климатологи пришли к выводу, что фермеры Эфиопии, Нигерии, Мали и других стран Африки ежегодно теряют около трети урожая из-за различных «климатических шоков», в том числе локальных засух, микронаводнений и прочих явлений малых

масштабов. Выводы ученых были опубликованы в статье в журнале Nature Sustainability, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на ТАСС.

«Небольшие «климатические шоки» привлекают значительно меньше внимания, чем крупные засухи, удары ураганов или массовые наводнения, однако их совокупный эффект может быть очень существенным. Проведенный нами анализ данных, собранных на 120 тыс. полей фермеров в шести странах Африки, показывает, что эти явления поражают около 35% хозяйств и снижают общенациональный объем урожая на 29%», — говорится в исследовании.

<https://khovar.tj/rus/2024/09/afrikanskie-fermery-teryayut-okolo-treti-urozhaya-iz-za-klimaticheskikh-shokov/>

## Европа

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

### **По ущербу для Польши и других 7 странах Центральной Европы ураган Борис включает в исторические катастрофы**

Для сельского хозяйства Польши и других 7 стран Центральной Европы ураган Борис стал одним из самых дорогостоящих погодных явлений в истории. Страховые компании, которые на данный момент подсчитывают потери от Бориса для Центральной Европы, говорят о приближении суммы ущерба в целом, включая разрушения инфраструктуры жилой и транспортной, АПК и так далее, к 3 миллиардам евро.

Об этом сообщает в предварительной оценке компания Gallagher Re, которая подсчитывает ущерб от урагана Борис, который на прошлой неделе принес непрекращающиеся дожди и наводнения в некоторые районы Центральной Европы. Пока что речь идет об общем ущербе в 3 млрд евро, хотя компания заявляет, что пока еще слишком рано называть точную сумму застрахованных убытков.

<https://www.agroxxi.ru/prognozy/po-uscherbu-dlja-polshi-i-drugih-7-stranah-centralnoi-evropy-uragan-boris-vklyuchat-v-istoricheskie-katastrofy.html>

[#сельское хозяйство](#)

### **Площадь органического земледелия в Голландии серьезно выросла**

Площадь органического сельского хозяйства в Нидерландах увеличилась на 9,5%, свидетельствует отчет о тенденциях отраслевой ассоциации Bionext, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Угодья под органикой выросли на 7562 гектара в прошлом году. В своем отчете Bionext опирается на годовые показатели Skal Biocontrole. На конец прошлого года общая площадь органического сельского хозяйства составляла 87 416 гектаров.

Органическая доля в настоящее время составляет 4,8% от общей сельскохозяйственной площади Нидерландов. При этом на начало 2023 года доля органического продукта в Нидерландах всё еще составляла 4,3%.

Согласно данным Skal Biocontrole, площадь органических ферм растет быстрее, чем их количество. Число таких ферм увеличилось совсем немного — на 0,7% в 2023 году.

По всей Европе 3,7% сельскохозяйственных земель являются органическими, что составляет 18,5 млн гектаров. Это на 3,9% больше, чем в 2021 году. В 27 странах Евросоюза органическая площадь составляет 10,4%. Лидирует Австрия с 25,5%. В десяти государствах ЕС, в том числе в Эстонии (23,4%) и Швеции (19,9%), органическая площадь значительно превышает 10%.

<https://rossaprimavera.ru/news/886d878c>

#энергетика

## **В Швейцарии построят крупнейшую в мире редокс-батарею мощностью 500 МВт**

Компания Flexbase построит крупнейшее в мире хранилище энергии на основе редокс-батарей мощностью 500 МВт. Комплекс начнут возводить в 2025 году в городе Лауфенбург на границе Швейцарии и Германии. Новое хранилище станет ключевым элементом инфраструктуры для распределения возобновляемой электроэнергии в объединенной энергосистеме Европы. На этой площадке также появится дата-центр для искусственного интеллекта, который будет использовать накопленную энергию из редокс-аккумуляторов.

В отличие от литий-ионных аккумуляторов, широко представленных на рынке, проточные редокс-аккумуляторы не горят и не деградируют. Они также не требуют критически важного сырья, такого как литий или кобальт.

Flexbase также строит центр обработки данных для искусственного интеллекта. Новый технологический центр компании будет построен на участке площадью 20 000 м<sup>2</sup>. Хранилище энергии поможет дата-центру использовать в основном чистую электроэнергию, а также стабилизирует сеть.

Местоположение было выбрано не случайно. Flexbase строит технологический центр и хранилище энергии на территории электроэнергетической станции «Звезда Лауфенбурга». Именно здесь в 1958 году сошлись электрические сети Франции, Германии и Швейцарии. По сей день узел имеет большое значение для распределения зеленой электроэнергии в объединенной энергосистеме Европы.

Хранилище энергии, расположенное на узле, обеспечит бесперебойную поставку больших объемов возобновляемой электроэнергии в европейские сети.

<https://hightech.plus/2024/09/24/v-shveicarii-postroyat-krupneishuyu-v-mire-redoks-batareyu-moshnostyu-500-mvt>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Найден способ превратить CO<sub>2</sub> в ценный антиоксидант**

Китайские ученые разработали технологию, которая позволяет улавливать углекислый газ и преобразовывать его в ликопин — антиоксидант, используемый в фармацевтике, косметике и пищевой промышленности. Считается, что это соединение полезно для костей и защищает от болезней сердца, некоторых видов рака и высокого уровня сахара в крови. Исследователи использовали

модифицированную бактерию в качестве биореактора: она улавливала углекислый газ из окружающей среды и превращала его в органические соединения. Это простой, недорогой и экологически чистый способ производства ликопина.

Ученые Сельскохозяйственного университета Циндао разработали технологию, имитирующую биологические механизмы. Их подход основан на связывании углерода. Этот процесс лежит в основе фотосинтеза и позволяет организмам преобразовывать углекислый газ в органические соединения.

Новая технология задействует микроорганизмы в качестве биореакторов для производства химикатов, материалов или лекарств. В частности, для синтеза ликопина использовалась бактерия *Rhodospirillum rubrum*. Этот микроорганизм часто встречается в природе, например в прибрежных морских отложениях или воде из прудов. Применяя передовые методы скрининга и геномной инженерии, ученые модифицировали бактерию так, чтобы она могла улавливать углерод из углекислого газа и синтезировать экономически ценные биопродукты.

По словам ученых, это простой, недорогой и экологически чистый способ производства ликопина, который сокращает выбросы парниковых газов.

<https://hightech.plus/2024/09/23/naiden-sposob-prevratit-co-v-cennii-antioksidant>

## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### **Рахимова М.Н. - Изучение современного гидрологического и гидрохимического режима реки Амударьи**

Серия «Научные записки НИЦ МКВК», вып. 25

[http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc\\_proceedings\\_25\\_2024.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_25_2024.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 2024 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.