



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

1-5 декабря 2025 г.



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ .....</b>	<b>10</b>
1 декабря – День Антарктики .....	10
4 декабря – День охраны дикой природы .....	10
Ученые предсказали усиление гипоксии в реках втрое к концу века .....	10
Температуру поверхности связали с сезонным ростом скорости ледников .....	11
Великая адаптация: как климатическая безопасность меняет правила глобальной власти .....	12
Человечество ежегодно привносит 130 млн тонн пластика в окружающую среду .....	18
Модель земных систем AERIS поднимает ИИ в науке на новый уровень .....	18
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>	<b>19</b>
На саммите ЮНИДО принята Эр-Риядская декларация .....	19
Леса - ключевой фактор успеха агросектора, а не конкурент, - ФАО .....	20
ФАО: на помощь в сфере продовольствия и сельского хозяйства в 2026 году потребуется 2,5 млрд долларов .....	20
ЮНЕСКО запускает новый этап в сфере подготовки учреждений СМИ к стихийным бедствиям .....	21
Старт инициативы R2P: более 60 участников собрались на первый вебинар .....	21
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....</b>	<b>22</b>
Страны Центральной Азии обсудили инициативу Казахстана по Рамочной водной конвенции .....	22
Водный кризис в Центральной Азии: канал Кош-Тепе и дефицит гидроэнергии .....	23
Страны Центральной Азии выступили с совместным заявлением на совещании по инициативе ООН-80 .....	24
Укрепление женского лидерства в управлении водными ресурсами .....	24
Онлайн-семинар сети «Женщины в управлении водными ресурсами в Центральной Азии и Афганистане» .....	25
Вебинар «Основы управления водными ресурсами» .....	25
Третье заседание Бассейновых диалогов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья .....	26
Сеть «Женщины в водной дипломатии» подводит итоги года .....	26

<b>АФГАНИСТАН .....</b>	<b>27</b>
Всемирный банк: экспорт Афганистана растёт, несмотря на закрытие маршрутов через Пакистан .....	27
<b>КАЗАХСТАН .....</b>	<b>28</b>
Работы по бетонированию канала «Найман» завершены в Туркестанской области .....	28
Повторное использование дренажных вод и обеспечение водой низовья реки Шу: четыре грантовых проекта реализует Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства .....	28
Министерство водных ресурсов РК обновляет данные по крупнейшим рекам и водохранилищам .....	29
Казахстан выделяет субсидии на внедрение и развитие водосберегающих технологий .....	29
Крупные проекты, которые будут реализованы в сельском хозяйстве, назвали в Правительстве .....	30
Более 700 тысяч кубометров ила планируют вывезти со дна озера Балхаш .....	30
На развитие водоснабжения в СКО направили 74 млрд тенге .....	30
2 трлн тенге направят на обновление электросетей в сельской местности .....	31
Казахстан запускает новый энергетический проект стоимостью свыше \$210 млн .....	31
Товарооборот между Казахстаном и Ираном увеличился почти вдвое за два года .....	32
Казахстан и АБР обсудили совместные инвестиции в водные и энергетические проекты .....	32
Казахстанско-китайский научно-аграрный центр откроется на севере Казахстана .....	32
Венгрия и Казахстан обсудили направления сотрудничества в АПК и логистике .....	33
«Таза Қазақстан»: собрано 800 тысяч тонн мусора за год .....	33
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>35</b>
В Шумкар-Уя начались работы по восстановлению пастбищ в рамках госпрограммы, - Минсельхоз .....	35
К 2030 году в КР планируют довести уровень переработки сельхозпродукции до 25% .....	35
Минсельхоз намерен освоить 614 тыс. га земель .....	35
385 перерабатывающих предприятий для развития агросектора создадут в Кыргызстане .....	36

В Кыргызстане насчитывается 44 месторождения подземных пресных и минеральных вод .....	36
Показатель водного стресса Кыргызстана приближается к «предкризисным» значениям .....	37
Министерство природных ресурсов проводит проверку состояния очистных сооружений по стране .....	37
Президент Садыр Жапаров и премьер-министр Пакистана обсудили увеличение товарооборота и проекты .....	38
Кабмин Кыргызстана и Правительство Великобритании и Северной Ирландии подписали меморандум по критически важным минералам .....	38
Бишкек и провинция Хэнань будут сотрудничать в области гидротехнического строительства .....	39
Кыргызстан и Южная Корея укрепляют сотрудничество в сфере зеленых технологий .....	39
KRJC и JICA поддержали обучение студентов КНАУ передовым агротехнологиям .....	40
В Кыргызстане подписано допсоглашение по строительству солнечной электростанции на Иссык-Куле .....	40
Росатом планирует построить ветроэлектростанцию в Кыргызстане .....	40
Утверждена концепция устойчивого развития Иссык-Куля до 2030 года .....	41
Для «зелёного» перехода и быстрого роста Кыргызстану потребуется до \$61 млрд, - Всемирный банк .....	41
Для быстрого роста Кыргызстану необходимы структурные реформы, - Всемирный банк .....	42
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>42</b>
В Таджикистане ввели новые ограничения на подачу электроэнергии .....	42
Экологи требуют пересмотреть оценку влияния Рогунской ГЭС на природу .....	43
Гаэль Рабаллан вступил в должность Постоянного представителя Группы Всемирного банка в Таджикистане .....	44
АБР одобрил грант для поддержки зеленых рабочих мест и устойчивого бизнеса в Таджикистане .....	45
АБР и Таджикистан подписали гранты на \$95,2 млн для устойчивого развития .....	45
В Таджикистане продолжается реализация проекта по повышению готовности и устойчивости к стихийным бедствиям .....	46
В Душанбе обсудили сотрудничество с Международным институтом управления водными ресурсами .....	46

Специалисты Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии расширяют международное научно-техническое сотрудничество .....	46
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>47</b>
Туркменистан и Катар укрепляют стратегическое партнерство: итоги третьего заседания Межправительственной комиссии в Дохе .....	47
Сердар Бердымухамедов поручил диверсифицировать аграрные исследования .....	47
Президент Туркменистана ознакомился с новой техникой для водного хозяйства .....	48
Расширение возможностей сообществ: MOM продвигает гендерно-чувствительную адаптацию к изменению климата в Туркменистане....	48
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>49</b>
Как определить нормативную стоимость сельскохозяйственных земель.....	49
Ученые Узбекистана создали «зелёную теплицу», работающую без использования топлива .....	50
Экология наконец превращается в политическую проблему?.....	50
Узбекистан запускает проект по восстановлению экосистем на площади более 1,3 миллиона гектаров .....	51
Узбекистан и Венгрия расширяют сотрудничество в агросекторе и регионах .....	52
Узбекистан и Польша обсудили сотрудничество в сельском хозяйстве.....	53
Узбекистан и Австрия усиливают аграрное сотрудничество и обмен технологиями .....	53
Узбекистан и Южная Корея обсудили проекты перехода к «зеленой экономике» .....	53
Узбекистан и Китай обсудили развитие аграрного сотрудничества и финансирования.....	54
Специалисты из Узбекистана изучают передовые решения в области возобновляемой энергии в Китае .....	54
Охрана природы и «пустынная экономика»: Узбекистан расширяет партнёрство с ОАЭ .....	54
Узбекистан и АБИИ подписали Программу перехода к зелёной и устойчивой рыночной экономике .....	55
Узбекистан и ИОФС укрепляют сотрудничество в сфере продовольственной безопасности .....	55
ФАО и Узбекистан укрепляют сотрудничество в борьбе с деградацией лесов и земель .....	56

Узбекистан увеличит импорт мяса из Афганистана: страны расширяют сотрудничество в аграрной сфере.....	56
Китай инвестирует в завод по выработке энергии из отходов .....	56
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>57</b>
На высохшем дне Аральского моря начала работу научно-исследовательская станция.....	57
Экологическое партнерство: масштабные эко-акции по восстановлению Приаралья.....	57
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....</b>	<b>58</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>58</b>
Подписан контракт по проекту морской ветроэнергетики .....	58
Азербайджан и Грузия обсудят сотрудничество в сфере образования .....	58
В Азербайджане построят офшорную ветровую электростанцию мощностью до 600 МВт.....	58
Азербайджан изучает китайский опыт долговременного хранения энергии.....	59
В Баку создадут платформу сотрудничества азиатских вузов по борьбе с изменением климата.....	59
ЕБРР подготовил рекомендации по декарбонизации энергосектора Азербайджана .....	60
<b>Армения .....</b>	<b>60</b>
Пашинян: В 2026 году на первом заседании правительства будет принята доктрина экономической политики Армении .....	60
Севано-Разданский каскад ГЭС по итогам года произведет больше электроэнергии .....	61
ЕС инвестирует \$500 млн. в углубление безопасности и диверсификацию энергетики Армении .....	61
<b>Беларусь .....</b>	<b>62</b>
15 тысяч гектаров осушенных земель в Гомельщине в 2025 году .....	62
Внесены изменения в экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» .....	62
Белоруссия предложила Оману создать совместные производства на территории республики .....	63
<b>Грузия .....</b>	<b>63</b>
Сотрудничество Азербайджана и Грузии в сфере АПК .....	63

Грузия и Израиль подпишут декларацию о сотрудничестве в сельскохозяйственной сфере .....	63
<b>Молдова .....</b>	<b>64</b>
Аграрии требуют срочных выплат задолженностей по субсидиям.....	64
В Молдове разрабатывают механизм защиты фермеров от банкротства.....	64
Молдова и Казахстан рассматривают проекты в логистике и переработке сельхозсырья .....	65
Реут находится на грани экологической катастрофы: на очистку требуется 286 млн леев.....	65
Начались работы по модернизации плотины в Костештах.....	65
<b>Россия .....</b>	<b>66</b>
Сотрудничество России и Ирана в аграрной отрасли .....	66
Азербайджан и Россия обсудили расширение сотрудничества в аграрной сфере .....	66
В ближайшие 10 лет большая часть техники для работы в полях станет беспилотной.....	66
Дагестан восстанавливает и развивает свои обширные мелиоративные сети.....	67
В Дагестане выстроена эффективная система притока инвестиций в АПК.....	68
Самарская область взяла курс на эффективное развитие мелиорации.....	68
О непрерывной цепочке подготовки кадров для АПК рассказала Оксана Лут.....	69
Разработан способ анализа сельхозугодий с помощью нейросети .....	70
Создан инновационный полимер для очистки воды от нефти .....	70
В России создали установку для получения воды из воздуха в Крыму и жарких регионах.....	70
Создана крупнейшая база данных по динамике берегов рек Северной Евразии.....	71
В РФ создали первый в мире биопрепарат от наиболее опасных болезней зерновых .....	72
В РФ создадут базу данных для снижения экологических рисков для здоровья людей.....	72
Создан беспилотный комплекс для обследования электростанций и подстанций.....	72
Правительство упростит создание ООПТ.....	73
Названы регионы с наиболее развитой системой экомониторинга .....	73

В Дагестане введен в эксплуатацию первый этап крупнейшей в РФ Новолакской ВЭС .....	74
В Крыму появится новая ГТЭС на отечественном оборудовании .....	74
В России утверждён порядок применения донного грунта для строительства и благоустройства .....	74
<b>Украина.....</b>	<b>75</b>
Аграрии готовы увеличивать площади хлопчатника, если появится переработчик .....	75
Начата реализация Рабочего плана в рамках Стратегической программы партнерства между Украиной и Данией в сфере водных ресурсов и окружающей среды .....	76
При содействии Финляндии Украина усиливает возможность планирования программы мониторинга вод.....	76
Кабмин Украины одобрил законопроект об адаптации отечественной энергетики к стандартам ЕС .....	77
Комитет поддержал законопроект об операторах мелиоративных систем.....	78
ЕБРР выделит 75 млн евро на восстановление Днепровской ГЭС.....	78
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>79</b>
<b>Азия.....</b>	<b>79</b>
В Индии откроют крупный центр по исследованию коралловых рифов .....	79
В Китае разработали технологию получения питьевой воды из воздуха .....	79
Иран на фоне засухи планирует создать с соседними странами запас воды на своей территории.....	80
Засуха в Иране остановила работу крупной гидроэлектростанции на реке Кархе.....	80
Самый безумный энергетический проект планеты .....	81
Прогноз энергетической трансформации Китая до 2060 года .....	81
В Китае подключена к сетям крупномасштабная высокогорная СЭС .....	82
В Китае ввели в эксплуатацию новую ГЭС «Цяньцзяньюань» .....	82
В Китае привязной дирижабль для мониторинга энергосетей совершил первый полет .....	83
Филиппины: скандал с плотинами поставил под угрозу строительство новых ГЭС.....	83
В Иране растет число объектов, включённых в Список всемирного наследия ЮНЕСКО .....	84



Монголия и Япония укрепляют сотрудничество в области стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций .....	85
В Тегеране проходит 9-я международная выставка рыбной промышленности .....	85
Китай значительно сократил выбросы углерода .....	85
<b>Америка .....</b>	<b>86</b>
Аргентина стремительно увеличивает площади под орошением с включением стоков животноводства .....	86
<b>Африка .....</b>	<b>87</b>
Африканские леса превратились в источник выбросов CO <sub>2</sub> .....	87
В Либерии достроят ГЭС на водопаде Гбедин за счет дофинансирования .....	87
<b>Европа .....</b>	<b>88</b>
Ирландские ученые создали турбину для миграции рыб и выработки энергии .....	88
Volue и PPC проведут цифровую модернизацию гидроэнергетики Европы .....	88
Румыния пересматривает экологические риски ГЭС Сурдук-Сириу .....	89
В Норвегии стартует крупнейший за 60 лет проект строительства ГЭС .....	89
Еврокомиссия объявила о поддержке 235 трансграничных энергетических проектов .....	90
В Шотландии испытали гибридную систему из энергии приливов и водорода .....	91
Гидроэнергетика в Евросоюзе: модернизация ГЭС вместо новых плотин .....	91
Европейский совет предложил отложить применение регламента о вырубке лесов .....	92
Еврокомиссия представила план устойчивой биоэкономики .....	93
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ .....</b>	<b>93</b>
Стамбул может стать местом проведения XX Всемирного водного конгресса 2027 года .....	93
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ .....</b>	<b>93</b>
Бюллетень МКВК No. 113 .....	93

## В МИРЕ

### #памятные даты

#### 1 декабря – День Антарктики

День Антарктики — международный праздник, учрежденный в честь самого южного и наименее населенного континента Земли. Он отмечается ежегодно 1 декабря в ознаменование годовщины подписания Договора об Антарктике.

День Антарктики был учрежден в 2010 году Фондом надлежащего управления международными пространствами («Наши пространства») - международной благотворительной организацией, основанной за год до этого в ознаменование 50-летия Договора об Антарктике. Основными целями «Наших пространств» являются повышение осведомленности, продвижение образования и продвижение исследований в области управления пространствами, которые находятся за пределами национальных границ, с особым акцентом на полярные регионы Земли.

День Антарктики способствует международному сотрудничеству, которое делает возможным совместное управление Антарктидой.

<https://anydaylife.com/calendar/5305>

#### 4 декабря – День охраны дикой природы

День охраны дикой природы, иногда называемый Всемирным днем охраны дикой природы, отмечается каждый год 4 декабря. Он был создан, чтобы привлечь внимание к многочисленным видам, которые находятся на грани исчезновения, и подчеркнуть важность усилий по их сохранению.

Празднование Дня охраны дикой природы было инициировано в 2012 году Хиллари Клинтон, тогдашним госсекретарем США. Она хотела подчеркнуть важность объединения усилий для решения глобальной проблемы торговли дикими животными, а также отметить усилия защитников природы, которые делают все возможное для борьбы с браконьерством и незаконной торговлей дикими животными.

День охраны дикой природы не следует путать со Всемирным днем дикой природы. Последний является ежегодным праздником ООН, который был учрежден в 2013 г., чтобы отметить дику флору и фауну во всей их красоте и разнообразии.

<https://anydaylife.com/calendar/5319>

### #изменение климата

#### Ученые предсказали усиление гипоксии в реках втрое к концу века

Ученые создали модель, которая с высокой точностью предсказывает содержание растворенного кислорода в речной воде по ее температуре. Согласно результатам прогностического моделирования, до конца века на фоне потепления периоды гипоксии — опасной для речных обитателей нехватки кислорода — в мировых реках станут длиться втрое дольше. С 1980 года концентрация растворенного кислорода в реках каждое десятилетие снижалась в среднем на

0,042 миллиграмма на литр, теперь темпы ее снижения достигнут 0,087 миллиграмма на литр. Такие прогнозы содержит исследование, опубликованное в журнале Nature Climate Change.

Ученые под руководством Дюнкана Грахама из Утрехтского университета проанализировали, как менялась концентрация растворенного кислорода в мировых реках за последние 40 лет и составили прогноз того, как продолжит меняться этот показатель до конца века. Они использовали данные 2,6 миллиона измерений количества растворенного кислорода в воде 356 речных бассейнов из баз данных мониторинга качества воды (например, GLORICH — Global River Chemistry Database).

С 1980 по 2019 годы средние концентрации растворенного кислорода в мировых реках составляли от 5,7 миллиграмма на литр в тропиках до 12,7 миллиграмма на литр в полярных областях. На 81 проценте территорий концентрация растворенного кислорода в течение этих 40 лет снижалась — в среднем на 0,042 миллиграмма на литр каждые 10 лет. При этом число дней с оксидативным стрессом в мире росло в среднем на 13,3, а дней с гипоксией — на 2,7 за 10 лет.

Согласно прогнозу ученых, если антропогенные выбросы парниковых газов не будут существенно ограничены и средняя глобальная температура вырастет более чем на два градуса, то в период с 2020 по 2100 годы количество растворенного кислорода в реках будет падать в среднем на 0,087 миллиграмма, а число дней с оксидативным стрессом и гипоксией — расти на 22,6 и 8,8 каждые 10 лет. Это означает, что длительность периодов гипоксии к концу века увеличится втрое по сравнению с историческим периодом 1980-2020 годов.

<https://nplus1.ru/news/2025/11/28/rivers-hypoxia>

## **Температуру поверхности связали с сезонным ростом скорости ледников**

Сезонный рост скорости движения ледников оказался теснее всего связан с максимальной годовой температурой поверхности. Судя по этому предиктору, сильнее всего от потепления в будущем пострадают ледники с пологими склонами, на которых плохо дренируется и накапливается талая вода: она уходит вниз под основание ледника и делает подстилающую поверхность скользкой, что приводит к базальному таянию и быстрому перемещению ледяных масс, а значит и более быстрому повышению уровня моря, в которое эти массы будут поступать. Наиболее чувствительными к потеплению оказались ледники Аляски, Патагонии, Гренландии и Шпицбергена. Об этом говорится в статье, опубликованной в журнале Science.

Чад Грин и Алекс Гарднер из Калифорнийского технологического института в Пасадине предположили, что те ледники, которые сейчас быстрее тают и перемещаются в ответ на сезонное потепление, в будущем окажутся наиболее чувствительными к изменению климата. Они создали первую карту сезонного движения ледников, для чего использовали данные 36 миллионов пар оптических и радарных спутниковых изображений с разрешением 120 метров. Авторы включили в исследование все ледники мира площадью больше пяти квадратных километров, их наблюдения охватили 1092731 квадратный километр земной поверхности период с 2014 по 2022 годы. Судя по результатам исследования, устойчивыми к росту температуры остаются только внутриконтинентальные ледники Антарктиды, потому что даже в середине лета максимальные температуры поверхности там остаются отрицательными.

<https://nplus1.ru/news/2025/11/28/seasonal-glacier-dynamics>

## **Великая адаптация: как климатическая безопасность меняет правила глобальной власти<sup>1</sup>**

Мы переживаем тихую революцию, проявляющуюся не через войны или изменение границ, а через устойчивость. Мир вступает в эпоху, когда сила измеряется не доминированием или богатством, а способностью к устойчивости и адаптации. Способность нации поглощать потрясения, приспосабливаться к нестабильности и сохранять жизнеспособность в стрессовых условиях стала новым показателем национальной мощи.

Это и есть Великая адаптация — геополитическая трансформация XXI века, в которой климатическая безопасность, дальновидность и устойчивость становятся ключевыми критериями глобальной власти.

### *I. Новая валюта власти: устойчивость*

На протяжении всей истории власть измерялась завоеваниями и ресурсными возможностями. От римских легионов до промышленной мощи Америки доминирование оценивалось степенью контроля. Сегодня эта парадигма рушится: в эпоху каскадных климатических изменений способность противостоять нестабильности становится самой истинной формой власти.

Климатическая нестабильность изменила само понятие управления. Наводнения, пожары, засухи и тепловые волны перестали быть отдельными бедствиями и превратились в взаимосвязанные системные риски, которые каскадом обрушиваются на экономику, продовольственные системы и социальные институты. Только в 2024 г. глобальные экономические потери, напрямую связанные с климатическими катастрофами, превысили \$360 млрд. По оценкам ООН, к 2050 г. более 1,2 млрд человек могут быть вынуждены покинуть свои дома из-за последствий изменения климата.

В этих условиях устойчивость становится новой валютой и формой капитала, столь же важной, как когда-то были золото или нефть. Она обеспечивает экономическую стабильность, доверие инвесторов и национальную безопасность.

Страны, которые будут определять ход следующего столетия, — это не те, кто обладает военным превосходством, а те, кто способен прокормить свой народ в сложных условиях, поддерживать порядок в кризисных ситуациях и восстанавливаться быстрее, чем разрушаться.

Недавний энергетический кризис в Европе продемонстрировал, что даже высокоразвитые экономики остаются уязвимыми перед вызовами, связанными с изменением климата. Засухи на Рейне сократили судоходные маршруты, тепловые волны усилили нагрузку на энергосети, а геополитические потрясения, обострённые энергетической зависимостью, нарушили работу цепочек поставок. В то же время небольшие государства — от Коста-Рики с её развитой инфраструктурой возобновляемой энергетики до ОАЭ с их инновационными системами водоснабжения — демонстрируют, что продуманная адаптация способна многократно усиливать устойчивость.

Мир постепенно усваивает новое правило: компетентность становится главным ресурсом. Власть принадлежит уже не тем, кто стремится извлечь сиюминутную выгоду, а тем, кто способен сохранять и укреплять устойчивость дольше остальных.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

## *II. От смягчения последствий к адаптации: великий поворот*

На протяжении трёх десятилетий климатическая политика была сосредоточена на смягчении последствий, на гонке по сокращению выбросов и замедлению роста глобальной температуры. Это направление по-прежнему остаётся важным, однако уже недостаточным. Даже если все страны выполнят свои обязательства по достижению нулевого уровня выбросов, инерция прошлых выбросов гарантирует десятилетия климатических нарушений. Следовательно, глобальная повестка должна меняться: от одностороннего смягчения последствий — к комплексной адаптации.

Адаптация — это не отказ от борьбы, а проявление реализма. Это признание того, что изменение климата — не отдалённая угроза, а структурная реальность. Если смягчение последствий направлено на устранение причин, то адаптация обеспечивает способность к выживанию.

Такой поворот предполагает философский сдвиг в глобальном управлении. Адаптация требует от государств рассматривать климат не как узко экологическую проблему, а как определяющий принцип, влияющий на экономическое планирование, стратегию национальной безопасности и социальную политику.

Этот принцип можно назвать адаптивным суверенитетом — способностью государства защищать своё население, экономику и экосистемы от нестабильности, вызванной изменением климата. Адаптивный суверенитет становится новой границей национальной безопасности. От него зависит, смогут ли страны сохранять автономию в условиях растущего хаоса или окажутся зависимыми и уязвимыми в период упадка.

### *Регион в центре внимания: Ближний Восток и Северная Африка (MENA)*

Нигде адаптивный суверенитет не проявляется столь отчётливо, как на Ближнем Востоке и в Северной Африке. ОАЭ, Марокко и Саудовская Аравия превратили адаптацию в стратегическую доктрину. От инвестиций ОАЭ в обеспечение водной безопасности и систем климатического прогнозирования до марокканского солнечного комплекса Noor — крупнейшего в мире объекта концентрированной солнечной энергии — адаптация становится инструментом дипломатии, основанной на инновациях. В условиях сокращения количества осадков и роста температуры эти страны фактически приобретают устойчивость (за счёт вложений в инфраструктуру и технологии) — а вместе с ней и укрепляют своё геополитическое влияние.

## *III. Климатическая безопасность как стратегия*

Изменение климата стало одним из самых мощных факторов, усиливающих современные угрозы. Оно усугубляет бедность, ускоряет возникновение конфликтов и испытывает на прочность системы управления. Засухи провоцируют перемещение населения, нехватка ресурсов приводит к росту напряжённости на границах, а наводнения разрушают инфраструктуру быстрее, чем гуманитарная помощь успевает её восстанавливать.

То, что мы наблюдаем, — это уже не экологическая проблема в узком смысле, а стратегический сбой работы ключевых систем — сельского хозяйства, торговли, миграции, здравоохранения, — которые взаимосвязаны и уязвимы перед климатическими изменениями.

Дальновидные государства начинают признавать эту реальность и включают меры по обеспечению климатической безопасности в свои национальные и внешнеполитические стратегии.

### *Регион в центре внимания: Африка*

Кения, например, позиционирует себя как континентального лидера в области климатического прогнозирования и устойчивого развития. Её Закон об изменении климата (поправка) 2023 г. ввёл национальный углеродный рынок и создал рамочную систему адаптации, фактически интегрировав устойчивость к изменению климата в систему экономического управления. Аналогичным образом, Зеленый фонд Руанды (FONERWA) стал моделью финансирования адаптации на местном уровне, одновременно привлекая глобальный капитал.

Эти инициативы отражают новую доктрину: устойчивость становится формой политики.

В Африке адаптация — это не абстрактная концепция, а вопрос выживания и, всё чаще, возможность для развития. Континент превращает уязвимость в источник инноваций.

Тем временем Европа и США включают климатические риски в свои оборонные стратегии. НАТО определило изменение климата как «определяющий вызов» для глобальной безопасности, а План адаптации к изменению климата Пентагона на 2024 г. рассматривает экологическую нестабильность как фактор, напрямую влияющий на национальную оборону. Военные стратеги моделируют теперь не только действия противника, но и экстремальные погодные сценарии, а также разрушение критической инфраструктуры под воздействием продолжительной жары.

В этом смысле климатическая безопасность превратилась в новую форму разведки — такую, которая предсказывает не только возможные конфликты, но и то, где следующая засуха, наводнение или миграционная волна способны дестабилизировать целые регионы.

### *IV. Экономика устойчивости*

Климатический кризис превратился в макроэкономическое явление. Он искажает торговые потоки, нарушает работу логистики и подрывает долговую устойчивость. Любой экономический прогноз теперь содержит скрытую переменную — климатическую нестабильность.

По данным Всемирного банка, к 2050 г. последствия изменения климата могут обходиться мировой экономике в \$23 трлн ежегодно. Однако в этом риске скрыта и другая истина: адаптация к изменению климата становится одной из крупнейших инвестиционных возможностей нашего столетия.

Рост экономики устойчивости, включающей инфраструктуру возобновляемой энергетики, адаптивное сельское хозяйство, зелёные технологии и циркулярную промышленность, формирует новую опору глобального роста.

Финансовые институты также перестраиваются. Фонд устойчивости и устойчивого развития (Resilience and Sustainability Trust, RST) МВФ, созданный в 2022 г., уже направляет миллиарды долларов на меры адаптации в уязвимых экономиках. Тем временем суверенные рейтинговые агентства начинают учитывать климатическую готовность при определении национальных кредитных рейтингов — это фундаментальное переосмысление самой концепции финансовой стабильности.

Страна, не способная адаптироваться, теряет возможность привлекать кредиты; корпорация, не уменьшающая климатические риски, теряет потенциал роста.

Этот сдвиг переопределяет саму природу капитализма. На протяжении веков рынки вознаграждали добычу ресурсов. Теперь они начинают вознаграждать устойчивость и выносливость.

### *Регион в центре внимания: Европа*

«Зелёный курс» Европейского союза переориентировал экономическую конкурентоспособность на принципы устойчивого развития. Однако последние годы поставили под сомнение предположения, на которых базировалась континентальная стратегия. Засухи в Испании снизили урожайность на 30 %, а промышленное производство Германии пострадало из-за рекордно низкого уровня воды, нарушив работу торгового коридора по Рейну.

ЕС осознаёт, что адаптация к изменению климата — это не просто дополнение к экологической политике, а неотъемлемая часть промышленной стратегии. Будущее европейской экономики будет зависеть от того, насколько быстро удастся модернизировать инфраструктуру, чтобы она выдерживала климатические условия, к формированию которых континент сам приложил руку.

### *V. Момент Глобального Юга*

Долгое время Глобальный Юг воспринимался как регион риска. На самом деле он становится центром притяжения глобальной устойчивости.

Африка, Южная Азия и отдельные регионы Латинской Америки играют ключевую роль в обеспечении стабильности планеты не только благодаря своим экологическим ресурсам, но и благодаря демографическому и инновационному потенциалу.

Африка обладает огромным потенциалом в области возобновляемой энергетики: ежегодно континент получает достаточно солнечного света, чтобы многократно обеспечить энергией весь мир. Однако, возможно, её самым большим преимуществом является молодёжь — поколение, свободное от устаревшей инфраструктуры и готовое сразу внедрять адаптивные технологии.

В Кении автономные солнечные сети обеспечивают освещение сельских населённых пунктов и поддерживают цифровую экономику. В Нигерии молодёжные стартапы используют искусственный интеллект для оптимизации сельского хозяйства и прогнозирования изменчивости осадков. По всей Восточной Африке сообщества создают регенеративную экономику, которая связывает климатическую устойчивость с предпринимательством.

### *Регион в центре внимания: Южная Азия и Тихоокеанский регион*

Южная Азия и Тихоокеанский регион представляют собой ещё одну границу адаптации. Мальдивы и Фиджи, сталкивающиеся с угрозой существования из-за повышения уровня моря, стали глобальными сторонниками реформы финансирования борьбы с изменением климата, подталкивая мир к восприятию адаптации как вопроса справедливости, а не благотворительности. Индия, тем временем, переосмыслила энергетический переход как вопрос национальной безопасности. Через свой Международный солнечный альянс она «экспортирует» устойчивость в качестве инструмента дипломатии.

Глобальный Юг больше не ждёт решений извне — он сам их разрабатывает. И пока промышленно развитые страны борются за модернизацию систем, созданных для стабильного климата, экономики стран, что развиваются, готовятся к будущей нестабильности.

### *VI. Переосмысление власти в антропоцене*

Мы живём в новой геологической эпохе — антропоцене, когда человеческая деятельность определяет ключевые процессы на планете. Однако контроль человечества теперь сталкивается с последствиями собственных действий. Те же

технологии, которые создали современную цивилизацию, дестабилизировали системы, поддерживающие её существование.

Этот парадокс переопределяет само понятие власти. Если раньше власть означала доминирование, то теперь она означает устойчивость. Если раньше она была синонимом контроля, то теперь — непрерывности.

Адаптивное управление — способность предвидеть потрясения, быстро учиться и реорганизовывать системы — будет определять, какие страны будут процветать, а какие рушиться.

В XX веке сила измерялась ядерным потенциалом. В XXI веке она будет измеряться климатическим потенциалом, интеграцией устойчивости, интеллекта и адаптивности во все аспекты управления.

Адаптивное управление требует больше, чем просто политики; оно требует архитектуры прогнозирования, систем, объединяющих экологическую, экономическую и информацию, о безопасности в единую структуру для принятия решений.

Страны, осваивающие эти технологии — от лабораторий по климатическому прогнозированию на основе данных в Сингапуре до моделей прогнозирования устойчивого развития в ОАЭ — устанавливают новый вид влияния: информационную мощь, основанную на способности предвидеть, планировать и противостоять.

### *VII. Архитектура будущего*

Чтобы выжить в этом столетии, человечеству необходимо создавать институты, которые будут не только превентивными, но и адаптивными. Наша нынешняя модель глобального управления была построена для линейного мира — мира постепенного роста, стабильного климата и предсказуемых кризисов. Такого мира больше не существует.

Нам нужны учреждения, способные понимать сложность ситуации, интегрировать межотраслевые данные, прогнозировать совокупные риски и обеспечивать быстрое реагирование. Адаптация не может ограничиваться рамками «министерств окружающей среды». Она должна стать организующим принципом каждого ведомства — финансов, обороны, сельского хозяйства и иностранных дел.

Архитектура будущего будет опираться на климатические интеллектуальные системы — прогнозирующие платформы, которые объединяют геопространственные данные, искусственный интеллект и социально-экономическое моделирование для управления инвестициями в инфраструктуру и предотвращения кризисов.

Глобальные координационные механизмы, такие как Фонд устойчивости и устойчивого развития, Фонд по потерям и ущербу и Программа ускорения адаптации в Африке, являются важными первыми шагами, но носят фрагментарный характер. Настоящее управление адаптацией требует интеграции между правительствами, частными финансами и гражданским обществом.

Роль частного сектора имеет решающее значение. Системы ESG должны развиваться от простого раскрытия информации к стратегическому прогнозированию. Компаниям необходимо внедрять показатели устойчивости наряду с целевыми показателями по выбросам углерода, оценивая, как климатические изменения могут повлиять на рынки, цепочки поставок и сообщества.



Ожидается, что к 2030 г. финансирование адаптации к изменению климата превысит \$300 млрд в год, однако глобальные инвестиции пока не достигают почти половины этой суммы. Мобилизация этих ресурсов — не только моральный долг, но и экономическая необходимость.

Короче говоря, адаптация должна стать операционной системой цивилизации.

#### *VIII. Моральный аспект устойчивости*

Устойчивость — это не только инженерная задача, но и этическая проблема. Климатические воздействия сильнее всего сказываются там, где неравенство наиболее глубоко. Так, 50 % беднейшего населения мира производят менее 10 % глобальных выбросов, но несут более 75 % ущерба от изменения климата.

Настоящая адаптация требует справедливости не как лозунга, а как структурного принципа.

Это означает создание инклюзивных систем, которые защищают женщин, коренные общины и маргинализированные группы населения, чьи знания и выносливость часто составляют основу самой адаптации.

Восстановление лесов под руководством местных сообществ, управление водными ресурсами на местном уровне и системы управления землями коренных народов не являются «мягкими» решениями — они составляют фундамент экологической и социальной устойчивости.

Если устойчивость к изменению климата — это архитектура выживания, то справедливость — её фундамент.

#### *IX. Великая адаптация началась*

Каждое поколение наследует кризис; наше поколение унаследовало планету, переживающую переходный период. Однако именно в этом переходе заложен план обновления.

Великая адаптация — это не конец прогресса, а следующий этап его эволюции. Она требует переосмыслить понятие роста, пересмотреть определение безопасности и восстановить доверие к системам, которые нас поддерживают.

Страны, инвестирующие в адаптацию сегодня, обеспечат себе не только стабильность, но и влияние. Те, кто откладывает действия, столкнутся не только с экологическим коллапсом, но и с геополитическим упадком.

Великая адаптация уже началась. Её победителями станут не те, кто будет господствовать над Землёй, а те, кто научится жить в её пределах.

Эпоха климатической адаптации станет испытанием не только для силы наций, но и для зрелости человечества. То, как мы ответим на этот вызов — со страхом или с дальновидностью — определит судьбу столетия. Будущее власти будет зависеть не от конкуренции, а от сотрудничества между странами, учреждениями и людьми, готовыми действовать оперативно и творчески.

В XXI веке власть будет принадлежать не тем, кто доминирует, а тем, кто умеет выживать и адаптироваться.

<https://illuminem.com/illuminemvoices/the-great-adaptation-why-climate-security-is-redefining-global-power>

## **Человечество ежегодно привносит 130 млн тонн пластика в окружающую среду**

Мировой поток пластиковых отходов растёт быстрее, чем страны успевают развивать системы их переработки, повторного использования и безопасного обращения. Это один из ключевых выводов обновлённого международного отчёта Breaking the Plastic Wave 2025, подготовленного The Pew Charitable Trusts и рядом исследовательских центров. Документ рассматривает текущее положение дел в сфере пластикового загрязнения и описывает возможные сценарии его сокращения в ближайшие десятилетия.

По оценкам аналитиков, уже в 2025 году около 130 миллионов тонн пластика ежегодно попадает в окружающую среду — в почву, водоёмы и атмосферу. Речь идёт как о неправильно утилизированных отходах, так и об утечках, возникающих на этапах производства, транспортировки и использования пластиковой продукции. Исследователи считают, что при сохранении нынешних тенденций к 2040 году этот объём может увеличиться до 280 миллионов тонн в год, то есть более чем вдвое по сравнению с сегодняшними показателями.

Главная причина роста — расширение производства пластмассы. Согласно прогнозу, за ближайшие 15 лет глобальный выпуск полимеров увеличится примерно на 52 %, и существующие системы обращения с отходами не смогут компенсировать такой объём. Даже страны с развитой инфраструктурой перерабатывают, по данным отчёта, меньше 10 % всего производимого пластика, а остальная часть либо отправляется на полигоны, либо поступает в окружающую среду.

Наибольший вклад в образование пластиковых отходов вносят упаковочные материалы — плёнки, пакеты, бутылки и контейнеры. В 2025 году именно упаковка стала крупнейшим источником утечек в природу, обеспечив более трети мирового пластикового загрязнения. Аналитики подчёркивают, что лёгкие упаковочные материалы особенно склонны к разлетанию, а потому легче преодолевают большие расстояния и попадают в водные системы.

Несмотря на масштабы проблемы, авторы отчёта считают ситуацию управляемой. Документ перечисляет меры, которые при комплексном применении могут снизить объём пластиковых отходов, попадающих в окружающую среду, более чем на 80% к 2040 году. Речь идёт о сокращении использования одноразовых товаров, внедрении систем возвратной тары, расширении практик многоразовой упаковки, развитии инфраструктуры сортировки и переработки, а также о пересмотре дизайна продукции — в сторону стандартизации материалов и упрощения повторного цикла.

<https://nia.eco/2025/12/04/109940/>

## **Модель земных систем AERIS поднимает ИИ в науке на новый уровень<sup>2</sup>**

Компания AERIS, финалист престижной премии Gordon Bell Special Prize, представила революционную модель искусственного интеллекта для прогнозов

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

земных систем. Она обучена на многолетних данных высокого разрешения и способна предсказывать погоду и климатические явления с точностью, превышающей возможности традиционных моделей.

Уникальность AERIS заключается в следующем:

- Быстрые и точные прогнозы на длительный срок: от нескольких часов до нескольких месяцев. Модель преодолевает 10-дневный предел традиционных прогнозов, расширяя возможности до субсезонного и сезонного масштаба.
- Масштабная архитектура: AERIS обучалась на суперкомпьютере Aurora (эксафлопная система с более чем 60 000 GPU) и включает миллиарды параметров, что делает её одной из крупнейших научных моделей ИИ.
- Диффузионная модель ИИ: создает множество правдоподобных сценариев и оценивает неопределённость прогнозов, сохраняя мельчайшие детали, которые теряются в традиционных системах.
- Новые методы распределения вычислений: технология Sequence Window Parallelism (SWiPe) позволяет эффективно использовать огромные ресурсы Aurora, ускоряя обучение модели.
- Практическое значение: точные прогнозы экстремальных явлений помогают в энергетике, сельском хозяйстве и общественной безопасности, а подход AERIS может быть адаптирован для других научных областей.

Хотя сегодня AERIS работает на крупнейших суперкомпьютерах, её архитектура предусматривает создание компактных версий, которые смогут работать на обычных вычислительных системах — вплоть до персональных компьютеров и ноутбуков. Это позволит использовать мощные методы климатического прогнозирования, планирования энергосистем в повседневных прикладных задачах.

По словам исследователей Аргоннской национальной лаборатории, AERIS открывает новый путь для крупномасштабного научного моделирования с ИИ, демонстрируя возможности, ранее считавшиеся невозможными.

<https://www.anl.gov/cels/article/aeris-earth-systems-model-pushes-ai-for-science-to-new-heights>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### На саммите ЮНИДО принята Эр-Риядская декларация

27 ноября в завершающий день Глобального промышленного саммита в столице Саудовской Аравии, была принята Эр-Риядская декларация.

Представители государств-членов ЮНИДО – как развитых, так и развивающихся – приняли Эр-Риядскую декларацию, которая призывает к укреплению сотрудничества между правительствами, бизнесом и гражданским обществом, чтобы индустриализация способствовала формированию «зеленой» экономики.

Эр-Риядская декларация продвигает инклюзивное и устойчивое промышленное развитие как двигатель сокращения бедности, создания рабочих мест и устойчивости. Призывает к устойчивым практикам, соответствующим Парижскому соглашению и климатическим целям ООН. Поощряет цифровую трансформацию и инновации для сокращения технологического разрыва. Подчеркивает важность многостороннего сотрудничества в решении глобальных вызовов, таких как неравенство и изменение климата.

## **Леса - ключевой фактор успеха агросектора, а не конкурент, - ФАО**

Защита и восстановление лесов жизненно необходимы для развития устойчивого сельского хозяйства, обеспечения средств к существованию в сельской местности и глобальной продовольственной и водной безопасности. Об этом говорится в новом докладе «Климатические и экосистемные преимущества лесов и деревьев для сельского хозяйства», опубликованном ФАО совместно со Стокгольмским институтом окружающей среды, Conservation International и Nature Conservancy.

В документе подчеркивается, что леса и деревья предоставляют услуги, которые часто недооценивают, но могут значительно укрепить агропродовольственные системы во всем мире.

Отчет, основанный на масштабных исследованиях, демонстрирует прямое влияние лесов на агросектор:

- Климатическая стабилизация. Леса умеренно влияют на температуру, поддерживают количество осадков и регулируют круговорот воды. Это поддерживает продуктивность сельскохозяйственных культур и стабилизирует местный климат.
- Водная безопасность. Недавнее исследование показало, что сельское хозяйство в 155 странах зависит от трансграничных лесов, обеспечивающих до 40 процентов годового количества осадков. Это делает защиту лесов стратегическим глобальным приоритетом.
- Охлаждающий эффект. Хранение лесов уменьшает тепловой стресс для культур и сельских общин, защищая здоровье и повышая производительность работников.

В отчете отмечается, что восстановление только половины утраченных тропических лесов мира может снизить температуру поверхности суши на целый градус Цельсия, что поможет восстановить функции регулирования климата.

<https://propozitsiya.com/news/lisy-klyuchovyy-chynnyk-uspikhu-ahrosektoru-ne-konkurent-fao>

## **ФАО: на помощь в сфере продовольствия и сельского хозяйства в 2026 году потребуется 2,5 млрд долларов**

ФАО призвала мировое сообщество мобилизовать 2,5 миллиарда долларов для поддержки более 100 миллионов человек в 54 странах и территориях в 2026 году. Впервые план агентства ООН объединил все потребности в единую структуру.

Агентство рассчитывает не только реагировать на острые кризисы, но и снизить вероятность повторения чрезвычайных ситуаций, требующих значительных вложений от доноров, в будущем.

ФАО подчеркивает важность заблаговременных мер и оперативной чрезвычайной поддержки сельского хозяйства.

В числе эффективных решений – распределение семян, вакцинация и лечение скота, восстановление ключевой инфраструктуры, обеспечение фермеров необходимыми инструментами, денежная помощь, а также поддержка работы рынков.

Исследования показывают, что каждый доллар, вложенный в защиту сельхозпроизводства до наступления кризиса, может приносить до семи долларов

отдачи в виде предотвращенных потерь и сокращения потребностей в гуманитарной помощи в будущем.

<https://news.un.org/ru/story/2025/12/1466950>

## **ЮНЕСКО запускает новый этап в сфере подготовки учреждений СМИ к стихийным бедствиям**

ЮНЕСКО представляет практический инструмент, предназначенный для повышения готовности к стихийным бедствиям и одновременно способствующий освещению рисков и чрезвычайных ситуаций.

Типовой план по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них для учреждений СМИ, разработан для СМИ всех типов и размеров. Этот первый в своем роде глобальный план действий представляет собой практическую основу, которая может быть адаптирована к различным условиям.

Работа над созданием этого нового ресурса началась в 2024 году, когда было объявлено о намерении повысить устойчивость СМИ во всем мире, и проводилась в сотрудничестве с Азиатско-Тихоокеанским вещательным союзом (ABU).

Типовой план содержит пошаговые рекомендации по созданию комплексной институциональной структуры, охватывающей несколько функциональных и редакционных областей. Его структура может быть адаптирована к национальным и местным условиям начиная со стандартных операционных процедур и заканчивая редакционной политикой, обеспечивающей точность и этичность освещения чрезвычайных ситуаций.

Являясь масштабируемым решением, Типовой план подходит как для крупных вещательных компаний, так и для небольших местных СМИ, будь то вещательные, печатные или цифровые. К документу прилагается набор настраиваемых приложений, таких как шаблоны и рабочие листы, для практического внедрения.

<https://www.unesco.org/ru/articles/yunesko-zapuskayet-novy-ey-etap-v-sfere-podgotovki-uchrezhdeniy-smi-k-stikhiynym-bedstviyam?hub=701>

## **Старт инициативы P2P: более 60 участников собрались на первый вебинар**

27 ноября более 60 представителей бассейновых организаций со всего мира приняли участие в первом вебинаре нового проекта Peer-to-Peer (P2P), направленного на укрепление устойчивого управления водными ресурсами через прямой обмен знаниями и опытом.

Вебинар, организованный Международной сетью бассейновых организаций (INBO) при участии Африканской сети бассейновых организаций (ANBO), представил институциональные и технические аспекты проекта и стал отправной точкой для формирования будущих партнерств между бассейновыми структурами.

Проект Peer-to-Peer (2024–2028) реализуется в рамках глобальной инициативы INBO «Twin Basin» / «Бассейны-побратимы» и финансируется Европейской комиссией через Генеральный директорат по международным партнёрствам (DG INTPA). Его цель — расширить роль и повысить эффективность бассейновых организаций по всему миру, создавая условия для взаимного обучения, обмена практиками и развития долгосрочных профессиональных связей.

В ходе отборочного тура были отобраны 63 бассейновые организации, которые создадут 23 партнерства. Участникам были разъяснены процедуры создания партнерств, включая разработку планов действий, меморандумов о взаимопонимании и процедуру предоставления субгрантов. Особое внимание было уделено предстоящим этапам — формированию заявок на твининг и работе комитета по отбору.

Представители проекта представили структуру совместно разрабатываемой обучающей программы по ИУВР, включая методологическую платформу, логическую последовательность модулей и инструменты для обмена знаниями. Интерактивная часть вебинара позволила собрать ожидания участников и определить ключевые направления дальнейшего обучения и сотрудничества.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/648.htm>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Страны Центральной Азии обсудили инициативу Казахстана по Рамочной водной конвенции**

При поддержке Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для стран Центральной Азии состоялась 15-я ежегодная встреча заместителей министров иностранных дел стран Центральной Азии.

Встреча была посвящена обсуждению вопросов современных вызовов и угроз безопасности региона, усилий государств региона по стабилизации ситуации в Афганистане, а также регионального сотрудничества в области водно-энергетических ресурсов.

В своём приветственном слове Первый заместитель министра иностранных дел Республики Казахстан Ержан Ашикбаев отметил, что углубление интеграционных процессов в странах ЦА остаётся важным приоритетом внешней политики Казахстана, особенно в контексте создания Регионального Центра ООН по Целям устойчивого развития для стран ЦА и Афганистана в Алматы.

Он отметил, что подлинная интеграция в Центральной Азии предполагает развитие механизмов использования и сохранения водно-энергетических ресурсов, особенно в эпоху глобального изменения климата и продолжающегося обмеления крупных приграничных бассейнов.

В этом смысле, подчеркнул казахский дипломат, инициатива Президента Казахстана Касым-Жомарта Токаева о разработке Рамочной конвенции Центральной Азии по водопользованию в целях гармонизации национальных водных стратегий демонстрирует высокую заинтересованность Казахстана в налаживании региональных механизмов по сохранению и использованию водных ресурсов.

Глава Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для стран Центральной Азии Каха Имнадзе в своём выступлении подчеркнул роль Центра по превентивной дипломатии по координации усилий в области региональной интеграции и миростроительства на основе принятой новой Программы действий РЦПДЦА на 2026-2030 гг., основанной на пяти ключевых приоритетах, связанных с продвижением превентивной дипломатии, мониторингом и ранним предупреждением конфликтов, налаживанием партнёрства с региональными и субрегиональными организациями, укреплении превентивной дипломатии ООН,

а также содействию вовлечению стран ЦА в решение задач, связанных с Афганистаном.

В свою очередь, делегаты из стран региона отметили стратегический уровень партнёрства и выразили общую позицию о необходимости углубления региональной интеграции, особенно в вопросах восстановления Афганистана и обеспечения региональной безопасности.

Председатель Исполнительного комитета Международного фонда спасения Арала Асхат Оразбай поделился своим видением проблемы сохранения и рационального использования водных ресурсов в странах ЦА, указав на необходимость создания условий для сохранения уникального ландшафта, обеспечения устойчивости экологических систем и водного баланса.

<https://dknews.kz/ru/politika/376174-strany-centralnoy-azii-obsudili-iniciativu-kazahstana>

## **Водный кризис в Центральной Азии: канал Кош-Тепа и дефицит гидроэнергии**

Столицы стран Центральной Азии рискуют столкнуться с необратимым водным кризисом, который эксперты Собир Курбанов и Эльданиз Гусейнов в своем недавнем аналитическом материале сравнивают с ситуацией в Тегеране, где опустошение водохранилищ уже заставляет власти рассматривать планы эвакуации части населения. Хотя регион пока не достиг «Дня ноль» (сценарий Кейптауна в ЮАР), траектория движения к опасному порогу становится очевидной из-за сочетания неэффективного управления, климатического стресса и институциональной слабости. Особую тревогу в сложившейся ситуации вызывают два ключевых фактора, способных коренным образом изменить баланс ресурсов: масштабное строительство ирригационного канала Кош-Тепа в Афганистане и критическая уязвимость гидроэнергетического сектора Центральной Азии на фоне климатических изменений.

Региональная гидрополитика претерпевает стремительные изменения по мере того, как Афганистан ускоряет реализацию проекта Кош-Тепа. По данным афганских властей, первая фаза строительства завершена, а земляные работы второй фазы выполнены более чем на 90 %. Это позволяет предположить, что проект может стать полностью функциональным уже к 2026 году — на два года раньше первоначального срока. Канал протяженностью 285 километров рассчитан на отвод от 6 до 10 кубических километров воды ежегодно, что составляет примерно треть стока реки Амударья, для орошения северных районов Афганистана. Влияние этого проекта уже перестало быть теоретическим: в Сурхандарьинской области Узбекистана фиксируется резкое падение уровня воды, поступающей в канал Аму-Занг, что привело к сокращению потока с 75 до 48 кубометров в секунду и вынужденному отказу от возделывания виноградников в ряде районов.

Геополитические последствия запуска канала Кош-Тепа в 2025 году значительно расширились. Туркменистан сталкивается с риском потери до 80 % своего водозабора, а Казахстан предупреждает о каскадном эффекте. Астана опасается, что Узбекистан, теряя объемы воды из Амударьи, будет вынужден компенсировать дефицит за счет более интенсивного забора из Сырдарьи, что потенциально сократит водоснабжение Казахстана на 30–40 %. Это трансформирует вопрос строительства канала из локального спора в общерегиональный кризис безопасности, делая создание рамочного соглашения о сотрудничестве с Кабулом стратегической необходимостью.

Ситуация осложняется тем, что водный дефицит наносит прямой удар по энергетической безопасности региона, обнажая хрупкость водно-энергетического баланса. Зима 2025 года продемонстрировала серьезный дефицит осадков: национальные гидрометцентры сообщили, что осень и начало зимы были на 40–70 % суше нормы. Для Кыргызстана и Таджикистана, которые зависят от гидроэнергетики при выработке более 80 % электроэнергии, это стало серьезным вызовом. Всемирный банк предупреждает, что это не временная аномалия, а новая климатическая реальность: к 2035 году речной сток может сократиться еще на 20–30 %.

Без решительных действий по модернизации инфраструктуры, внедрению водосберегающих технологий и переходу на альтернативные источники энергии регион рискует столкнуться с масштабной дестабилизацией. Сокращение доходов сельского населения в Ферганской долине и других уязвимых районах ускорит климатическую миграцию в перегруженные города. Конкуренция за воду грозит усилить давнюю напряженность между странами верховья и низовья рек. Чтобы избежать сценария «момента Тегерана», странам Центральной Азии необходимо не только наладить структурированный диалог с Афганистаном по управлению влиянием канала Кош-Тепа, но и кардинально пересмотреть внутренние подходы к потреблению ресурсов.

<https://rivers.help/n/5697>

### **Страны Центральной Азии выступили с совместным заявлением на совещании по инициативе ООН-80**

3 декабря Постоянный представитель Республики Таджикистан при ООН Джонибек Хикмат принял участие в консультациях по инициативе ООН-80 и от имени стран Центральной Азии — Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Туркменистана и Таджикистана — представил совместное заявление в поддержку инициативы ООН-80.

Джонибек Хикмат подчеркнул конструктивное взаимодействие стран региона в рамках реформы ООН-80, отметив важность данной инициативы для укрепления роли ООН в обеспечении мира и безопасности, устойчивого развития, международного сотрудничества, а также необходимость сохранения эффективных региональных мандатов. Было особо отмечено значимое участие превентивной дипломатии в Центральной Азии, в том числе через Региональный центр ООН по превентивной дипломатии, а также важность усиления его роли в процессе данных реформ.

В ходе своего выступления Постоянный представитель Таджикистана обозначил четыре приоритетных направления для региона, в числе которых обеспечение инклюзивного участия и прозрачного рассмотрения мандатов, совершенствование деятельности страновых команд ООН и системы страновых координаторов, снижение отчётной нагрузки для стран с ограниченным потенциалом, а также усиление роли Генеральной Ассамблеи как ключевого органа в процессе реформирования.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/04/strany-tsentralnoj-azii-vystupili-s-sovmestnym-zayavleniem-na-soveshhanii-po-initsiative-oon-80/>

### **Укрепление женского лидерства в управлении водными ресурсами**

25–26 ноября в Ташкенте состоялся двухдневный региональный тренинг и межсетевой семинар, посвящённые вопросам интегрированного управления



водными ресурсами (ИУВР), водной дипломатии и укреплению роли женщин в трансграничном водном сотрудничестве. Мероприятие прошло в гибридном формате и объединило участниц Женской сети по управлению водными ресурсами Центральной Азии и Афганистана, а также подразделения Глобальной сети «Женщины в водной дипломатии» в Южном Кавказе.

Первый день был посвящён теоретической и практической работе по ИУВР и инструментам водной дипломатии, включая анализ климатических рисков, институциональных механизмов трансграничного сотрудничества и практическое освоение Индекса Blue Peace. Участницы обсудили роль женщин как ключевых агентов в предотвращении водных конфликтов и укреплении доверия между странами.

На второй день состоялся межсетевой семинар Центральной Азии и Южного Кавказа, в рамках которого участницы представили деятельность своих сетей, обменялись опытом, обсудили общие вызовы и определили направления будущего сотрудничества. Особое внимание было уделено созданию совместной исследовательской группы для проведения базовой оценки гендерного разрыва в сфере трансграничного управления водными ресурсами и разработке предварительного плана действий.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/647.htm>

### **Онлайн-семинар сети «Женщины в управлении водными ресурсами в Центральной Азии и Афганистане»**

28 ноября НИЦ МКВК принял участие в онлайн-семинаре сети «Женщины в управлении водными ресурсами в Центральной Азии и Афганистане» на тему «Укрепление сотрудничества через обмен данными», организованном в рамках проекта ОБСЕ «Женщины, управление водными ресурсами и предотвращение конфликтов – III фаза».

Мероприятие собрало женщин-профессионалов водного сектора из стран Центральной Азии, Южного Кавказа, а также международных экспертов Всемирной метеорологической организации (ВМО), UNEP-DHI и ведущих исследовательских центров. В центре обсуждения — роль обмена гидрологическими, климатическими и экологическими данными в укреплении доверия, прозрачности и межгосударственного взаимодействия в регионе.

Участники обсудили: значение обмена данными для раннего предупреждения, адаптации к изменению климата и устойчивого распределения водных ресурсов; технические, институциональные и политические барьеры, препятствующие эффективному обмену информацией, и возможные пути их преодоления; роль женщин-водников в продвижении инклюзивных подходов.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/651.htm>

### **Вебинар «Основы управления водными ресурсами»**

2 декабря НИЦ МКВК провел второй вебинар для специалистов БВО Сырдарья.

В мероприятии приняли участие свыше 50 сотрудников «БВО Сырдарья», представляющих Нарын-Карадарьинское, Гулистанское (включая канал «Дустлик») и Верхнечирчикское управления гидроузлов, а также Управление Чарвакского водохранилища.

В рамках вебинара, выступили специалисты НИЦ МКВК Мирзаев Н.Н. и Рисбеков А.Ю.

НИЦ МКВК продолжает реализовывать образовательные программы, ориентированные на совершенствование профессиональных знаний и навыков специалистов водохозяйственной сферы.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/649.htm>

### **Третье заседание Бассейновых диалогов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья**

2 декабря в Ташкенте состоялось Третье заседание Бассейновых диалогов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья. Мероприятие прошло в рамках региональной программы GIZ «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом климатического воздействия», финансируемой Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ) и софинансируемой SDC.

В диалоге приняли участие представители внешнеполитических ведомств и профильных министерств стран Центральной Азии, а также международные партнеры по развитию. Команду НИЦ МКВК представили директор Д.Р.Зиганшина, а также эксперты З.Р.Яруллина и А.И.Долидудко.

Участники обсудили итоги деятельности проектов GIZ и ЕС за 2025 год и планы на 2026 год, а также ознакомились с результатами грантовых проектов партнеров из Финляндии и Словакии. Центральное место в Повестке заняло обсуждение трех аналитических исследований по приоритетным направлениям, выполняемых экспертами стран бассейна при координации НИЦ МКВК.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/650.htm>

### **Сеть «Женщины в водной дипломатии» подводит итоги года**

3 декабря состоялась ежегодная онлайн-сессия Сети «Женщины в водной дипломатии» «Итоги года – 2025», которая собрала свыше 150 участниц и партнёров сети со всего мира, включая представителей экспертного сообщества, дипломатических структур, международных организаций и региональных инициатив. Мероприятие проходило в формате открытой глобальной встречи и позволило подвести итоги деятельности сети в 2025 г., обсудить достижения региональных подразделений сети и обозначить ключевые направления работы на 2026 г.

Представлены новые направления работы сети WWDN, ставшие возможными благодаря целевой поддержке партнёров. Среди них подготовка к активному участию в Конференции ООН по водным ресурсам 2026 года, включая мероприятия в Сенегале и ОАЭ; запуск глобальной серии вебинаров в 2026 г. при поддержке программы GIZ по глобальной водной безопасности.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/652.htm>

# АФГАНИСТАН

## **Всемирный банк: экспорт Афганистана растёт, несмотря на закрытие маршрутов через Пакистан<sup>3</sup>**

Всемирный банк в своем последнем отчёте заявил, что, несмотря на нестабильность экономики Афганистана, она продолжает демонстрировать рост.

В документе подчёркивается, что, несмотря на закрытие торговых коридоров с Пакистаном, экспорт Афганистана в октябре увеличился на 13% по сравнению с сентябрём. Афганским торговцам пришлось искать альтернативные маршруты и перенаправлять экспорт через Индию и Узбекистан.

Согласно отчёту, Индия остаётся крупнейшим импортёром афганской продукции, на неё в октябре пришлось 50% всего экспорта страны.

В отчете также говорится: «Экспорт продовольственных товаров в октябре достиг \$238,4 млн, что на 8,6% больше, чем за аналогичный период прошлого года, что отражает высокий региональный спрос. В целом экспорт продовольственных товаров за первые семь месяцев 2025 финансового года вырос на 22,4%, укрепив свою доминирующую роль в экспортном портфеле Афганистана».

Всемирный банк также отметил, что в 2025 г. Афганистан столкнётся с серьёзными проблемами, включая возвращение беженцев из Ирана и Пакистана, сильную засуху, повторяющиеся землетрясения, многодневные отключения интернета и временное закрытие торговых путей с Пакистаном.

В отчёте также отмечается, что, по имеющимся данным, в сентябре годовая инфляция достигла 2,1% и в отдельные месяцы опускалась до отрицательных значений. Кроме того, указывается, что внутренние доходы правительства за первые семь месяцев года выросли на 16% и превысили \$2,3 млрд. Основными источниками этих поступлений по-прежнему остаются налоги и таможенные сборы.

Экономист Мохаммад Асиф Станикзай сообщил, что признаками экономического роста в стране он считает ускорившееся в последнее время строительство дорог, укрепление сельскохозяйственного сектора за счёт создания оросительных каналов, модернизацию аграрной сферы и привлечение инвестиций в природные ресурсы Афганистана.

Министерство экономики, в свою очередь, подчеркнуло, что увеличение экспорта и сокращение импорта являются ключевыми приоритетами экономической политики Исламского Эмирата, и заявило, что для достижения этих целей изучаются альтернативные торговые маршруты.

Заместитель министра экономики Абдул Латиф Назари заявил, что стимулирование экспорта и сокращение импорта являются ключевыми элементами экономической политики Исламского Эмирата. Он отметил, что ведомство работает над определением различных торговых и транзитных маршрутов и что политика Исламского Эмирата направлена на поддержание торговых и экономических отношений со всеми странами.

Всемирный банк также сообщил, что в октябре импорт вырос на 2% по сравнению с сентябрём, превысив \$1,1 млрд.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

За первые семь месяцев 2025 финансового года общая стоимость импорта достигла \$7,6 млрд, показав годовой рост на 21%, при этом импорт сырья увеличился на 45%.

<https://tolonews.com/index.php/business-196722>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **Работы по бетонированию канала «Найман» завершены в Туркестанской области**

Туркестанский филиал РГП «Казводхоз» завершил работы по бетонированию канала «Найман» в Ордабасинском районе области. В рамках проекта забетонирован участок протяженностью 17,6 км на канале «Найман», а также участок длиной 5,8 км на канале «Карой» и 1,7 км канала Р-1.

До конца года планируется завершить работы по строительству мостов и акведуков вдоль канала. Объект обеспечивает водой порядка 2000 га орошаемых земель Ордабасинского района, а также приусадебные участки районного центра и села Кажымукан. Проект по реконструкции канала «Найман» позволит увеличить площадь обеспечения поливной водой, а также сократить ее потери при транспортировке.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1114483>

### **Повторное использование дренажных вод и обеспечение водой низовья реки Шу: четыре грантовых проекта реализует Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства**

В рамках грантового финансирования Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства реализует четыре проекта в сферах ирригации и мелиорации. Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов заслушал отчет о работе научной организации с начала текущего года.

Реализуемые проекты включают разработку технологии улучшения состояния деградированных орошаемых земель, разработку научно-методических основ водообеспечения низовья реки Шу в Жамбылской области, разработку автоматизированной модели гидротехнического затвора, применимой на оросительных каналах с малыми расходами, а также повышение обеспеченности водой орошаемых земель путем повторного использования дренажных вод.

На сегодня в рамках проекта «Разработка автоматизированной модели гидротехнического затвора, применимой на оросительных каналах с малыми расходами» разработана схема модели, пользовательский интерфейс и база данных. Проведены семинары в Жамбылской и Туркестанской областях по эксплуатации автоматизированного гидротехнического затвора.

По проекту «Научно-методические основы водообеспечения низовьев реки Шу Жамбылской области» разработан план водохозяйственных мероприятий, опубликованы две статьи в рецензируемом отечественном издании, рекомендованном Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК.

В рамках проекта по повторному использованию дренажных вод в целях орошения разработана технология для полива сельскохозяйственных культур дренажными водами. Получен патент, а также проведена демонстрация технологии сельхозпроизводителям. Опубликовано статьи в рецензируемых научных изданиях.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1116192?lang=ru>

## **Министерство водных ресурсов РК обновляет данные по крупнейшим рекам и водохранилищам**

Как сообщает пресс-служба Министерства водных ресурсов и ирригации РК, филиал «Су-метрология» РГП «Казводхоз» завершил батиметрическую съемку Шардаринского водохранилища на площади более 18 тысяч гектаров и топографическую съемку объекта на площади более 72 тысяч гектаров. Полученные в ходе полевых работ материалы находятся в обработке, ведется составление итогового отчета.

В этом году, в рамках реализации дорожной карты «Комплекс мер по развитию водохозяйственной системы в области батиметрии на 2025–2029 годы», филиал также выполнил батиметрические съемки на Битикском, Донгулукском, Кировском и Сарышыганакском водохранилищах Западно-Казахстанской области. В настоящий момент на Кировском водохранилище близится к завершению топографическая съемка.

По словам директора департамента цифровизации Министерства водных ресурсов и ирригации Мейргуль Куандыковой, также были выполнены работы по батиметрической съемке 1800 километров реки Есиль, 1300 километров реки Жайык и Сергеевского водохранилища, расположенного в Северо-Казахстанской области. В следующем году филиал «Су-метрология» планирует провести батиметрические и топографические съемки на десяти водохранилищах Туркестанской области.

<https://www.inform.kz/ru/ministerstvo-vodnih-resursov-rk-obnovlyaet-dannie-po-krupneyshim-rekam-i-vodohranilisham-a82e21>

#сельское хозяйство

## **Казахстан выделяет субсидии на внедрение и развитие водосберегающих технологий**

Более 214 млрд тенге трансфертов предусмотрено в бюджете Республики Казахстан на 2026–2028 годы на инвестиционные субсидии для внедрения водосберегающих технологий и 13,5 млрд тенге — на субсидирование стоимости поливной воды, передаёт EastFruit.

В соответствии с принятым в этом году новым Водным кодексом усилен контроль за недопущением самовольного водопользования и соблюдением запретов на хозяйственную деятельность на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах. Как напоминает ElDala.kz, бассейновые инспекции наделены надзорными функциями, в соответствии с которыми могут принимать оперативные меры реагирования.

Нормативно закреплён институт ирригационного кондоминиума, необходимый для обеспечения надлежащего состояния оросительных и коллекторно-дренажных сетей, что позволяет снизить расходы фермеров на ремонт и реконструкцию

инфраструктуры. В качестве еще одной меры поддержки предусмотрена норма, позволяющая создавать емкости для накопления талых, ливневых и паводковых вод для сельскохозяйственных нужд объемом до 2 млн кубометров.

<https://east-fruit.com/novosti/kazakhstan-vydelyaet-subsidii-na-vnedrenie-i-razvitie-vodosberegayushhih-tehnologij/>

## **Крупные проекты, которые будут реализованы в сельском хозяйстве, назвали в Правительстве**

На заседании Правительства министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров рассказал о крупных проектах, которые запланированы в агропромышленном комплексе в ближайшие годы, передает корреспондент агентства Kazinform.

По его словам, в 2026 году предусмотрена реализация 50 проектов на сумму 394 млрд тенге с созданием 2,5 тыс. новых рабочих мест.

Также в 2027 году планируется реализация 26 проектов на сумму 874 млрд тенге с созданием более 3,5 тыс. рабочих мест.

<https://www.inform.kz/ru/krupnie-proekti-kotorie-budut-realizovani-v-selskom-hozyaystve-nazvali-v-pravitelstve-993f17>

### **#водное хозяйство**

## **Более 700 тысяч кубометров ила планируют вывезти со дна озера Балхаш**

В Карагандинской области стартовали работы по очистке бухты Бертыс в районе городского пляжа Балхаша. Проект, рассчитанный на три года, призван восстановить экологическое здоровье озера и предотвратить дальнейшее заболачивание прибрежной зоны.

В рамках работ планируется углубить акваторию до трех метров и очистить протяженный участок береговой линии. Для выкачивания ила используют земснаряд, а на берегу уже начато строительство четырех пульпонакопителей — именно туда будут складировать извлекаемую пульпу. Как сообщили специалисты, ее общий объем превысит 700 тысяч кубических метров.

Зона очистки охватывает участок шириной около 200 метров — от городской пристани до сопки Қарамұрын, известной как Старая площадка. Параллельно ведется демонтаж четырех старых пирсов, которые долгие годы препятствовали нормальной циркуляции воды и ускоряли процессы заболачивания.

<https://www.inform.kz/ru/bolee-700-tisyach-kubometrov-ila-planiruyut-vivezti-sodna-ozera-balhash-c35550>

### **#водоснабжение и канализация**

## **На развитие водоснабжения в СКО направили 74 млрд тенге**

В Северо-Казахстанской области на развитие водоснабжения выделили 74 млрд тенге, более половины из которых — средства из возвращенных активов, передает корреспондент агентства Kazinform.

По словам акима региона Гауеза Нурмухамбетова, сегодня 100% населенных пунктов обеспечены качественной водой благодаря строительству новых разводящих сетей, подключению к групповым водопроводам и установке современных блок-модулей.

Работы по объектам выходят на завершающий этап, сейчас проводятся пуско-наладочные мероприятия.

<https://www.inform.kz/ru/na-razvitie-vodosnabzheniya-v-sko-napravili-74-mlrd-tenge-86c8c2>

#энергетика

## **2 трлн тенге направят на обновление электросетей в сельской местности**

28 ноября в Астане состоялась панельная сессия «Развитие сельского хозяйства в контексте рационального использования природных ресурсов», проведенная в рамках Диалог-платформы акимов сельских округов.

В пленарной части спикеры обозначили ключевые вызовы и приоритеты развития, связанные с устойчивостью сельских территорий, эффективным управлением водными ресурсами, соблюдением экологического баланса, а также модернизацией энергетической и транспортной инфраструктуры.

Выступая перед акимами сельских округов, вице-министр энергетики Сунгат Есимханов остановился на ключевых инфраструктурных проектах, реализуемых Министерством энергетики в сельской местности. Он подчеркнул, что в рамках Национального проекта по модернизации энергетического и коммунального секторов в селах будет масштабное обновление электросетевого хозяйства. В ближайшие пять лет планируется модернизировать 79 тысяч километров электрических сетей, будет направлено 2 трлн.тг. Данная работа позволит снизить степень износа электросетей с 74% до 45%.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/376111-2-trln-tenge-napravyat-na-obnovlenie-elektrosetey-v>

## **Казахстан запускает новый энергетический проект стоимостью свыше \$210 млн**

Фондом прямых инвестиций АО «Qazaqstan Investment Corporation» (дочерняя организация АО «НУХ «Байтерек») – Kokzhiyek Fund LP под управлением Частной компании Qazaqstan Investment Capital Management Ltd. заключено Соглашение о присоединении к совместному предприятию в сфере электроэнергетики ТОО «Актауская энергетическая компания» (Соглашение).

Подписантами Соглашения также выступили Частная компания Huadian Kazakhstan Energy Ltd. и ТОО «Мангистауский атомный энергетический комбинат» в рамках реализации проекта «Строительство парогазовой электростанции мощностью 160 МВт в Мангистауской области».

Данное сотрудничество ознаменовало начало реализации масштабного энергетического проекта Казахстана, направленного на развитие низкоуглеродной экономики и ускорение перехода к чистой электроэнергетике.

Новая электростанция будет построена на базе парогазовой комбинированной установки, отличающейся высокой экологичностью, энергоэффективностью и современными технологическими решениями.



Сумма инвестиций фонда составит \$13 миллионов, а ориентировочная стоимость проекта более \$ 210 миллионов.

Ввод в эксплуатацию объекта планируется во второй половине 2027 года.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/376106-kazahstan-zapускаet-novy-energeticheskiy-proekt>

## #сотрудничество

### **Товарооборот между Казахстаном и Ираном увеличился почти вдвое за два года**

В рамках рабочей поездки в Москву министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров провел переговоры с министром сельскохозяйственного джихада Ирана Голамрезой Нури Гезелдже. Во встрече также участвовали руководители крупных иранских компаний, передает агентство Kazinform со ссылкой на МСХ РК.

Стороны обсудили перспективы расширения торговли, углубления кооперации и реализации совместных проектов в агропромышленном комплексе.

Стороны также обсудили развитие инвестиционного партнерства. В Казахстане уже успешно работают совместные предприятия «Империя Фуд» и «Kaz-Ir Agro». Продолжаются переговоры с Solico Group о строительстве перерабатывающего комплекса по производству сыров в Алматинской области мощностью до 200 тыс. тонн в год, а также проектов по переработке картофеля и выпуску детского питания.

<https://www.inform.kz/ru/nezakonny-zahvat-goszemli-v-semee-too-oshtrafovali-0b8590>

### **Казахстан и АБР обсудили совместные инвестиции в водные и энергетические проекты**

Вице-премьер Казахстана Канат Бозумбаев провёл встречу с генеральным директором по Центральной и Западной Азии Азиатского банка развития Леей Гутьеррес, где стороны обсудили реализацию совместных инвестиционных проектов, сообщает ИА «Казинформ».

В повестку вошли вопросы водоснабжения, водоотведения, энергетического перехода и страхования катастрофических рисков.

Министерство водных ресурсов и ирригации совместно с АБР прорабатывает финансирование строительства Есильского контррегулятора на реке Есиль в Акмолинской области. Также продолжается сотрудничество по проектам канализационно-очистных сооружений в городах Жезказган, Сатпаев, Степногорск и Балхаш. Представители банка выразили заинтересованность в участии в Национальном проекте по модернизации энергетического и коммунального секторов Казахстана.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-12-03--kazakhstan-i-abr-obsudili-sovmestnye-investicii-v-vodnye-i-energeticheskie-proekty-84393>

### **Казахстанско-китайский научно-аграрный центр откроется на севере Казахстана**

В ходе визита официальной делегации Северо-Казахстанской области в Китай были проведены продуктивные переговоры с крупнейшими государственными и



коммерческими структурами, завершившиеся подписанием семи важных соглашений о взаимовыгодном сотрудничестве, передаёт EastFruit.

Особое внимание уделено созданию Казахско-китайского научно-аграрного центра, реализуемого совместно инвестиционной структурой — известным китайским холдингом Henan Agricultural Investment Group Co., Ltd и Северо-Казахстанским госуниверситетом им. М.Козыбаева. Как пишет «АПК Новости», данный проект призван стать связующим звеном для передачи передовых агротехнологий, стимулирования прикладных исследований и интеграции научного потенциала, образовательных ресурсов и бизнес-практик.

Также достигнут консенсус относительно перспектив взаимодействия Северо-Казахстанского университета им. М.Козыбаева и Китайской академии сельскохозяйственных наук Chinese Academy of Agricultural Sciences, направленного на продвижение инноваций в аграрной отрасли, цифровизацию сельского хозяйства и формирование новых подходов к повышению профессионального уровня кадров.

<https://east-fruit.com/novosti/kazahstansko-kitajskij-nauchno-agrarnyj-czentr-otkroetsya-na-severe-kazahstana/>

## **Венгрия и Казахстан обсудили направления сотрудничества в АПК и логистике**

Посол Республики Казахстан в Венгрии Абзал Сапарбекұлы встретился с Государственным секретарем по вопросам сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства Венгрии Имре Хубаем. Стороны обсудили вопросы участия венгерских компаний в развитии аграрного сектора Казахстана.

В ходе встречи была достигнута договорённость продолжить обмен опытом в области растениеводства и животноводства, а также реализовывать проекты по испытанию высокопродуктивных венгерских сортов и гибридов. Обсуждались и вопросы сотрудничества в сфере международной стандартизации семеноводства. Было отмечено, что для Казахстана особое значение имеет принятие стандартов ЕС и других нормативов в этой сфере, и были рассмотрены вопросы внедрения схем сортовой сертификации и контроля обращения семян в международной торговле.

Во время встречи также состоялся обмен мнениями по вопросам взаимовыгодного расширения логистического партнерства. Это направление открывает дополнительные возможности: Венгрия может стать воротами в Европу для казахстанской аграрной продукции, а Казахстан, со своей стороны, обеспечивает доступ на рынки Центральной Азии и Китая.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1551884>

**#экология**

## **«Таза Қазақстан»: собрано 800 тысяч тонн мусора за год**

Премьер-министр Олжас Бектенов провел совещание по вопросам реализации инициативы Главы государства «Таза Қазақстан», передает DKNews.kz.

Заслушан доклад министра экологии и природных ресурсов Ерлана Нысанбаева о проведении природоохранных мероприятий, работе по высадке деревьев, борьбе с несанкционированными свалками, реализации проектов по переработке ТБО. По

вопросам формирования экологической культуры среди населения выступили заместитель Премьер-министра – министр культуры и информации Аида Балаева, министры науки и высшего образования – Саясат Нурбек, просвещения – Жулдыз Сулейменова.

В рамках «Таза Қазақстан» в текущем году по всей стране проведено 1250 экологических мероприятий, включая акции по уборке территорий, озеленению и экологическому просвещению. Высажено порядка 3 млн деревьев, очищено более 1 млн га территорий, собрано более 800 тыс. тонн отходов. В соответствии с поручением Президента по посадке 15 млн саженцев до 2025 г. в рамках акции «Таза Қазақстан» в населенных пунктах высажено свыше 18 млн деревьев.

Продолжается работа по ликвидации несанкционированных свалок. Совместно с органами внутренних дел действует более 1300 мобильных групп. Посредством космического мониторинга в текущем году выявлено 3833 свалки, из которых порядка 80% уже ликвидированы. К административной ответственности привлечены 165 должностных лиц, общая сумма наложенных штрафов составила 12,4 млн тенге.

Одним из ключевых аспектов идеи «Таза Қазақстан» является ответственное обращение с отходами. Для обеспечения экологических потребностей регионов в эксплуатацию введены 8 новых полигонов ТБО. На стадии реализации – 22 инфраструктурных проекта по сбору, сортировке и переработке мусорных отходов на общую сумму порядка 89,4 млрд тенге, в том числе за счет средств, поступающих от утильсбора. Ведется работа еще по 40 проектам. Всего Комплексным планом предусмотрено строительство 100 полигонов ТБО.

Заместитель Премьер-министра – министр культуры и информации Аида Балаева проинформировала о новых подходах к формированию экологической культуры. Ценности трудолюбия, патриотизма и экологической ответственности среди подрастающего поколения прививаются в контексте единой воспитательной программы «Адал азамат». Дополнительным экологическим образованием на сегодня охвачено 87,2% школьников. Для них действуют порядка 380 видов клубов и кружков по таким направлениям как экология, биология, туризм, краеведение и др.

В настоящее время в 35 высших учебных заведениях страны осуществляется обучение в области экологии. На 2025–2026 учебный год по направлению «Окружающая среда» выделено 2358 государственных грантов. В вузах также активно развивается волонтерство: показатель студенческой вовлеченности составил 45%.

Кроме того, ведется обновление образовательных программ по подготовке кадров в области инженерной экологии, экоаналитики и др. По линии науки на 2025–2027 годы по направлению «Экология, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» реализуются 318 проектов.

Отдельным вопросом был рассмотрен ход реализации поручений Президента по посадке 2 млрд деревьев на территории лесного фонда.

По информации министра экологии за 2021-2025 годы по республике высажено 1,47 млрд деревьев на общей площади 918,4 тыс. га, в текущем году – 320 млн саженцев.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/376596-taza-kazakstan-sobrano-800-tysyach-tonn-musora-za-god>

### **В Шумкар-Уя начались работы по восстановлению пастбищ в рамках госпрограммы, - Минсельхоз**

В айыльном аймаке Шумкар-Уя ведутся работы по восстановлению пастбищ и повышению их продуктивности. Об этом сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства.

Мероприятия реализуются в рамках программы по улучшению пастбищ на 2024–2029 годы, утверждённой Кабинетом министров. Для повышения плодородия почв используются органические удобрения «Грухус» и «Нанагумат».

В Минсельхозе отметили, что эффективность этих удобрений была подтверждена исследованиями Института животноводства и пастбищ.

По данным ведомства, ожидается улучшение роста пастбищных растений, повышение урожайности трав, увеличение содержания питательных веществ в почве и создание более устойчивой кормовой базы для животноводства.

<http://www.tazabek.kg/news:2372793>

### **К 2030 году в КР планируют довести уровень переработки сельхозпродукции до 25%**

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности ставит цель довести уровень переработки сельскохозяйственной продукции до 25% к 2030 году.

Для достижения этой цели планируется создание в стране в общей сложности 385 предприятий, в том числе: 40 торгово-логистических центров, 45 крупных перерабатывающих предприятий, 300 малых и средних предприятий.

Предприятия будут включать мощности для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, мяса, молока, рыбы, шерсти, кожи, овощей и фруктов, а также другие объекты агропромышленного направления.

Планы охватывают районы и сельские аймаки. Учитывается специализация сельскохозяйственных культур по регионам, что позволит при строительстве новых предприятий обеспечить устойчивость сырьевой базы.

Мероприятия будут реализовываться совместно с органами местного самоуправления и направлены на укрепление общего агропромышленного потенциала страны.

<https://www.akchabar.kg/news/k-2030-godu-v-kr-planiruyut-dovesti-uroven-pererabotki-selkhozproduksii-do-25-fzonwbjubhivemwb>

### **Минсельхоз намерен освоить 614 тыс. га земель**

Министерство водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности готово создать соответствующие условия для граждан, работающих за рубежом, для освоения пустующих земель и создания нового источника дохода.

По данным ведомства, в настоящее время по республике выявлено 614 тысяч гектаров необрабатываемых земель. Эти участки будут предоставлены всем гражданам для освоения на основании Постановления №243.

В министерстве отмечают, что, развивая эти направления, каждый гражданин сможет получать стабильный доход, и это внесет значительный вклад в превращение нашей страны в более зеленый регион.

Министерство готово оказать поддержку каждому гражданину и создать все условия для возделывания земли.

<https://kabar.kg/news/ajyl-charba-ministriligi-614-mi-ga-zherdi-zdshtn-kzdd/>

### **385 перерабатывающих предприятий для развития агросектора создадут в Кыргызстане**

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности представило планы по масштабному развитию перерабатывающей отрасли.

По данным ведомства, к 2030 году доля переработки сельскохозяйственной продукции в стране должна быть увеличена до 25%.

Для достижения данной цели в Кыргызстане планируется создать 385 предприятий, включая современные мощности для хранения и переработки сельхозпродукции, мяса, молока, рыбы, шерсти, кожи, овощей и фруктов.

Структура создаваемых предприятий:

- 40 торгово-логистических центров
- 45 крупных перерабатывающих предприятий
- 300 малых и средних предприятий

Новые объекты охватят все регионы страны, включая районы и сельские аймаки. При разработке планов учтена региональная специализация сельхозкультур, что позволит обеспечить устойчивую сырьевую базу для будущих производств.

<https://e-cis.info/news/567/132499/>

### **#водные ресурсы**

### **В Кыргызстане насчитывается 44 месторождения подземных пресных и минеральных вод**

В Кыргызской Республике насчитывается 44 месторождения подземных пресных и минеральных вод, следует из данных статистики.

По данным Службы водных ресурсов, в 2024 году из природных источников, включая подземные пресные воды, было забрано 9,3 млрд кубических метров воды — на 16,3% больше по сравнению с 2020 годом.

Объем водопотребления в 2024 году составил 6,6 млрд кубических метров, увеличившись относительно 2020 года на 25,4%. Основная часть потребления пришлась на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение — 94,3%. На хозяйственно-питьевые нужды направлено 3,4% воды, на производственные нужды — 1,1%.

При этом около 26% забираемой воды теряется при транспортировке из-за неудовлетворительного состояния ирригационных систем, отмечают в ведомстве.

## **Показатель водного стресса Кыргызстана приближается к «предкризисным» значениям**

Имеющиеся водные ресурсы Кыргызстана состоят:

- ежегодный речной сток составляет около 50 млрд м<sup>3</sup>;
- 14 млрд м<sup>3</sup> подземных вод;
- почти 10 тысяч ледников;
- более 45 тысяч рек, а их общая длина составляет порядка 168 тыс. км.

По данным международных источников, показатель водного стресса Кыргызстана достигает 3,28 — высокий уровень, который приближается к «предкризисным» значениям. Об этом говорилось во время круглого стола «Будущие инвестиции в сектор ирригации Кыргызстана» в Бишкеке, который собрал представителей международных организаций, партнеров по развитию, экспертного сообщества, доноров и инвесторов. Участники обсудили текущее состояние водных ресурсов страны, перспективы развития ирригации и формирование комплексной инвестиционной стратегии для водного сектора.

В рамках круглого стола были детально рассмотрены и обсуждены ключевые вызовы, с которыми сталкивается водный сектор КР, реформы, реализуемые государством, план и стратегические подходы к привлечению инвестиций в водный сектор на среднесрочную и долгосрочную перспективу.

Особое внимание в обсуждениях уделялось вопросам привлечения инвестиций в сектор ирригации и управления водными ресурсами.

Отмечено, что инвестиции должны быть направлены на строительство и модернизацию водохранилищ, реконструкцию ирригационных каналов, внедрение водосберегающих технологий полива, цифровизацию водного учета, создание новых систем мониторинга и прогнозирования, развитие инфраструктуры адаптации к изменению климата, создание школы водников и подготовку специалистов.

<https://knews.kg/2025/12/01/pokazatel-vodnogo-stressa-kyrgyzstana-priblizhaetsya-k-predkrisisnym-znacheniyam-v-bishkeke-obsudili-problemy-irrigatsii/>

## **Министерство природных ресурсов проводит проверку состояния очистных сооружений по стране**

Для этого создана Межведомственная рабочая группа под руководством первого заместителя министра Б. Джусупбекова. Цель — понять, в каком состоянии находятся очистные сооружения, насколько эффективно они работают и что нужно для их улучшения.

27–28 ноября рабочая группа посетила очистные сооружения в городах Шопоков, Кара-Балта, Кант, Токмок и Орловка.

Во время осмотров специалисты изучили техническое состояние объектов, изношенность оборудования, соблюдение экологических требований, а также возможности для модернизации и увеличения мощности. Муниципальные предприятия предоставили информацию о технологиях очистки сточных вод, потребностях в ремонте и проблемах, с которыми сталкиваются в работе.

Департамент экологического мониторинга взял пробы сточных вод до и после очистки, чтобы определить эффективность работы сооружений.

По итогам проверки установлено, что большинство очистных сооружений нуждаются в обновлении оборудования, модернизации систем очистки и улучшении контроля качества сточных вод.

<https://mnr.gov.kg/ru/posts/news/ministerstvo-prirodnix-resursov-provodit-proverku-sostoyaniya-ocistnyx-sooruzenii-po-strane>

#сотрудничество

## **Президент Садыр Жапаров и премьер-министр Пакистана обсудили увеличение товарооборота и проекты**

Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в рамках государственного визита в Пакистан провел переговоры с Премьер-министром Пакистана Шахбазом Шарифом в узком и расширенном форматах. Об этом сообщает пресс-служба президента.

Стороны обсудили спектр вопросов, касающихся дальнейшего развития двустороннего сотрудничества в политической, торгово-экономической и транспортно-логистической сферах, а также продвижения совместных проектов в области энергетики, инфраструктуры и культурно-гуманитарного взаимодействия.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы совместного развития транспортной инфраструктуры, отметив важность продвижения железнодорожных проектов, включая строительство магистрали Китай—Кыргызстан—Узбекистан, которая укрепит транзитный потенциал региона.

Кроме того, стороны уделили внимание реализации регионального энергетического проекта CASA-1000, который имеет стратегическое значение для укрепления энергетической безопасности и интеграции инфраструктуры Центральной и Южной Азии.

<https://www.tazabek.kg/news:2376627>

## **Кабмин Кыргызстана и Правительство Великобритании и Северной Ирландии подписали меморандум по критически важным минералам**

В рамках рабочего визита официальной делегации Кыргызской Республики в Великобританию прошла двусторонняя встреча с государственным министром по делам Европы, Северной Америки и заморских территорий Великобритании Стивенем Даути. Об этом сообщает пресс-служба Кабинета министров.

Делегацию возглавил начальник управления политических и экономических исследований Администрации президента КР Нурбек Ташбеков.

В ходе переговоров стороны обсудили текущее состояние и перспективы развития кыргызско-британского сотрудничества, расширения взаимных инвестиций, а также укрепления деловых связей и продвижения совместных проектов.

«По итогам встречи состоялось подписание меморандума о взаимопонимании между Кабинетом Министров Кыргызской Республики и Правительством Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии по критически важным минералам», - говорится в сообщении.

Документ предусматривает сотрудничество в области геологического изучения, внедрения высоких экологических, социальных и управленческих стандартов, развития деловых контактов и обмена опытом.

<https://www.tazabek.kg/news:2376578>

### **Бишкек и провинция Хэнань будут сотрудничать в области гидротехнического строительства**

В мэрии города Бишкека состоялась рабочая встреча с делегацией провинции Хэнань (Китай), в состав которой вошли представители Henan Water Construction Group и аффилированных организаций.

В ходе переговоров стороны рассмотрели возможности установления отношений городов-побратимов между Бишкеком и Чжэнчжоу, сотрудничество в области гидротехнического строительства, включая развитие объектов, связанных с выработкой электроэнергии, бурение скважин и применение современных технологий для повышения надежности водоснабжения столицы. А также внедрение современных систем учета и мониторинга водных ресурсов, включая установку водосчетчиков и специализированного измерительного оборудования для МП «Бишкекводоканал», обучение и повышение квалификации муниципальных специалистов в профильных учреждениях провинции Хэнань по направлениям городского управления, водных ресурсов и коммунальных технологий.

<https://www.akchabar.kg/news/bishkek-i-kitajskaya-provincziya-khenan-rassmotreli-sotrudnichestvo-v-oblasti-gidrotekhnicheskogo-stroitelstva>

### **Кыргызстан и Южная Корея укрепляют сотрудничество в сфере зеленых технологий**

В Бишкеке 2 декабря прошел международный форум «Неделя энергетики Корея – Центральная Азия», где стороны договорились о совместных проектах.

В рамках мероприятия подписан меморандум о взаимопонимании между Министерством экономики и коммерции КР, правительством Наджу и институтом развития предпринимательства «Энергетическая долина» (EVEDI). Документ включает планы по расширению взаимодействия в сферах низкоуглеродных технологий, возобновляемых источников энергии и интеллектуальных энергосистем, а также по подготовке узкопрофильных специалистов.

Стороны договорились обмениваться опытом между компаниями, организовывать совместные исследования, образовательные программы и специализированные мероприятия. Подписание соглашения стало важным шагом в формировании современных подходов к энергетике и открывает для Кыргызстана новые возможности перехода к зеленой экономике.

<https://www.akchabar.kg/news/kyrgyzstan-i-yuzhnaya-koreya-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sfere-zelenykh-tekhnologij>

## **KRJC и JICA поддержали обучение студентов КНАУ передовым агротехнологиям**

На площадке Кыргызского национального аграрного университета имени К.И. Скрябина (КНАУ) состоялся семинар по вопросам цифровой и зелёной трансформации, организованный Казахстанским агентством международного развития (KazAID) совместно с Японским агентством международного сотрудничества (JICA) и Кыргызско-Японским центром человеческого развития (KRJC).

Профессор Университета Ниигата (Япония) Хидео Хасэгава представил экологически безопасные технологии в сельском хозяйстве, включая глубинное внесение удобрений и методы устойчивого управления почвами. Управляющий директор и член Правления АО «НК «Казахстан Ғарыш Сапары» Аманат Умбетбаев продемонстрировал возможности использования спутниковых данных для мониторинга природных ресурсов и выявления неиспользуемых земель.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/376310-krjc-i-jica-podderzhali-obuchenie-studentov-knau>

## #энергетика

## **В Кыргызстане подписано допсоглашение по строительству солнечной электростанции на Иссык-Куле**

Министерство энергетики Кыргызстана, компания Sonningdale Limited и ОсОО «РЭЦА» подписали дополнительное соглашение к инвестиционному соглашению по строительству солнечной электростанции на Иссык-Куле, сообщает ИА «Кабар».

Церемония, прошедшая при участии министра энергетики Таалайбека Ибраева, закрепила уточнённые условия ответственности сторон, гарантии стабильности, порядок урегулирования рисков и изменение применимого права.

Проект, реализуемый в селе Кызыл-Орук Иссык-Кульского района, имеет стратегическое значение для развития возобновляемой энергетики и энергетической безопасности страны.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-12-03--v-kyrgyzstane-podpisano-dopsoglashenie-po-stroitelstvu-solnechnoj-elektrostancii-na-issyk-kule-84381>

## **Росатом планирует построить ветроэлектростанцию в Кыргызстане**

Росатом планирует начать строительство ветроэлектростанции мощностью 100 мегаватт в Кыргызстане в 2026 году. Начато проектирование объекта, сообщил генеральный директор АО «Росатом возобновляемая энергия» Григорий Назаров.

<https://kyrtag.kg/ru/news/rosatom-planiruet-postroit-vetroelektrostantsiyu-v-kyrgyzstane>



## **Утверждена концепция устойчивого развития Иссык-Куля до 2030 года**

Кабинет министров Кыргызстана утвердил Концепцию устойчивого развития эколого-экономической системы «Иссык-Куль» на период до 2030 года и Плана мер по ее реализации. Соответствующее постановление подписал глава кабмина Адылбек Касымалиев.

Согласно документу утверждены Концепция устойчивого развития эколого-экономической системы «Иссык-Куль» на период до 2030 года, План мер по реализации Концепции и матрица индикаторов по реализации Концепции.

Цель Концепции – защита озера Иссык-Куль и биосферной зоны Иссык-Куля от негативного воздействия на природную среду, вызванного антропогенной нагрузкой, техногенными и природными факторами, а также обеспечить устойчивый экономический рост региона и повышение качества жизни его населения.

<https://kyrtag.kg/ru/news/utverzhdjena-kontseptsiya-ustoychivogo-razvitiya-issyk-kulya-do-2030-goda>

## **Для «зелёного» перехода и быстрого роста Кыргызстану потребуется до \$61 млрд, - Всемирный банк**

Для «зелёного» перехода и быстрого роста Кыргызстану потребуется до 61 млрд долларов. Об этом сообщила старший экономист Всемирного банка Елена Голуб в ходе презентации Странового доклада по климату и развитию Кыргызской Республики.

По словам Голуб, горная экономика страны включает туризм, сельское хозяйство, пастбищные земли, гидроэнергетику и садоводство.

«Климатические изменения для этой экономики представляют серьёзную угрозу. Там живёт 60% населения, и если не принять адекватных мер по адаптации, это может затруднить переход к более продуктивной и устойчивой экономике», - отметила она.

«Национальная стратегия излагает видение устойчивого и инклюзивного роста, согласующееся с приоритетами защиты окружающей среды, перехода на чистую энергию и повышения устойчивости к изменениям климата и стихийным бедствиям», - сказала экономист.

По её оценке, для реализации сценария быстрого экономического роста стране потребуется значительное финансирование.

«Мы оценили необходимые затраты: 27 млрд долларов нужно для перехода в 2025–2030 годах и 61 млрд долларов в 2031–2050 годах. Это ещё не учёт воздействия изменения климата. Для достижения этих целей потребуется мощная программа реформ, стимулирующая и диверсифицирующая экономический рост, а также мобилизующая частное финансирование», - сообщила Голуб.

<https://www.tazabek.kg/news:2376279>

## **Для быстрого роста Кыргызстану необходимы структурные реформы, - Всемирный банк**

Старший экономист по окружающей среде (регион Европы и Центральной Азии, Всемирный банк) Елена Голуб представила Страновой доклад по климату и развитию Кыргызской Республики.

По словам Голуб, влияние изменения климата на экономику на национальном уровне будет умеренным.

Голуб отметила необходимость более эффективного управления природными ресурсами.

«Особенно водными ресурсами и пастбищами. В докладе мы показываем уровень деградации пастбищ — это серьезный процесс, который влияет на интенсивность природных катаклизмов, наблюдаемых сегодня», - сказала она.

Она добавила, что улучшение методов ведения сельского хозяйства позволит более эффективно использовать ограниченные пахотные земли.

Среди ключевых выводов доклада:

- Для поддержания быстрых темпов экономического роста Кыргызской Республике необходимо осуществить структурные реформы, способствующие повышению производительности и устойчивому развитию.
- Изменение климата окажет умеренные воздействия на экономику, уровень бедности и рабочие места к середине столетия. Некоторые секторы могут оказаться в проигрыше, в то время как другие могут выиграть.
- Секторам, уязвимым к изменению климата, уже сейчас требуются инвестиции для адаптации. Ожидается, что эти расходы будут умеренными. Грамотные инвестиции могут способствовать водной и энергетической безопасности, транспортной связанности и увеличению производительности сельского хозяйства.
- Для достижения поставленной Правительством цели — нулевых выбросов к 2050 году — необходимы дополнительные инвестиции.
- Для дополнительного финансирования мер по борьбе с изменением климата Кыргызская Республика может содействовать привлечению «зеленых» инвестиций как от государственного, так и от частного секторов.

<https://www.tazabek.kg/news:2376268>

## **ТАДЖИКИСТАН**

#энергетика

### **В Таджикистане ввели новые ограничения на подачу электроэнергии**

Компания «Распределительные электрические сети» Таджикистана направила своим филиалам по стране дополнительные инструкции по ограничению подачи электроэнергии отдельным категориям потребителей.

В соответствии с этими директивами:

- Потребители 1-й группы мощностью до 5 кВт (кроме города Душанбе), к которым относятся промышленные и непромышленные потребители (объекты), должны быть отключены от электросети в период ограничения.
- «Умные счетчики» также должны быть отключены от биллинговой системы (система учета электроэнергии) в период ограничения поочередно в установленном порядке (часы ограничений в первых двух пунктах не указаны).
- Электроснабжение бюджетных организаций приостанавливается с 18:00 до начала следующего рабочего дня.
- Все остальные государственные предприятия также будут отключаться от сети с 18:00 до начала нового рабочего дня.
- Уличное освещение, не относящееся к стратегически важным объектам, должно быть выключено.
- Все зарядные станции для электромобилей (EV charging station) будут отключаться с 18:00 до 22:00.

В письме, подписанном гендиректором ОАО «Распределительные электрические сети» Салви Манодж 27 ноября, подчеркивается, что все эти директивы должны быть выполнены немедленно. На какой срок вводятся дополнительные ограничения – не сообщается.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20251129/v-tadzhikistane-vveli-novie-ogranicheniya-na-podachu-elektroenergii>

## **Экологи требуют пересмотреть оценку влияния Рогунской ГЭС на природу**

Международные финансовые институты и правительство Таджикистана получили официальное обращение от коалиции из 25 неправительственных организаций, выразивших серьезную обеспокоенность в связи с реализацией проекта Рогунской ГЭС. Природоохранное сообщество, включая общественную экологическую коалицию «Реки без границ», направило письмо во Всемирный банк и еще десять кредитных организаций. В документе указывается на наличие критических недостатков в оценке воздействия будущей гидроэлектростанции на природные экосистемы региона. Основанием для обращения послужил независимый экспертный доклад «Рогунская ГЭС против биоразнообразия», авторы которого пришли к выводу, что текущая проектная документация не отражает реальных масштабов экологических рисков и содержит признаки манипуляции международными природоохранными стандартами.

Согласно представленному анализу, обновленная оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу проекта не соответствует ключевому стандарту Всемирного банка ESS6, регламентирующему защиту биоразнообразия. Эксперты утверждают, что разработчики документации намеренно занизили площадь ценных природных территорий, попадающих в зону затопления, и исключили из анализа сотни километров речных экосистем. Вместо проведения полноценных полевых исследований, охватывающих разные сезоны года, оценка базируется на устаревших данных десятилетней давности. Также отмечается использование фрагментарного анализа ДНК воды, который, по мнению авторов доклада, не позволяет достоверно судить о численности популяций редких видов рыб и животных.

Ключевым пунктом критики стал подход разработчиков к классификации реки Вахш. В докладе указывается, что авторы проекта отказались признать реку в

зоне затопления «естественной средой обитания», несмотря на то, что она соответствует этому определению по стандартам Всемирного банка. Международный координатор коалиции «Реки без границ» Евгений Симонов отмечает, что такой подход позволяет инициаторам проекта избежать выполнения требований о компенсации ущерба для 98 % территории воздействия ГЭС. По словам эксперта, фактически предлагается превратить 170 километров бурной реки в стоячий водоем без предложения реальных мер по восстановлению экосистемы и защите эндемичных видов.

Вместо проведения научного моделирования последствий изменения стока воды и наносов, разработчики ссылаются на политические обязательства Таджикистана сохранять текущий режим стока. Экологи считают этот аргумент несостоятельным. Региональный директор коалиции «Реки без границ» Александр Колотов подчеркивает, что за политическими декларациями скрывается отсутствие реальных планов по минимизации ущерба. Он называет нонсенсом утверждение о том, что заполнение гигантского водохранилища в течение 16 лет и последующая эксплуатация каскада ГЭС не окажут влияния на экосистемы ниже по течению. Без гарантированных экологических попусков, имитирующих природные паводки, уникальные тугайные леса и редкие виды рыб могут исчезнуть.

План управления биоразнообразием, представленный в текущей документации, эксперты называют недостаточным. Предлагаемые меры, такие как высадка деревьев, не способны компенсировать утрату естественных пойменных лесов и речных местообитаний. Экологи требуют кардинального пересмотра оценки воздействия проекта на окружающую среду. В числе необходимых мер называется разработка стратегии компенсации ущерба, внедрение регулярных экологических попусков на Нижнем Вахше и придание реке Пяндж статуса «реки, свободной от плотин» для сохранения оставшегося биоразнообразия бассейна. Авторы обращения предупреждают, что финансирование проекта в его нынешнем виде станет нарушением экологических политик международных банков.

<https://hydropost.ru/id/072287>

#назначения и отставки

## **Гаэль Рабаллан вступил в должность Постоянного представителя Группы Всемирного банка в Таджикистане**

1 декабря к исполнению своих обязанностей приступил новый Постоянный представитель Группы Всемирного банка в Таджикистане Гаэль Рабаллан.

Он будет руководить деятельностью Международного банка реконструкции и развития / Международной ассоциации развития (МБРР/МАР), Международной финансовой корпорации (МФК) и Многостороннего агентства по гарантированию инвестиций (МИГА) в Таджикистане, обеспечивая единый контакт для доступа ко всему спектру продуктов и услуг Группы Всемирного банка.

До назначения на должность Постоянного представителя в Таджикистане он занимал должность руководителя практики по государственному управлению в Западной Африке в Дакаре (Сенегал).

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20251201/gael-raballan-vstupil-v-dolzhnost-postoyannogo-predstavatelya-gruppi-vsemirnogo-banka-v-tadzhikistane>

## **АБР одобрил грант для поддержки зеленых рабочих мест и устойчивого бизнеса в Таджикистане**

Азиатский банк развития одобрил грант в размере \$50 млн для поддержки правительства Таджикистана в продвижении ключевых структурных реформ, способствующих созданию зеленых рабочих мест, особенно для женщин.

Грант, предоставленный в рамках второй подпрограммы Программы по улучшению климатически устойчивой деловой среды, усиливает экономическую диверсификацию, улучшает фискальное управление и прозрачность, ускоряет цифровую трансформацию и повышает конкурентоспособность Таджикистана на региональных и мировых рынках.

Ключевые реформы подпрограммы 2 включают в себя инициирование поправок в закон Таджикистана о лизинге для развития лизингового сектора и расширения доступа малых и средних предприятий (МСП) к финансированию, содействие развитию зелёной таксономии для инвестиций, внедрение стимулов для субсидирования финансирования МСП, не оказывающих негативного влияния на климат, и принятие нового закона об органическом производстве.

В совокупности эти меры способствуют текущему переходу страны к более зеленой и устойчивой экономике. Программа также укрепляет управление и повышает прозрачность за счёт расширения отчётности о фискальных рисках для отслеживания климатических потрясений и внедрения климатической маркировки бюджета для эффективного отслеживания климатических расходов.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20251201/abr-odobril-grant-v-razmere-50-millionov-dlya-podderzhki-zelenih-rabochih-mest-i-ustoichivogo-biznesa-v-tadzhikistane>

## **АБР и Таджикистан подписали гранты на \$95,2 млн для устойчивого развития**

Азиатский банк развития и Таджикистан подписали три грантовых соглашения, направленных на повышение устойчивости к стихийным бедствиям, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение деловой среды. Об этом сообщает пресс-служба АБР.

Общая сумма грантов составляет 95,2 млн долларов США. Средства были одобрены АБР в текущем году и предназначены для укрепления устойчивости страны к природным катастрофам, цифровизации животноводства, создания зеленых рабочих мест и развития устойчивого бизнеса.

Программа многоуровневого финансирования помощи при стихийных бедствиях предусматривает предоставление грантов в размере 28,2 млн долларов США, включая 3,3 млн долларов, выделенных Азиатско-Тихоокеанским климатическим фондом. Цель программы — повысить финансовую готовность Таджикистана к стихийным бедствиям за счет сочетания бюджетной поддержки и выпуска облигаций при стихийных бедствиях.

Проект «Цифровое управление сельским хозяйством для повышения продовольственной безопасности» включает гранты на сумму 17 млн долларов США, из которых 3 млн долларов предоставлены Японским фондом для процветающей и устойчивой Азии и Тихоокеанского региона. Проект направлен на цифровизацию и модернизацию животноводства, что позволит повысить

доходы сельских хозяйств и улучшить доступ населения к полноценному питанию.

Программа по улучшению климатически устойчивой деловой среды предусматривает предоставление гранта в размере 50 млн долларов США. Средства будут направлены на поддержку структурных реформ, ориентированных на диверсификацию экономики, улучшение фискального управления и прозрачности, ускорение цифровой трансформации, а также повышение конкурентоспособности Таджикистана на региональных и мировых рынках.

<https://avesta.tj/2025/12/02/abr-i-tadzhikistan-podpisali-granty-na-95-2-mln-dlya-ustojchivogo-razvitiya/>

## **В Таджикистане продолжается реализация проекта по повышению готовности и устойчивости к стихийным бедствиям**

Таджикистан посетила миссия Всемирного банка во главе со старшим специалистом по управлению рисками стихийных бедствий ВБ Ахсаном Техсином. Целью миссии – оценка проделанной работы и продолжение реализации проекта «Повышение готовности и устойчивости к стихийным бедствиям в Таджикистане».

Директор Группы реализации проекта (ГРП) Фаррух Нематзода представил краткий обзор того, что выполнено и что предстоит выполнить в рамках проекта, в том числе по возведению мостов в районе Рудаки и в Восейском районе. Два моста будут построены на автодороге «Душанбе–Рудаки» над рекой Кафирниган и над рекой Элок. Два других моста будут возведены на автотрассе «Душанбе–Кульма».

Кроме того, был рассмотрен ход строительных работ на участках повышенного риска транспортного коридора «Лабиджар–Карамык» и устранение возникших проблем по тоннелю «Хатлон».

<https://avesta.tj/2025/12/01/v-tadzhikistane-prodolzhaetsya-realizatsiya-proekta-po-povysheniyu-gotovnosti-i-ustojchivosti-k-stihijnym-bedstviyam/> Avesta.tj

## **В Душанбе обсудили сотрудничество с Международным институтом управления водными ресурсами**

Министр иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддин Мухриддин провёл встречу с региональным Директором по исследованиям в Азии Международного института управления водными ресурсами Йоханом Джели.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями по вопросам расширения сотрудничества с данным институтом в сферах управления водными ресурсами и климатом, а также реализации региональных проектов.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/v-dushanbe-obsudili-sotrudnichestvo-s-mezhdunarodnym-institutom-upravleniya-vodnymi-resursami12/>

## **Специалисты Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии расширяют международное научно-техническое сотрудничество**

Специалисты Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана и Сианьского технологического университета (Китай) провели научную встречу.

Обсуждение было посвящено современным лабораторным аппаратам, актуальным исследовательским технологиям и возможностям их применения в совместных научных проектах.

Рассмотрены перспективы обмена научно-техническими методиками, развития совместных исследований и укрепления международного партнёрства. Особое внимание было уделено вопросам модернизации лабораторной инфраструктуры и подготовки специалистов в сфере гидроэнергетики, экологии и смежных научных направлений.

<https://khovar.tj/rus/2025/12/03/spetsialisty-instituta-vodnyh-problem-gidroenergetiki-i-ekologii-rasshiryayut-mezhdunarodnoe-nauchno-tehnicheskoe-sotrudnichestvo/>

## ТУРКМЕНИСТАН

### #сотрудничество

#### **Туркменистан и Катар укрепляют стратегическое партнерство: итоги третьего заседания Межправительственной комиссии в Дохе**

26-27 ноября в Дохе состоялось третье заседание Межправительственной туркмено-катарской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству. Во встрече приняли участие руководители и представители различных государственных структур и деловых кругов двух стран.

Стороны рассмотрели прогресс взаимодействия по таким направлениям, как торговля, транспорт и логистика, нефтегазовая отрасль, промышленность, сельское хозяйство, управление водными ресурсами, инвестиции и банковский сектор, а также оценили ход выполнения соглашений, достигнутых на предыдущем заседании комиссии.

Особое внимание было уделено расширению сотрудничества в области науки и образования, культуры, здравоохранения, спорта и туризма, а также охраны окружающей среды.

Встреча завершилась подписанием Протокола Третьего заседания Межправительственной туркмено-катарской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, заложившего основу для укрепления двустороннего партнерства.

<https://www.newscentralasia.net/2025/11/28/turkmenistan-i-katar-ukreplyayut-strategicheskoye-partnerstvo-itogi-tretyego-zasedaniya-mezhpravitelstvennoy-komissii-v-dokhe/>

### #сельское хозяйство

#### **Сердар Бердымухамедов поручил диверсифицировать аграрные исследования**

2 декабря Президент Сердар Бердымухамедов совершил рабочую поездку в Марыйский велаят. Целью визита стало ознакомление с темпами сезонных сельскохозяйственных работ и контроль за выполнением задач, вытекающих из Национальной сельской программы.



Глава государства провел рабочее совещание с руководителями аграрного сектора, на котором обозначил главный приоритет в развитии АПК: переход к строго научной, инновационной основе земледелия.

Заслушав доклад вице-премьера Тангрыгулы Атахаллыева о работе научно-исследовательских институтов (зерноводческих, земледельческих и хлопководческих), Президент подчеркнул, что решение вопросов повышения урожайности культур и обеспечения продовольственного изобилия напрямую зависит от качества научно-исследовательской деятельности. Необходимо диверсифицировать работу научных институтов и максимально эффективно изучать передовой мировой опыт и современные агротехнологии.

Глава государства особо выделил необходимость комплексных научных работ по повышению плодородия сельхозугодий и внедрению в производство инновационных технологий.

Президент поручил ученым-селекционерам сосредоточиться на создании высокоурожайных сортов, специально адаптированных к уникальным почвенно-климатическим условиям страны.

<https://orient.tm/ru/post/93326/prezident-turkmenistan-mary-diversifikatsiya-nauk-apk>

## #водное хозяйство

### **Президент Туркменистана ознакомился с новой техникой для водного хозяйства**

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов посетил Управление связи и надзора за Туркменским озером «Altyn asyr» Государственного комитета водного хозяйства, где ознакомился с новой техникой китайского производства. Об этом сообщает TDH.

Глава государства осмотрел закупленные тягачи, автотопливозаправщики и экскаваторы китайской компании «Shantui Construction Machinery FZE». Президент отметил, что ввод в эксплуатацию нового оборудования, которое укрепит материально-техническую базу водного хозяйства, имеет особое значение в период празднования 30-летия постоянного нейтралитета страны.

Как сообщается, техническая база водного хозяйства Туркменистана планомерно модернизируется, на эти цели выделяются значительные финансовые средства. Одновременно вводятся в эксплуатацию водоочистные сооружения и водохранилища, возводятся гидротехнические объекты для создания резервов воды и орошения сельскохозяйственных угодий.

<https://turkmenportal.com/ru/news/96887-prezident-turkmenistana-oznakomilsya-s-novoy-tehnikoy-dlya-vodnogo-hozyaystva>

## #мероприятия

### **Расширение возможностей сообществ: МОМ продвигает гендерно-чувствительную адаптацию к изменению климата в Туркменистане**

Более 40 руководителей, технических специалистов и представителей сообществ, включая женщин возглавляющих домохозяйства туркменских мигрантов из



Дашогузского и Ахалского велаятов — смогли углубить понимание вопроса интеграции гендерно-чувствительных подходов в планирование адаптации к изменению климата на местном уровне в ходе двухдневных тренингов по наращиванию потенциала, организованных Международной организацией по миграции (МОМ) в партнёрстве с местными органами управления в конце ноября 2025 года.

Участники обсудили возможные последствия воздействия изменения климата на источники средств существования местных домохозяйств, подчеркнув важность ранних мер адаптации с учётом гендерных аспектов.

Тренинг охватил ключевые понятия, такие как климатическая уязвимость и гендерный анализ, а также интеграцию гендерных перспектив в циклы местного планирования. Участники изучили примеры из стран Центральной Азии и ознакомились с лучшими международными практиками, углубив понимание того, как гендерная динамика влияет на адаптацию к изменению климата и как включение гендерных аспектов в местное планирование обеспечивает инклюзивность, справедливость и эффективность стратегий адаптации.

<https://www.newscentralasia.net/2025/12/03/rasshirenie-vozmozhnostej-soobshchestv-mom-prodvigaet-genderno-chuvstvitelnyu-adaptaciyu-k-izmeneniyu-klimata-v-turkmenistane/>

## УЗБЕКИСТАН

### #земельные ресурсы

#### **Как определить нормативную стоимость сельскохозяйственных земель**

Принято Постановление Кабинета Министров от 26.11.2025 г. № 744 «О мерах по дальнейшему совершенствованию порядка определения нормативной стоимости земель, предназначенных для ведения сельского хозяйства».

Утверждено Положение о порядке определения нормативной стоимости земель сельскохозяйственного назначения. Оно предусматривает формирование и актуализацию информации о пашнях, садах, виноградниках и многолетних насаждениях на землях сельхозназначения, а также о видах сельскохозяйственных культур, возделываемых на них, на единой интеграционной платформе «Цифровое сельское хозяйство» (Агропортал) Министерства сельского хозяйства.

Информация Агропортала принимается за основу для определения нормативной стоимости земельных участков сельхозпроизводителей. Нормативную стоимость определяет Государственный научно-проектный институт «Уздаверлойиха» Министерства сельского хозяйства.

Информация о пахотных землях, садах, виноградниках и других многолетних древесных насаждениях на сельскохозяйственных угодьях, а также о видах сельскохозяйственных культур, возделываемых на этих землях, вносится в Агропортал региональными управлениями сельского хозяйства, а также «Уздаверлойиха» и ее территориальными подразделениями.

На основании информации, вносимой в Агропортал, нормативная стоимость земельных участков, предназначенных для ведения сельскохозяйственного производства сельскохозяйственными товаропроизводителями, определяется

«Уздаверлойиха» и ее территориальными подразделениями за счет средств Государственного бюджета.

[https://www.norma.uz/ru/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/kak\\_opredelit\\_normativnuyu\\_stoimost\\_selskohozyaystvennyh\\_zemel](https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/kak_opredelit_normativnuyu_stoimost_selskohozyaystvennyh_zemel)

## #наука и инновации

### **Ученые Узбекистана создали «зелёную теплицу», работающую без использования топлива**

Специалисты Института материаловедения Академии наук разработали технологию «умной» плёнки, позволяющую обогревать теплицы без какого-либо топлива и выбросов, а летом — поддерживать пониженную температуру. По результатам испытаний, применение новой плёнки сокращает энергозатраты на 60–80 процентов, а урожайность повышается на 35–50 процентов.

Академия наук сообщает, что технология основана на размещении в тепличной плёнке специальных нанокompозитных частиц. Эти частицы поглощают жёсткое ультрафиолетовое излучение солнечного света и превращают его в мягкое инфракрасное. Такое излучение эффективно прогревает почву и воздух и помогает автоматически поддерживать оптимальную температуру внутри теплицы.

<https://kun.uz/ru/news/2025/11/29/uchenyje-uzbekistana-sozdali-zelyonuyu-teplitsu-rabotayushchuyu-bez-ispolzovaniya-topliva>

## #экология

### **Экология наконец превращается в политическую проблему?**

В Узбекистане отношение государства к экологической повестке, похоже, радикально изменилось. За последние недели качество воздуха стало одной из самых приоритетных тем на политической сцене. Важно, чтобы такая бодрость и решительность не угасли, а продолжились на научной и правовой основе — ведь именно они определяют качество жизни наших детей и внуков.

Экология долгое время не считалась ни политической, ни геополитической темой. Но в будущем именно она станет одной из самых острых политических и геополитических проблем.

В мире существует концепция «устойчивого развития». Она требует баланса между экономическим ростом, социальным благополучием и бережным отношением к природе. Если экономический подъём и рост уровня жизни достигаются ценой разрушения природы, то это не развитие, а иллюзия. Экология — это не только чистый воздух и вода, но и натуральные продукты питания. Если вода перенасыщена хлором, воздух — пылью, а продукты — химией, то реального благополучия быть не может.

В минувшую пятницу в мечетях Узбекистане прошли коллективные молитвы о дожде. Такое явление ранее практически не встречалось. И это — ещё один тревожный сигнал.

В Узбекистане наблюдаются пять крупных экологических проблем.

Первая — усыхание Аральского моря. Когда-то его называли морем, хотя фактически это было одно из крупнейших озёр мира. Из-за человеческого

фактора за полвека оно сократилось по площади в 16 раз. Осушенное дно сегодня — источник пылевых и солевых бурь.

Вторая — засоление почв и опустынивание. Около 70 % территории страны — пустыни. Это серьёзно ограничивает сельское хозяйство и влияет на образ жизни людей. Памятная хлопковая монополия прошлого — один из факторов деградации земель.

Третья — загрязнение воздуха. Из-за экономической динамики количество автомобилей резко растёт. По состоянию на 2024 год в стране зарегистрировано более 4 миллионов автомобилей. Плюс почти 800 крупных и средних предприятий. Автотранспорт выбрасывает в атмосферу около 1,3 миллиона тонн вредных веществ в год, предприятия — 900 тысяч тонн.

Четвёртая — дефицит водных ресурсов. В 1991 году население страны составляло около 20 миллионов человек, и воды в Амударье и Сырдарье было заметно больше. Сегодня население превысило 38 миллионов, а вода до Арала практически не доходит. 80 % стока формируется в соседних странах. Дефицит воды — уже огромная проблема, и со временем она станет только острее.

Пятая — бытовые и промышленные отходы, вырубка деревьев, нехватка современных перерабатывающих предприятий. В городах ситуация с зелёными насаждениями по-прежнему вызывает сожаление.

По данным властей, в 26 городах страны функционируют 66 станций мониторинга воздуха. Именно поэтому мы знаем, что зимой Ташкент загрязняется сильнее: отопительный сезон даёт дополнительные выбросы.

Экологические проблемы должны тревожить всё общество, особенно государственные институты. За последние две недели подписано несколько президентских указов о неотложных мерах, руководитель Администрации президента Саида Мирзиёева провела совещания и создала специальную комиссию по исполнению этих нормативных документов.

Согласно официальной позиции, усилен контроль за развитием экологической инфраструктуры (озеленение, оросительные каналы), оптимизацией техногенных источников загрязнения (теплицы, отопление, промышленность) и распределением ответственности.

То, что когда-то считалось «напрасной паникой», сегодня стало реальной и тревожной проблемой. Похоже, государственные институты включаются активнее. И важно, чтобы эта активность не угасла, а усиливалась, формируя экологическую политическую культуру в обществе.

Это определит, какой воздух будут вдыхать наши дети, какую воду пить и то, насколько здоровыми и счастливыми они будут.

<https://kun.uz/ru/news/2025/12/04/ekologiya-nakonets-prevrashchayetsya-v-politicheskuyu-problemu>

## **Узбекистан запускает проект по восстановлению экосистем на площади более 1,3 миллиона гектаров**

Узбекистан запускает масштабный проект EcoLand, направленный на комплексное управление и восстановление ценных природных ландшафтов. Программа охватывает более 1,3 млн гектаров лесов, пастбищ и фермерских угодий и внедряет современные природоохранные, климатические и финансовые решения.

На реализацию проекта ГЭФ выделит 6,1 млн долларов США в рамках своего восьмого цикла. Грантовое соглашение было подписано 25 ноября в ходе

20-й Конференции сторон Конвенции CITES (CoP20), передаёт корреспондент «Газеты».

Проект реализует Национальный комитет по экологии и изменению климата совместно с ПРООН и Международным союзом охраны природы.

EcoLand охватывает 6 областей и 10 пилотных районов — от лесных массивов Паркента до пастбищ Байсуна и Нуратинского хребта, которые наиболее подвержены климатическим рискам и деградации.

В общей сложности речь идёт о территории площадью 1,3 миллиона гектаров. Это мозаичные ландшафты, где соседствуют леса, степные пастбища и фермерские угодья и где внедряют современные природоохранные и климатические решения.

На этих территориях планируется:

- восстановить 140 тысяч га пастбищ и лесов;
- внедрить улучшенные практики управления на 349 тысячах га;
- защитить 881 тысячу га ключевых территорий биоразнообразия (КВА);
- повысить эффективность управления на 142 тысячами га особо охраняемых природных территорий;
- внедрить улучшенное управление на 434 тысячах га земель Государственного лесного фонда.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/11/28/landscapes-restoration/>

## #сотрудничество

### **Узбекистан и Венгрия расширяют сотрудничество в агросекторе и регионах**

Министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахманов провёл встречу с Министром государственного управления и регионального развития Венгрии Тибором Наврачичем.

В ходе переговоров стороны обсудили пути выведения двустороннего сотрудничества на новый уровень, а также расширение совместных инициатив в аграрной сфере и вопросах регионального развития.

В начале встречи участники обменялись мнениями о текущем состоянии сотрудничества и поэтапной реализации совместных проектов.

Особое внимание уделялось аграрному образованию, мерам по сокращению бедности в сельских районах, повышению занятости населения и созданию новых экономических возможностей. Обсуждались современные механизмы поддержки населения и их практические результаты.

Особое значение было придано поддержке молодежи и стартап-проектов, направленных на вовлечение молодых специалистов в аграрный сектор. Также обсуждалось создание комфортных условий для молодых специалистов и применение их знаний на практике для обеспечения устойчивого развития сельских территорий.

Стороны подчеркнули практическую ценность венгерского опыта в совершенствовании системы самоуправления и повышении эффективности управления на местном уровне.

В рамках обмена опытом было предложено создать рабочие группы с участием экспертов обеих стран для совместной работы над институциональным

управлением, цифровизацией деятельности махаллей и повышением управленческой эффективности.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-vengriia-prodolzhaiut-rasshiriat-sotrudnichestvo-v-sfere-selskogo-khoziaistva-i-regionalnogo-razvitiia/>

## **Узбекистан и Польша обсудили сотрудничество в сельском хозяйстве**

В Торгово-промышленной палате Узбекистана прошла двусторонняя встреча с делегацией во главе с Министром сельского хозяйства и развития села Польши Стефаном Краевским.

В ходе переговоров стороны обсудили экспортный потенциал фруктов и овощей, молочной, мясной и птицеводческой продукции, а также вопросы развития промышленной и аграрной кооперации.

Особое внимание уделялось созданию совместных логистических и производственных узлов для поставок продукции на рынки Европы, Центральной Азии, СНГ, Китая, Ближнего Востока и Афганистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-polsha-obsudili-sotrudnichestvo-v-selskom-khoziaistve/>

## **Узбекистан и Австрия усиливают аграрное сотрудничество и обмен технологиями**

Заместитель министра сельского хозяйства Узбекистана Алишер Шукуров провёл переговоры с делегацией во главе с заместителем министра финансов Австрии Андреасом Райххардтом.

Стороны обсудили расширение сотрудничества в различных направлениях аграрного сектора, уделив особое внимание внедрению инновационных технологий и реализации совместных проектов.

В ходе встречи была подчеркнута важность обмена опытом в области современных агротехнологий, цифрового земледелия, водосберегающих решений и климатически устойчивых методов производства.

Делегации рассмотрели перспективы развития садоводства и овощеводства, увеличение перерабатывающих мощностей, совершенствование стандартов качества и расширение цепочки создания добавленной стоимости

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-avstriia-usilivaiut-agrarnoe-sotrudnichestvo-i-obmen-tekhnologiiami/>

## **Узбекистан и Южная Корея обсудили проекты перехода к «зеленой экономике»**

В Министерстве экономики и финансов Узбекистана прошла встреча с участием представителей Корейского агентства международного сотрудничества (KOICA) и Глобального института зеленого роста (GGGI), посвящённая ускорению выполнения обязательств страны в рамках Парижского соглашения, а также поддержке совместных инициатив с Республикой Корея по реализации проекта «Поддержка мероприятий в рамках статьи 6».

Основное внимание было уделено обсуждению дальнейших шагов по соглашению стоимостью 6,5 млн долларов между Министерством экономики и финансов и GGGI, направленному на поддержку перехода страны к «зелёной экономике».

## **Узбекистан и Китай обсудили развитие аграрного сотрудничества и финансирования**

Заместитель министра сельского хозяйства Узбекистана Алишер Шукуров провел встречу с менеджером Департамента льготного кредитования Экспортно-импортного банка Китая Го Мо.

Во время встречи стороны обсудили развитие двустороннего аграрного сотрудничества, переход совместных проектов в практическую стадию и расширение перспективных инициатив.

Особое внимание было уделено стратегическим программам Экспортно-импортного банка Китая в Узбекистане в аграрной и продовольственной сферах, национальной стратегии развития сельского хозяйства и текущим инвестиционным проектам, финансируемым банком.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-kitai-obsudili-razvitie-agrarnogo-sotrudnichestva-i-finansirovaniia/>

## **Специалисты из Узбекистана изучают передовые решения в области возобновляемой энергии в Китае**

Узбекистан усиливает сотрудничество с Китаем в сфере подготовки кадров для отраслей будущего — в частности, для сектора возобновляемых источников энергии. В начале декабря 14 специалистов из техникумов Андижанской, Бухарской, Джизакской, Ферганской, Самаркандской областей и Ташкента отправились в Китай для прохождения специализированной программы обучения.

Курс проходит 1-8 декабря на базе Аньхойского технического колледжа водного хозяйства и гидроэнергетики. Основная тема — «Транспортные средства на новых источниках энергии», что напрямую связано с растущими потребностями экономики в квалифицированных кадрах для «зеленых» технологий и электротранспорта.

Участники программы изучат современные разработки в области альтернативных энергетических систем, примут участие в практических занятиях в технических мастерских и лабораториях, а также посетят ведущие предприятия автомобильной и энерготехнологической индустрии Китая.

<https://caravan-info.uz/ru/obrazovanie-i-nauka/754426-spetsialisty-iz-uzbekistana-izuchayut-peredovye-resheniya-v-oblasti-vozobnovlyaemoy-energii-v-kitae.html>

## **Охрана природы и «пустынная экономика»: Узбекистан расширяет партнёрство с ОАЭ**

Состоялась встреча главы Нацкомитета по экологии и изменению климата Азиза Абдухакимова с министром по изменению климата и окружающей среде ОАЭ Амной бинт Абдулла Аль-Дахак Аль Шамси.

Стороны обсудили перспективы совместной работы в сфере охраны природы, управления экосистемами и защиты редких видов. Особое внимание было уделено развитию инициатив в области «пустынной экономики». Представители ОАЭ выразили готовность поддерживать трёхсторонние проекты с участием Китая, направленные на устойчивое освоение пустынных территорий.

Отдельным пунктом переговоров стала тема сохранения хищных птиц. Министр призвала Узбекистан поддержать инициативы ОАЭ по цифровой идентификации и регистрации соколов, включая внедрение системы цифровых паспортов — инструмент, который позволит усилить контроль за перемещением редких видов и расширить взаимодействие в рамках CITES.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/754201-ohrana-prirody-i-pustynnaya-ekonomika-uzbekistan-rasshiryaet-partnerstvo-s-oe.html>

### **Узбекистан и АБИИ подписали Программу перехода к зелёной и устойчивой рыночной экономике**

Азиатский банк инфраструктурных инвестиций и правительство Узбекистана подписали соглашение о финансировании в размере 500 млн долларов Программы перехода к зелёной и устойчивой рыночной экономике, сообщили «Газете» в пресс-службе банка.

Это программа реформ по ускорению трансформации Узбекистана в более экологичную, устойчивую и ориентированную на рынок модель развития

Программа призвана помочь правительству выстроить более эффективную систему управления: она поддерживает переход к развитию с низкими выбросами, повышает результативность госорганов и усиливает устойчивость страны перед климатическими рисками.

Среди ключевых шагов — повышение прозрачности и эффективности управления в энергетике и государственных компаниях, внедрение климатически ориентированных правил госзакупок, а также создание понятных и прозрачных норм для выпуска и обращения углеродных кредитов. Всё это будет опираться на систему мониторинга и отчётности и призвано облегчить привлечение частных инвестиций.

Программа будет реализована в софинансировании с Всемирным банком.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/12/01/aiib/>

### **Узбекистан и ИОФС укрепляют сотрудничество в сфере продовольственной безопасности**

Генеральный директор Исламской организации по продовольственной безопасности (ИОФС) Берик Арын принял Посла Узбекистана в Казахстане Бахтиёра Ибрагимова в штаб-квартире организации в Астане.

В ходе встречи стороны отметили устойчивое и динамичное развитие двустороннего сотрудничества. Берик Арын подчеркнул активное взаимодействие с Национальным центром знаний и инноваций в сельском хозяйстве при Министерстве сельского хозяйства Узбекистана, а также с Южным сельскохозяйственным научно-исследовательским институтом в Карши.

Особое внимание было уделено перспективам развития логистических хабов, совершенствованию управления водными ресурсами и укреплению научно-исследовательского сотрудничества в сельском хозяйстве.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-iofs-ukreplaiut-sotrudnichestvo-v-sfere-prodovolstvennoi-bezopasnosti/>

## **ФАО и Узбекистан укрепляют сотрудничество в борьбе с деградацией лесов и земель**

В рамках проекта «Устойчивое управление лесами и пастбищами в засушливых экосистемах Узбекистана», реализуемого Правительством Республики Узбекистан совместно с ФАО, в Самарканде прошло заседание Руководящего комитета и церемония подписания Соглашения об операционном партнерстве.

Мероприятие было направлено на продвижение устойчивого управления земельными и лесными ресурсами, поддержку национальных усилий по достижению нейтрального уровня деградации земель (LDN), а также укрепление сотрудничества между заинтересованными сторонами.

Основной целью заседания было рассмотрение текущего хода реализации проекта, определение дальнейших шагов и обсуждение продления сроков проекта без дополнительного финансирования (no-cost extension) для полного достижения его целей.

В ходе заседания обсуждались достигнутые результаты, возникающие трудности, извлечённые уроки и рекомендации по совершенствованию. Члены Руководящего комитета одобрили предложение о продлении сроков проекта и согласовали конкретные дальнейшие шаги.

<https://yuz.uz/ru/news/fao-i-uzbekistan-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-borbe-s-degradatsiey-lesov-i-zemel>

## **Узбекистан увеличит импорт мяса из Афганистана: страны расширяют сотрудничество в аграрной сфере**

Узбекистан планирует существенно увеличить импорт мяса из Афганистана в рамках нового этапа сотрудничества в аграрной и животноводческой сферах.

Соответствующая договорённость была достигнута на встрече заместителя министра сельского хозяйства Узбекистана с заместителем министра сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана, информирует Eurasia Today со ссылкой на ИА «AVA Press».

Помимо вопроса поставок мяса, представители двух стран обсудили:

- создание новых садов в провинции Фарьяб,
- внедрение совместных проектов по селекции семян,
- расширение сотрудничества в сфере агротехнологий и ирригационных систем.

Фарьяб считается одним из перспективных регионов Северного Афганистана для развития садоводства — благодаря климату и доступности земель.

<https://nuz.uz/2025/12/03/uzbekistan-velichit-import-myasa-iz-afganistana-strany-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-agrarnoj-sfere/>

#переработка отходов

## **Китай инвестирует в завод по выработке энергии из отходов**

29 ноября в махалле «Зарафшон» Чустского района Наманганской области заложили капсулу и объявили о начале строительства завода по термическому сжиганию отходов. Площадка под будущий комплекс занимает 10 гектаров.



Власти стремятся превратить отходы в ресурс, развивая современную инфраструктуру и новые технологии обращения с ними.

Для реализации проекта Агентство по обращению с отходами и развитию циркулярной экономики заключило соглашения с одной из крупнейших экологических компаний Китая — China Everbright International. Именно она станет основным инвестором и технологическим партнёром.

China Everbright International вложит в наманганский завод 141,5 млн долларов. Комплекс будет перерабатывать до 1,5 тыс. тонн отходов в сутки (около 547 тыс. тонн в год) и ежегодно производить 227,5 млн кВт·ч электроэнергии. Ввод объекта запланирован на 2027 год.

Согласно заключённым соглашениям, вся произведённая энергия будет в течение 30 лет поставляться АО «Узэнергосбыт» на гарантированной основе.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/569465-kitay-investiruet-1415-mln-v-zavod-po-vyrobotke-energii-iz-othodov-v-namangane-lid.html>

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### **На высохшем дне Аральского моря начала работу научно-исследовательская станция**

Для проведения практических исследований, направленных на научное решение актуальных экологических проблем, возникающих на высохшем дне Аральского моря, была построена специальная научно-исследовательская станция в 65 км от центра Муйнакского района.

На научно-исследовательской станции всего установлено 24 контейнера, из которых 20 оборудованы для проживания, 1 - в качестве кухни, 2 - в качестве туалетов, 1 - в качестве караульного помещения.

Территория полностью обеспечена чистой питьевой водой, электроснабжением, интернет-связью, а также системой постоянного видеонаблюдения.

В рамках проектов будут осуществляться работы по выращиванию растений, адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона, их уходу и защите от болезней и вредителей, восстановлению плодородия засоленных почв, изучению направлений миграции соли и песка, проведению биологических, метеорологических и геологических исследований.

<https://yuz.uz/ru/news/na-vsoxshem-dne-aralskogo-morya-nachala-rabotu-nauchno-issledovatel'skaya-stantsiya>

### **Экологическое партнерство: масштабные эко-акции по восстановлению Приаралья**

В конце ноября на территории высохшего дна Аральского моря прошли масштабные экологические акции в рамках проекта «Мой сад в Аральском море», реализуемого Международным инновационным центром Приаралья. Инициативы были осуществлены при финансовой и практической поддержке компаний Siberian Wellness (Сибирское здоровье) и Nestlé, которые продолжают вносить значимый вклад в восстановление экологического баланса региона.

В ходе мероприятия был дан старт посадке 26 000 саженцев саксаула. Благодаря поддержке Nestlé на осушённом дне Аральского моря высажено 11 000 саженцев,

а команда Siberian Wellness обеспечила посадку ещё 15 000 саженцев, силами Международного инновационного центра Приаралья. Таким образом, зелёный массив на территории высохшего дна Арала пополнился ещё 26 гектарами.

<https://iic-aralsea.uz/2025/12/01/ekologicheskoe-partnerstvo-masshtabnye-eko-akczii-po-vosstanovleniyu-priaralya/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#сотрудничество

#### **Подписан контракт по проекту морской ветроэнергетики**

Между Министерством энергетики и ООО Clean Energy Capital, дочерним предприятием ООО Azerbaijan Green Energy Company, подписан Исполнительный договор по оценке, разработке и реализации проекта морской ветроэнергетики.

Отмечается, что в рамках договора планируется реализация проекта морской ветроэнергетики мощностью 600 МВт (на начальном этапе 200 МВт).

В соответствии с договором, ООО Clean Energy Capital будет проводить исследования на водном объекте Каспийского моря.

<https://report.az/ru/energetika/podpisan-kontrakt-po-proektu-vetrovoj-energetiki-v-more>

#### **Азербайджан и Грузия обсудят сотрудничество в сфере образования**

Министр науки и образования Азербайджана Эмин Амруллаев прибыл с визитом в Грузию.

Как сообщает грузинское бюро Report, в рамках визита запланированы встречи Амруллаева с министром образования, науки и молодежи страны Гиви Миканадзе и другими официальными лицами.

Представитель Министерства образования и науки Грузии Мариам Адеишвили сообщила, что на встрече будут обсуждаться вопросы расширения сотрудничества в сфере образования между двумя странами, совместные проекты и направления будущего сотрудничества.

<https://report.az/ru/vneshnyaya-politika/azerbajdzhan-i-gruziya-obsudyat-sotrudnichestvo-v-sfere-obrazovaniya>

#энергетика

#### **В Азербайджане построят офшорную ветровую электростанцию мощностью до 600 МВт**

Министерство энергетики Азербайджана подписало соглашение на предмет оценки, разработки и реализации проекта морской ветроэнергетики с ООО Clean Energy Capital, дочерним предприятием ООО Azerbaijan Green Energy Company.

Проект предусматривает начальную установленную мощность 200 МВт с последующим расширением до 600 МВт. Такая поэтапная конфигурация позволит вводить мощности постепенно и адаптировать развитие объекта к результатам исследований и условиям площадки.

В рамках соглашения Clean Energy Capital проведет комплекс исследований в выделенной части акватории. Изучение природных условий, ветровых характеристик и технических параметров необходимо для уточнения конфигурации будущей станции и подготовки к этапу строительства.

В 2022 году был представлен План развития офшорной ветроэнергетики Azerbaijan. Он показал, что к 2040 году в Azerbaijanе на территории Каспийского моря могут быть установлены офшорные ветровые электростанции общей мощностью 7,2 ГВт. Такая мощность позволит обеспечивать до 37% потребления электроэнергии страны.

<https://renen.ru/v-azerbajdzhan-postroyat-ofshornuyu-vetrovuyu-elektrostantsiyu-moshhnostyu-do-600-mvt/>

## **Азербайджан изучает китайский опыт долговременного хранения энергии**

Азербайджан и китайская компания Universal Energy провели обмен мнениями по применению технологий долговременного хранения энергии в проектах экспорта «зеленой энергии».

Как сообщает Report, об этом министр энергетики Пярвиз Шахбазов написал в соцсети «X».

Во время встречи с президентом компании Universal Energy Ханем И, находящимся с визитом в Азербайджане, были проведены обсуждения, касающиеся реализации первого в Азербайджане проекта аукциона по возобновляемым источникам энергии - Солнечной электростанции «Гобустан» мощностью 100 МВт.

Также в ходе беседы были рассмотрены возможности расширения сотрудничества с компанией Universal Energy. Изучены перспективы применения современных технологий солнечной энергии, а также опыт компании в области долгосрочных и безопасных технологий хранения энергии, таких как ванадиевые аккумуляторы, и возможности использования этой технологии в проектах экспорта зеленой энергии.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-izuchaet-kitajskij-opyt-dolgovremennogo-hraneniya-energii>

#изменение климата

## **В Баку создадут платформу сотрудничества азиатских вузов по борьбе с изменением климата**

В рамках двухдневной международной конференции «Роль университетов в зеленой энергетике и устойчивом развитии», проходящей в Университете ADA в Баку, планируется создание платформы сотрудничества между азиатскими университетами по вопросам изменения климата.

Как сообщает Report, об этом журналистам заявил депутат Милли Меджлиса, проректор Университета ADA Фариз Исмаилзаде.

По его словам, в мероприятии, организованном под председательством Координационного совета Партнерской сети ведущих университетов Сопредседания по взаимодействию и мерам доверия в Азии (СВМДА), принимают участие представители из 42 стран.

«Цель заключается в создании определенной платформы сотрудничества между азиатскими университетами по вопросам изменения климата. Здесь будут обсуждаться темы зеленой энергетики, климатических изменений, энергетического перехода и перехода к зеленой энергетике. Будет представлен опыт Азербайджана, обсуждены работы, проводимые в Карабахе, включая проекты по развитию зеленой энергетики».

<https://report.az/ru/ekologiya/v-baku-sozhdadut-platformu-sotrudnichestva-aziatskih-vuzov-po-borbe-s-izmeneniem-klimata>

## **ЕБРР подготовил рекомендации по декарбонизации энергосектора Азербайджана**

В Министерстве энергетики состоялась презентация документа «Рекомендации по политике и технологиям, направленным на декарбонизацию энергетического сектора в Азербайджане».

Как сообщает Report со ссылкой на министерство, документ подготовлен в рамках проекта технической помощи «Низкоуглеродные решения в электроэнергетическом секторе Азербайджана», реализуемого в соответствии с «Меморандумом о взаимопонимании по технической поддержке в развитии электроэнергетического сектора между Минэнерго и Европейским банком реконструкции и развития».

В документе представлена Дорожная карта, ведущая к декарбонизации в сфере электроэнергетики в соответствии с Определяемыми на национальном уровне вкладами Азербайджана (NDC 3.0) и климатическими целями. В Дорожной карте определены приоритетные направления, ключевые этапы и стратегический подход, направленные на ускорение перехода к низкоуглеродной энергетической системе.

<https://report.az/ru/energetika/ebrr-podgotovil-rekomendacii-po-dekarbonizacii-energeticheskogo-sektora-azerbajdzhana>

## **Армения**

#экономика и финансы

### **Пашинян: В 2026 году на первом заседании правительства будет принята доктрина экономической политики Армении**

В 2026 году на первом заседании правительства будет принята доктрина экономической политики, проект которой находится в финальной стадии. Об этом заявил премьер-министр Армении Никол Пашинян на встрече с представителями делового сообщества.

«В этой доктрине будут обозначены основные направления долгосрочного развития экономики Армении, особенно до 2050 года, чтобы она была конкурентоспособной и развивающейся, опираясь на логику и знания, о которых

я говорил ранее», - сказал армянский премьер, подчеркнув важность консолидации общества вокруг экономического развития страны.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=54863&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=54863&lang=2)

## #энергетика

### **Севано-Разданский каскад ГЭС по итогам года произведет больше электроэнергии**

Севано-Разданский каскад ГЭС по итогам 2025 года произведет на 20 млн кВт ч больше электроэнергии, чем ожидалось. Об этом сообщил начальник управления финансов, экономики и инвестиций ЗАО «Международная энергетическая корпорация» Сергей Баласанян.

Изначально прогнозировалось, что за год станции каскада произведут около 370 млн кВт ч, но по факту ожидается порядка 390 млн, в связи с большим объемом воды в реке Раздан. Отчасти это было вызвано тем, что в этом году оросительный водозабор из озера Севан был сверхнормативным (185 млн кубометров вместо 170, из-за нехватки оросительной воды).

Как ранее отмечалось, Севано-Разданский каскад ГЭС в 2024-2033 годах инвестирует в капитальный ремонт около 55 млрд драмов (примерно \$137 млн). На 4 из 7 станций каскада будут заменены агрегаты или другие рабочие узлы.

Кроме того, в рамках будущей программы предусмотрено отремонтировать самые проблемные участки 65-километровой сети деривационных каналов и тоннелей (по которым воду забирают из реки Раздан, подают на турбину и возвращают обратно в реку). Это, как и повышение безопасности работы станции, снизит и потери воды.

<https://am.sputniknews.ru/20251201/sevano-razdanskiy-kaskad-ges-po-itogam-goda-proizvedet-bolshe-elektroenergii-96238455.html>

## #сотрудничество

### **ЕС инвестирует \$500 млн. в углубление безопасности и диверсификацию энергетики Армении**

Евросоюз инвестирует \$500 млн в энергетический сектор Армении для усиления безопасности и диверсификации, сообщила еврокомиссар по вопросам расширения Марта Кос в Брюсселе на брифинге для армянских журналистов.

На днях был подписан документ о содействии Армении в рамках проекта «Кавказская энергосистема», нацеленного на улучшение энергетической инфраструктуры, укрепление энергобезопасности и диверсификации, а также снижения зависимости от внешних игроков.

Цель проекта «Кавказская энергосистема» — обеспечить надежный, гибкий и взаимовыгодный трансграничный энергообмен на Южном Кавказе путем синхронизации энергосистем Армении и Грузии.

<https://arka.am/news/economy/es-investiruet-500-mln-v-uglublenie-bezopasnosti-i-diversifikatsiyu-energetiki-armenii/>

# Беларусь

## #сельское хозяйство

### **15 тысяч гектаров осушенных земель в Гомельщине в 2025 году**

В 2025 году мелиораторы Гомельщины передают в оборот более 15 тысяч гектаров улучшенных осушенных земель. Это событие имеет большое значение для сельского хозяйства региона, так как осушенные земли составляют почти 40% всех сельхозугодий области и обеспечивают треть урожая. Президент Беларуси Александр Лукашенко отметил важность мелиорации, подчеркивая, что Полесье не должно быть полностью осушено, а необходимо находить баланс между водными ресурсами и сельскохозяйственным производством.

На сегодняшний день площадь осушенных земель в Гомельской области составляет 495 тысяч гектаров. В региональных мелиоративных системах задействовано более 31 тысячи километров каналов и свыше 836 километров дамб. В 2025 году финансирование мелиорации увеличилось до 95 миллионов рублей, что позволило подготовить и передать аграриям 15,1 тысячи гектаров улучшенных осушенных земель.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2025-11-28/71570>

## #законодательство

### **Внесены изменения в экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»**

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 2 октября 2025 г. № 11-Т внесены изменения в экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т.

С учетом практики правоприменения в ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 внесены ряд изменений, в том числе в части:

- порядка расчета вреда, причиненного подземным водам в результате эксплуатации полей фильтрации;
- ведения учета сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод;
- отбора проб и проведения измерений сбросов сточных вод в подземные воды;
- перечня веществ и показателей, подлежащих контролю в земле (включая почвы);
- организации мест отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- периодичности отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при осуществлении производственных наблюдений субъектами хозяйствования;

- расчета массы загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух, для целей исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде;
- требований к составу и содержанию технологического регламента использования и (или) обезвреживания отходов и др.

<https://www.minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/vneseny-izmenenija-v-ekologicheskie-normy-i-pravila-ekonip-170106-001-2017-oxrana-okruzhajuschej-sredy-i-6513/>

## #сотрудничество

### **Белоруссия предложила Оману создать совместные производства на территории республики**

Лукашенко провел 1 декабря в Маскате переговоры с султаном Омана Хайсамом бен Тареком Аль Саидом. Обсуждались в том числе возможности по совместной работе для развития взаимовыгодных экспортных поставок продукции, в том числе на рынки стран Азии и Африки, отметил телеграм-канал.

Белорусская сторона предложила реализацию совместных проектов, в том числе в сельскохозяйственной сфере и обеспечении продовольственной безопасности. В частности, речь шла о поставках белорусских продуктов питания и создании совместных производств на территории Белоруссии.

<https://kvedomosti.ru/?p=1181371>

## Грузия

## #сотрудничество

### **Сотрудничество Азербайджана и Грузии в сфере АПК**

Состоялась встреча министра сельского хозяйства Азербайджана Меджнуна Мамедова с председателем Аграрного комитета парламента Грузии Гелом Самхараули, на которой обсудили перспективы установления совместных торговых связей с третьими странами в аграрном секторе в рамках официального визита главы Минсельхоза Азербайджана в Грузию.

В ходе встречи стороны также обменялись мнениями об увеличении взаимного товарооборота сельскохозяйственной продукции, а также о расширении сотрудничества в аграрном секторе.

<https://ecfs.msu.ru/news/sotrudnichestvo-azerbajdzhana-i-gruziiv-sfere-apk>

### **Грузия и Израиль подпишут декларацию о сотрудничестве в сельскохозяйственной сфере**

Министр окружающей среды и сельского хозяйства Грузии Давид Сонгулашвили находится с визитом в Израиле

Министры сельского хозяйства Грузии и Израиля подпишут декларацию о сотрудничестве, направленную на дальнейшее укрепление отношений между



двумя странами, сообщили в пресс-службе министерства сельского хозяйства Грузии.

<https://sputnik-georgia.ru/20251130/gruziya-i-izrail-podpishut-deklaratsiyu-o-sotrudnichestve-v-selskokhozyaystvennoy-sfere-296010164.html>

## Молдова

#сельское хозяйство

### Аграрии требуют срочных выплат задолженностей по субсидиям

Молдавские аграрии могут оказаться на грани банкротства из-за задолженности по субсидиям за 2024 год.

По словам председателя Комиссии по сельскому хозяйству и пищевой промышленности Сергея Иванова, задолженность перед фермерами по постинвестиционным проектам за 2024 год составляет 1370 млн леев, передает tv8.md

«На 2025 год, если учитывать уже поданные 1106 заявок и ожидаемые до 15 декабря новые заявления, мы фиксируем задолженность в размере 545 млн», — отметил он.

Ситуация с освоением субсидий подтверждает остроту нехватки средств: В 2024 году в Агентство по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (AIPA) поступило более 3100 заявок, и все выделенные средства полностью использовали. В 2025 году почти 80% ресурсов уже освоено, что делает невозможным покрытие текущей задолженности без дополнительных бюджетных вливаний.

В свою очередь, в правящей PAS назвали выделение 500 млн леев в конце года непростой задачей.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/agrarii-trebuiut-srochnykh-vyplat-zadolzhennostei-po-subsidiyam/>

### В Молдове разрабатывают механизм защиты фермеров от банкротства

В Молдове разрабатывают механизм, который позволит приостановить принудительное взыскание долгов в сельском хозяйстве и избежать банкротства действующих производителей, имеющих жизнеспособные планы реструктуризации, передаёт EastFruit.

Об этом заявила министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Людмила Катлабуга, отметив, что разработкой этого механизма заняты сейчас Минсельхоз и Минюст.

Речь идет о том, чтобы защитить фермеров, столкнувшихся с неплатежеспособностью, но имеющих жизнеспособные планы реструктуризации и способных продолжать свою хозяйственную деятельность. Разрабатываемые властями меры направлены на предотвращение изъятия активов, предотвращение цепных банкротств и создание периода правовой защиты для пострадавших фермеров, сообщает Logos—Press.



## #сотрудничество

### **Молдова и Казахстан рассматривают проекты в логистике и переработке сельхозсырья**

Посол Казахстана в Молдове Алмат Айдарбеков встретился с Министром сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдовы Людмилой Катлабуга.

Стороны выразили заинтересованность в увеличении торговли, укреплении производственного сотрудничества, обмена опытом в аграрных технологиях, в повышении качества и безопасности продукции, а также в эффективном управлении сельскохозяйственными ресурсами.

В ходе встречи были рассмотрены возможности сторон в расширении поставок сельхозпродукции, развитии совместных проектов в сфере переработки, логистики и внедрения инноваций.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/376136-moldova-i-kazahstan-rassmatrivayut-proekty-v>

## #водное хозяйство

### **Реут находится на грани экологической катастрофы: на очистку требуется 286 млн леев**

Река Реут, протекающая через несколько районов на севере Молдовы, которая способна стать ключевым элементом туристической и рекреационной инфраструктуры, оказалась на грани экологической катастрофы, передает stiri.md со ссылкой на tvn.md

В октябре администрация заповедника «Старый Оргеев» сообщала о рекордных уровнях загрязнения и санитарном риске в центральной части реки, а весной во Флорештском районе заиливание достигло беспрецедентных масштабов.

Бывший министр окружающей среды Серджиу Лазаренку в 2024 году объявил о запуске проекта по очистке около 10 км реки в верхнем течении, на территории шести населённых пунктов Флорештского района. Через три месяца после начала работ отдельные участки стали заметно чище.

По словам директора Агентства «Воды Молдовы» Нику Белитея, очистка одного километра реки стоит от 800 тысяч до 1,5 миллиона леев. Для 286 км Реута потребуется как минимум 286 миллионов леев.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/reut-nakhoditsia-na-grani-ekologicheskoi-katastrofy-na-ochistku-trebuetsia-286-mln-leev/>

### **Начались работы по модернизации плотины в Костештах**

Министр окружающей среды Георге Хаждер объявил на гидротехническом узле Костешты в Рышканском районе об официальном начале работ по ремонту и модернизации плотины.

Работы будут осуществляться Национальной администрацией Apele Moldovei и станут первыми масштабными работами, проводимыми здесь за последние 20 лет, передает moldpres.md

Проект направлен на обеспечение безопасной и эффективной эксплуатации гидротехнического сооружения, необходимого для управления водными ресурсами региона.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/nachalis-raboty-po-modernizatsii-plotiny-v-kosteshtakh/>

## Россия

### #сотрудничество

#### **Сотрудничество России и Ирана в аграрной отрасли**

28 ноября в Минсельхозе России прошла встреча министра Оксаны Лут с иранским коллегой — министром сельскохозяйственного джихада Голамрезой Нури Гезелдже.

В ходе беседы стороны обсудили перспективы взаимной торговли аграрной продукцией, сотрудничество в сфере ветеринарного и фитосанитарного надзора, а также будущие направления двустороннего аграрного взаимодействия.

На встрече рассматривались перспективы сотрудничества в научно-технической сфере, включая селекцию и семеноводство, животноводство, производство ветеринарных вакцин, внедрение передовых агротехнологий и аграрное образование.

<https://ecfs.msu.ru/news/sotrudnichestvo-rossii-i-irana-v-agrarnoj-otrasli>

#### **Азербайджан и Россия обсудили расширение сотрудничества в аграрной сфере**

Азербайджан и РФ намерены укреплять взаимодействие в аграрной сфере и расширять двусторонние поставки продукции АПК.

Как сообщает Report, эти вопросы были обсуждены на встрече главы Минсельхоза РФ Оксаны Лут с делегацией во главе с заместителем министра сельского хозяйства Азербайджана Эльчином Зейналовым.

Российская сторона выразила заинтересованность в наращивании и диверсификации взаимных поставок - прежде всего зерновой и масложировой продукции, рыбы и морепродуктов, а также удобрений.

Особое внимание было уделено перспективам сотрудничества в области селекции и семеноводства, которое рассматривается как важный фактор укрепления продовольственной безопасности и технологического суверенитета двух стран.

<https://report.az/ru/apk/rossiya-i-azerbajdzhan-obsudili-rasshirenie-sotrudnichestva-v-agrarnoj-sfere>

### #сельское хозяйство

#### **В ближайшие 10 лет большая часть техники для работы в полях станет беспилотной**

Объем производства продукции российского АПК должен увеличиться на 25 % к 2030 году по сравнению с показателями 2021 года. Такую задачу поставил

президент Владимир Путин. Эксперты уверены, что достичь поставленных целей без внедрения цифровизации и новых технологий не удастся. Именно поэтому российский АПК переживает сегодня новый виток своего развития, связанный с внедрением новейших технологий.

В этом году стартовал нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», призванный вывести российский АПК на новый уровень через внедрение инноваций. Один из приоритетов нацпроекта - производство новых видов сельхозтехники и оборудования, а также внедрение инноваций.

Процесс внедрения новых технологий в отрасли начался еще до старта нацпроекта. Многие предприятия агропромышленного комплекса прекрасно понимают все их преимущества и положительные эффекты. По прогнозам минсельхоза, к концу текущего года доля предприятий, применяющих технологии анализа больших данных и искусственного интеллекта, должна превысить 27 %. Для сравнения, еще пять лет назад этот показатель не доходил и до 10 %.

Технологии на основе искусственного интеллекта, применяемые в АПК, доказывают свою способность качественно заменить ручной труд, что, в свою очередь, ведет к повышению производительности и снижению издержек. В скотоводческой сфере «умные» фермы отвечают за кормление скота, следят за его здоровьем и поддержанием жизнедеятельности. В тепличном хозяйстве ИИ уже практически полностью заменил человека и способен качественно контролировать рост культур от высадки саженцев до момента сбора урожая. На полях комбайнам без водителя под силу самостоятельно собирать урожай.

Необходимость цифровизации АПК понимают не только в России, но и в мире. Многие страны с сильным агропромышленным комплексом повсюду внедряют различные умные технологии. Например, в Европе и США на полях уже можно встретить тракторы, работающие без водителя. Машины оснащены множеством датчиков и камер, которые помогают ориентироваться в пространстве и связываться с пультом диспетчера. Последний, в свою очередь, задает траекторию маршрута и следит за четкостью его исполнения. Такой умный трактор способен вспахать десятки гектаров территории полей и, что важно, работать круглосуточно при любых погодных условиях.

<https://rg.ru/2025/11/28/pashut-bez-liudej.html>

## **Дагестан восстанавливает и развивает свои обширные мелиоративные сети**

Мелиоративный комплекс Республики Дагестан — одна из крупнейших систем ирригации и водоотведения в Российской Федерации. Он обслуживает порядка 395,6 тыс. гектаров орошаемых земель, что составляет около 9,2% от общей площади орошаемых земель России и 37% территории Северо-Кавказского федерального округа.

По прогнозу до 2030 года планируется ежегодно вовлекать в сельскохозяйственный оборот не менее 4–4,5 тыс. га ранее неиспользуемых пахотных участков. Это обеспечит рост продуктивности земельного фонда. Общая площадь пахотных земель в Республике Дагестан составляет 462 тыс. га, из которых 281,2 тыс. га относятся к орошаемым.

В 2025 году в рамках Госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса

Российской Федерации, в МСХ РФ удалось защитить 756,2 млн рублей на реализацию 80 важных проектов в Дагестане.

Планируется вернуть в оборот 5,71 тыс. га мелиорированных земель за счёт реконструкции, модернизации техники и возведения новых мелиоративных сетей, включая внедрение капельного орошения под многолетние насаждения на площади 1,85 тыс. га; вовлечь в оборот 6,45 тыс. га путём реализации культуртехнических мероприятий; обеспечить защиту и сохранение 6,58 тыс. га сельскохозяйственных угодий от ветровой эрозии и опустынивания.

По состоянию на 1 ноября реализовано 52 мелиоративных проекта с государственной поддержкой более 459 млн рублей (57,7% от общего объёма): 11 гидромелиоративных проектов на площади 3,71 тыс. га; 32 проекта по культуртехническим мероприятиям с площадью вовлечения в оборот 5,23 тыс. га; 9 фитомелиоративных проектов, обеспечивших защиту и сохранение земель от ветровой эрозии и опустынивания на площади 3,37 тыс. га.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/dagestan-vosstanavlivaet-i-razvivaet-svoi-obshirnye-meliorativnye-seti.html>

## **В Дагестане выстроена эффективная система притока инвестиций в АПК**

Во время прямой линии главы Дагестана Сергея Меликова были озвучены перспективы инвестиций в переработку местной сельхозпродукции.

Сергей Меликов отметил, что инвесторам в Дагестане будет интересна отрасль переработки местной сельхозпродукции. Это касается как модернизации старых производств, так и создание новых.

Продукцию, выпускаемую такими предприятиями, предлагается реализовывать через маркетплейсы как внутри страны, так и за её пределами.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-dagestane-vystroena-yeffektivnaja-sistema-pritoka-investicii-v-apk.html>

## **Самарская область взяла курс на эффективное развитие мелиорации**

На минувшей неделе прошло очередное заседание Общественного совета при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Самарской области, посвящённое ключевым задачам развития мелиоративного комплекса региона. В ходе обсуждений участники рассмотрели текущее положение дел, существующие вызовы и перспективы повышения эффективности государственной поддержки в этой стратегически важной отрасли аграрного сектора.

На собрании обсуждались реализуемые в настоящее время проекты по реконструкции государственных систем орошения. Руководитель Самарского филиала ФГБУ «Управление Саратовмелиоводхоз» Виктор Кашенков доложил об итогах деятельности и о планах учреждения.

Во время обсуждения были обозначены основные направления: тарифы на воду, государственная поддержка внутрихозяйственных мелиоративных объектов, текущее состояние мелиоративных фондов, числящихся на балансе Росимущества, и нехватка кадров в отрасли мелиорации.

По итогам заседания участники предложили следующий набор мер: создать рабочую группу по органическому земледелию и химической мелиорации;

усилить взаимодействие с Росимуществом; найти новые механизмы государственной поддержки, ориентированные на привлечение частных инвестиций в развитие мелиорации; подготовить предложения по налоговым льготам.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/samarskaja-oblast-vzjala-kurs-na-yeffektivnoe-razvitie-melioracii-rassmatrivayutsja-fosfogips-i-dolomit.html>

#образование, повышение квалификации

## **О непрерывной цепочке подготовки кадров для АПК рассказала Оксана Лут**

2 декабря в Москве открылся XII Конгресс «Инновационная практика: наука плюс бизнес», участниками которого стали представители власти, бизнес-сообщества, институтов развития, научных организаций и вузов, а также общественных, деловых и молодежных объединений. Глава Минсельхоза Оксана Лут выступила на пленарном заседании «Три кита перезагрузки миросистемы: наука, бизнес, культура».

По словам министра, агропромышленный сектор сегодня демонстрирует устойчивый рост. Россия остаётся крупнейшим экспортером, поставляя продукцию в 160 стран и обеспечивая продовольственную безопасность страны по основным направлениям.

За последние годы передовые научные разработки практически повсеместно внедряются во все сегменты АПК. Их применение требует высококвалифицированных специалистов. Минсельхоз России выстраивает непрерывную систему подготовки таких кадров.

Так, в рамках федпроекта «Кадры в АПК» с этого года по всей стране в сельских школах открываются агротехнологические классы, где школьники получают практическое знакомство с профессией.

По словам Оксаны Лут, на сегодняшний день функционируют около тысячи таких классов, а к 2030 году их число планируется довести до порядка 18 тысяч.

Помимо целевой работы с молодёжью реализуются проекты, направленные на популяризацию профессий АПК. В качестве примера глава Минсельхоза привела первое в стране реалити-шоу «Практиканты» с участием студентов аграрных вузов — проект, реализованный при поддержке Иннопрактики, насчитывает два сезона.

Минсельхоз России делает упор на развитие среднего профобразования, которое удовлетворяет примерно 40% кадрового спроса АПК. Со следующего года стартует новая мера поддержки проектов по созданию агроколледжей — грант под названием «Агропрофи».

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/o-nepreryvnoi-cepochke-podgotovki-kadrov-dlja-apk-rasskazala-oksana-lut.html>

## **Разработан способ анализа сельхозугодий с помощью нейросети**

Ученые Самарского университета имени Королева разработали нейросетевой сервис для выявления и классификации заброшенных сельхозугодий. Искусственный интеллект поможет найти и вернуть в сельхозоборот земельные участки, сообщили в пресс-службе университета.

Сервис в автоматическом режиме сравнивает данные земельного кадастра и снимки с космических спутников и определяет, на каких участках уже давно не велось какой-либо сельскохозяйственной деятельности. Кроме того, разработка позволяет оценить перспективность использования того или иного участка земли в сельском хозяйстве.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25812761>

## **Создан инновационный полимер для очистки воды от нефти**

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) создали инновационный нановолокнистый материал, способный впитывать в себя нефтепродукты из воды. В отличие от аналогов он обладает высокой сорбционной емкостью и может использоваться неоднократно, рассказал журналистам доцент кафедры медицинской химии СПбГУ Роман Олехнович.

Как рассказал Олехнович, разработка ученых СПбГУ способна впитывать до 40 гр. нефти на гр. сорбента. Полимер представляет собой белый нетканый материал - гибкую пленку, составленную из большого количества волокон толщиной меньше 1 микрона. Чтобы запустить процесс впитывания, его нужно разместить на нефтяном пятне. Со временем края белого сорбента начнут темнеть под действием собираемой нефти, а затем он полностью почернеет, сигнализируя о завершении процесса.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25762679>

## **В России создали установку для получения воды из воздуха в Крыму и жарких регионах**

Исследователи из РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина, МГУ, КФУ и Сеченовского университета разработали новый композит на основе древесной целлюлозы, способный ночью поглощать влагу из воздуха, а днем — полностью ее отдавать под воздействием солнечного тепла. Работа прошла полевые испытания и, по словам разработчиков, готова к промышленному внедрению.

Материал создается на основе микрофибриллированной целлюлозы — мельчайших древесных волокон, формирующих прочный пористый каркас с огромной площадью поверхности. Чтобы увеличить механическую устойчивость, исследователи нанесли на волокна тонкий слой полистирола, создав легкую матрицу со сложной системой пор, способную выдерживать нагрузку более 30 килограммов.

Дополнительная пропитка ионной жидкостью усилила поглощение воды и устранила проблему утечек, характерную для обычных солевых пропиток.

Полевые испытания показали впечатляющую производительность: установка способна собирать до 2,5 литра воды на каждый квадратный метр материала всего за час.

Ночью, когда влажность воздуха возрастает, композит активно впитывает воду. Днем он нагревается под солнечными лучами: температуры около 60 °С, достигаемой даже без искусственного подогрева, достаточно, чтобы материал полностью отдавал поглощённую влагу за шесть часов.

<https://www.gazeta.ru/science/news/2025/11/27/27284443.shtml>

## **Создана крупнейшая база данных по динамике берегов рек Северной Евразии**

Уникальную по полноте базу данных по динамике берегов рек Северной Евразии разработали ученые географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова совместно с коллегами из научных организаций России, Польши и Китая. База NERM (The Northern Eurasian Riverbank Migration multi-tool dataset) содержит данные по более чем 620 тыс. речных участков и позволяет оценить устойчивость берегов и параметры боковой эрозии в условиях изменения климата. Результаты исследования опубликованы в журнале Earth System Science Data (Q1).

Массив NERM представляет собой крупнейший в мировой практике открытый банк пространственно-временных данных о динамике речных берегов в Северной Евразии. Он включает 626 772 участка, охватывающие свыше 140 тыс. км речных русел Вислы, Волги, Урала, Сакмары, водосбор бассейна Оби, Оку, Надым, Енисей и его притоки, Лену, Индигирку, Яну, Мессояху, Колыму, Амур, Камчатку, а также малые водотоки Московского региона, бассейн Кудьмы, Селенги и Уссури.

База данных объединяет результаты полевых измерений, дешифрирования многолетних серий спутниковых снимков (Landsat, Sentinel, Keyhole) и высокодетальной аэрофотосъемки с применением беспилотных летательных аппаратов. Использование разнородных источников позволило получить согласованные во времени оценки устойчивости берегов и параметров боковой эрозии (т.е. размывов берегов). В частности, рассчитаны средние и максимальные скорости отступления береговой линии, площадь и объемы размыва, величины выноса наносов, а также установлены связи между интенсивностью переформирования русел и гидрологическими, мерзлотными, геологическими и геоморфологическими параметрами. Особое внимание уделено факторам, контролирующим боковую эрозию в различных природных зонах — от лесостепей Восточной Европы до арктических регионов с развитой толщей многолетнемерзлых пород.

Масштаб данных делает базу данных NERM принципиально новым инструментом для сравнительных межрегиональных исследований речной морфодинамики.

Все материалы набора данных NERM опубликованы в открытом доступе и позволяют исследователям, органам государственного экологического и водного надзора, инженерным организациям и специалистам в области оценки природных рисков использовать информацию как для научных целей, так и для практических задач. Для удобства пользователей подготовлены два основных формата представления: интерактивная карта, позволяющая визуализировать динамику береговой линии по годам, и архив данных в репозитории Zenodo, включающий геопространственные слои, метаданные и подробное описание методологии.

<https://scientificrussia.ru/articles/sozdana-krupnejjsaa-baza-dannyh-po-dinamike-beregov-rek-severnoj-evrazii>

## **В РФ создали первый в мире биопрепарат от наиболее опасных болезней зерновых**

Ученые на Кубани разработали не имеющий аналогов биологический препарат для защиты зерновых культур от опасных грибных болезней, приводящих к потере урожая и снижению качества зерна, и позволяющий повысить урожайность озимой пшеницы до 7%. Об этом сообщила ТАСС руководитель проекта, заведующая лабораторией фитопатологии Кубанского государственного аграрного университета (КубГАУ) Ирина Астапчук.

Фузариоз колоса - одна из наиболее опасных грибных болезней зерновых культур, приводящая к потере урожайности до 20% и снижению качества зерна. Зарегистрированного биопрепарата от этого заболевания в мире пока нет.

Ученые университета разработали сам биологический препарат нового поколения, который обеспечивает подавление возбудителей фузариоза и желтой пятнистости листьев, сохраняя при этом экологическую устойчивость агроэкосистем. Препарат предназначен для озимой пшеницы. Далее по программе «Приоритет-2030» планируется создать его сухую форму, чтобы аграрии могли проводить обработку растений по листу.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25799857>

## **В РФ создадут базу данных для снижения экологических рисков для здоровья людей**

Базу данных, где будет информация о загрязнении воздуха, населении, погодных рисках создадут специалисты Университета Решетнева в Красноярске. Такая база поможет управлять рисками для здоровья населения, связанными с состоянием окружающей среды, сообщили в пресс-службе университета.

«Ученые Университета Решетнева разрабатывают систему управления экологическими рисками для здоровья населения. Проект «Управление рисками здоровью населения от влияния факторов окружающей среды» направлен на разработку научно обоснованной методологии оценки и прогнозирования негативных последствий от совокупного воздействия экологических и климатических факторов. В рамках проекта будет создана специализированная база данных, аккумулирующая информацию о концентрациях загрязняющих веществ в воздухе, климатических факторах и демографических показателях. Эта база станет основой для верификации моделей оценки рисков здоровью населению», - сообщили в пресс-службе.

В единую базу данных ученые соберут информацию о том, как меняется концентрация вредных веществ в воздухе в разных местах и с течением времени, учтут все погодные риски, поместят данные о людях - пол, возраст, статистику по болезням.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25799117>

## **Создан беспилотный комплекс для обследования электростанций и подстанций**

Специалисты Уральского федерального университета (УрФУ) создали мобильный роботизированный комплекс для обследования оборудования электростанций и подстанций. Об этом сообщили ТАСС в отделе научных коммуникаций вуза.



Ученые уже провели тестовые испытания на реальном энергообъекте. В планах ученых - внедрить комплекс на производстве индустриального партнера. Робот выполняет обследования в беспилотном режиме, что важно, так как электрооборудование необходимо регулярно мониторить, беспилотный аппарат позволяет повысить частоту обследований, обеспечить их точность, повторяемость, безопасность персонала. Такой комплекс будет полезен энергетическим компаниям, на балансе которых находятся электрические станции и подстанции, полагают ученые.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25799615>

#экология

## **Правительство упростит создание ООПТ**

Правительство России предложило упростить процедуру создания и расширения заповедников. Соответствующий законопроект был внесен в Госдуму 29 ноября.

Документ предполагает, что для земель, попадающих в границы новых или расширяемых федеральных особо охраняемых природных территорий (ООПТ), перевод в категорию земель особо охраняемых территорий будет происходить автоматически. Это избавит от необходимости принимать отдельное решение о переводе для каждого участка.

Автоматический перевод будет происходить в момент, когда сведения о границах ООПТ вносятся в Единый государственный реестр недвижимости. Упрощенный порядок также будет применяться и к территориям, которые были созданы ранее.

Новые правила не коснутся земельных участков в границах населенных пунктов, а также тех, что предоставлены гражданам или частным юридическим лицам. Кроме того, автоматический перевод не будет распространяться на сельскохозяйственные угодья.

<https://ecoportal.su/news/view/131375.html>

## **Названы регионы с наиболее развитой системой экомониторинга**

Эффективные региональные системы экологического мониторинга уже сформированы в Москве, Московской и Челябинской областях, а также в Республике Татарстан. Об этом заявил заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Денис Буцаев на пленарной сессии форума Ассоциации развития экомониторинга, который 1–2 декабря прошел в Торгово-промышленной палате России.

По словам Буцаева, в этих регионах созданы специализированные учреждения, которые обеспечивают стабильный сбор и обработку экологических данных. Он подчеркнул, что накопленный ими опыт важен не только для решения локальных задач, но и для интеграции данных в федеральные информационные системы. Заместитель министра отметил, что именно «регионы должны стать одним из основных источников достоверной экологической информации» для ФГИС «Экомониторинг» и формирования единой архитектуры наблюдений в стране.

<https://nia.eco/2025/12/03/109900/>

## **В Дагестане введен в эксплуатацию первый этап крупнейшей в РФ Новолакской ВЭС**

Первый этап Новолакской ветроэлектростанции, которая строится Росатомом, введен в эксплуатацию в Дагестане. Поставка электроэнергии уже началась в единую энергосистему страны. Об этом сообщают РБК Кавказ и ТАСС.

Первый этап Новолакской ВЭС включает 61 ветроэнергетическую установку общей мощностью 152,5 МВт. Вторая очередь, которая будет состоять из 59 ВЭУ мощностью 147,5 МВт, планируется к вводу в 2026 г. После завершения всех этапов установленная мощность ветропарка достигнет 300 МВт, что делает его крупнейшим в России. Среднегодовая генерация электроэнергии составит около 879 млн кВт ч, что позволит обеспечить электричеством примерно 240 тыс. домов. Электроэнергия будет направлена на обеспечение северной части Махачкалы и прилегающих районов, включая Кумторкалинский и Новолакский.

Новолакская ВЭС входит в комплекс Каспийского ветрового кластера, который состоит из Новолакской, Махачкалинской и Сулакской ВЭС.

<https://eenergy.media/news/32619>

## **В Крыму появится новая ГТЭС на отечественном оборудовании**

Компания «Технопромэкспорт» (входит в Госкорпорацию Ростех) объявила о начале строительства новой газотурбинной электростанции «Трудовая» мощностью 135 МВт. Объект появится рядом с Симферополем и станет дополнительным источником маневренной генерации, то есть той, что может быстро включаться в сеть при резком росте потребления. Проект направлен на повышение устойчивости энергосистемы полуострова и реализуется на основе решения Правительственной комиссии по развитию электроэнергетики.

Технической основой станции станут шесть российских быстро возводимых агрегатов ГТА-25, разработанных и выпускаемых Объединённой двигателестроительной корпорацией. В каждом из них установлен промышленный двигатель ПС-90ГП-25 мощностью 22,5 МВт. По данным ОДК, использование блочно-модульной схемы позволяет собирать установку как конструктор: крупные элементы производят на заводе, доставляют на площадку и соединяют между собой простыми интерфейсами. Такая структура упрощает логистику и сокращает сроки монтажа.

<https://nia.eco/2025/12/04/109932/>

## **В России утверждён порядок применения донного грунта для строительства и благоустройства**

Министерство природных ресурсов и экологии России утвердило порядок, который определяет, как можно использовать грунт, поднятый со дна рек, озёр и других водных объектов. Документ подробно описывает все этапы, которые необходимо пройти для получения разрешения на применение таких материалов.

Согласно действующему Водному кодексу, извлечение донного грунта допускается в ходе дноуглубительных или иных работ, меняющих дно и береговую линию. Главное условие — наличие официального разрешения на пользование конкретным водным участком.

Чаще всего такой грунт состоит из так называемых общераспространённых полезных ископаемых — песка, глины или гравия. Его можно направлять на муниципальные нужды: для благоустройства дворов и парков, строительства и ремонта дорог, организации зон отдыха, а также для нужд сельского хозяйства и аквакультуры. Важно, что для этого не требуется отдельная лицензия на добычу полезных ископаемых.

<https://ecoportal.su/news/view/131418.html>

## Украина

#сельское хозяйство

### **Аграрии готовы увеличивать площади хлопчатника, если появится переработчик**

Государственная поддержка для хлопководства в Украине уже работает.

Об этом во время совещания по вопросам развития хлопководства в Украине сообщил заместитель министра экономики, окружающей среды и сельского хозяйства Тарас Высоцкий, пишет «Юг сегодня».

Он отметил, что выплата составляет 10 тыс. грн за гектар для фермеров, выращивающих хлопчатник в Одесской, Николаевской и Херсонской областях.

Эта поддержка — часть четкой государственной стратегии: развивать легкопромышленный сектор, создавать рабочие места, уменьшать импортозависимость и наращивать собственную сырьевую базу для стратегических отраслей», — отметил Высоцкий.

Представители областных военных администраций рассказали о планах по выращиванию хлопчатника.

Так, в Николаевской области уже есть два предприятия, которые должны засеять около 10 га до 2026 года.

В Одесской области планируется 20 га под хлопчатник, работают два предприятия. Есть возможность увеличения плановой площади посева до 100 га при наличии переработчика, который будет готов забрать первую промышленную партию сырья.

В Херсонской области пока перспективы есть, но запуск задерживается.

<https://agroportal.ua/ru/news/rastenievodstvo/agrariji-gotovi-zbilshuvati-ploshchi-bavovnika-yakshchoz-yavitsya-pererobnik>

## **Начата реализация Рабочего плана в рамках Стратегической программы партнерства между Украиной и Данией в сфере водных ресурсов и окружающей среды**

Государственное агентство водных ресурсов Украины и Датское агентство по охране окружающей среды (DEPA) приступили к реализации четырехлетней стратегической программы партнерства в сфере водных ресурсов и окружающей среды.

В течение текущей недели состоялись первые заседания Технических групп, сформированных для выполнения четырехлетней стратегической программы партнерства в сфере водных ресурсов и окружающей среды.

Главная цель партнерства – укрепление устойчивого развития водного сектора Украины через улучшение управления и регулирования водных ресурсов и водоснабжения. Особое внимание уделяется гармонизации украинского законодательства с директивами, нормами и стандартами Европейского Союза.

25 ноября в Госводагентстве состоялась первая техническая рабочая встреча по внедрению требований в части комбинированного подхода к точечным и диффузным источникам в соответствии со статьей 10 Водной Рамочной Директивы ЕС.

В ходе встречи обсуждались вопросы требований по установлению и/или внедрению контроля сбросов на основе лучших доступных технологий и методов управления (НДТМ), соответствующих предельно допустимых значений сбросов или лучших экологических практик в случае контроля диффузного загрязнения. При этом важным вопросом является достижение экологических нормативов качества массивов поверхностных вод при установлении соответствующих требований регулирования.

По результатам встречи достигнуты договоренности по обмену информацией относительно требований законодательства Дании и Украины, проведение анализа украинского законодательства, определение пробелов и подготовки рекомендаций Украинской Стороне по имплементации Статьи 10 Водной Рамочной Директивы ЕС.

<https://www.davr.gov.ua/news/rozpochato-realizaciyu-robochogo-planu-u-ramkah-strategichnoi-programi-partnerstva-mizh-ukrainoyu-ta-daniyeyu-u-sferi-vodnih-resursiv-ta-dovkillya>

## **При содействии Финляндии Украина усиливает возможность планирования программы мониторинга вод**

Представители Государственного агентства водных ресурсов Украины, Министерства экономики, окружающей среды и сельского хозяйства Украины и Финского института окружающей среды (Syke) приняли участие в двухдневных совместных мероприятиях в рамках реализации международного украинско-финского проекта «Поддержка Украины в оценке ущерба окружающей среде и развитию мониторинга качества поверхностей».

1 декабря 2025 года состоялся онлайн-тренинг по теме: «Как планировать программу мониторинга в соответствии с Водной Рамочной Директивой».

Эксперты Syke провели ряд презентаций по ключевым аспектам водного мониторинга. Финские специалисты подробно рассмотрели значение

водосборного бассейна, гидрологии и морфометрии качества воды, а также представили методологию классификации и выбора водных объектов для мониторинга на основе Водной Рамочной Директивы.

Особое внимание было уделено требованиям ЕС к мониторингу согласно ВРД и механизмам внедрения планов управления речными бассейнами (ПУРБ). Финские эксперты поделились практическим опытом организации программ мониторинга, координации работы органов власти и привлечения стейкхолдеров в процесс управления водными ресурсами.

Представители Syke также представили финский опыт мониторинга приоритетных веществ согласно Водной Рамочной Директиве и предложили обзор возможностей, которые открывает имплементация ВРД для Украины.

2 декабря 2025 г. состоялось первое заседание Управляющего Совета Проекта, в ходе которого были подведены текущие итоги реализации Проекта, согласованы организационные вопросы, а также утвержден план работы на 2025 год и обсуждены деятельности в рамках рабочего плана на 2026 год.

<https://www.davr.gov.ua/news/za-spriyannya-finlyandii-ukraina-posilyuye-spromozhnist-u-planuvanni-programi-monitoringu-vod>

## #законодательство

### **Кабмин Украины одобрил законопроект об адаптации отечественной энергетики к стандартам ЕС**

Кабинет министров одобрил проект закона «О внесении изменений в некоторые законы Украины об имплементации законодательства Европейского Союза в сфере возобновляемых источников энергии», информирует Delo.ua со ссылкой на Минэнерго.

Документ разработан Министерством энергетики по выполнению плана для Ukraine Facility и обязательств Украины как стороны договора об учреждении энергетического сообщества.

Документ имплементирует положения законодательства ЕС в сфере возобновляемых источников энергии и предусматривает следующее:

- Гармонизацию терминологии — приведение национальной терминологии в сфере ВИЭ в соответствие с терминологией ЕС;
- Обновление системы учета – внедрение новых особенностей расчета доли энергии по ВИЭ и формирование национального целевого показателя;
- Создание энергетических сообществ – законодательное закрепление сообществ возобновляемой энергии и особенностей их функционирования;
- Упрощение разрешительных процедур – внедрение основных принципов разрешительных процедур для проектов ВИЭ в соответствии с требованиями законодательства ЕС;
- Международное сотрудничество – механизм проведения статистических трансферов с государствами-членами ЕС, реализации совместных проектов и схем поддержки ВИЭ;
- Специальные зоны развития – особенности формирования специальных зон для развития возобновляемой энергетики, установок хранения энергии и сетевой инфраструктуры;

- Экологические стандарты – уточнение критериев постоянства и сокращение выбросов парниковых газов для биотоплива, биожидкостей и топлива из биомассы.

<https://eenergy.media/news/32603>

## **Комитет поддержал законопроект об операторах мелиоративных систем**

Комитет Верховной Рады по вопросам аграрной и земельной политики рекомендовал парламенту принять во втором чтении и в целом законопроект №7577. Этот документ относится к созданию операторов государственных мелиоративных систем.

Эксперты считают, что принятие этого законопроекта очень важный шаг для восстановления гидротехнической мелиорации в Украине.

Главная идея законопроекта – создать операторов государственных мелиоративных сетей в форме государственных некоммерческих предприятий.

В отличие от нынешних бюджетных учреждений эти операторы смогут:

- Привлекать инвестиции и кредиты. Это позволит быстрее восстанавливать и развивать мелиоративные объекты.
- Контроль за их работой будут осуществлять наблюдательные советы. В их состав войдут водопользователи, то есть аграрии, непосредственно заинтересованные в орошении или осушении своих земель.

Кроме того, документ предусматривает введение двухставочного тарифа на услуги орошения и осушения:

- Сменная часть — плата непосредственно за подачу или отвод воды.
- Постоянная часть – вклад, который будет идти на содержание и модернизацию всей мелиоративной системы.

<https://propozitsiya.com/news/komitet-pidtrymav-zakonoprojekt-pro-operatoriv-melioratyvnykh-system>

#энергетика

## **ЕБРР выделит 75 млн евро на восстановление Днепровской ГЭС**

Европейский банк реконструкции и развития планирует предоставить ЧАО «Укрэнерго» долгосрочный кредит под государственные гарантии. Сумма финансирования может составить до 75 млн евро. Эти средства предназначены для закупки критически важного оборудования, необходимого для восстановления и модернизации Днепровской ГЭС, а также ряда других гидроэлектростанций компании. Согласно официальной информации на сайте финансового учреждения, проект уже прошел стадию окончательного рассмотрения и сейчас ожидает финального утверждения.

В финансовой структуре проекта предполагается, что кредитные средства будут дополнены инвестиционными грантами от международных доноров.

Основная часть финансирования будет направлена на закупку гидросилового оборудования, в частности турбин и генераторов для Днепровской ГЭС. Другая часть средств пойдет на модернизацию филиалов «Каскад Киевских ГЭС и ГАЭС» и «Каневская ГЭС». Для этих объектов планируется приобрести гидромеханическое оборудование, в том числе надрагаторные крышки.

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#наука и инновации

#### **В Индии откроют крупный центр по исследованию коралловых рифов**

Национальный институт исследований коралловых рифов (NCRRI) создадут на Андаманских и Никобарских островах. Курировать его работу будет индийское Министерство окружающей среды, лесного хозяйства и изменения климата, сообщает The Indian Express.

На создание центра выделяют около 1,2 млрд рупий. Новое учреждение будет возглавлять усилия Индии по исследованию, сохранению и мониторингу кораллов в условиях растущих климатических угроз. Среди его задач — координация научных исследований, разработка природоохранных программ и поддержание долгосрочного управления экосистемами в прибрежных районах страны.

Передовой центр откроет дополнительные возможности для оценки морского биоразнообразия, восстановления рифов и изучения влияния на климат.

<https://bigasia.ru/v-indii-otkroyut-krupnyj-czentr-po-issledovaniyu-korallovyh-rifov/>

#### **В Китае разработали технологию получения питьевой воды из воздуха**

Специалисты Шанхайского университета Цзяотун разработали новую технологию, позволяющую получать питьевую воду непосредственно из окружающей нас атмосферы.

Для сбора воды используются методы конденсации и поглощения, а также тепловой насос. Как утверждается, разработка адаптирована к различным климатическим условиям, включая высокую температуру и низкую влажность воздуха.

В частности, была создана автономная станция, работающая на солнечной энергии, которая способна функционировать без какой-либо инфраструктуры. Устройство, по размерам сопоставимое с небольшой автобусной остановкой, работает при температурах от 15 до 40 градусов и влажности воздуха от 35% до 99%, производя до 50 литров питьевой воды в день. Кроме того, сконструирована платформа с суточной производительностью до 1,6 тыс. литров, которая может использоваться в островных отелях или небольших населенных пунктах.

<https://report.az/ru/nauka-i-obrazovanie/v-kitae-razrabotali-tehnologiyu-polucheniya-pitevoj-vody-iz-vozduha>



## **Иран на фоне засухи планирует создать с соседними странами запас воды на своей территории**

Тегеран на фоне засухи и водного кризиса обсуждает с рядом соседних стран создание запасов воды в республике. Об этом заявил министр энергетики Ирана Аббас Алиабади.

Ранее агентство ISNA сообщило, что уровень воды в основных водохранилищах Ирана составляет 32%.

«Одна из задач состоит в том, чтобы мы смогли создать излишки воды, об этом мы ведем переговоры с соседями. Однако в том регионе и на той географической широте, где находится наша страна, другие страны также испытывают трудности, поэтому мы стремимся к тому, чтобы в этой ситуации воспользоваться (возможностями) какой-либо страны, которая будет готова импортировать воду в Иран», — сказал иранский чиновник.

По состоянию на 8 ноября, подсчитало агентство Fars, 19 водохранилищ страны, то есть почти десятая часть от всех действующих в Иране, находятся на грани полного высыхания, их запасы воды составляют меньше 5%.

Снижение водных ресурсов на Ближнем Востоке и последствия изменения климата становятся предметом напряженности между странами в вопросах методов создания осадков. Иранские власти в прошлом обвиняли Израиль и ОАЭ в «вмешательстве в дождь» с помощью облачной сеялки, утверждая, что облака оставляют осадки до того, как достигают Ирана.

<https://www.golosarmenii.am/иран-на-фоне-засухи-планирует-создать/>

## **Засуха в Иране остановила работу крупной гидроэлектростанции на реке Кархе**

Власти Ирана были вынуждены остановить выработку электроэнергии на одной из крупнейших ГЭС страны — Кархе — из-за значительного падения уровня воды в водохранилище. Об этом в субботу сообщили государственные СМИ.

Руководитель гидроэлектростанции Кархе, Амир Махмуди, заявил государственному информационному агентству IRNA, что «из-за падения уровня водохранилища плотины Кархе ее энергоблоки были выведены из производственного цикла». Он также добавил, что вода из нижних выпусков плотины была спущена для удовлетворения нужд населения, проживающего ниже по течению. По его данным, в водохранилище за плотинной в настоящее время содержится около одного миллиарда кубических метров воды. При этом текущий уровень воды составляет 180 метров, что на 40 метров ниже «естественного рабочего уровня», необходимого для производства электроэнергии.

Плотина Кархе, расположенная на одноименной реке в 22 километрах к северо-западу от города Андимешк в юго-западной провинции Хузестан, считается одной из крупнейших земляных плотин в мире и самой большой в Иране и на Ближнем Востоке.

<https://hydropost.ru/id/282245>



## **Самый безумный энергетический проект планеты**

В Объединенных Арабских Эмиратах началось строительство Khazna Solar PV — крупнейшей солнечной электростанции в мире, состоящей из 3 млн солнечных панелей.

Благодаря беспрецедентной мощности производства и накопления энергии, этот проект знаменует собой важный шаг вперед в глобальном энергетическом переходе, пишет futura-sciences.com.

Разработанная совместно Masdar, Engie и EWEC (Emirates Water and Electricity Company) на участке площадью 90 км<sup>2</sup> в пустыне Абу-Даби, электростанция Khazna Solar PV сможет круглосуточно и без выходных вырабатывать 1,5 ГВт электроэнергии.

Она будет запущена в эксплуатацию в 2027 году. Ни одна существующая электростанция в настоящее время не способна обеспечить бесперебойную поставку чистой энергии в таких масштабах, акцентирует издание.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения эта мегаэлектростанция будет включать в себя поле из трех миллионов фотоэлектрических панелей общей производственной мощностью 5,2 ГВт и систему накопления энергии на основе аккумуляторных батарей (BESS) емкостью 19 ГВт·ч — самую мощную систему такого рода на сегодняшний день.

<https://focus.ua/digital/735307-samyi-bezumnyy-energeticheskiy-proekt-planety-proizvodstvo-solnechnoy-energii-24-7>

## **Прогноз энергетической трансформации Китая до 2060 года**

Институт энергетических исследований Китайской академии макроэкономических исследований представил Прогноз энергетической трансформации Китая до 2060 года (China Energy Transformation Outlook 2025 – CETO 2025), подготовленный совместно с Датским энергетическим агентством. (Академия макроэкономических исследований (АМИ) — научно-исследовательское учреждение, связанное с Национальной комиссией по развитию и реформам Китая (NDRC), китайским «Госпланом»).

В документе рассматриваются два сценария – базовый сценарий углеродной нейтральности (BCNS) и идеальный сценарий углеродной нейтральности (ICNS).

Оба сценария предусматривают достижение пика выбросов углерода до 2030 года и углеродной нейтральности до 2060 года, как это установлено властями Китая. Несколько отличаются пути и прогнозная структура производства/потребления энергии.

Первое, что обращает на себя внимание – в 2060 году в обоих сценариях в производстве электроэнергии практически полностью отсутствует уголь (хотя некоторые угольные мощности в системе остаются). Это сложно представить. Уголь сегодня является основой энергетики, на его основе вырабатывается более 50% электроэнергии.

Авторы рассматривают пять этапов развития энергетики в зависимости от доли солнечной и ветровой генерации в системе. И на пятом этапе (после 2040 года) «угольные блоки полностью перепрофилируются в регулирующие или аварийно-резервные мощности, а некоторые из них переводятся на топливо с нулевым выбросом углерода».

Согласно базовому сценарию углеродной нейтральности (BCNS), к 2060 году совокупная установленная мощность солнечных электростанций достигнет 5,5 ТВт, и она будет вырабатывать 28% электроэнергии. При этом доля распределенных СЭС составит 55% от общей установленной мощности.

Установленная мощность ветроэнергетики достигнет 3,22 ТВт, а её доля в выработке составит 50%.

В идеальном сценарии углеродной нейтральности (ICNS) установленная мощность солнечных электростанций достигнет 6,5 ТВт, и она будет вырабатывать 31% электроэнергии. При этом доля распределенных СЭС составит 50% от общей установленной мощности.

Установленная мощность ветроэнергетики достигнет 3,34 ТВт, а её доля в выработке составит 46%.

Солнце и ветер намного опередят атомную, гидроэнергетику и биоэнергетику, мощности которых, по прогнозу, увеличатся примерно до 200 ГВт, до 590 ГВт и до 230 ГВт соответственно.

В обоих сценариях доля атомной энергетики в выработке электроэнергии в 2060 году составит 7%, гидроэнергетики 10%.

<https://renen.ru/prognoz-energeticheskoy-transformatsii-kitaya-do-2060-goda/>

## **В Китае подключена к сетям крупномасштабная высокогорная СЭС**

Первый блок солнечной электростанции Aba Rangtang Puxi II, построенный компанией PowerChina, подключен к сети. Объект расположен в уезде Рантанг Аба-Тибетско-Цяньского автономного округа провинции Сычуань на средней высоте 4500 метров над уровнем моря. Объект назван «самой высокогорной крупномасштабной наземной солнечной электростанцией в Китае».

Общая мощность солнечного парка Aba Rangtang Puxi составит 650 МВт.

Первый блок имеет установленную мощность 150 МВт и включает в себя повышающую подстанцию 220 кВ, линию электропередачи 220 кВ протяженностью 34,9 км и систему накопления энергии емкостью 70 МВт ч. Ожидается, что ежегодная выработка электроэнергии составит 290 млн кВт ч.

<https://renen.ru/v-kitae-podklyuchena-k-setyam-krupnomasshtabnaya-vysokogornaya-ses/>

## **В Китае ввели в эксплуатацию новую ГЭС «Цяньцзяньюань»**

В китайской провинции Чжэцзян, расположенной на востоке страны, успешно подключена к электрической сети гидроэлектростанция «Цяньцзяньюань». Это событие ознаменовало завершение всех необходимых пусконаладочных процедур на объекте, входящем в состав гидроузла на водохранилище Кайхуа. Теперь станция перешла в режим полноценной промышленной эксплуатации, что позволит укрепить систему использования водных ресурсов и поддержит текущую модернизацию региональной энергетической структуры.

Проект водохранилища Кайхуа, находящийся в верховьях реки Цяньтан, включен в перечень 150 приоритетных водохозяйственных объектов государственного значения и является ключевым звеном национальной водной сети Китая. Сооружение классифицируется как крупный гидротехнический объект второй категории и играет важную роль в системе защиты от наводнений в бассейне реки. Водосборная площадь резервуара составляет 233 квадратных километра,

общий объем хранилища достигает 184 миллионов кубометров, а нормальный подпорный уровень зафиксирован на отметке 251 метр.

Установленная мощность гидроэлектростанции составляет 13,8 МВт. Станция расположена ниже по течению от деривационного туннеля и интегрирована в местную энергосистему «Шэньюй». Техническое оснащение машинного зала включает два вертикальных гидроагрегата мощностью по 6 МВт каждый. Кроме того, установлены два горизонтальных экологических агрегата того же типа мощностью по 0,9 МВт, которые предназначены для обеспечения необходимого санитарного попуска воды и сохранения экосистемы в нижнем бьефе реки.

<https://hydropost.ru/id/492300>

## **В Китае привязной дирижабль для мониторинга энергосетей совершил первый полет**

На днях в уезде Цзяньпин города Чаоян (провинция Ляонин, Северо-Восточный Китай) состоялся первый полет инновационного китайского привязного дирижабля модели СА-60М. Это первый в Китае привязной дирижабль, предназначенный для дистанционного зондирования и мониторинга в электроэнергетической отрасли, передает Жэньминь жибао» онлайн.

Длина дирижабля составляет примерно 32,8 метра, высота – около 13,8 метра, объем – 1818 куб. метров. Он соединен тросом с лебедкой на земле и способен стабильно висеть на высоте около 200 метров. Конструкция включает корпус, гондолу, хвостовое оперение, систему поддержания давления, а также систему контроля и управления.

Дирижабль предназначен для мониторинга возгораний и оценки состояния энергооборудования, например, обледенения ЛЭП, в радиусе 20 километров.

На борту установлено оборудование для мониторинга, которое охватывает видимый, инфракрасный и гиперспектральный диапазоны. Видео и данные передаются в реальном времени на наземную систему. Это позволяет создать интеллектуальную и круглосуточную систему мониторинга энергооборудования, работающую в любых погодных условиях и охватывающую большие территории.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-kitae-privyaznoy-dirizhabl-dlya-monitoringa-energosityetey-sovershil-pervyy-polet>

## **Филиппины: скандал с плотинами поставил под угрозу строительство новых ГЭС**

Филиппины столкнулись с одним из самых масштабных коррупционных скандалов в своей современной истории, который ставит под угрозу не только климатическую безопасность архипелага, но и перспективы развития национальной гидроэнергетики. Расследование масштабных хищений средств, выделенных на адаптацию к изменениям климата и управление водными ресурсами, выявило системные злоупотребления на сумму, которая, по оценкам экспертов, может достигать 1,089 триллиона песо (около 19,1 миллиарда долларов США). В центре внимания оказались не только дамбы и системы защиты от наводнений, но и стратегические перспективы использования гидропотенциала страны, оцениваемого в триллионы долларов.

С 2023 года значительная часть государственного бюджета, направленная на развитие водохозяйственной инфраструктуры, предположительно была выведена через сеть фиктивных подрядчиков и коррумпированных чиновников. В период с

июля 2022 по май 2025 года администрация президента Фердинанда Маркоса-младшего выделила около 545 миллиардов песо на реализацию почти 10 тысяч проектов по контролю за наводнениями и управлению водными ресурсами. Однако полевые инспекции, проведенные после серии разрушительных тайфунов в середине 2025 года, вскрыли критические несоответствия: более 6000 объектов имели серьезные дефекты или существовали только на бумаге.

Особую обеспокоенность вызывает влияние коррупционных схем на сектор гидроэнергетики. Филиппины обладают колоссальным нереализованным потенциалом в этой сфере, который оценивается примерно в 3,9 триллиона долларов США. Строительство гидроэлектростанций рассматривается как ключевой элемент энергетического перехода страны и снижения зависимости от ископаемого топлива. Однако расследования показали, что механизмы хищений, применяемые в проектах по защите от наводнений, создают риски и для гидроэнергетического сектора. Инфраструктура двойного назначения, такая как плотины и водохранилища, необходимые как для сдерживания паводков, так и для генерации электроэнергии, требует прозрачного проектирования и строгого контроля качества, которые оказались подорваны системным взяточничеством.

Экологические организации подчеркивают, что коррупция в водохозяйственном секторе Филиппин напрямую саботирует усилия по адаптации к климату. Вместо надежных гидротехнических сооружений страна получает некачественную инфраструктуру, которая не способна защитить население от стихийных бедствий и не может служить базой для устойчивой энергетики. Комиссия по аудиту (COA) выявила концентрацию контрактов в руках узкого круга лиц: не менее 20% всех проектов были переданы всего 15 подрядчикам, что вызывает вопросы о нарушении антимонопольного законодательства и честности тендерных процедур.

Итогом текущего кризиса может стать либо масштабная чистка государственного аппарата и перезапуск стратегии управления водными ресурсами, либо дальнейшая стагнация инфраструктурных проектов, в том числе в области строительства новых ГЭС.

<https://hydropost.ru/id/402293>

## #история и наследие

### **В Иране растет число объектов, включённых в Список всемирного наследия ЮНЕСКО**

Иран входит в десятку стран мира по количеству объектов, включённых в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Об этом сообщает Иран.Ру со ссылкой на министра по вопросам культурного наследия, туризма и ремесел Сейеда Реза Салехи Амири.

«На данный момент Иран обладает 29 объектами, зарегистрированными в ЮНЕСКО», – сообщил он в ходе беседы с журналистами.

Министр добавил, что в течение следующих 60 лет Иран готов регистрировать по одному объекту ежегодно. Он выразил уверенность, что в ближайшем будущем его страна сможет занять первую строчку в мировом рейтинге по количеству объектов всемирного наследия.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-11-29--v-irane-rastet-chislo-obektov-vkljuchennyh-v-spisok-vsemirnogo-nasledija-junesko-84321>

## #сотрудничество

### **Монголия и Япония укрепляют сотрудничество в области стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций**

Заместитель премьер-министра Монголии Ганхуяг Хассуурь встретился с министром по управлению чрезвычайными ситуациями Японии Акама Дзиро в рамках своего рабочего визита в Японию.

Заместитель премьер-министра Ганхуяг выразил свою приверженность дальнейшему укреплению сотрудничества в области управления стихийными бедствиями и чрезвычайными ситуациями и в этом контексте разработке документа о сотрудничестве между организациями двух стран по управлению стихийными бедствиями, укреплению потенциала персонала Монголии по реагированию на чрезвычайные ситуации и изучению их опыта в области управления стихийными бедствиями и других смежных областях.

Ганхуяг также рассказал о важности проекта «Создание механизированного склада для хранения резервных продуктов питания и материалов для использования в периоды стихийных бедствий и кризисов» и проекта «Создание государственного резервного склада-терминала нефтепродуктов в Улан-Баторе» и попросил оказать им поддержку.

<https://centralasia.media/news:2374082>

## #мероприятия

### **В Тегеране проходит 9-я международная выставка рыбной промышленности**

В Тегеранском международном выставочном центре открылась 9-я Международная выставка рыбной промышленности Ирана (IFEX 2025).

Выступая на церемонии открытия выставки, министр сельского хозяйства Голамреза Нури Кезельдже заявил, что основная политика Министерства сельского хозяйства, направленная на развитие морской экономики, заключается в увеличении производства рыбы с нынешних 1,4 млн тонн до 1,8 млн тонн в рамках Седьмого национального плана развития.

За первый год реализации этой политики были приняты важные меры, в том числе обеспечен рост производства более чем на 30 % в таких областях, как выращивание осетровых, промысел в отдалённых водах и выращивание креветок.

[https://www.iran.ru/news/economics/129731/V\\_Tegerane\\_prohodit\\_9\\_ya\\_mezhdunarodnaya\\_vystavka\\_rybnoy\\_promyshlennosti\\_IFEX](https://www.iran.ru/news/economics/129731/V_Tegerane_prohodit_9_ya_mezhdunarodnaya_vystavka_rybnoy_promyshlennosti_IFEX)

## #изменение климата

### **Китай значительно сократил выбросы углерода**

Антропогенные выбросы углерода в Китае в 2024 году увеличились на 0,6 %, что значительно ниже темпов роста предыдущего года и среднемирового показателя. Об этом сообщило Китайское метеорологическое управление, указав, что усилия по выполнению климатических обязательств страны набирают обороты, передает Синьхуа

Эти данные были обнародованы в «Бюллетене по парниковым газам Китая 2024», выпущенном Китайским метеорологическим управлением. Внутренний рост на 0,6% выглядит благоприятно на фоне среднемирового показателя роста в 0,8% за тот же период.

Согласно бюллетеню, средняя концентрация диоксида углерода на фоновой обсерватории Валигуань для наблюдения за глобальной атмосферой достигла 424,9 части на миллион в 2024 году. Обсерватория Валигуань, входящая в сеть ВМО, расположена в провинции Цинхай.

Китай публикует данные мониторинга парниковых газов 14-й год подряд. Управление сообщило, что им создана национальная наблюдательная сеть, включающая одну глобальную фоновую обсерваторию, 18 региональных фондовых станций и более 120 наблюдательных пунктов.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-znachitelno-sokratil-vybrosy-ugleroda>

## Америка

### #сельское хозяйство

#### **Аргентина стремительно увеличивает площади под орошением с включением стоков животноводства**

Секретариат сельского хозяйства, животноводства и рыболовства при Министерстве экономики Аргентины сообщил в ноябре текущего года, что за последние 24 месяца площадь орошаемых земель в стране увеличилась на 63 400 гектаров, согласно анализу Национального управления сельского хозяйства, а общий объем инвестиций достиг 185 миллионов долларов.

В этой связи стоит отметить, что за тот же период было продано более 600 систем кругового орошения на сумму более 147 миллионов долларов США, что, по оценкам, увеличило площадь орошаемых земель на 55 000 гектаров. Кроме того, более 8400 гектаров были переведены на капельное орошение, а инвестиции превысили 38 миллионов долларов США.

Для дальнейшего стимулирования этого процесса инвестиций и достижения результатов национальное Министерство сельского хозяйства регулярно проводит обучающие семинары, знакомящие производственные и технические секторы с имеющимися инструментами.

Обучение способствует внедрению эффективных технологий орошения и подчеркивает одну из главных возможностей сельского хозяйства для перехода к более стабильному и конкурентоспособному производству по всей стране.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/argentina-stremitelno-uvlichivaet-ploschadi-pod-orosheniem-s-vklyucheniem-stokov-zhivotnovodstva.html>

# Африка

## #изменение климата

### **Африканские леса превратились в источник выбросов CO<sub>2</sub>**

Международный коллектив климатологов открыл первые свидетельства того, что в начале прошлого десятилетия леса Африки перестали наращивать биомассу и поглощать парниковые газы, а стали одним из самых больших источников выбросов парниковых газов, что связано с массовыми вырубками. Об этом сообщила пресс-служба британского Лестерского университета.

Ученые пришли к такому выводу в рамках исследования, нацеленного на изучение круговорота углерода на территории африканских лесов. Их площадь составляет примерно 640-840 млн га, а в общей сложности в их биомассе запасено свыше 85 млрд тонн углерода. Рост численности населения Африки в последние десятилетия, а также активные рубки лесов, заставили климатологов детально изучить то, как много углерода поглощается и вырабатывается африканскими лесами.

Проведенные ими расчеты показали, что до 2010 года общая биомасса Африки ежегодно увеличивалась примерно на 433 млн тонн, однако после этого она начала быстро падать, что связано с растущей частотой стихийных пожаров и усилившимися рубками тропических широколиственных лесов. Эти процессы были особенно активны в промежутке между 2010 и 2015 годами, когда леса Африки ежегодно теряли около 133 млн тонн биомассы, и несколько замедлились в 2015-2017 годах, когда темпы потерь снизились до 41 млн тонн в год.

По словам исследователей, данные потери были сконцентрированы в основном в тропических регионах Африки, в том числе на Мадагаскаре, в Демократической Республике Конго и в странах Западной Африки. Часть из этих потерь, как отмечают профессор Бальтцер и его коллеги, была скомпенсирована увеличением площади саванн и ростом их биомассы, однако в целом леса Африки превратились из поглотителей CO<sub>2</sub> в один из крупнейших источников выбросов парниковых газов, подытожили ученые.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25763537>

## #энергетика

### **В Либерии достроят ГЭС на водопаде Гбедин за счет дофинансирования**

Африканский фонд развития утвердил выделение дополнительного финансирования в размере 7,41 миллиона долларов для завершения проекта Renewable Energy for Electrification в Либерии. Эти средства призваны покрыть перерасход бюджета, возникший в ходе строительства гидроэлектростанции руслового типа и сопутствующей инфраструктуры. Финансовая поддержка также будет направлена на компенсацию издержек, связанных с задержками в управлении проектом, и на реализацию ранее недостаточно финансируемых направлений, включая внедрение Плана действий по гендерным вопросам.

По заявлению представителей фонда, дополнительные вливания помогут гарантировать «завершение строительства гидроэлектростанции, ее интеграцию в сеть и полное соблюдение мер безопасности». Данный проект реализуется как совместная инициатива правительства Либерии и African Development Bank Group.

Ключевым объектом инициативы выступает ГЭС мощностью 9,34 МВт, расположенная на водопаде Гбедин в округе Нимба. Станция спроектирована для выработки примерно 56,5 ГВт·ч электроэнергии ежегодно. Проект предусматривает не только возведение самого энергообъекта, но и прокладку 15 километров постоянной и 8 километров временной подъездной дороги к строительной площадке. Для передачи энергии планируется построить восьмикilометровую линию напряжением 33 кВ, которая соединит станцию с двумя трансформаторными подстанциями и трансграничной линией электропередачи.

<https://hydropost.ru/id/022238>

## Европа

### #энергетика

#### **Ирландские ученые создали турбину для миграции рыб и выработки энергии**

Исследователи из Тринити-колледжа в Дублине и Университетского колледжа Дублина разработали и протестировали прототип системы, которая позволяет рыбе преодолевать речные преграды и одновременно вырабатывать возобновляемую электроэнергию. Конструкция позиционируется как экономически эффективная альтернатива полному сносу барьеров, что потенциально снижает сопутствующие расходы на 50–85%. Систему уже успешно испытали на рыбной ферме в Ирландии с использованием как искусственных, так и живых рыб.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что технология может помочь в выполнении целевых показателей ЕС по восстановлению рек, а также внести вклад в национальные программы по развитию возобновляемой энергетики. Результаты работы опубликованы в рецензируемом научном журнале *Energies*.

<https://hydropost.ru/id/292229>

#### **Volue и PPC проведут цифровую модернизацию гидроэнергетики Европы**

Норвежский поставщик программного обеспечения Volue заключил стратегическое соглашение с одной из крупнейших энергетических компаний Юго-Восточной Европы PPC. Сотрудничество предполагает развертывание платформы Smart Power, предназначенной для планирования и оптимизации производства гидроэлектроэнергии. Данное партнерство станет важным шагом в технологическом развитии энергетического сектора региона.

Энергетический холдинг PPC осуществляет деятельность по всей цепочке создания стоимости и располагает внушительной производственной базой с установленной мощностью более 12,5 ГВт. Существенная доля этого объема – 3,2 ГВт – приходится на гидроэнергетику. В инфраструктуру компании входят две



гидроаккумулирующие станции, которые играют ключевую роль в обеспечении стабильности энергосети и интеграции возобновляемых источников энергии в Греции.

Внедрение облачной платформы Smart Power (SaaS) от Volue позволит PPC усовершенствовать процессы краткосрочного и среднесрочного планирования работы гидроузлов. Решение направлено на более рациональное использование водных ресурсов и общее повышение операционной эффективности предприятий. Благодаря передовым моделям оптимизации и инструментам автоматизации система способна управлять сложными портфелями активов, минимизировать воздействие на окружающую среду и максимизировать выработку экологически чистой энергии.

<https://hydropost.ru/id/112235>

## **Румыния пересматривает экологические риски ГЭС Сурдук-Сириу**

Министерство окружающей среды Румынии инициировало пересмотр оценки воздействия на окружающую среду в рамках давнего проекта строительства гидроэлектростанции Сурдук-Сириу. Это решение последовало за рабочим визитом министра Дианы Бузояну в коммуну Гура-Тегий уезда Бузэу, состоявшимся в октябре. В ходе встречи с местными жителями обсуждались перспективы продолжения строительных работ, начатых еще в 1981 году. Граждане выразили обеспокоенность тем, что реализация проекта может негативно сказаться на окружающей среде и запасах воды, объем которых и без того сокращается. В то же время существует мнение, что ввод новых энерго мощностей необходим для национальной энергетической системы.

Гидротехнический комплекс Сурдук-Сириу представляет собой проект с длительной историей, запущенный еще в 1981 году. Строительство охватывает территории уездов Бузэу, Ковасна и Вранча, затрагивая бассейны рек Бузэу, Быска-Маре, Быска-Мика и Забала. Несмотря на высокую степень готовности объекта, оцениваемую специалистами в 85%, завершение работ требует соблюдения современных экологических стандартов.

Компания Hidroelectrica, выступающая оператором проекта, весной этого года объявила тендер на завершение строительства гидроэлектростанции Nehoiașu 2, входящей в состав комплекса. Контракт стоимостью около 178 миллионов леев (примерно 35 миллионов евро) предусматривает закупку и монтаж механического и электрического оборудования, а также расширение трансформаторной подстанции 110 кВ.

<https://hydropost.ru/id/032281>

## **В Норвегии стартует крупнейший за 60 лет проект строительства ГЭС**

Норвежские энергетические компании Hafslund и Eidsiva утвердили инвестиционное решение о строительстве гидроэлектростанции Hemsil 3 в регионе Халлингдал. Бюджет проекта составляет 2,5 миллиарда норвежских крон, что эквивалентно примерно 245 миллионам долларов США. Это капиталовложение станет крупнейшим событием в сфере развития энергетической инфраструктуры региона за последние шесть десятилетий. Реализация инициативы направлена на существенное увеличение объемов генерации на базе существующего водного бассейна.

Техническое решение предполагает забор воды из плотины Eikrebekken в Хемседале через тот же водозабор, который использует действующая станция Hemsil 2.

Для функционирования новой ГЭС будет проложен туннель, идущий параллельно существующему, а сам машинный зал Hemsil 3 разместится в скальной выработке рядом с Hemsil 2 в муниципалитете Гол. Выход воды будет организован в непосредственной близости от текущего сброса в реку Халлингдалсэльва. Ожидается, что ввод объекта в эксплуатацию увеличит годовое производство электроэнергии примерно на 110 ГВт·ч, а установленная мощность энергоузла вырастет на 86 МВт.

Помимо строительства новой генерации, проект предусматривает модернизацию плотины Eikrebekken. Работы необходимы для приведения сооружения в соответствие с современными требованиями безопасности и улучшения его пропускной способности в периоды паводков. Как подчеркивают в руководстве компании, данные инвестиции гарантируют продолжение производства электроэнергии на базе водных ресурсов от Хемседала до центра Гола, что послужит интересам общества на протяжении жизни нескольких поколений.

<https://hydropost.ru/id/462265>

## **Еврокомиссия объявила о поддержке 235 трансграничных энергетических проектов**

1 декабря Европейская комиссия объявила о поддержке 235 трансграничных энергетических проектов. Целью является модернизация энергораспределительной сети к 2040 году, когда цели декарбонизации потребуют от стран ЕС сокращения использования невозобновляемых источников энергии на 90%.

План ставит цели не только в рамках ЕС, но и странах-соседях: Западных Балканах, Украине, Молдове. Не забыли также про Израиль и Северную Африку.

Составленный список делит инициативы на 2 категории: представляющие общий интерес (PCI), которые действуют только в пределах Союза, и представляющие взаимный интерес (PMI), которыми ЕС пытается привязать другие страны.

Особое внимание уделяется водородной энергетике. Существует 100 инициатив, посвященных H<sub>2</sub>, которые будут играть ключевую роль в будущем. Большинство проектов (113) будут включать интеллектуальные электросети, предназначенные для распределения энергии, произведенной из возобновляемых источников (ВИЭ). Будет реализовано 17 инфраструктурных проектов для транспортировки углерода, направленных на хранение CO<sub>2</sub>. В список также входят 3 проекта интеллектуальных газовых сетей для оцифровки и модернизации сети природного газа и 2 долгосрочных проекта, соединяющих Мальту и Кипр с сетью континентальной Европы.

Амбициозный проект инфраструктуры – проект, который позволит обеспечить распределение водорода с севера на юг к 2029 году. Проект предусматривает ввод в эксплуатацию около 1920 км трубопроводов, которые позволят импортировать водород от Мадзара-дель-Валло (провинция Трапани) до Тарвизио на границе с Австрией.

<https://eenergy.media/news/32635>

## **В Шотландии испытали гибридную систему из энергии приливов и водорода**

Европейский центр морской энергетики ЕМЕС объявил о завершении испытаний первой в своем роде интегрированной системы, объединяющей энергию приливов, аккумуляцию электричества и производство водорода. Демонстрационный проект был реализован на береговой площадке центра, расположенной на острове Идей Оркнейского архипелага. В ходе экспериментов инженерам удалось объединить в единую цепь приливную турбину O2 компании Orbital Marine Power, ванадиевые проточные батареи от Invinity Energy Systems и электролизер мощностью 670 кВт производства ITM Power.

Специалисты ЕМЕС протестировали несколько режимов эксплуатации оборудования, чтобы оценить эффективность взаимодействия компонентов. В периоды мощных приливных течений избыточная энергия направлялась на зарядку аккумуляторной системы, питание электролизера и экспорт электричества в общую сеть. Когда интенсивность приливов снижалась, накопленный заряд батарей использовался для поддержания непрерывной работы электролизера. По заявлению представителей центра, испытания наглядно продемонстрировали способность систем хранения энергии сглаживать предсказуемый, но циклический характер приливной генерации. Это решение позволяет обеспечить стабильное электроснабжение для выработки водорода и поддержки инфраструктуры объекта.

<https://hydropost.ru/id/532303>

## **Гидроэнергетика в Евросоюзе: модернизация ГЭС вместо новых плотин**

Европейская комиссия в рамках инициативы Clean Energy Technology Observatory представила отчет о статусе и перспективах развития гидроэнергетики и гидроаккумулирующих электростанций в Европейском союзе по состоянию на 2025 год. Документ подчеркивает критическую роль водных ресурсов в переходе к климатически нейтральному обществу, несмотря на то, что внимание политиков в последние годы часто смещалось на солнечную и ветровую энергетику. В условиях энергетического кризиса и геополитической нестабильности гидроэнергетика подтвердила свою значимость как источник стабильной и диспетчеризируемой генерации, способный предотвращать блэкауты и обеспечивать гибкость энергосистемы.

Согласно представленным данным, установленная мощность гидроэнергетики в ЕС в 2023 году составила 153 ГВт, а годовая выработка электроэнергии достигла примерно 300 ТВт ч. Это второй по величине показатель среди возобновляемых источников энергии после ветра. Особое место в отчете занимают гидроаккумулирующие электростанции, которые по сути являются гигантскими водными батареями. На их долю приходится более 90% мощностей хранения энергии в ЕС. В настоящее время Европа располагает 46 ГВт турбинных мощностей ГАЭС, что составляет четверть от общемирового показателя. Эти станции играют ключевую роль в интеграции нестабильной генерации от фотоэлектрических и ветровых установок, позволяя накапливать избыточную энергию и отдавать ее в сеть в пиковые часы потребления.

Европейская гидроэнергетическая отрасль сохраняет сильные позиции на мировом рынке. Парк ГЭС в Евросоюзе в основном построен с использованием собственных технологий и оборудования. Европейские компании лидируют в мировом экспорте турбин и компонентов, а также владеют значительной долей

дорогостоящих изобретений и патентов в этой сфере. В то время как Китай доминирует по общему количеству патентов, ЕС удерживает лидерство в сегменте высокотехнологичных инноваций, владея 16% всех значимых мировых изобретений за период 2020–2022 годов. Однако конкуренция усиливается, и доля европейского экспорта за пределы ЕС постепенно снижается, что требует внимания со стороны политиков для поддержки производственного потенциала.

Строительство новых крупных плотин в Европе ограничено экологическим законодательством и отсутствием доступных площадок, поэтому основной потенциал развития видится в обновлении старого фонда, средний возраст которого приближается к 45 годам.

Перспективным направлением считается так называемая скрытая гидроэнергетика. Речь идет об установке генерирующего оборудования в существующих водохозяйственных инфраструктурах, таких как системы водоснабжения, очистные сооружения и каналы, что позволяет получать энергию без создания новых преград на реках. Также рассматривается гибридизация технологий, например установка плавучих солнечных панелей на поверхности водохранилищ. Это позволяет экономить земельные ресурсы и использовать существующую сетевую инфраструктуру. Водоохранилища ГЭС выполняют и другие критически важные функции: они обеспечивают защиту от наводнений, снабжение водой во время засух и поддержку ирригации, что становится все более актуальным в условиях изменения климата.

Финансирование исследований и инноваций в секторе остается важным фактором развития. В последнее десятилетие государственные расходы на НИОКР в области гидроэнергетики в ЕС варьировались от 8,4 до 22,5 млн евро в год. Европейская комиссия через программу Horizon Europe поддерживает проекты, направленные на повышение гибкости оборудования, цифровизацию и минимизацию экологического воздействия. Несмотря на зрелость технологии, инновации необходимы для адаптации ГЭС к новым рыночным условиям, где требуется частая смена режимов работы и обеспечение системных услуг для стабильности энергосети.

<https://hydropost.ru/id/002296>

## #лесное хозяйство

### **Европейский совет предложил отложить применение регламента о вырубке лесов**

Европейский совет предложил перенести приведение в действие нового регламента о вырубке лесов (EUDR), влияющего на импорт пальмового и рапсового масла, на конец 2026 года Европарламенту, сообщило издание The Western producer.

На текущий момент предполагается, что регламент вступит в силу 30 декабря 2025 года. Евросовет считает, что участникам рынка и органам власти требуется дополнительное время для подготовки. Внедрение уже один раз переносилось на год.

Регламент направлен на сокращение вырубки или деградации лесов при разведении крупного рогатого скота, производстве какао, кофе, пальмового масла, каучука, сои, дерева и продуктов их переработки. В случае переноса внедрения регламента может вырасти импорт пальмового масла в ЕС.

## #экономика и финансы

### **Еврокомиссия представила план устойчивой биоэкономики**

Новые стратегические рамки «конкурентоспособной и устойчивой биоэкономики» в Евросоюзе приняты Еврокомиссией, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Заявлено, что теперь Евросоюз придерживается более экологичного экономического курса. В него входят расширение использования местного органического сырья и сокращение импорта продукции на основе ископаемого топлива.

Предполагается применять возобновляемые биологические ресурсы. В результате европейская экономика должна стать более цикличной, что якобы означает снижение выбросов углерода и уменьшение зависимости от импорта ископаемого топлива.

Кроме того, ЕК намерена увеличить инвестиции в фермеров и лесовладельцев, которые вносят вклад в производство органического сырья. Стратегия предполагает создание альянса «Био-Европа», который «объединит компании ЕС для совместной закупки биотехнологических решений на сумму €10 млрд к 2030 году».

<https://rossaprimavera.ru/news/8db17c15>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Стамбул может стать местом проведения XX Всемирного водного конгресса 2027 года**

Заявка Стамбула на проведение XX Всемирного водного конгресса 2027 года является одним из приоритетов обсуждений в рамках мероприятий Международной ассоциации водных ресурсов (IWRA).

Об этом заявил министр сельского и лесного хозяйства Турции Ибрагим Юмаклы.

Он выразил надежду на то, что заявка Стамбула найдет поддержку среди участников конгресса в Марокко.

[https://azertag.az/ru/xeber/stambul\\_mozhet\\_stat\\_mestom\\_provedeniya\\_xx\\_vsemirnogo\\_vodnogo\\_kongressa\\_2027\\_goda-3892807](https://azertag.az/ru/xeber/stambul_mozhet_stat_mestom_provedeniya_xx_vsemirnogo_vodnogo_kongressa_2027_goda-3892807)

## **НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

### **Бюллетень МКВК No. 113**

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/113-ru.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 2025 г. доступен по адресу**

**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.