



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

1-5 июля 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>11</b>
Микропластик вокруг нас, и как с этим бороться .....	11
Ученые предлагают утилизировать углерод на дне океана .....	12
Выбросы от водохранилищ ГЭС предложили снизить плавучими солнечными электростанциями.....	12
Из-за климатического кризиса мир теряет 16 млн долларов в час.....	13
Изменение климата поставило под угрозу рыболовство в северных озерах .....	13
Половина озер в мире лишились способности к восстановлению, выяснили ученые.....	14
Мировое потребление воды на коммунально-бытовые цели к 2050 году может вырасти на 50-63%, - исследование .....	15
56% мирового водозабора в хозяйственно-питьевых целях приходится на Азию, - исследование .....	15
Слияние: роль мира и конфликта в социогидрологии .....	16
Новый подводный мир нашли глубоко в океане на краю Земли .....	19
«Литр света»: как ПЭТ бутылка и литр воды освещают тысячи домов без электричества.....	19
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>20</b>
Министры окружающей среды стран БРИКС обсудили новые проекты в сфере экологии и приняли итоговое заявление.....	20
В ЕАЭС появится единый аграрный рынок .....	21
ВБ и МВФ начинают разработку долгосрочного подхода к будущему мировой экономики.....	21
Создание Академии для преобразования повестки дня в области знаний в рамках Группы Всемирного банка .....	22
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>23</b>
Генсек ООН совершит турне по Центральной Азии .....	23
Страны ЦА способны заместить 70% импортируемого продовольствия .....	24
Центральная Азия нуждается в дополнительных \$12 млрд для обеспечения населения питьевой водой к 2030 году.....	24
В Центральной Азии наблюдается огромный дефицит мощностей по переработке и площадей для складирования продовольствия, - аналитика .....	26

Аналитики назвали 5 главных факторов, влияющих на состояние водного сектора Центральной Азии.....	26
Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан подписали протокол в энергетической сфере .....	26
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>27</b>
Семь человек погибли, ещё 10 пропали без вести в результате наводнений в центральной части Афганистана .....	27
Афганистан уверяет в безвредности канала Кош-Тепа для других стран .....	27
Власти Афганистана заинтересованы в дальнейшей реализации проекта газопровода ТАПИ .....	28
Американская газета «Washington Post» сообщает, что изменение климата может возродить выращивание опиумного мака в Афганистане .....	28
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>30</b>
Министр водных ресурсов и ирригации ознакомился с отечественной разработкой по спутниковому учету воды на сельхозполях .....	30
На 119 см увеличился уровень Каспийского моря .....	30
Иран предоставит Казахстану современные системы полива и капельного орошения.....	31
Иранские компании намерены построить в Казахстане крупные гидротехнические сооружения.....	31
Авария произошла на Экибастузской ГРЭС .....	31
Власти Казахстана обсудят строительство каскада ГЭС на реке Угам.....	32
Китайская CWE вошла в проект строительства первой в Казахстане ГАЭС .....	32
Субсидирование АПК Казахстана за 5 лет практически удвоилось, но правительство намерено повышать его эффективность.....	32
В Казахстане к августу 2024 г. планируется актуализировать статданные в растениеводстве .....	33
В РК объявили о повышении зарплат сотрудникам лесных и природоохранных учреждений.....	33
Президент Касым-Жомарт Токаев и председатель КНР Си Цзиньпин провели переговоры .....	34
На мусорные полигоны Казахстана хотят привлечь инвесторов: что они будут делать .....	34
В регионах Казахстана активно развивается рыбоводство .....	35
Новый проект в Казахстане: завод по производству труб из высокопрочного чугуна.....	35

Какую сумму выделило правительство РК бизнесу на компенсацию потерь после паводков.....	36
«Национальный университет водного хозяйства и ирригации» откроют в южно-казахстанском Таразе .....	36
Казахстан и Китай открывают аграрный научный центр .....	37
Численность населения Казахстана превысила 20 миллионов человек .....	37
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>38</b>
Фермерам предложили альтернативу дорогим кормам .....	38
Акылбек Жапаров дал старт строительству малой ГЭС на Орто-Токойском водохранилище .....	38
Насколько оправданно для Кыргызстана делать ставку на гидроэнергетику? .....	38
«Кыргызтеплоэнерго» реорганизовано, образованы 18 новых предприятий .....	39
Одобрена энергетическая программа до 2035 года. Каковы пути выхода из энергокризиса и режима ЧС в энергетике Кыргызстана?.....	40
Международный фонд сельхозразвития для помощи уязвимым сельским домохозяйствам КР выделит \$9,2 млн .....	40
Принят законопроект «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики «Об энергосбережении» в первом чтении .....	41
Глава МЭК КР обсудил с представителями KOICA реализацию агропромышленного проекта .....	41
Кыргызско-узбекская рабочая группа обсудила развитие в аграрном секторе .....	42
Узбекистан отправил гуманитарную помощь пострадавшим от наводнения в Кыргызстане.....	42
Назначен новый Представитель ФАО в Кыргызской Республике.....	42
На Курпсайском водохранилище будет построен центр аквакультуры. Подписано соглашение ГЧП.....	43
На Иссык-Куле появился пик Организации Объединенных Наций .....	43
Азис Сапаралиев стал и.о. министра природы.....	44
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>44</b>
Принята Государственная программа озеленения Республики Таджикистан на период до 2040 года.....	44
Россия выделила 1,5 млрд руб. на очистку земель Таджикистана от уранового следа .....	44

Таджикистан и Пакистан развивают сотрудничество в энергетической сфере .....	45
Встречи и переговоры высшего уровня Таджикистана и Пакистана .....	45
Китай вложил в энергетику Таджикистана более \$5 млрд.....	46
Объем валовой продукции сельского хозяйства в Таджикистане увеличился на 6,8 %.....	47
Безмолвная гибель пастбищ Таджикистана.....	47
Таджикистан готовится к уникальному горному экомарафону «7 озёр» .....	48
Река Пяндж угрожает десяткам тысяч жителей Хатлонской области .....	49
В Душанбе проходит Международный семинар экспертов стран СНГ по изучению биоразнообразия.....	49
Обсужден вопрос «зеленой» экономики как альтернатива экономического роста .....	49
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>50</b>
Обсужден вопрос разработки «дорожной карты» между академиями наук России и Туркменистана.....	50
Туркменистан принял участие в заседании группы высокого уровня по вопросам Каспийского моря .....	50
В Ашхабаде провели совещание по развитию АПК Туркменистана .....	51
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>51</b>
Приоритет реформы управления водными ресурсами – экономия воды .....	51
Южные земли Узбекистана станут непригодны для сельского хозяйства, — ООН.....	53
Рассмотрено состояние обеспечения энергоэффективности .....	53
В Минэнерго заявили, что в Узбекистане нет проблем, связанных с производством электроэнергии .....	54
В Узбекистане построят 200 микроГЭС .....	54
Состоялась молодежная конференция в рамках Конвенции ООН по изменению климата .....	54
Как будут развивать сферу птицеводства .....	55
Фермерам возместят часть расходов на страховку урожая .....	56
Фермерам Узбекистана предлагают использовать биотопливо для отопления теплиц .....	56
ФАО организовало «полевые дни» для владельцев небольших теплиц и мотокультиваторов .....	56
Узбекистан ужесточает наказания за незаконное использование земли .....	57

Узбекистан изучает зарубежный опыт переработки электронных отходов, аккумуляторов и автошин в рамках Базельской конвенции .....	57
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	<b>58</b>
Аграриям Каракалпакстана предоставят субсидии .....	58
6-ая Аральская летняя школа .....	58
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>59</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>59</b>
В Гусаре прошла встреча Совместной азербайджано-российской комиссии по распределению водных ресурсов реки Самур .....	59
Азербайджан и IFC обсудили общие обязательства по климатическому финансированию .....	59
В Баку завершилось заседание межправкомиссии между Азербайджаном и Болгарией .....	60
Болгария будет участвовать в развитии «зеленого» энергокоридора «Азербайджан-Грузия-Черное море-ЕС» .....	60
Минэнерго Азербайджана обсудили с китайскими компаниями сотрудничество по системам хранения энергии .....	60
В Азербайджане утверждены технические требования, связанные с энергопотреблением .....	61
В Хызы прошел фестиваль аграрного бизнеса .....	61
Издан библиографический указатель «Экология Азербайджана» .....	61
В Азербайджане расширены особо охраняемые природные территории .....	62
В Азербайджане стимулируется использование политики ESG .....	62
Государственно-частное партнерство поможет продвижению ESG и климатических целей - Сахиб Мамедов .....	62
<b>Беларусь</b> .....	<b>63</b>
Юрий Шулейко – новый заместитель Премьер-министра, курирующий вопросы природоохранной сферы .....	63
Назначен новый министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь .....	63
Космические технологии, солнечная энергетика. Сивак рассказал о новых союзных программах .....	64
45 лет Красной книге Беларуси .....	64
На мелиорированных землях в Беларуси получают треть продукции растениеводства и 60% зеленых кормов .....	65
<b>Молдова</b> .....	<b>66</b>

ANSA будет решать, какие сорта растений можно производить и продавать в стране .....	66
Молдова заняла последнее место в Европе по доступности электроэнергии .....	66
Министерство энергетики проведет тендер на строительство ветряных парков .....	67
<b>Россия .....</b>	<b>67</b>
Кабмин изменил расчет экспортных пошлин на ряд зерновых для их снижения.....	67
Новая аграрная биржа БРИКС перевернет мировой рынок еды в интересах России .....	67
В Минсельхозе заявили о росте на 16% экспорта продукции российского АПК.....	68
Минсельхоз предложил изменить методику расчета страховой стоимости и размера утраты урожая сельхозкультур .....	68
Мишустин поручил разработать проекты по агропромышленной и продовольственной безопасности .....	69
Мишустин поручил разработать федпроекты по обеспечению технологической независимости АПК .....	70
На госпрограмму АПК в 2023 г. направлено более 440 млрд руб., уже есть успехи — Мишустин .....	70
Россия в 2023 г. достигла все целевые показатели госпрограммы развития сельского хозяйства .....	70
Биотехнологи разработали методику ускоренного производства растительных масел.....	71
На конкурсе «Стартап как диплом» победили разработчики ИИ для мониторинга пастбищ .....	71
Молодые ученые из Томска создали плавучую мини-теплицу .....	72
Образовательный кластер в сфере АПК открылся в Ярославской области.....	72
Кабмин запускает мониторинг вечной мерзлоты .....	73
Стратегические планы по развитию водного хозяйства России обсудили на расширенном заседании коллегии Росводресурсов .....	73
В этом году расчистка рек и озер улучшит качество жизни более двух миллионов людей.....	74
Обязательства России в рамках КБО ООН .....	74
На Волжской ГЭС запустили пилотный проект по созданию цифровой системы прогнозирования безопасности энергообъектов .....	75

В РФ заявили о поддержке нацпроектов развития солнечной и ветрогенерации .....	75
<b>Украина</b> .....	<b>76</b>
Стоимость аренды земли на аукционах может достигать 30 тыс. грн/га .....	76
Проект ПУРБ Днепра (в пределах суббассейнов среднего и нижнего Днепра) на 2025-2030 годы принят на соответствующих бассейновых советах .....	76
В этом году почти 5 тыс. украинских агрохозяйств получили 23,5 млрд грн «доступных кредитов» .....	77
В УЗА объяснили, как будет действовать закон о минимальных ценах.....	77
Переговоры о вступлении: Украина не будет спешить имплементировать агрополитику ЕС.....	77
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	<b>78</b>
<b>Азия</b> .....	<b>78</b>
Китай переводит транспорт на экологически чистое топливо.....	78
Китайские ученые за 40 лет превратили безжизненную пустыню в зеленый оазис .....	79
В Китае подключили к сети морскую ветряную электростанцию со сверхмощными турбинами.....	79
Установленная мощность электростанций в Китае выросла на 14,1% .....	80
\$11 млрд и 8 Гвт: Китай строит крупнейшую солнечную ферму .....	80
Новая эра энергонакопления: открыто гигантское хранилище энергии натриевых батарей.....	80
В Китае эвакуировали 195 тыс. человек из-за наводнения на реке Янцзы после сильных ливней .....	81
Китайские ученые вырастили в лаборатории «мясной» рис .....	81
Китайский мост-тоннель установил 10 мировых рекордов .....	82
<b>Америка</b> .....	<b>83</b>
Названы города США, которые уйдут под воду в результате глобального потепления .....	83
В США планируют принять стандарты для защиты работников от жары.....	83
Ледники Аляски стремительно тают .....	84
В Айдахо 200 тыс. га земель выведут из оборота .....	84
В США выросли арендные ставки для солнечных проектов.....	85
Мексика/США: другой пограничный спор связан с договором о воде, которому уже 80 лет .....	85



<b>Африка</b> .....	<b>91</b>
Засуха в Восточной Африке обрекает на голод миллионы жителей континента.....	91
<b>Европа</b> .....	<b>92</b>
29 июня – Международный день Дуная! .....	92
Новая система поглощения света поднимет эффективность солнечных батарей до 38% .....	92
Ученые назвали растение, которое способно защитить от наводнений .....	93
Площадь органического земледелия в Европе достигла 10,5% – Евростат .....	93
Неизвестные уничтожили в Италии посевы генетически отредактированного риса .....	93
Дания первой в Европе вводит налог на выбросы сельского хозяйства .....	94
Турция заняла первое место в Европе по сельскохозяйственным доходам .....	94
Дизайнер Рохит Васвани разработал робота для борьбы с опустыниванием....	95
Германия установила новый рекорд по производству «зеленой» электроэнергии	95
В Европе тестируют новую технологию агровольтаики – устанавливают солнечные электростанции внутри теплиц.....	96
Треугольные плавающие ветряки сделают морскую ветрогенерацию дешевле.....	96
Чистый и экологичный способ переработки солнечных панелей предложил итальянский стартап 9-Tech .....	97
Ледники Австрии могут полностью растаять до 2070 года .....	98
Интерактивную карту смертности от погодных катаклизмов создали в Испании .....	98
<b>Океания</b> .....	<b>98</b>
Испытания нового азотного удобрения проводят австралийские производители .....	98
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	<b>99</b>
В Фергане обсудили вызовы и перспективы управления трансграничными водами в Центральной и Южной Азии.....	99
Метеорологический форум Китай – Центральная Азия прошёл в Урумчи .....	100
Саммит лидеров стран – членов Шанхайской организации сотрудничества.....	100
<i>Астанинская декларация Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества</i> .....	101

<i>Соглашение между правительствами государств-членов Шанхайской организации сотрудничества о сотрудничестве в области охраны окружающей среды</i> .....	104
Неформальный саммит Организации тюркских государств «Построение устойчивого будущего посредством транспортной взаимосвязанности и борьбы с изменением климата» .....	104
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	<b>105</b>
Новый метод улавливает 45% CO <sub>2</sub> при производстве бетона без потери прочности .....	105
Создан дешевый нанокатализатор для очистки воды от нитратов .....	106
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	<b>106</b>

### **Микропластик вокруг нас, и как с этим бороться**

Микропластик распространился настолько, что его очень трудно отследить. Его крошечные частицы образуются в результате распада пластмасс и, попадая в организм, вызывают сердечные приступы, проблемы с фертильностью и даже онкологические заболевания.

Несмотря на то, что частицы микропластика широко распространены в окружающей среде, существует возможность сократить их «потребление» организмом, и начать можно прямо с кухни, сообщает Euronews.

Один из источников микропластика в наших домах – пластмассовые разделочные доски. Согласно исследованию Американского химического общества, разделочные доски могут ежегодно подвергать человека воздействию до 79,4 миллиона частиц полипропилена. Доступная альтернатива – разделочные доски из закалённого стекла, которые обычно не содержат микропластика и которые к тому же легко мыть.

Небезопасны и контейнеры для микроволновой печи: пластмассовые изделия, которые используют в микроволновках, могут выделять значительное количество микропластика в пищу при нагревании. В ходе исследования ученые университета Небраски обнаружили до 4 миллионов микропластиковых частиц на квадратный сантиметр в некоторых пластиковых упаковках для детского питания, помеченных как пригодные для микроволновок.

Источником микропластика может стать и лёд, замороженный в пластмассовых лотках, – так же, как и вода из пластиковых бутылок. Исследований на эту тему не так много, но уже ясно, что замораживание пластмасс может привести к вымыванию микропластика в воду так же, как это происходит при нагревании. Экологичные и здоровые альтернативные варианты – лотки из пищевого силикона или нержавеющей стали, отмечается в статье.

Хотя бумажные стаканчики считаются экологичной заменой пластиковым, они тоже способствуют загрязнению окружающей среды микропластиком, так как при их изготовлении применяется герметик, обычно состоящий на 10 % из полиэтилена высокой плотности. Кроме того, использование бумажных стаканчиков для горячих напитков может привести к выделению целого ряда небезопасных химических веществ, включая фториды, хлориды, сульфаты и нитраты, как показало исследование 2021 года, результаты которого были опубликованы в Journal of Hazardous Materials.

Многие этого не знают, но небезопасны и чайные пакетики: их обычно изготавливают из неэкологичного полипропиленового пластика, и даже бумажные пакетики могут содержать следы пластика в уплотнителе. Исследования доказывают, что горячая вода во время заваривания чая может высвободить миллионы частиц микропластика из пакетиков – до 3,1 млрд в одной чашке. Чайные пакетики могут содержать и другие вредные вещества, включая соединения фтора, мышьяк, соли радия, алюминий, медь, свинец, ртуть, кадмий, барий и нитраты.

<https://khover.tj/rus/2024/06/mikroplastik-vokrug-nas-i-kak-s-etim-borotsya/>

## **Ученые предлагают утилизировать углерод на дне океана**

Главное решение климатического кризиса может быть найдено на дне океана.

Базальтовые породы на дне океана могут поглощать углекислый газ, который удерживает тепло в атмосфере. Ученые предложили идею, которая предполагает использование плавучих буровых установок для закачки CO<sub>2</sub> в морское дно. Это может стать ключом к борьбе с глобальным потеплением.

Команда ученых предлагает построить плавучие буровые установки в стратегически важных местах на шельфе. Эти платформы, приводимые в действие ветряными турбинами, будут всасывать углекислый газ из атмосферы (или даже из морской воды) и закачивать его в отверстия в морском дне. Проект получил название «Твердый углерод», поскольку ожидается, что выбрасываемый CO<sub>2</sub> навсегда останется в горной породе на дне океана. Это делает хранение углерода долговечным и безопасным.

Проект основывается на химической реакции, которая уже происходит в природе. Базальтовая порода содержит металлы, которые легко улавливают двуокись углерода и химически соединяются с ней, образуя карбонатные минералы. В течение двух лет газообразный CO<sub>2</sub> минерализуется, превращаясь в породу глубоко под землей.

Ученые уверены в эффективности своей теории, однако необходимы дополнительные исследования и тесты, которые требуют серьезного финансирования. Нужные 60 млн долларов еще предстоит найти.

[https://naukatv.ru/news/problema\\_globalnogo\\_potepleniya\\_reshena\\_uchenye\\_predlagayut\\_utilizirovat\\_uglerod\\_na\\_dne\\_okeana](https://naukatv.ru/news/problema_globalnogo_potepleniya_reshena_uchenye_predlagayut_utilizirovat_uglerod_na_dne_okeana)

## **Выбросы от водохранилищ ГЭС предложили снизить плавучими солнечными электростанциями**

Выбросы парниковых газов от водохранилищ ГЭС можно снизить с 39 до 22 килограмм CO<sub>2</sub>-эквивалента на мегаватт-час произведенной электроэнергии, если оснастить эти водоемы плавучими солнечными электростанциями, которые будут компенсировать часть выбросов. Впрочем, для массового внедрения таких мер адаптации имеет смысл дождаться снижения выбросов от производства солнечных батарей — сейчас выбросы, сопровождающие жизненный цикл плавучих панелей, превосходят такие выбросы от ГЭС. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Sustainability.

ГЭС — крупнейший в мире источник возобновляемой энергии. Они не производят прямых выбросов парниковых газов в ходе своей работы и поэтому считаются низкоуглеродным способом получения электроэнергии. Однако порядка 10 % мировых ГЭС по выбросам парниковых газов на единицу выработки электроэнергии не уступают электростанциям, использующим ископаемое топливо. Дело в том, что в водохранилищах ГЭС разлагается органическое вещество, что и приводит к дополнительным выбросам метана.

Впрочем, у водохранилищ есть и преимущество — на их поверхности удобно размещать плавучие солнечные электростанции (FPV), которые могут увеличить суммарную выработку электроэнергии и компенсировать выбросы парниковых

газов. Ученые под руководством Рафаэля Алмейды из Индианского университета в Блумингтоне оценили мировой потенциал такой меры компенсации. Для этого они использовали базу данных о выбросах парниковых газов из водоемов 964 ГЭС с мощностью более 10 мегаватт и разработали математическую модель, с помощью которой рассчитали компенсацию этих выбросов за счет использования плавучих солнечных электростанций.

Оказалось, что на текущий момент медианные выбросы для ГЭС составляют 39 килограмм CO<sub>2</sub>-эквивалента на мегаватт-час произведенной электроэнергии. Это меньше, чем у плавучих солнечных электростанций (48 килограмм CO<sub>2</sub>-эквивалента на мегаватт-час). При этом карбоноёмкость работы 205 ГЭС превышает пределы, установленные для устойчивой гидроэнергетики, и составляет более 100 килограмм CO<sub>2</sub>-эквивалента на мегаватт-час. Авторы отметили, что если сейчас интегрировать плавучие солнечные электростанции в водоемы всех 964 исследованных ГЭС, то их суммарные выбросы изменятся незначительно.

По предположению ученых, в будущем может реализоваться сценарий повсеместного энергетического перехода, и тогда жизненный цикл солнечных электропанелей, в том числе плавучих, будет сопровождаться выбросами парниковых газов в 10 раз ниже нынешних значений — не более пяти килограмм CO<sub>2</sub>-эквивалента на мегаватт-час. В таком случае оборудование водоемов ГЭС плавучими фотоэлектростанциями позволит практически вдвое сократить их углеродный след — до 22 килограмм CO<sub>2</sub>-эквивалента на мегаватт-час.

<https://nplus1.ru/news/2024/06/28/offsetting-of-hydropower>

### **Из-за климатического кризиса мир теряет 16 млн долларов в час**

В период с 2000 по 2019 год экономические потери и прямой ущерб от изменения климата в мире составляли не менее 2,8 триллиона долларов, что соответствует 16 миллионам в час. Такие данные, выступая на заседании Совета ООН по правам человека, посвященном климатическому кризису, привел Верховный комиссар ООН по правам человека Фолькер Тюрк.

Климатический кризис, продолжил Тюрк, оказывает непосредственное влияние на права людей. По прогнозам, к 2030 году из-за теплового стресса ежегодно будет теряться более двух процентов от общего количества рабочих часов во всем мире. Сегодня более трети смертей, связанных с жарой, вызваны изменением климата.

Климатический кризис приведет к новым чрезвычайным ситуациям, новым бедствиям и новым неизвестным, предупредил Фолькер Тюрк, призвав государства подумать о том, какие новые международные механизмы могут понадобиться сейчас и в будущем для обеспечения прав человека и подотчетности.

<https://ekois.net/iz-za-klimaticheskogo-krizisa-mir-teryaet-16-mln-dollarov-v-chas/>

### **Изменение климата поставило под угрозу рыболовство в северных озерах**

За последние 60 лет небольшие озера в северных широтах теряли по 0,4 миллиграмма растворенного кислорода на литр каждые 10 лет, и главной причиной этого оказалось удлинение периода температурной стратификации на фоне изменения климата. Быстрое нарастание гипоксии ставит под угрозу

промышленное рыболовство в этих водах, считают авторы исследования, опубликованного в журнале Nature Climate Change.

Озера — замкнутые водоемы, обмен воды в которых по сравнению с реками или морями замедлен. Из-за этого они особенно уязвимы к антропогенному воздействию: в них накапливаются загрязняющие вещества, удобрения из поверхностного стока сельскохозяйственных полей и микропластик, а еще они легко нагреваются, подвергаются цветению водорослей и теряют растворенный кислород. Снижение концентрации растворенного кислорода в воде до значений менее двух миллиграмм на литр считается гипоксией и влечет массовую гибель гидробионтов. При этом большая часть озер планеты сосредоточена выше 45 градуса северной широты и подвергается повышенному риску гипоксии на фоне потепления, которое в бореальном и арктическом регионах происходит в три-четыре раза быстрее, чем в среднем по миру.

Ученые под руководством Йоахима Янсена из Уппсальского университета исследовали, как менялось насыщение северных озер кислородом с 1960 по 2022 годы. Для этого они проанализировали более 2,6 миллиона наблюдений за качеством воды в 8288 озерах США, Канады, Финляндии, Швеции и Норвегии. Такие наблюдения включали измерения температуры, растворенного кислорода, общего фосфора и азота, цвета и прозрачности воды.

Оказалось, что за последние 60 лет придонные воды озера испытали заметный рост гипоксии — ее частота выросла с 39 до 61 процента. Наиболее заметна эта тенденция для малых озер (площадью менее тысячи гектаров) и озер средней глубины (от 4 до 31 метра), в которых концентрация растворенного кислорода падала на 0,4 миллиграмма на литр каждые 10 лет. Вода в озерах в целом стала более мутной, в ней выросло содержание углерода и азота, а количество фосфора в долгосрочной перспективе начало снижаться. Основной причиной потери кислорода авторы назвали удлинение периода стратификации, то есть более долгий прогрев верхнего слоя воды. Они отметили, что выявленные тренды дезоксигенации несут серьезные риски для промышленного рыболовства, которое хорошо развито в холодных водах северных озер.

Изменение климата опасно не только для северных озер, но и для любых озер большой глубины — например, Бивы, Виктории, Танганьики и Байкала. Живущие в них организмы не приспособлены к сезонным перепадам температур. Исследование показало, что за последние 35 лет глобальное потепление уже изменило температурную среду обитания озер в среднем на 6,2 %.

<https://nplus1.ru/news/2024/07/03/deoxygenation-northern-lakes>

[#водные ресурсы](#)

## **Половина озер в мире лишились способности к восстановлению, выяснили ученые**

Около половины крупных озер Земли потеряли способность к восстановлению после сильных экологических стрессов за последние десятилетия. К такому выводу пришли ученые Китайской академии наук. Исследование опубликовано в научном журнале Geophysical Research Letters (GRL).

Оценка экологической устойчивости озера, которая принимает во внимание его структуру и функции экосистемы, имеет решающее значение для специалистов, прогнозирующих, как оно будет реагировать на изменения, вызванные климатом и деятельностью человека.

Команда рассмотрела комплексное здоровье и устойчивость 1049 крупнейших пресных водоемов мира за период с 2000 по 2018 год. Исследователи анализировали площадь озера, глубину и цвет, температуру и другие параметры.

Ученые обнаружили, что около 50% изученных озер по всему миру значительно потеряли устойчивость за период наблюдений. Большинство из них находилось между 30–60 градусами северной широты.

С другой стороны, около четверти изученных озер стали более устойчивыми — в основном на больших высотах и в основном из-за увеличения количества талой ледниковой воды.

Тибетское нагорье и Анды продемонстрировали наибольший прирост устойчивости в результате таяния ледников. В Центральной Северной Америке, в основном в Канаде, также наблюдался подъем устойчивости озер.

Исследование показало, что плотность населения сильнее всего способствовала потере устойчивости озер, что, скорее всего, связано с более высокими концентрациями загрязняющих веществ и степенью изменения ландшафта.

Ученые отметили, что состояние озер улучшается, если в их регионах проводятся комплексные работы по восстановлению лесов, обеспечению бережного землепользования и борьбе с эвтрофикацией (насыщением веществами, вызывающими бурное цветение вредных водорослей).

<https://ekois.net/polovina-ozer-v-mire-lishilis-sposobnosti-k-vosstanovleniyu-vyyasnili-uchenye/>

### **Мировое потребление воды на коммунально-бытовые цели к 2050 году может вырасти на 50-63%, - исследование**

К 2050 году потребление воды на глобальном уровне может значительно вырасти. Об этом сообщается в исследовании Евразийского банка развития.

Основной фактор увеличения потребления водных ресурсов в мире — рост населения, преимущественно городского.

Согласно прогнозам, к 2050 году в городах будет проживать 70% населения мира. Соответственно, повысятся доходы и изменятся масштабы и структура потребления, питания и производства энергии.

Авторы отмечают, что с повышением доходов удельные нормы потребления воды на душу населения в развивающихся странах будут стремиться к уровню развитых стран.

«К 2050 году потребление воды на глобальном уровне может увеличиться с 4 тыс. км<sup>3</sup> сегодня до свыше 5 тыс. км<sup>3</sup> (UN, 2023). Согласно различным оценкам, увеличение может быть еще больше — от 25% (до 5,5 тыс. км<sup>3</sup>) до 70% (до 8,4 тыс. км<sup>3</sup>) по сравнению с текущим уровнем», - сообщается в докладе.

Увеличение потребления воды на коммунально-бытовые цели к 2050 году составит, соответственно, от 50% (790 км<sup>3</sup>) до 63% (859 км<sup>3</sup>).

<https://www.tazabek.kg/news:2127524>

### **56% мирового водозабора в хозяйственно-питьевых целях приходится на Азию, - исследование**

Об этом сообщается в исследовании Евразийского банка развития.

Согласно оценкам, питьевое водоснабжение занимает относительно небольшую долю в структуре мирового водопотребления.

На хозяйственно-питьевые цели приходится 13% (526 млн км<sup>3</sup>) водозабора в мире, на промышленность — 15% (608 млн км<sup>3</sup>) и на сельское хозяйство — 72% (2889 млн км<sup>3</sup>).

В общей сложности мировой объем водозабора достигает 4 тыс. км<sup>3</sup>, а 56% забора в хозяйственно-питьевых целях приходится на Азию.

<https://www.tazabek.kg/news:2127359>

## **Слияние: роль мира и конфликта в социогидрологии<sup>1</sup>**

В эпоху, когда дефицит воды и споры о правах на воду все чаще определяют глобальную политику, понимание взаимосвязи между водой и миром становится как никогда важным. Недавние события, такие как пограничные столкновения между Кыргызстаном и Таджикистаном или продолжающаяся напряженность между Египтом, Эфиопией и Суданом по поводу использования вод реки Нил, подчеркивают настоятельную необходимость в комплексных стратегиях, направленных на решение как гидрологических, так и социальных аспектов управления водными ресурсами.

Несмотря на то, что научные исследования водных проблем охватывают множество дисциплин, от права и экономики до культурологии и инженерии, большая часть исследований этих вопросов остается ограниченной конкретной аудиторией в рамках традиционных дисциплинарных границ. Так как же расширить сферу этой работы?

В недавней статье, опубликованной в журнале «Гидрология», авторы статьи выступают за создание концепции «социогидрологии» – концепции, которая имеет большое значение для распространения как в рамках основной дисциплины гидрологии, так и в различных отраслях общественных наук. Действительно, социогидрологию можно рассматривать как плацдарм для всех исследований, касающихся социальных аспектов водопользования.

Исследование социогидрологии вводит некоторые широкие дискуссии о том, как страны делят воду, включая как гидроуправление на международной арене, так и вододеление внутри стран. Эти вопросы рассматриваются с точки зрения исследований мира и конфликтов – области, которая хорошо вписывается в междисциплинарное понимание социальных процессов.

### *Определение концепции*

Социогидрология изучает влияние человеческих действий и водных систем друг на друга, внимательно изучая, как различия в обществе, власти, доверии, культуре и мышлении влияют на то, как люди меняются и реагируют на водную среду. Эта область создает общие способы исследования, объединяя знания из разных областей, чтобы лучше понять, как взаимодействуют вода и общество. В нашей недавней статье утверждается, что исследования мира и конфликтов могут внести свой вклад в лучшее понимание сложных социальных факторов, связанных с водными проблемами.

Несмотря на растущее согласие с тем, что объединение различных областей знаний приносит большую пользу, споры продолжаются о том, как это лучше сделать. Как общие социальные (общественные) науки должны интегрироваться с

---

<sup>1</sup> Перевод с английского



гидрологией? (И наоборот) Как исследования в области водных ресурсов могут интегрироваться с социальными науками, а также с общественным здравоохранением? В нашей работе отмечается, что некоторые ученые ставят под сомнение практичность социогидрологии и предполагают, что она может привести к дальнейшему ограничению и без того узких направлений междисциплинарной работы.

Дальнейшие обсуждения о будущем социогидрологии крайне важны, особенно когда эти вопросы связаны с крупными исследованиями мира и конфликтов. Однако четкая связь между водными ресурсами и различными аспектами безопасности (например, национальной, человеческой и экологической) позволяет сделать выводы, сделанные в ходе изучения вопросов мира и конфликтов, по своей сути актуальными для исследований в области водных ресурсов.

### *Вода и мир*

Политика и динамика власти включены в нашу жизнь. Это означает, что они также в значительной степени определяют результаты в управлении водными ресурсами, влияют на то, обостряются ли соответствующие споры или приводят к сотрудничеству. Эффективное управление водными ресурсами выходит за рамки технических решений; оно также глубоко связано с социальной динамикой на местном и международном уровнях. То, как страны делят воду и управляют водными ресурсами, может способствовать как конфликтам, так и миру. Таким образом, для более эффективного управления водными ресурсами можно использовать знания как в области социогидрологии, так и в области исследований мира и конфликтов.

Исследования водных проблем подчеркивают, что динамика власти играет важную роль в спорах и сотрудничестве в области водных ресурсов. Например, когда страна, расположенная выше по течению, контролирует течение реки, это может оказать значительное воздействие на ее соседей, расположенных ниже по течению, и может привести к напряженности.

Однако исследования также показывают, что благодаря тщательным переговорам и принятию справедливых соглашений общие водные источники могут стать площадкой для сотрудничества, а не конфликта. Реки по всему миру, в том числе Иордан, Колорадо, Дунай и Замбези, являются важными примерами этого, хотя прочность соглашений, регулирующих эти воды, была проверена временем.

Хотя бассейновые соглашения не всегда являются правильным решением для урегулирования напряженности между странами, разделяющими водные ресурсы, такие переговоры и институциональные процессы могут привести к заключению соглашений, которые оказывают положительное воздействие на укрепление доверия. Таким образом, мирное управление трансграничными водными ресурсами может способствовать процессам сотрудничества, которые предотвращают конфликты и способствуют прочному миру.

Водное сотрудничество происходит как на национальном, так и на местном уровнях и способствует мирным коллективным трансграничным действиям. Например, в бассейне реки Меконг правительства стран, расположенных ниже по течению, недавно выразили обеспокоенность по поводу воздействия плотин, возведенных выше по течению. На фоне напряженности, возникшей между национальными правительствами, давнее сотрудничество между местными сообществами в этом трансграничном водоразделе укрепилось благодаря обмену информацией и знаниями.

Это местное сотрудничество мотивировано необходимостью реагирования на проблемы, связанные с жизнеобеспечением и водой, такие как наводнения и засухи, с которыми эти сообщества сталкиваются в связи с развитием гидроэнергетики. Их совместная деятельность привела к созданию эпистемического сообщества с особым акцентом на справедливость в распределении водных ресурсов. А содействие мирному и совместному управлению водными ресурсами через поддержку руководства также способствовало положительным результатам не только для этих сообществ, но также и для научного сотрудничества в бассейне.

Миростроительство выходит за рамки простого прекращения насилия. Оно также направлено на устранение глубинных причин конфликтов, включая напряженность в отношении общих ресурсов. Международные усилия по установлению мира в нестабильных регионах часто сосредоточены на государственном строительстве для обеспечения безопасности и управления, но поскольку либеральное миростроительство сегодня находится под пристальным вниманием, важно отметить, что экологические аспекты, жизненно важные для поддержания мира, часто упускаются из виду. Социогидрология дополняет это уравнение и подчеркивает необходимость учета экологических аспектов в миростроительстве для достижения прочной стабильности.

#### *Новый способ соединить воду и мир*

Социогидрология, включающая исследования мира и конфликтов, предлагает новые пути решения споров, связанных с водными ресурсами. Это простая, но мощная концепция: понимание социальной динамики вокруг водных систем может помочь странам лучше управлять конфликтами и способствовать сотрудничеству. Однако обе точки зрения важны. Гидрологи должны работать над социальной динамикой, а социологи изучать водные проблемы. Этот единый подход особенно важен для регионов с дефицитом воды, где правильные стратегии управления могут означать разницу между дефицитом и безопасностью.

Вода исторически играла решающую роль в развитии наций и государств, особенно благодаря строительству гидротехнической инфраструктуры, использующей реки. Дефицит и необходимость были ключевыми факторами в продвижении совместных проектов.

Некоторые крупные реки стали олицетворять национальную идентичность и оказывать объединяющее воздействие на население. Таким образом, сотрудничество вдоль этих крупных рек может иметь культурное и политическое значение. Например, сотрудничество вдоль реки Рейн, вероятно, заложило основу для того, что сейчас является Европейским союзом. Сотрудничество по рекам Сенегал, озеро Чад и Замбези способствовало различным совместным начинаниям соседних стран. Совместное управление реками Колорадо, Колумбия и Лимпопо оказало значительное положительное воздействие на отношения между государствами их соответствующих бассейнов.

Поскольку водопотребление и спрос растут в связи с изменением климата и ростом населения, дальнейшие исследования социогидрологов имеют жизненно важное значение. Это также может послужить толчком к дальнейшему сотрудничеству в области исследований водных ресурсов между различными дисциплинами, поскольку водообеспечение воздействует на сотрудничество на международном, национальном и индивидуальном уровнях.

Устойчивое управление водными ресурсами – это не только инженерные и экономические аспекты, но и человеческий фактор. Это поможет разработать стратегии, которые приведут к более устойчивому и справедливому водопользованию, помогая предотвратить потенциальные кризисы до их

возникновения. Превращение конфликта в сотрудничество при возникновении водных проблем может обеспечить более устойчивое, мирное и безопасное будущее.

<https://www.newsecuritybeat.org/2024/06/flowing-together-peace-and-conflicts-role-in-socio-hydrology/>

#планета Земля

## **Новый подводный мир нашли глубоко в океане на краю Земли**

Исследователи обнаружили уникальное гидротермальное поле на глубине более 3 километров в районе Полярного круга. Ранее подводный хребет Книповича в Северном Ледовитом океане считался малопримечательным. Однако недалеко от архипелага Шпицберген (Норвегия) на краю Земли ученые нашли новую зону гидротермальных источников вдоль этого хребта.

Вулканическая активность под морским дном приводит к проникновению тепла через него, создавая области, где возможны тепло и химические реакции, поддерживающие глубоководную жизнь. Новое гидротермальное поле, получившее название Йотул, простирается на длину почти 1 километр и ширину 200 метров. Название дано в честь гигантов из скандинавской мифологии, обитавших под горами, что символизирует мощные земные процессы, проявляющиеся через трещины в морском дне.

По данным исследователей, морская вода проникает в глубины океанической коры и нагревается магмой. Затем эта горячая вода поднимается вверх через гидротермальные источники, насыщаясь минералами и материалами, растворенными в породах. Гидротермальные источники, находящиеся в полной темноте и при высоком давлении, создают необычные условия для жизни, выступая своеобразными оазисами в темных и холодных глубинах океана.

Минералы, выходящие с горячей водой, обеспечивают условия для жизни организмов, которые получают энергию через химические реакции, а не солнечный свет. Изучение гидротермальных источников помогает понять, как может возникнуть жизнь на других планетах и лучше понять биоразнообразие и процессы, происходящие на Земле.

<https://hightech.fm/2024/07/02/new-sea-world>

#технологии

## **«Литр света»: как ПЭТ бутылка и литр воды освещают тысячи домов без электричества**

«Литр света», именно так называется некоммерческий проект, который учит людей освещать свои дома в светлое время суток при помощи одной бутылки и воды. Такая «лампочка» не требует электричества.

Технология внедряется, в первую очередь, там, где доступ к электросети затруднен или отсутствует: Танзания, Перу, Кения, Индия и так далее.

Основная идея проекта — научить людей в населенных пунктах без электричества пользоваться конструкцией бразильского механика Альфредо Мозера, который в 2002 году придумал простой световой колодец из пластиковой бутылки с водой. Метод освещения, кстати, теперь называется лампой Мозера.

Световой колодец исключительно прост.

В крыше делается отверстие, куда герметично вставляется 2-х литровая пластиковая бутылка, наполненная водой.

Благодаря преломлению лучей в воде бутылка эффективно рассеивает свет внутри помещения.

Замеры показали, что одна двухлитровая бутылка даёт световой поток, аналогичный 40-60-ваттной лампе накаливания.

Если заполнить стык с крышей застывающим силиконовым герметиком, то даже во время сильного дождя не протекает ни капли.

Одна такая бутылка, если она установлена правильно, может «работать» примерно 5 лет.

К настоящему времени, 350 000 ламп Мозера освещают дома в 15 странах благодаря проекту «Литр света».

<https://ekois.net/litr-sveta-kak-pet-butylka-i-litr-vody-osveshhayut-tysyachi-domov-bez-elektrichestva/>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#БРИКС

### **Министры окружающей среды стран БРИКС обсудили новые проекты в сфере экологии и приняли итоговое заявление**

С этого года межгосударственное объединение, изначально образованное Бразилией, Российской Федерацией, Индией, Китаем и ЮАР увеличилось вдвое.

К нему присоединились Иран, Объединённые Арабские Эмираты, Египет, Эфиопия и Саудовская Аравия, превратив БРИКС в «десятку».

«Ожидается, что БРИКС в соответствии со своей миссией будет достойно играть свою роль в развитии сотрудничества в области наращивания потенциала, путём трансфера технологий, оказания технической, финансовой и консультативной помощи, включая обмен знаниями и опытом. А также мы будем реализовывать концепцию совместных проектов, обмениваться экспертами, специалистами, содействовать сотрудничеству «Юг-Юг», – подчеркнул вице-президент, глава департамента окружающей среды Исламской Республики Иран Али Саладжеке.

«Платформа БЭСТ» – это та площадка, которая позволяет реализовывать на практике ваши предложения. Сейчас на платформе две основные инициативы: «Чистые реки БРИКС» и «Партнёрство экологически устойчивых городов». Это универсальный механизм, каждая страна может определить приоритетную для себя тематику с учётом экологических, экономических и социальных факторов и сформулировать в качестве инициативы для платформы. Таким образом, каждая страна становится не только инициатором, но и «движущей силой» по выбранному направлению», – заявил глава Минприроды России Александр Козлов.

Встреча министров стала завершающим мероприятием двух дней заседаний рабочей группы. За это время эксперты обсудили инициативы «Партнёрство экологически устойчивых городов БРИКС», реализацию программы «Чистые реки

БРИКС», роль молодежи в решении экологических проблем. Отдельные сессии были посвящены развитию лесного хозяйства и адаптации к изменению климата.

По итогам работы главы делегаций приняли совместное итоговое заявление.

<https://ecoportal.su/news/view/125579.html>

#ЕАЭС

## **В ЕАЭС появится единый аграрный рынок**

У государств - членов ЕАЭС заработает единый аграрный рынок.

Об этом сообщили в Министерстве сельского хозяйства Казахстана.

Отмечается, что инициатива существенно упростит взаимоотношения сельхозпроизводителей.

Также бизнесмены получат доступ к сведениям о складской инфраструктуре стран ЕАЭС, в том числе информацию о емкости, объеме и месте хранения.

За основу нового объединения будет взят казахстанский опыт: пока это единственная страна на территории ЕАЭС, в которой для взаиморасчетов применяются зерновые расписки.

<https://tj.sputniknews.ru/20240702/eaue-agrariy-rynok-1063403327.html>

#Всемирный банк / #МВФ

## **ВБ и МВФ начинают разработку долгосрочного подхода к будущему мировой экономики**

Международный валютный фонд и Всемирный банк объявили о начале консультаций, целью которых является выработка долгосрочного подхода к будущему мировой экономики, международного сотрудничества и роли в этом обоих финучреждений. Об этом говорится в заявлении фонда.

В нем отмечается, что в совместную группу, которая будет руководить разработкой, войдут министр финансов Индонезии Сри Мульяни Индравати, бывший премьер-министр Кот-д'Ивуара Патрик Аши и экс-заместитель генерального секретаря ООН, бывший госминистр МИД Великобритании Марк Маллок-Браун.

Вместе с президентом ВБ Аджаем Бангой и директором-распорядителем МВФ Кристалиной Георгиевой они «будут обсуждать с заинтересованными сторонами по всему миру вопросы формирования мировой экономики через 20-30 лет, изменения многостороннего подхода, и, что особенно важно, то, как банк и фонд смогут наилучшим образом поддерживать стабильность и прогресс на планете».

[https://arka.am/ru/news/economy/vb\\_i\\_mvfv\\_nachinayut\\_razrabotku\\_dolgosrochnogo\\_podkhoda\\_k\\_budushchemu\\_mirovoy\\_ekonomiki/](https://arka.am/ru/news/economy/vb_i_mvfv_nachinayut_razrabotku_dolgosrochnogo_podkhoda_k_budushchemu_mirovoy_ekonomiki/)

## **Создание Академии для преобразования повестки дня в области знаний в рамках Группы Всемирного банка<sup>2</sup>**

Новая платформа Группы Всемирного банка (ГВБ) – Академия ГВБ – призвана вооружить будущих лидеров экспертными знаниями в области развития, который поможет им полностью реализовать потенциал своих стран. Являясь ключевым компонентом усилий Группы Всемирного банка по трансформации своего подхода к знаниям, Академия будет реализовывать программы, расширяющие взаимодействие между правительством, специалистами-практиками в области развития, сотрудниками Группы Всемирного банка и другими заинтересованными сторонами для обмена знаниями, изучения опыта и определения действий, необходимых для решения сложных проблем по развитию.

Академия объединяет все три группы банка – Всемирный банк, Международную финансовую корпорацию (IFC) и Многостороннего агентства по инвестиционным гарантиям (MIGA) – в рамках одной платформы и будет способствовать обеспечению того, чтобы наилучшие глобальные знания были движущей силой развития, информируя о проектах, которые можно широко реализовывать, а также влияли на глобальные дискуссии. Академия создана в ответ на призыв клиентов сделать развитие потенциала таким же основным видом деятельности, как финансирование и аналитика.

По словам старшего управляющего директора Акселя ван Тротсенбурга, новая Академия ГВБ полностью ориентирована на клиентов и их потребности. Взаимодействие с клиентами будет осуществляться посредством технического обмена, взаимного обучения и совместной работы по выявлению передовых практик и проверенных решений. Программы Академии предоставят клиентам лучшие знания в области глобального развития непосредственно через сеть страновых офисов ГВБ, будут использовать опыт группы банка, отточенный за 80 лет опыта развития и будут поддерживать страны в достижении их амбициозных планов развития своих стран.

Руководствуясь необходимостью решения глобальных проблем и насущных потребностей развития, программы Академии разрабатываются более стратегически, избирательно и целенаправленно, с использованием инновационных технологий и предлагающие программы в областях, где наши страны-клиенты просят о поддержке.

Академия уже собрала лидеров и практиков в области развития со всего мира для участия в нескольких программах по ключевым приоритетам развития. В этом году запланировано провести больше программ для стран Африки, Азии, Европы и других регионов по ряду тем, включая климат, управление рисками стихийных бедствий, управление водными ресурсами и вопросы продовольственной безопасности.

По словам Арупа Банерджи, директора по знаниям и обучению (с 1 июля), Академия ГВБ — это новый интересный способ поддержать страны-клиенты, партнеров и заинтересованные стороны путем содействия обмену знаниями и взаимодействию, а также путем обмена передовыми знаниями и опытом со всего мира — и, таким образом, поддерживая их собственную эффективность в качестве лидеров по развитию.

Цимяо Фань, директор по стратегическим и корпоративным инициативам, возглавил создание Академии ГВБ. По его словам, уделяя особое внимание обучению по линии Юг-Юг в целях содействия совместному обучению и обмену

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

знаниями, Академия в своей работе будет использовать новые технологии, новые методики обучения и партнерские отношения для достижения максимального охвата и воздействия, что позволит ей расширить реализацию успешных программ по всему миру.

<https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2024/06/20/wbg-academy-launch-to-transform-knowledge-agenda>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### Генсек ООН совершит турне по Центральной Азии

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш 29 июня начнет турне по странам Центральной Азии.

По информации Службы новостей ООН, маршрут включает Узбекистан, Кыргызстан, Казахстан, Таджикистан и Туркменистан. Визит продлится до 7 июля.

В каждой стране Гутерриш проведет встречи с главами государств и высокопоставленными чиновниками. Также он ознакомится с проектами по борьбе с изменением климата и пообщается с местными активистами.

<https://turkmenportal.com/blog/79789/gensek-oon-sovershit-turne-po-centralnoi-azii>

Первой страной визита стал **Узбекистан**, куда он приехал **30 июня**.

1 июля Генсек ООН посетил солнечную фотоэлектростанцию RiverSide, расположенную в Ташкентской области, а также махаллю в Яккасарайском районе столицы.

Состоялась встреча главы ООН с президентом Шавкатом Мирзиёевым. Они обсудили транспортную взаимосвязанность, продовольственную, энергетическую и информационную безопасность в регионе, сообщила пресс-служба главы государства.

По итогам встречи достигнута договорённость о совместной разработке Рамочной программы сотрудничества с ООН в Целях устойчивого развития Узбекистана на 2026–2030 годы.

После переговоров состоялась церемония вручения Антониу Гутерришу одной из высших государственных наград Узбекистана - ордена «Олий Даражали Дўстлик». Награда вручена «за активное продвижение солидарности и единства в мире, повышение эффективности деятельности организации, а также укрепление сотрудничества между нашей страной и ООН».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20240702/chto-obsudit-gensek-oon-s-liderami-stran-tsentralnoi-azii>

Президент **Кыргызстана** Садыр Жапаров **2 июля** провел переговоры с генеральным секретарем Организации Объединенных Наций Антониу Гутерришем в городе Чолпон-Ата Иссык-Кульской области.

Генеральный секретарь ООН отметил, что Кыргызстан всегда стремится занимать лидирующие позиции в активизации решений «водных вопросов» в регионе.

Президент Садыр Жапаров в свою очередь напомнил, что страна является одним из лидеров гидроэнергетического рынка региона и обладает высоким потенциалом производства энергии.

В частности глава государства упомянул о ближайших планах по реализации проекта CASA-1000, который направлен на соединение энергосистем Центральной

Азии с Южной Азией и строительства железной дороги Китай—Кыргызстан—Узбекистан.

Говоря об обмене внешнего долга на проекты устойчивого развития, Садыр Жапаров заявил, что предлагается проработка вопроса реструктуризации внешнего государственного долга страны с использованием механизмов замещения долга по «зеленым» проектам.

<http://www.tazabek.kg/news:2126266>

**3 июля** Антониу Гутерриш прибыл в Астану, где встретился с президентом страны Касым-Жомарт Токаевым.

В преддверии саммита Шанхайской организации сотрудничества эта встреча предоставила возможность обсудить партнерство ООН и Казахстана по различным глобальным и региональным вопросам, включая устойчивое развитие, мир и безопасность.

4 июля генсек ООН принял участие в Саммите ШОС.

<https://news.un.org/ru/story/2024/07/1453916>

### **Страны ЦА способны заместить 70% импортируемого продовольствия**

Большое количество продовольствия сегодня завозится в Центрально-Азиатский регион из других стран. И до 70% из этого импорта может быть замещено производством внутри региона. Об этом рассказал руководитель дирекции стратегических проектов Евразийского банка развития Виктор Лебедев.

«Рядом находятся огромные рынки для поставки продовольствия: Китай и Индия. Это порядка 3 млрд человек. И мы в состоянии не только обеспечить себя, это примерно 230 млн человек, продовольствием, но и более 600 млн человек накормить из других стран», — рассказал Лебедев.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/strany-ca-sposobny-zamestit-70-importiruemogo-prodovolstviya/>

### **Центральная Азия нуждается в дополнительных \$12 млрд для обеспечения населения питьевой водой к 2030 году**

В Центральной Азии 10 млн человек не имеют доступа к безопасной питьевой воде. За 1994-2020 гг. объем забора воды на коммунально-бытовые нужды вырос в 2 раза, а инвестиции в инфраструктуру питьевого водоснабжения были неадекватны этому росту. Как результат, износ инфраструктуры водоснабжения и очистного оборудования предельно высок. Для решения проблемы в 2025-2030 гг. сектор нуждается в дополнительных 2 млрд долл. инвестиций ежегодно. Такие данные приводятся в новом исследовании ЕАБР «Питьевое водоснабжение и водоотведения в Центральной Азии».

В долгосрочной перспективе ситуация будет только обостряться. К 2050 году потребление питьевой воды увеличится на более 50%. Основной фактор – рост населения, преимущественно городского: к 2050 году в городах будет проживать 70% населения мира.

В исследовании отмечается, что в Центральной Азии вопрос с обеспечением доступа к питьевой воде и ее очисткой стоит еще более остро.

За 1994-2020 годы объем забора воды на коммунально-бытовые нужды вырос в 2 раза, до 8,6 куб. км, а инвестиции в инфраструктуру питьевого водоснабжения



были неадекватны росту потребления. Как результат, износ инфраструктуры водоснабжения и очистного оборудования предельно высок.

Во всех странах ЦА техническое состояние инфраструктуры водоснабжения и очистного оборудования осложняет соблюдение технологического режима работы систем и обеспечение высокого качества питьевой воды.

Финансовое обеспечение планов и программ развития сектора водоснабжения и санитарии в странах ЦА недостаточно для выполнения ЦУР 6 до 2030 года.

Согласно сравнительной оценке плановых (ожидаемых) и прогнозных объемов финансирования, на период 2025–2030 гг. региону не хватает более \$12 млрд финансирования, или порядка \$2 млрд ежегодно.

Среди стран региона наибольший дефицит финансирования ожидается в Узбекистане – \$826 млн в год, или почти \$5 млрд в 2025–2030 годах.

Значительный дефицит финансирования прогнозируется в Казахстане – \$700 млн в год, или \$4,2 млрд в течение 2025–2030 гг.

В Таджикистане дефицит финансирования будет довольно значительным для экономики страны и достигнет \$209 млн в год, или более \$1,2 млрд за 2025–2030 годы.

Перед странами ЦА стоит вызов – найти финансирование в сектор водоснабжения и водоотведения.

Среди множества решений, которые раскрываются в исследовании, следует выделить три, которые могли бы содействовать обеспечению необходимых инвестиций.

Во-первых, сократить разрыв можно за счет более активного привлечения финансовых ресурсов международных финансовых организаций, многосторонних банков развития, агентств развития и др. Потенциал этих организаций для финансирования сектора в ЦА значителен.

На сектор водоснабжения и водоотведения отводится всего 6% из всего одобренного этими организациями суверенного финансирования стран ЦА: из \$67,5 млрд за 2008–2023 год было реализовано 147 соответствующих проектов на \$4 млрд.

Однако по мере улучшения инвестиционной привлекательности сектора МФО потенциально могут принять решение о более активном участии в его финансировании. Кроме того, с появлением благоприятных институциональных условий и появлением частных игроков в секторе значительный потенциал есть и в сегменте корпоративного финансирования.

Во-вторых, сектор водоснабжения и водоотведения в ЦА нуждается в частных инвестициях и крупных игроках. Для этого придется не только изменить структуру собственности и управления, но и создать основы для эффективного функционирования рыночных отношений в этой области.

В-третьих, растет необходимость совершенствовать тарифную систему. С учетом крайне низкого уровня тарифов на воду в регионе страны могут частично повысить тарифы для обеспечения финансовой устойчивости предприятий водоснабжения и водоотведения.

Это поможет стимулировать инвестиции в развитие инфраструктуры и повысить качество услуг. Государства ЦА также могут передать функции по установлению и пересмотру тарифов предприятиям сектора, при этом контролировать их

деятельность будут местные органы власти или независимые регулирующие органы.

Международный опыт указывает, что для предприятий водоснабжения и водоотведения важно сохранить государственную поддержку в форме субсидий и льготного кредитования, а также механизмы целевых субсидий малообеспеченных и социально незащищенных групп населения.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20240629/tsentralnaya-aziya-nuzhdaetsya-v-dopolnitelnih-12-mlrd-dlya-obespecheniya-naseleniya-pitevoi-vodoi-k-2030-godu>

## **В Центральной Азии наблюдается огромный дефицит мощностей по переработке и площадей для складирования продовольствия, - аналитика**

О стратегических направлениях по финансированию проектов на форуме Евразийского банка развития в Алматы рассказал руководитель дирекции стратегических проектов банка Виктор Лебедев.

Он напомнил, что страны региона располагаются на 79-123 месте в мировом рейтинге эффективности логистики. Одним из стратегических направлений финансирования проектов банка является продовольственная безопасность. Актуальным вопросом для Центральной Азии становится вопрос развития продовольственной логистики.

Исследование ЕАБР, по словам Лебедева, показывает огромный дефицит мощностей по переработке и хранению продовольствия.

<http://www.tazabek.kg/news: 2125682>

## **Аналитики назвали 5 главных факторов, влияющих на состояние водного сектора Центральной Азии**

На водный сектор Центральной Азии влияют 5 основных факторов. Об этом на сессии форума Евразийского банка развития рассказал руководитель центра отраслевого анализа ЕАБР Арман Ахунбаев.

Сектор характеризуется высокими потерями воды (до 55%). Доступ к безопасной питьевой воде отсутствует у 9,9 млн человек (13,5% населения).

5 главных факторов, влияющих на состояние водного сектора, по расчетам ЕАБР:

- Дефицит водных ресурсов
- Изношенность инфраструктуры
- Ухудшающееся качество воды
- Неэффективное управление
- Высокие темпы урбанизации

<http://www.tazabek.kg/news: 2125592>

## **Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан подписали протокол в энергетической сфере**

Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан подписали протокол в энергетической сфере. Об этом сообщает Trend со ссылкой на Минэнерго КР.

Уточняется, что по итогам встречи руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств Кыргызстана, Казахстана, Узбекистана и Азербайджана

в городе Чолпон-Ате подписан протокол встречи руководителей энергетических ведомств Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана по вопросам сотрудничества в водно-энергетической отрасли.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы совместного решения проблем, связанных с энергетическим дефицитом стран Центральной Азии, путем сотрудничества и улучшения стратегических инициатив, а также вопросы рационального использования водно-энергетических ресурсов и импорта электроэнергии в Кыргызстан для обеспечения населения электроэнергией из Узбекистана и Казахстана, Туркменистана и России в осенне-зимний период 2024-2025 годов.

С Азербайджаном были проведены переговоры по нефтяному и энергетическому оборудованию.

В мероприятии также приняли участие представители координационного диспетчерского центра «Энергия», АО «KEGOC» (Казахстан), ПАО «Интер РАО» (Россия).

[https://24.kg/obschestvo/298155\\_kyrgyzstan\\_kazahstan\\_iuzbekistan\\_podpisali\\_protokol\\_venergeticheskoy\\_sfere/](https://24.kg/obschestvo/298155_kyrgyzstan_kazahstan_iuzbekistan_podpisali_protokol_venergeticheskoy_sfere/)

## АФГАНИСТАН

### **Семь человек погибли, ещё 10 пропали без вести в результате наводнений в центральной части Афганистана**

Проливные дожди и внезапные наводнения унесли жизни семи человек в провинции Бамиан в центральной части Афганистана, ещё 10 пропали без вести. Об этом сообщает «Синьхуа».

Стихийное бедствие охватило часть района Якавланг. Наводнения также смыли десятки домов и сельскохозяйственных угодий.

Кроме того, внезапные наводнения разрушили 40 домов и более 300 акров сельскохозяйственных угодий в районе Ямган провинции Бадахшан на севере страны.

<https://khover.tj/rus/2024/06/sem-chelovek-pogibli-eshhyo-10-propali-bez-vesti-v-rezultate-navodnenij-v-tsentralnoj-chasti-afganistana/>

### **Афганистан уверяет в безвредности канала Кош-Тепа для других стран**

Исполняющий обязанности министра энергетики и водных ресурсов Афганистана Абдул Латиф Мансур в эксклюзивном интервью изданию TOLONews заявил, что проекты, ранее финансировавшиеся иностранными организациями при прежнем правительстве страны, теперь финансируются и реализуются за счет внутренних ресурсов.

В интервью Мансур отметил усилия временного правительства Афганистана по управлению водоснабжением страны и строительству канала Кош-Тепа, заявив, что использование Афганистаном своих водных ресурсов не наносит ущерба какой-либо другой стране.

Исполняющий обязанности министра энергетики и водных ресурсов подчеркнул, что если у какой-либо страны есть опасения по поводу управления водными

ресурсами Афганистана и строительства канала Кош-Тепа, они могут решить этот вопрос путем диалога с официальными лицами Исламского Эмирата Афганистан.

Абдул Латиф Мансур также упомянул о правах Ирана на воду из реки Гильменд, заявив, что от недавних засух пострадали жители провинций Гильменд и Нимроз, в результате чего Афганистан не смог удовлетворить права Ирана на воду. Однако с увеличением количества осадков и уровня воды в реке Гильменд Афганистан спустил воду в сторону Ирана.

В другой части интервью исполняющий обязанности министра отметил, что для преодоления водного кризиса и выработки энергии в стране Исламский Эмират Афганистан работает над строительством плотин, дамб и проектов по производству энергии, включая плотину Гамбири в провинции Кунар, плотину Камал Хан, плотину Тори, проекты по выработке 250 мегаватт электроэнергии из ветра, угля и солнечных источников, а также проект по производству 300 мегаватт электроэнергии из газа.

Исполняющий обязанности министра также назвал рост населения Кабула основной причиной нехватки воды в столице. Он заявил, что в настоящее время предпринимаются усилия по обеспечению жителей Кабула водой с помощью таких проектов, как плотина Шах ва Арос, плотина Шах Тут и переброска воды из реки Панджшир.

<https://rivers.help/n/3240>

## **Власти Афганистана заинтересованы в дальнейшей реализации проекта газопровода ТАПИ**

30 июня-1июля в Дохе под эгидой ООН прошла встреча специальных представителей по Афганистану.

В ходе встречи участники, в том числе делегация действующих властей Афганистана, обменялись мнениями о текущей политической, экономической и гуманитарной ситуации в Афганистане, перспективах расширения возможностей частного сектора Афганистана и борьбы с незаконным оборотом наркотических веществ.

Афганистан стремится участвовать в международных экономических и инфраструктурных проектах, заявил официальный представитель талибов Забихулла Муджахид, выступая на конференции по Афганистану в Дохе.

Он отметил, что правительство его страны заинтересовано в дальнейшей реализации проекта газопровода Туркменистан - Афганистан - Пакистан - Индия (ТАПИ) и готово сотрудничать со странами региона в рамках создания международного транспортного коридора Север – Юг, передает ТАСС.

<https://orient.tm/ru/post/73501/vlasti-afganistana-zainteresovany-v-dalnejshej-realizacii-proekta-gazoprovoda-tapi>

## **Американская газета «Washington Post» сообщает, что изменение климата может возродить выращивание опиумного мака в Афганистане<sup>3</sup>**

Американская газета «Washington Post» сообщает, что изменение климата ставит под угрозу средства к существованию афганских фермеров.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

Согласно докладу, дефицит воды, отсутствие альтернативных культур и программ поддержки могут заставить фермеров в Афганистане вернуться к выращиванию опиумного мака.

Запрет на выращивание опийного мака, хотя и привел к значительному сокращению его производства в Афганистане, страна сталкивается с проблемами, обусловленными воздействиями изменения климата.

Отмечается недовольство фермеров запретом на выращивание этой культуры, ссылаясь на более низкие цены на альтернативные культуры, нехватку рабочих мест и бедность. Спутниковые снимки показали резкое сокращение посевов опиумного мака в Гильменде и Кандагаре, что повлияло на цены на пшеницу и хлопок.

По словам 55 -летнего фермера Хаджи Вазира, когда он выращивал опийный мак, то он получал прибыль в 5 раз больше и ему было проще выращивать и собирать урожай. Однако теперь фермеры не могут покрыть свои расходы сажая другие культуры.

Газета освещала столкновения в Бадахшане из-за уничтожения маковых полей и растущую оппозицию запрету по всему Афганистану. Только в провинции Бадахшан выращивание опийного мака резко сократилось на 56% с 2021 по 2022 гг., как сообщает Управление ООН по наркотикам и преступности.

Представитель Талибана Забиулла Муджахид объявил о том, что в провинциях ведутся работы по изучению прибыльных альтернатив выращиванию опийного мака, таких как зерновые и фрукты, при этом в качестве замещающих культур предлагаются гранаты и миндаль, несмотря на предупреждения экспертов по почве и воде о проблемах в засушливых, засоленных регионах.

На фоне принудительных депортаций из соседних стран, таких как Иран и Пакистан, Афганистан переживает тяжелый гуманитарный кризис, усугубляемый сильными засухами и смертоносными наводнениями. Эти экологические проблемы создают дополнительную нагрузку на и без того ограниченные возможности трудоустройства и ресурсы, ухудшая положение афганских беженцев, возвращающихся в неопределенное будущее.

Сочетание принудительной депортации, экономических трудностей и климатических катастроф привело к возникновению нестабильной ситуации в Афганистане. Приток вернувшихся на родину и отсутствие возможностей трудоустройства и основных удобств подчеркивают острую необходимость в международной помощи и устойчивых решениях для смягчения продолжающегося кризиса.

<https://www.khaama.com/washington-post-reports-climate-change-could-revive-poppy-cultivation-in-afghanistan/>

## **Министр водных ресурсов и ирригации ознакомился с отечественной разработкой по спутниковому учету воды на сельхозполях**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с казахстанской ученой Дианой Душнязовой, которая представила систему вертикального учета воды.

Она, в отличие от горизонтального учета, в котором применяются счетчики и датчики, опирается на спутниковые данные.

Работа над этой системой ведется последние 7 лет. Технология использует компьютерные алгоритмы, применяемые в NASA и других передовых аналитических центрах, позволяя исключить человеческий фактор. Алгоритм ведет подсчеты не только на основе спутниковых снимков, но и собранных во время полевых исследований данных. Например, по видам выращиваемых культур.

По словам разработчиков, система позволяет вести учет воды на полях, чего ранее не делалось. Это даст возможность определять точный объем воды, необходимый для того или иного участка, и снижать ее расходы. В качестве примера были представлены собранные системой данные по Туркестанской и Жамбылской областям.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/802400?lang=ru>

## **На 119 см увеличился уровень Каспийского моря**

На 119 см увеличился уровень северо-восточной части Каспийского моря (Атырауская область) в 2024 году.

Этому поспособствовали обильное поступление паводковой воды по реке Жайык в апреле-мае, а также дополнительные каналы, проложенные министерством водных ресурсов и ирригации совместно с МИО.

Во время паводков в Каспийское море по реке Жайык (Урал) поступило около 7,4 млрд кубометров воды. Для направления паводковой воды в море филиал «Казводхоза» по Атырауской области использовал дополнительные каналы. По ним в Каспий прибыло 350 млн кубометров воды.

На каждом из этих каналов специалисты «Казводхоза» провели очистительные, укрепительные и другие работы. К примеру, вдоль канала «Соколок» был вырыт дополнительный канал длиной 14,5 км, через который вода также направлялась в Каспий.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/802245?lang=ru>

## **Иран предоставит Казахстану современные системы полива и капельного орошения**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов обсудил с послом Ирана в Казахстане Али Акбаром Джоукаром обмен опытом и технологиями для сокращения потерь воды при транспортировке и поливе посевных площадей.

Иранские компании готовы предоставить Казахстану современные системы полива с использованием подземных воды и автоматические установки капельного орошения, подающие влагу напрямую к корням растений. Благодаря этим технологиям в Иране удалось значительно сократить расходы воды на выращивание риса, увеличив при этом его урожайность.

Вместе с тем Нуржигитов пригласил иранские компании для участия в конкурсах на строительство и ремонт водной инфраструктуры Казахстана.

<https://vlast.kz/novosti/60857-iran-predostavit-kazahstanu-sovremennye-sistemy-poliva-i-kapel'nogo-orosenia.html>

## **Иранские компании намерены построить в Казахстане крупные гидротехнические сооружения**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с Министром энергетики Ирана Али Акбаром Мехрабианом. Стороны обсудили строительство новых гидротехнических сооружений и сокращение расходов поливной воды.

Али Акбар Мехрабиан сообщил, что иранские компании намерены реализовать в Центральной Азии и, в частности, в Казахстане, масштабные проекты по строительству гидротехнических сооружений, аналогичных ГЭС «Бахтиари» – одной из крупнейших в мире плотин. Также Министр заявил о готовности Ирана предоставить Казахстану современные технологии транспортировки поливной воды, позволяющие значительно сократить потери от ее испарения.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/803988?lang=ru>

[#энергетика](#)

## **Авария произошла на Экибастузской ГРЭС**

На Экибастузской ГРЭС-1 произошла остановка четырех энергоблоков, сообщили в пресс-службе Минэнерго. В ведомстве уточнили, что «технологическое нарушение» произошло 28 июня в 05:45». Минэнерго утверждает, что электричество не отключали.

«В результате были остановлены энергоблоки № 2, 3, 4, 7. Станция снизила генерацию с 2080 до 320 мегаватт. В настоящее время в работе энергоблоки № 2, 4, 8. Генерация станции составляет 971 мегаватт. Ведутся пусковые операции по включению остальных блоков», — говорится в распространенном сообщении.

Комитет атомного и энергетического надзора и контроля начал расследование по факту технологического нарушения.

<https://forbes.kz/articles/avariya-proizoshla-na-ekibastuzskoy-gres-360ec7>

## **Власти Казахстана обсудят строительство каскада ГЭС на реке Угам**

Власти Казахстана проведут прямые переговоры с Ocean Energy Company по групповому водоводу и строительству каскада ГЭС на реке Угам, передает корреспондент агентства КазТАГ.

«Согласиться с предложением министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан о проведении прямых переговоров с потенциальным частным партнером на основании частной инициативы товарищества с ограниченной ответственностью «Ocean Energy Company» для реализации проекта государственно-частного партнерства «Строительство группового водопровода для обеспечения питьевой водой населенных пунктов Туркестанской области с каскадом гидроэлектростанций на реке Угам», направленного на создание и эксплуатацию уникальных объектов, предусматривающих трансфер технологий», – говорится в постановлении правительства.

<https://rivers.help/n/3246>

## **Китайская CWE вошла в проект строительства первой в Казахстане ГАЭС**

Казахстанское АО «Самрук-Энерго» и китайская компания China International Water & Electric Corporation (CWE) договорились о совместной разработке и реализации проекта строительства первой в Казахстане гидроаккумулирующей электростанции.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Ассоциацию KAZENERGY.

«Соответствующее соглашение между Самрук-Энерго и China International Water & Electric было (CWE) подписано 2 июля на полях казахстанско-китайского делового совета. В частности, компания CWE намерена осуществить технико-экономическое исследование по проекту, включая анализ гидроэнергетического потенциала Казахстана», - говорится в информации.

<https://report.az/ru/energetika/kitajskaya-cwe-voshla-v-proekt-stroitelstva-pervoj-v-kazahstane-gaes/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Субсидирование АПК Казахстана за 5 лет практически удвоилось, но правительство намерено повышать его эффективность**

За 5 лет субсидирование АПК Казахстана выросло в 1,9 раза и составило в т.г. 456,4 млрд. тенге. Это позволило увеличить объем валовой продукции сельского хозяйства за этот же период в 1,9 раза и довести до 8,7 трлн тенге. Производство продуктов питания за этот период увеличилось в 2 раза и составило 3,1 трлн тенге. Об этом сообщил министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров на заседании Комитета по аграрным вопросам в Мажилисе.

Благодаря мерам государственной поддержки сохраняется устойчивая тенденция притока инвестиций в АПК. За 5 лет данный показатель увеличился в 2,7 раза и в 2023 г. составил 981 млрд тенге. Экспорт продукции АПК за 5 лет увеличился в 1,7 раза и в прошлом году достиг \$5,4 млрд.

Министр подчеркнул, что в т.г. ведомством была проведена большая работа по совершенствованию механизмов субсидирования. В частности, в растениеводстве



с марта 2024 г. внедрен механизм авансового субсидирования отечественных удобрений. Норма субсидий в рамках этого механизма увеличена с 50% до 60%.

Кроме того, в Правила субсидирования ставок вознаграждения по кредитам внедрено 2 новых механизма: отдельное субсидирование по договорам займов субъектов АПК на проведение посевных и уборочных работ, прямое субсидирование финансовых институтов.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1542318>

## **В Казахстане к августу 2024 г. планируется актуализировать статданные в растениеводстве**

В Казахстане остается актуальной проблема искажения статистических данных в АПК. Это связано с использованием данных, формирующихся на основе похозяйственного учета, проводимого акимами поселков, сел и сельских округов, пояснили в Минсельхозе.

В целях обеспечения эффективной работы отрасли МСХ завершило работу по приведению в соответствие статистических данных в отрасли животноводства.

«В результате актуализации данных электронного похозяйственного учета по поголовью сельхозживотных по состоянию на 1 января 2024 года поголовье крупного рогатого скота с учетом сельхозпредприятий сократилось почти на 2 млн голов, производство молока на 3 млн тонн, численность овец – на 14%, коз – на 20%, свиней – на 34%, домашней птицы – на 22%, производство мяса в живом весе – на 15%, яиц куриных – на 10%», - сообщили в пресс-службе МСХ.

Аналогичная работа проводится и в растениеводстве, завершение которой планируется до августа 2024 года.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1542356>

[#государство](#)

## **В РК объявили о повышении зарплат сотрудникам лесных и природоохранных учреждений**

В казахстанском бюджете предусмотрели более восьми с половиной миллиардов тенге, чтобы повысить зарплаты работникам лесных и природоохранных учреждений. Об этом пишет [agrotime.kz](http://agrotime.kz).

Олжас Бектенов, премьер-министр РК, поставил подпись на документе, согласно которому с первого дня второго месяца лета сотрудники природоохранных и лесных учреждений будут получать надбавки к должностным окладам. Надбавку, которой охватят свыше 3,3 тыс. человек, вводят, чтобы улучшить систему, условия, размеры оплаты труда лиц, которые трудятся в лесных и природоохранных учреждениях. Согласно постановлению на них могут рассчитывать те, кто трудятся в лесных пожарных станциях, лесных учреждениях, а также в лесоустроительных и природоохранных организациях. Таким образом, вырастут зарплаты пожарных, которые тушат леса, водителей пожарных машин, радиооператоров, трактористов-машинистов и т.д. Поднимутся оклады у ста тринадцати десантников-пожарных авиационной охраны. В общей на период с 2024 по 2027 гг. заложили в бюджете 8480,1 млн. тенге.

<https://agrotime.kz/v-rk-objavili-o-povyshenii-zarplat-sotrudnikam-lesnyh-i-prirodoohrannyh-uchrezhdenij-30158/>

## **Президент Касым-Жомарт Токаев и председатель КНР Си Цзиньпин провели переговоры**

Президент Касым-Жомарт Токаев и председатель КНР Си Цзиньпин провели переговоры в Астане. Китайский лидер находится в Казахстане с государственным визитом и примет участие в саммите Шанхайской организации сотрудничества.

Стороны обсудили перспективы развития инвестиционного сотрудничества в различных областях, включая электронную коммерцию, производство автомобилей и автозапчастей, транзитно-транспортную сферу, логистику, энергетику, сельское хозяйство, финансы и туризм.

По итогам переговоров Токаев и Си Цзиньпин подписали совместное заявление, сообщает пресс-служба Акорды.

В рамках визита подписаны межпартийные, межгосударственные, межведомственные и коммерческие документы (всего 31 документ), в том числе:

- протокол между Министерством сельского хозяйства Казахстана и Главным таможенным управлением КНР по ветеринарным требованиям и охране здоровья животных, предъявляемым к живому крупному рогатому скоту, экспортируемому для уояа из Казахстана в Китай;
- соглашение между НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» и Китайским сельскохозяйственным университетом о создании казахстанско-китайской международной лаборатории по высокоэффективному водопользованию в засушливых районах;
- соглашение между КАЗНАИУ и Ланьчжоуским университетом о совместном создании казахстанско-китайского центра умного сельского хозяйства;
- соглашение между Казахским агротехническим исследовательским университетом имени Сейфуллина, Северо-Казахстанским университетом имени Козыбаева, Университетом Шакарима и Северо-Западным университетом сельскохозяйственных и лесных технологий Китая о совместном создании Казахстанско-китайского центра сельскохозяйственной науки и образования;
- рамочное соглашение между Министерством энергетики Казахстана и китайской компанией CNPC о дальнейшем углублении сотрудничества по стратегическим проектам в энергетической отрасли.

<https://centralasia.media/news:2126972>

## **На мусорные полигоны Казахстана хотят привлечь инвесторов: что они будут делать**

Министерство энергетики Казахстана опубликовало на портале «Открытые НПА» проект поправок о разведочных работах на мусорных полигонах страны, передает корреспондент Tengrinews.kz.

«Победители аукционных торгов по отбору проектов по строительству биогазовых электростанций вправе проводить разведочные работы по биогазу на полигонах

твердых бытовых отходов после заключения договора покупки в течение одного года с предоставлением финансового обеспечения исполнения условий договора покупки в размере 2000 тенге на 1 кВт установленной мощности, умноженный на установленную мощность объекта ВИЭ, указанную в Реестре победителей аукционных торгов», – говорится в опубликованном документе.

«Эти поправки направлены на поддержку проектов биогазовых электростанций, – уточнили в ведомстве. – Основная цель изменений – создать более благоприятные условия для привлечения инвесторов в сектор биогазовой энергетики, что способствует развитию устойчивых и экологически чистых источников энергии», – разъяснила пресс-служба Минэнерго.

При этом уточняется, что проведение разведочных работ для инвесторов не было запрещено. А нововведения предусматривают предоставление инвесторам отдельного времени на проведение разведочных работ, что позволит более тщательно оценить потенциал проектов и принять обоснованные инвестиционные решения.

<https://eenergy.media/news/30057>

### #рыбоводство и аквакультура

#### **В регионах Казахстана активно развивается рыбоводство**

Прудовое рыбоводное хозяйство по выращиванию карпа начало работать в Аральском районе Кызылординской области, передает DKnews.kz.

Руководитель ТОО «Арал Рыбторг» Куаныш Умирзаков сообщил, что в настоящее время работы по зарыблению ведутся в 4 прудах площадью 15 гектаров.

«В июне проведено зарыбление молодью карпа в количестве 7,7 млн. штук. До осени площадь прудов будет увеличена до 25 га, после чего будет начата работа по устройству инкубационного цеха мощностью 15-20 млн. молоди в год. Первую партию товарной рыбы планируем получить уже в 2025 году», – сказал он.

Стоимость проекта 150 млн. тенге. Мощность проекта - 300 тонн карпа в год.

Поддержка отрасли со стороны государства, вызвала большой интерес к развитию рыбоводства.

В частности, для рыбоводных хозяйств налоги снижены на 70%, также они могут рассчитывать на компенсацию 25% вложенных инвестиций, а также на получение субсидии в размере 30% от стоимости кормов и 50% от расходов на покупку молоди, лекарств, маточного стада ценных видов рыб и разработку рыбоводно-биологического обоснования.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/332082-v-regionah-kazahstana-aktivno-razvivaetsya>

### #водоснабжение и канализация

#### **Новый проект в Казахстане: завод по производству труб из высокопрочного чугуна**

АО «Казцентр ЖКХ» провели встречу с представителями китайской компании «XinXing Ductile Iron Pipes Co., Ltd.», передает DKnews.kz.

В ходе встречи участники обсудили проект строительства завода по производству труб из высокопрочного чугуна для водоснабжения, канализации и теплоснабжения в Казахстане.

Также в ходе обсуждений были затронуты вопросы локализации завода, предоставления преференций и создания благоприятных условий для реализации проекта. АО «Казцентр ЖКХ» выразил заинтересованность в партнерстве с «XinXing», учитывая высокие стандарты качества продукции и успешный опыт компании на международном рынке. Стороны также обсудили возможности для дальнейшего развития и укрепления партнёрских отношений. В результате переговоров обе стороны подтвердили намерение работать над реализацией проекта, который станет важным шагом в развитии инфраструктуры Казахстана и будет способствовать улучшению качества водоснабжения и водоотведения в стране.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/332221-novyuy-proekt-v-kazahstane-zavod-po-proizvodstvu-trub>

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

### **Какую сумму выделило правительство РК бизнесу на компенсацию потерь после паводков**

Правительство Казахстана приняло постановление о выделении более 12 млрд тенге из своего резерва для компенсации имущественных потерь малого и среднего бизнеса после масштабных паводков. Средства направят в бюджеты Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Костанайской и Северо-Казахстанской областей

Как отмечается в пресс-релизе, региональные комиссии уже принимают заявки предпринимателей. В настоящее время комиссии рассмотрели и одобрили 178 заявок субъектов малого и среднего предпринимательства на общую сумму 1,5 млрд тенге.

В целом, согласно предварительной оценке акиматов, пострадало 746 субъектов МСБ. В их числе продуктовые магазины, кафе, СТО, гостиницы и др. В настоящее время акиматы проводят оценку и сметные работы, по итогам которых внесут заявки на рассмотрение региональных комиссий.

<https://forbes.kz/articles/kakuyu-summu-vydililo-pravitelstvo-rk-biznesu-na-kompensatsiyu-poter-posle-pavodkov-02fb52>

[#образование, повышение квалификации](#)

### **«Национальный университет водного хозяйства и ирригации» откроют в южно-казахстанском Таразе**

Вице-премьер Канат Бозумбаев провел совещание по вопросам восстановления гидромелиоративно-строительного института в Жамбылской области на базе Таразского регионального университета.

В нем приняли участие министр науки и высшего образования Саясат Нурбек, вице-министры водных ресурсов и ирригации, национальной экономики, юстиции, а также руководство Агентства по защите и развитию конкуренции и акимата Жамбылской области.

Канат Бозумбаев заслушал отчет о создании соответствующей материально-технической базы нового университета, финансировании и кадровом обеспечении.

Вице-премьер напомнил, что восстановить один из базовых вузов страны поручил Глава государства. Университету будет присвоен статус национального, он будет специализироваться только на проблематике водных ресурсов. В преподавательский состав также войдут зарубежные ученые. Ведутся переговоры с университетами из Европы, Китая, России и США о партнерстве с новым вузом. Для привлечения абитуриентов будут предусмотрены образовательные гранты.

Вице-премьер поручил ускорить необходимые межведомственные процедуры – учебное заведение должно открыть свои двери уже в сентябре.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1720006320>

### **Казахстан и Китай открывают аграрный научный центр**

В рамках государственного визита Председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпина в Казахстан подписан Договор о создании китайско-казахстанского сельскохозяйственного научно-образовательного центра между Северо-Западным университетом сельского и лесного хозяйства (г.Янлинь, Китай), Казахским агротехническим исследовательским университетом имени С.Сейфуллина (г.Астана, Казахстан), Северо-Казахстанским университетом имени М.Козыбаевым (г.Петропавловск, Казахстан) и Университетом имени Шакарима (г.Семей, Казахстан).

Ожидается, что новый учебный центр станет платформой для обмена опытом между учеными аграрного сектора и разработке общих проектов в селекционном направлении

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/332307-kazahstan-i-kitay-otkryvayut-agrarnyy-nauchnyy-centr>

[#статистика](#)

### **Численность населения Казахстана превысила 20 миллионов человек**

Обновленные данные опубликованы на официальном сайте Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, передает корреспондент агентства Kazinform.

Согласно опубликованным данным, общий прирост с января по июнь 2024 года составил 106 072 человека. В начале года в стране проживало 20 033 841 человек. Согласно документу, на 1 июля в Казахстане живет 20 139 914 человек.

Городское население составляет 12 552 583 человека, а сельское – 7 587 331 человек.

<https://www.inform.kz/ru/chislennost-naseleniya-kazahstana-previsila-20-millionov-chelovek-d1dca8>

# КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

## **Фермерам предложили альтернативу дорогим кормам**

Фермерам предложили кормить скот силосом, сенажом, кормовой свеклой, ячменем и пшеницей, что является полезным скота и недорогим для самих фермеров. Об этом сказал директор департамента племенного животноводства, пастбищ и кормов при МВРСХПП КР Мыктыбек Каландаров.

Он отметил, что традиционные методы кормов являются грубым видом корма, что неэффективно. Кроме того, силос помогает коровам легче усваивать, впоследствии корова дает больше молока.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/fermeram-predlozhili-alternativu-dorogim-kormam/>

#энергетика

## **Акылбек Жапаров дал старт строительству малой ГЭС на Орто-Токойском водохранилище**

Председатель кабинета министров-руководитель администрации президента Акылбек Жапаров в рамках рабочей поездки в Иссык-Кульскую область принял участие в церемонии закладки капсулы под строительство малой гидроэлектростанции на Орто-Токойском водохранилище в Иссык-Кульской области.

Мощность ГЭС составит 21 МВт. Проект был официально утвержден распоряжением Кабинета Министров в рамках Антикризисного плана действий.

Контракт на строительство малой ГЭС Орто-Токой заключен между китайской компанией China National Machinery Industry Corporation (СНМС) и ОАО «Чакан ГЭС».

<https://www.tazabek.kg/news:2125234>

## **Насколько оправданно для Кыргызстана делать ставку на гидроэнергетику?**

Благополучие страны во многом определяется правильно выбранной стратегией развития. Большинство успешных стран правильно выбрали приоритеты развития.

Кыргызстан сделал ставку на развитие гидроэнергетики. Оправданно, в части развития малых и средних мощностей ГЭС, солнечной, ветряной электроэнергии.

В то же время сложилась теория, что «Кыргызстан использует только 10% потенциала гидроэнергетических ресурсов». Данный посыл порождает ошибочную цель: «Построим гидроэлектростанции везде, где можно. Любой ценой». Однако, нет таких финансовых возможностей у страны. Международные кредиторы не готовы к таким капиталоемким проектам. Не учитывается влияние на экологию.

В свое время Россия отказалась строить ГЭС Камбарата-1. Из-за высокой стоимости проекта. Что говорить тогда о других странах.

Рассмотрим инвестиционный проект строительства Камбаратинской ГЭС-1. Оценочно, требуемые капитальные вложения – \$ 5-6 млрд. Какая будет окупаемость проекта? Посчитаем. При проектируемой рентабельности 33,3%, срок окупаемости капитальных вложений составит 75,8 лет. Предположительно, средний тариф будет составлять 6 сом.

Можно сколько угодно говорить о целесообразности и выгоды проекта – последнее слово за кредитором.

Согласно национальной энергетической программе Кыргызской Республики, к 2035 г. запланировано увеличение производства электроэнергии в 2,8 раза (39,4 млрд. кВт ч.). Предположим, внутреннее потребление увеличится с 14 млрд. кВт ч. до 24,4 млрд. кВт ч. А куда экспортировать 15 млрд. кВт ч.?

В Афганистан? По проекту CASA-1000? Напомню, этот проект предполагает экспорт электроэнергии из Кыргызстана и Таджикистана в Афганистан и Пакистан.

Гипотетически, при завершении строительства ГЭС Камбарата-1, стоимость электроэнергии составит, порядка, 7 центов. С учетом транспортировки, технических потерь, стоимость будет порядка 8,4 цента. Тариф экспорта становится неконкурентоспособным.

Кроме этого, ближайшие экспортеры электроэнергии в Афганистан – Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан. Их тариф экспорта будет ниже.

Тариф гидроэлектроэнергии становится по цене равным электроэнергии на тепловой станции, работающей на угле. И даже выше.

Проект CASA-1000 изначально был неприемлем для Кыргызстана. Республика импортирует электроэнергию в объеме 3,2 млрд. кВт ч. О каком экспорте идет речь?

Примечательно, что Проект CASA-1000 предложили международные кредиторы. Объем инвестиций для Кыргызстана \$216 млн.

На энергетику республики ожидается направить \$10,6 млрд. Согласно оценке, суммарный внешний долг республики может достигнуть порядка \$14-15 млрд. и составит 100% к ВВП.

Однако вероятность кредитования крупных гидроэнергетических проектов оценивается менее 50%. В этом случае, внешний долг останется в пределах допустимых значений. Целесообразно придерживаться нормативных значений отношения внешнего долга к ВВП в 60-65%.

<https://rivers.help/n/3230>

## **«Кыргызтеплоэнерго» реорганизовано, образованы 18 новых предприятий**

Кабмин принял постановление №345 «О реорганизации государственного предприятия «Кыргызтеплоэнерго» при Минэнерго, которое предполагает образование 18 новых госпредприятий на базе филиалов ГП.

«Реорганизация направлена на оптимизацию деятельности и повышение эффективности работы в сфере теплоснабжения», — отмечает кабмин.

Постановление также предусматривает финансирование теплоснабжающих муниципальных предприятий Министерством финансов до 2028 года.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kyrgyzteploenergo-reorganizovano-obrazovany-18-novyh-predpriyatij/>

## **Одобрена энергетическая программа до 2035 года. Каковы пути выхода из энергокризиса и режима ЧС в энергетике Кыргызстана?**

Национальная энергетическая программа КР на период до 2035 года, рассмотрена и одобрена на заседании Жогорку Кенеша КР 27 июня 2024. Каковы же пути выхода из энергетического кризиса и режима чрезвычайной ситуации в энергетике Кыргызстана? Об этом рассказывает Валентина Касымова, д.э.н., профессор, руководитель исполнительной рабочей группы по разработке Национальной энергетической программы КР до 2035 года (НЭП 2035).

В качестве главной цели в НЭП 2035 поставлено: Обеспечение энергетической безопасности, доступности энергоносителей для каждого потребителя и участия на международных рынках.

Программа определяет основные направления развития энергетического сектора и охватывает производство, передачу и распределение энергии, участие в региональных рынках электроэнергии, добычу топлива, импорт при их недостатке, экспорт при избытке, инновационные технологии и полную цифровизацию энергосистемы, вопросы адаптации к климатическим изменениям и выполнения международных обязательств, энергоэффективности и энергосбережения, экономически обоснованной тарифной политики, антикоррупционные и антикризисные мероприятия в управлении и контроле.

Определены следующие приоритеты:

1. Устойчивое развитие отраслей ТЭК и ВИЭ.
2. Управление спросом на энергоносители реального сектора и населения.
3. Международное сотрудничество и укрепление внешней энергетической политики.
4. Энергоэффективность, энергосбережение, экология и адаптация к климатическим изменениям.
5. Финансовое оздоровление и экономически обоснованная тарифная политика.
6. Совершенствование институциональных реформ, обеспечение инновационного развития и подготовки кадров.

[https://analitika.akipress.org/unews/un\\_post:40436](https://analitika.akipress.org/unews/un_post:40436)

[#законодательство](#)

## **Международный фонд сельхозразвития для помощи уязвимым сельским домохозяйствам КР выделит \$9,2 млн**

На заседании Жогорку Кенеша депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О ратификации Соглашения о финансировании проекта «Устойчивость региональных пастбищных сообществ-Адапт» (ПУРПС-Адапт) между Кыргызской Республикой и Международным фондом сельскохозяйственного развития, подписанного 14 мая 2024 года в городе Рим» в трех чтениях.



По условиям соглашения Международный фонд сельскохозяйственного развития предоставит Кыргызской Республике 9 млн 215 тыс. долларов.

Средства грантов в первую очередь предоставляют помощь уязвимым сельским домохозяйствам, чьи средства к существованию зависят от пастбищных угодий и лесов. Цель проекта – повысить стабильность и прибыльность фермерских хозяйств, а также снизить уровень бедности в сельской местности за счет усиления их экономического роста.

<https://www.tazabek.kg/news:2125062>

## **Принят законопроект «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики «Об энергосбережении» в первом чтении**

На заседании Жогорку Кенеша депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики «Об энергосбережении» в первом чтении.

Проект закона разработан в целях эффективного и рационального использования энергоресурсов, способствующего практическому использованию государственных средств и определению оценки потенциала энергосбережения, разработки наиболее эффективных способов его реализации, разработки и обоснования организационных, технических и других мер по повышению эффективности использования энергии.

<https://kenesh.kg/ru/posts/9593>

[#сотрудничество](#)

## **Глава МЭК КР обсудил с представителями KOICA реализацию агропромышленного проекта**

Министр экономики и коммерции КР Данияр Амангельдиев совместно с представителями сети ЗАО «Азия Ритейл» и ОАО «Умай Групп» обсудил с представителями Корейского агентства международного сотрудничества (KOICA) проект строительства агропромышленного комплекса в Чуйской области.

Проект финансируется за счет грантовых средств KOICA и направлен на увеличение доходов фермеров с повышением доступа к рынку через усиление цепочки добавленной стоимости сельхозпродукции.

В ходе встречи глава ведомства отметил особую важность проекта для кыргызской стороны в целях поддержки местных фермеров, улучшения качества предоставляемой продукции для потребителей, а также для налаживания бесперебойной поставки продукции, путем организации торгово-логистического центра.

Кроме того, данный центр будет играть значимую роль в развитии экспортного потенциала страны, и в этой связи, Амангельдиев сообщил о планах по масштабированию проекта, в случае его успешной реализации.

<https://kabar.kg/news/glava-mek-kr-obsudil-s-predstaviteliami-koica-realizatciiu-agropromyshlennogo-proekta/>

## **Кыргызско-узбекская рабочая группа обсудила развитие в аграрном секторе**

В Бишкеке прошло второе заседание кыргызско-узбекской рабочей группы по сотрудничеству в сфере сельского хозяйства. В мероприятии приняли участие представители аграрных ведомств, подведомственных структур и организаций обеих стран. Встреча была посвящена обсуждению текущего состояния и анализа достигнутых результатов с момента первого заседания рабочей группы.

В ходе заседания были рассмотрены вопросы укрепления сотрудничества между Кыргызстаном и Узбекистаном, внедрения инновационных технологий в сельскохозяйственное производство. Особое внимание было уделено обсуждению новых методов и технологий, которые могут значительно повысить эффективность и продуктивность аграрного сектора.

Были приняты важные решения, направленные на улучшение и углубление взаимодействия между нашими странами. В частности, обсуждались возможности создания совместных предприятий, обмена опытом и знаниями в области современных агротехнологий, а также реализации совместных проектов, направленных на улучшение состояния водных ресурсов и их рациональное использование.

<https://agro.kg/ru/news/32763/>

## **Узбекистан отправил гумпомощь пострадавшим от наводнения в Кыргызстане**

По поручению президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Кыргызстан направлена гуманитарная помощь, адресованная жителям Ошского и Баткенского районов, пострадавших от разрушительного селя, сообщает «Дунё».

Гуманитарный груз весом 95 тонн, доставленный на пограничный пункт Кызыл-Кия в Баткенской области, включал 24 тонны муки, 12 тонн риса, 10 тонн сахара и другие продукты.

28 июня текущего года из-за сильных дождей в Ошской и Баткенской областях Кыргызстана произошло наводнение. В результате погибло более 10 человек, включая детей. Многие населенные пункты были разрушены, более 1300 человек были эвакуированы.

<https://kun.uz/ru/news/2024/07/04/uzbekistan-otpravil-gumpomoshch-postradavshim-ot-navodneniya-v-kyrgyzstane>

[#назначения и отставки](#)

## **Назначен новый Представитель ФАО в Кыргызской Республике**

Представительство ФАО в Бишкеке возглавил Олег Гучгельдыев, который с сегодняшнего дня приступил к своим обязанностям в качестве Представителя ФАО в Кыргызстане.

Олег Гучгельдыев – высокопрофессиональный специалист с большим опытом работы в таких сферах, как изменение климата, экологическое стратегическое планирование и сохранение биоразнообразия. Свою работу в ФАО он начал в 2016 году в качестве регионального координатора по разработке крупномасштабного проекта по устойчивому управлению земельными ресурсами

для стран Центральной Азии и Турции. С 2018 года он являлся Представителем ФАО в Таджикистане.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/new-fao-representative-appointed-for-the-kyrgyz-republic/ru>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

## **На Курпсайском водохранилище будет построен центр аквакультуры. Подписано соглашение ГЧП**

2 июля было подписано соглашение по созданию «Региональный центр аквакультуры на Курпсайском водохранилище».

Участниками соглашения на принципах государственно-частного партнерства стали консорциум компаний ОсОО «Аква Сервис» Кыргызстан и ОсОО «King Salmon» (международный инвестор, Южная Корея) а также Департамент рыбопромышленного комплекса.

Цель данного проекта — повышение экспортного потенциала рыбного хозяйства за счет создания центра аквакультуры в Кыргызстане. На реализацию будет потрачено 50 миллионов сомов, также финансирование будет предоставлено южнокорейскими инвесторами.

Центр аквакультуры будет оснащен конференц-залом, рыбоводными материалами, лабораторией первичной диагностики товарной рыбы, кабинетом для сотрудников центра и отдела рыбохозяйственного комплекса.

Центр также будет осуществлять практическую, образовательную, научно-исследовательскую деятельность и программы по аквакультуре в водах Курпсайского водохранилища.

<http://www.tazabek.kg/news:2126336>

[#горы](#)

## **На Иссык-Куле появился пик Организации Объединенных Наций**

Горной вершине в долине Сары-Джаз Иссык-Кульской области присвоено имя Организации Объединенных Наций. Об этом сообщил президент Садыр Жапаров на встрече с Генеральным секретарем ООН Антониу Гутерришем.

Садыр Жапаров, отмечая лидирующую роль ООН в охране окружающей среды, вручил сертификат Антониу Гутерришу.

«Согласно Указу президента, безымянной горной вершине высотой 5576 метров, находящейся в районе ледника Южный Энильчек Сары-Джазского хребта Иссык-Кульской области, присвоено географическое название «Пик Организации Объединенных Наций», — говорится в сертификате.

[https://24.kg/obschestvo/298244\\_naissyik-kule\\_poyavilsya\\_pik\\_organizatsii\\_obyedinennyih\\_natsiy/](https://24.kg/obschestvo/298244_naissyik-kule_poyavilsya_pik_organizatsii_obyedinennyih_natsiy/)

[#назначения и отставки](#)

## **Азис Сапаралиев стал и.о. министра природы**

Азис Сапаралиев назначен исполняющим обязанности министра природных ресурсов, экологии и технического надзора. Соответствующий указ подписал президент Садыр Жапаров.

Кандидатура Азиса Сапаралиева вносится для согласования в Жогорку Кенеш Кыргызской Республики для назначения на должность.

Об Азисе Сапаралиеве известно, что ранее он был заместителем председателя Государственного комитета промышленности, энергетики и недропользования.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/azis-saparaliev-stal-io-ministra-prirody/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

[#экология](#) / [#лесное хозяйство](#)

## **Принята Государственная программа озеленения Республики Таджикистан на период до 2040 года**

Принята Государственная программа озеленения Республики Таджикистан на период до 2040 года. Об этом было сказано 28 июня на заседании Правительства Республики Таджикистан, которое проходило под председательством Президента Республики Таджикистан, Председателя Правительства Республики Таджикистан Эмомали Рахмона.

Меры направлены на сокращение выбросов парниковых газов, восстановление экологического состояния атмосферного воздуха, поддержание устойчивого природного баланса, адаптацию к процессам изменения климата.

Глава государства поручил соответствующим министерствам и ведомствам, исполнительным органам государственной власти областей, городов и районов принять конкретные меры для её эффективной реализации. В частности, было подчёркнуто, что необходимо увеличить количество хозяйств по выращиванию саженцев и улучшить эффективность их работы.

<https://khovar.tj/rus/2024/06/prinyata-gosudarstvennaya-programma-ozeleneniya-respubliki-tadzhikistan-na-period-do-2040-goda/>

[#сотрудничество](#)

## **Россия выделила 1,5 млрд руб. на очистку земель Таджикистана от уранового следа**

Правительство РФ выделит госкорпорации «Росатом» из госбюджета порядка 1,5 млрд рублей на 2025-2028 годы.

Средства пойдут на финансирование мероприятий по реабилитации территорий Таджикистана, в советские времена подвергшихся воздействию уранодобывающих производств.

Соответствующее распоряжение кабмина опубликовано на официальном портале правовой информации.

Напомним, в Таджикистане расположены действовавшие во времена СССР месторождения урана, а также ряд перерабатывающих руду горнохимических комбинатов.

На некоторых промышленных площадках были сосредоточены отвалы горных пород, содержащие сверхнормативные количества радионуклидов, а на так называемых хвостохранилищах - радиоактивные отходы первичного гидрометаллургического передела урановых руд.

С 2021 года топливная компания «Росатома» ТВЭЛ является базовой организацией государств-участников СНГ по вопросам ликвидации ядерного наследия, обращения с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов.

<https://tj.sputniknews.ru/20240629/russia-15-mlrd-rub-ochistku-tajikistan-uran-1063380946.html>

## **Таджикистан и Пакистан развивают сотрудничество в энергетической сфере**

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума встретился с губернатором провинции Хайбер-Пахтунхва Исламской Республики Пакистан Фейсалом Каримом. Об этом сообщает пресс-центр министерства.

Обсуждены вопросы сотрудничества стран в энергетической сфере, в том числе в рамках проекта CASA-1000.

Также состоялся обмен мнениями по инвестиционным возможностям в энергетической и нефтегазодобывающей отрасли Республики Таджикистан.

<https://khover.tj/rus/2024/07/tadzhikistan-i-pakistan-razvivayut-sotrudnichestvo-v-energeticheskoy-sfere/>

## **Встречи и переговоры высшего уровня Таджикистана и Пакистана**

2 июля обсуждение вопросов развития и расширения отношений между Таджикистаном и Пакистаном на встрече Главы государства Эмомали Рахмона и Премьер-министра Исламской Республики Пакистан Шахбоза Шарифа в узком формате и продолжилось в ходе переговоров с участием делегаций двух стран.

В ходе встречи были обсуждены вопросы деятельности совместной Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству и комплекс вопросов, связанных со всесторонним расширением торгово-экономических связей Таджикистана и Пакистана.

В этом контексте стороны выразили заинтересованность в дальнейшем расширении связей в сферах торговли, инвестиций, транспорта, энергетики, различных отраслей промышленности, в том числе легкой и пищевой промышленности, добычи и переработки полезных ископаемых, сельского хозяйства.

Кроме того, в целях расширения других аспектов сотрудничества было сочтено необходимым провести заседание совместных рабочих групп по нефти и газу, энергетике, совместного совета предпринимателей, форума предпринимательства Таджикистана и Пакистана и создать Совместный совет компаний по грузоперевозкам двух стран.

В ходе обсуждения вопросов сотрудничества в энергетической сфере стороны обозначили своевременную реализацию проекта CASA-1000 реальным связующим звеном стран обширного региона Центральной и Южной Азии.

В ходе встречи был обсуждён вопрос доступа к международным транспортным коридорам и мировым портам, особенно к морским путям и портам Пакистана, стороны уделили первостепенное внимание реализации проектов по соединению двух дружественных стран автомобильными и железными дорогами.

После встреч и переговоров на высшем уровне Таджикистан и Пакистан подписали новые документы о сотрудничестве.

Президент страны Эмомали Рахмон и премьер-министр Пакистана Шахбоз Шариф подписали Совместное заявление по итогам первого госвизита Шарифа в республику и Соглашение о стратегическом партнёрстве между странами.

Среди подписанных:

- Соглашение о научном сотрудничестве между Национальной Академией наук Таджикистана и Академией наук Пакистана;

- Меморандум между Таджикским национальным университетом и Университетом Пенджаба (Лахор).

<https://khover.tj/rus/2024/07/vstrechi-i-peregovory-vysshego-urovnya-tadzhikistana-i-pakistan/>

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20240702/tadzhikistan-i-pakistan-podpisali-9-novih-dokumentov>

[#энергетика](#)

## **Китай вложил в энергетику Таджикистана более \$5 млрд**

Вклад Китайской Народной Республики в укрепление экономического развития Республики Таджикистан как стратегического и инвестиционного партнёра имеет первостепенное значение.

Только в сфере энергетики за годы независимости в Таджикистане совместно с Китаем реализованы инвестиционные проекты с привлечением более 57,2 млрд. сомони (более \$5,3 млрд).

Такую информацию сообщили в пресс-службе Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана.

Среди энергетических проектов, профинансированных Китайской Народной Республикой числятся Душанбинская ТЭЦ-2, электрические подстанции 500 кВт «Душанбе-500», «Сугд-500», ЛЭП 500 кВт «Юг-Север» (263,8 км), «Рогун - Душанбе» (198 км), подстанции 220 кВт «Лолазор», «Хатлон», «Айни», «Шахристон», «Шахринав», линии электропередачи 220 кВт «Лолазор-Хатлон», «Худжанд» - Айни».

На реализацию этих проектов Экспортно-импортный банк КНР выделил \$880 млн льготных кредитов.

Наряду с этим, прямые инвестиции китайских компаний в энергетический сектор Таджикистана составляют \$197 млн.

В сфере электроэнергетики в Таджикистане работают: крупнейшая проектная и строительная компания Power Construction Corporation of China Limited (Power China); электротехническая и фотоэлектрическая компания TBEA Company

Limited; одна из крупнейших мировых компаний в сфере телекоммуникаций Huawei; энергетическая компания Sinohydro International Engineering.

А также: производитель трансформаторного оборудования компания Pinggao Group Co Ltd, один из крупнейших производителей электроники компания Shenzhen Kaifa Technology и другие.

Все они участвуют в реализации государственных инвестиционных проектов в качестве подрядчика и поставщика оборудования.

За последний год были подписаны меморандумы по развитию возобновляемых источников энергии с компаниями ТВЕА и Powerchain. В рамках этих документов рассматривается изучение и строительство ветряных и солнечных электростанций, а компании намерены профинансировать и построить на территории Таджикистана серию солнечных и ветряных электростанций общей мощностью 1500 МВт.

Китай уже работает над строительством солнечных электростанций в СЭЗ «Пяндж» и «Дангара» мощностью 1000 МВт, в которые вложит инвестиции в размере \$400 млн.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240703/kitai-vlozhil-v-energetiku-tadzhikistana-bolee-5-mlrd>

## #сельское хозяйство

### **Объем валовой продукции сельского хозяйства в Таджикистане увеличился на 6,8 %**

Объем валовой продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств за январь-май 2024 года составил 8557,6 млн сомони, по сравнению с аналогичным периодом 2023 года он увеличился на 6,8 %. Об этом сообщает Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан.

В частности, объем продукции растениеводства составил 3248,5 млн сомони, или на 10,2 % и животноводства — 5309,1 млн сомони, или на 4,8 % больше.

Из общего объема валовой продукции доля общественных хозяйств составляет 13,9 %, в хозяйствах Согдийской области – 29,1 %, Хатлонской области – 6,1 %, ГБАО – 0,1 %, в хозяйствах городов и районов республиканского подчинения (ГРРП) – 19,0 %. 34,5 % от общего объема продукции сельского хозяйства приходится на дехканские хозяйства.

В общем объеме продукции сельского хозяйства доля хозяйств населения составляет 51,6 %, в хозяйствах ГБАО – 97,0 %, Согдийской области – 59,5 %, Хатлонской области – 42,4 % и в хозяйствах ГРРП – 68,9 %.

<https://khover.tj/rus/2024/06/obem-valovoj-produktsii-selskogo-hozyajstva-v-tadzhikistane-velichilsya-na-6-8/>

## #земельные ресурсы

### **Безмолвная гибель пастбищ Таджикистана**

По данным Минсельхоза страны, 93% поголовья крупного и 82% мелкого рогатого скота принадлежат населению, однако 70% пастбищ принадлежит богатейшим

людям страны, которые не пропускают чужой скот на свою территорию без арендной платы.

В Таджикистане 3 832 161 га пастбищ. Они расположены в горных районах страны и являются зимними, летними, весенне-осенними и всевозможными.

В последние годы площадь качественных пастбищ в республике сокращается, год за годом все труднее становится содержать скот. Во многих животноводческих районах республики наблюдается нехватка кормов в зимний период. Пастухи сталкиваются с трудностями при выпасе и перегоне скота с одного места на другое.

Более того, многие из земель, отмеченные на карте Госкомзема как пастбища и скотогоны, стали площадкой под строительство сельского жилья.

Специалисты отмечают, главной проблемой является неравномерное распределение пастбищных угодий, их нерациональное использование, ухудшение естественного состояния и продуктивности угодий.

Сегодня в Таджикистане, по подсчётам специалистов отрасли, более 80% пастбищ подвержены деградации и эрозии, их продуктивность снизилась в 2-2,5 раза. Это подтвердили и специалисты «Пастбищно-мелиоративного треста» правительственной газете «Джумхурият» в начале 2024 года.

В итоге, по выражению авторов доклада КБО ООН, «безмолвная гибель» обширных пастбищных угодий угрожает климату, продовольствию и благополучию миллионов людей.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240701/bezmolvnaya-gibel-pastbitsh-tadzhikistana>

#туризм

## **Таджикистан готовится к уникальному горному экомарафону «7 озёр»**

В Таджикистане впервые пройдет Международный горный ЭКО-полумарафон «7 озёр». Он запланирован на 7 сентября.

Организаторами мероприятия выступают Ассоциация бега и марафонов Таджикистана, Комитет по охране окружающей среды республики при поддержке правительства страны.

В полумарафоне ожидается участие представителей из более 30 стран мира.

«Участников ожидают не только физические испытания на трех дистанциях (21 км, 10 км и 3 км), но и возможность внести вклад в экологию региона. В рамках полумарафона планируются акции по уборке мусора и посадке деревьев», - сообщили в ведомстве.

Маршрут полумарафона пройдет через живописные Маргузорские озёра в Пенджикенте, известные своей природной красотой и неповторимыми пейзажами.

Регистрация для участия доступна на официальном сайте события <https://seven-lakes.tj/>

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240702/tadzhikistan-gotovitsya-k-unikalnomu-gornomu-ekomarafonu-7-ozyor>



## **Река Пяндж угрожает десяткам тысяч жителей Хатлонской области**

Слабые береговые опоры реки Пяндж могут нанести ущерб более 80 тысячам населения Хатлонской области Таджикистана. Непокойная река особенно угрожает жителям кишлаков Фархорского района.

По словам сельских старожил, повышенный уровень воды в реке Пяндж был зафиксирован в 1973 году. Но тогда вода не угрожала населению, она уходила в качестве полива в районные сельхозугодья.

Сегодня же на местах бывших сельскохозяйственных земель раскинулись кишлаки, и вышедшая из берегов непокойная река подтопила дома сельчан.

Сложившуюся ситуацию районные и республиканские власти взяли под свой контроль. Для ликвидации угрозы организован штаб и создана комиссия под руководством главы Фархорского района.

Дамбу реки укрепляют большими камнями-валунами, которые завозят с близлежащих гор. Работы по укреплению дамбы ведутся круглосуточно.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/security/20240702/reka-pyandzh-ugrozhaet-desyatkam-tisyach-zhitelei-hatlonskoi-oblasti>

## #мероприятия

## **В Душанбе проходит Международный семинар экспертов стран СНГ по изучению биоразнообразия**

В Душанбе на базе Варзобской горно-ботанической станции «Кондара» проходит Международный семинар по изучению биоразнообразия. Об этом передает НИАТ «Ховар».

Экологи, ботаники, физиологи, почвоведы из стран СНГ представят результаты своих исследований, обсуждают актуальные вопросы в области сохранения мирового биоразнообразия. Участники семинара получают уникальную возможность ознакомиться с работой станции «Кондара», а также провести практические занятия в Кондаринском ущелье, которое можно рассматривать как показательную модель по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия.

Международный семинар по биоразнообразию проходит на ежегодной основе и способствует повышению уровня образования в области сохранения биологического разнообразия растений, обучения и подготовки молодых квалифицированных кадров для реализации крупных проектов в области биологии.

<https://khovar.tj/rus/2024/07/v-dushanbe-prohodit-mezhdunarodnyj-seminar-ekspertov-stran-sng-po-izucheniyu-bioraznoobraziya/>

## **Обсужден вопрос «зеленой» экономики как альтернатива экономического роста**

В рамках программы заседаний Группы электората Международного валютного фонда и Всемирного банка представлено несколько презентаций на темы

«Зеленая» экономика как альтернатива экономического роста» и «Цифровизация — тенденция национальной экономики и современного общества», сообщает корреспондент НИАТ «Ховар».

Участники мероприятия обменялись мнениями о влиянии изменения климата, развитии «зеленого» финансирования, обмене опытом о развитии Green Fin Tech, искусственном интеллекте в банковской системе, цифровых денежных средствах и цифровой технологии.

Заседание Группы электората Международного валютного фонда и Всемирного банка в Республике Таджикистан состоялось впервые.

<https://khover.tj/rus/2024/07/obsuzhden-vopros-zelenoj-ekonomiki-kak-alternativa-ekonomicheskogo-rosta/>

## ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

### **Обсужден вопрос разработки «дорожной карты» между академиями наук России и Туркменистана**

Посол Туркменистана в Москве Э.М. Айдогдыев и президент Российской академии наук Г.Я. Красников провели встречу, в ходе которой были обсуждены вопросы полноценного использования большого потенциала и перспектив развития отношений между академиями наук двух стран.

Стороны пришли к согласию о целесообразности подготовки и подписания «дорожной карты» по вопросу активизации ранее подписанных двусторонних соглашений, а также по развитию сотрудничества в области нанотехнологий, биотехнологий, химической технологии, сельского хозяйства, водопользования, экологии и биобезопасности, а также других научных областях, представляющих взаимный интерес, сообщается на сайте Посольства Туркменистана в РФ.

<https://turkmenportal.com/blog/79780/obsuzhden-vopros-razrabotki-dorozhnoi-karty-mezhdu-akademiyami-nauk-rossii-i-turkmenistana>

#Каспий

### **Туркменистан принял участие в заседании группы высокого уровня по вопросам Каспийского моря**

Туркменистан принял участие в восьмом заседании рабочей группы высокого уровня по вопросам Каспийского моря, которое проходило в Тегеране 24-26 июня. Об этом сообщает Oхu.Az.

В ходе встречи стороны продолжили обсуждение методологии построения прямых линий доступа к Каспийскому морю. Также был проведен обзор сотрудничества на Каспии.

<https://turkmenportal.com/blog/79762/turkmenistan-prinyal-uchastie-v-zasedanii-gruppy-vysokogo-urovnya-po-voprosam-kaspiiskogo-morya>

## **В Ашхабаде провели совещание по развитию АПК Туркменистана**

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов 1 июля на совещании по вопросам сельского хозяйства республики дал ряд поручений ответственным лицам, касающихся развития агропромышленного комплекса. Об этом сообщило информационное агентство «Туркменистан: Золотой век».

Глава государства акцентировал внимание на значимости продолжающихся в настоящее время сезонных сельскохозяйственных работ. В числе первоочередных задач он обозначил сбор в короткие сроки и без потерь выращенного урожая пшеницы, организованный уход за посевами хлопчатника и риса в соответствии с требованиями агротехники.

<https://sng.today/ashkhabad/36919-v-ashhabade-proveli-soveschanie-po-razvitiju-apk-turkmenistana.html>

## **УЗБЕКИСТАН**

### **Приоритет реформы управления водными ресурсами – экономия воды**

Пресс-служба Министерства водного хозяйства Узбекистана распространила информацию о приоритетах реформы управления водными ресурсами в Узбекистане, назвав главным принципом экономию воды и рациональное её использование

Под руководством Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева особое внимание уделяется комплексному развитию водного хозяйства республики, рациональному использованию имеющихся водных ресурсов, в том числе широкому внедрению цифровых и водосберегающих технологий орошения, в результате чего достигнуты значительные результаты в этом отношении.

Во внутренней политике страны за последние семь лет были реализованы масштабные реформы в сфере водного хозяйства. Для управления государственной политикой в сфере водного хозяйства было создано отдельное Министерство водного хозяйства и утверждена Концепция развития отрасли на период до 2030 года.

В качестве логического продолжения указанных реформ и в целях решения системных проблем на среднем и верхнем уровнях системы водного хозяйства, 7 мая 2024 года Президентом Республики Узбекистан подписан указ «Об определении приоритетных направлений внедрения и развития современной системы управления в водном хозяйстве».

Согласно этому документу, деятельность Министерства водного хозяйства разделена на три звенья и создана вертикальная система управления. При этом верхнее звено занимается ведением государственной водной политики, регулятор, среднее звено – эксплуатацией и строительством водохозяйственных объектов, а также внедрением бизнес-процессов в отрасль, а нижнее звено занимается доставкой воды непосредственно потребителям.

В среднем звене создается Агентство по эксплуатации объектов водного хозяйства, которое действует как самостоятельное юридическое лицо. В состав Агентства входят Министерство водного хозяйства Республики Каракалпакстан, бассейновые управления ирригационных систем, управления магистральных каналов, управления эксплуатации водохранилищ и насосных станций, а также мелиоративные экспедиции.

Департамент по реализации проектов водного хозяйства участвует в качестве заказчика в проектах, реализуемых за счет бюджета и инвестиционных средств.

В результате того, что имеющиеся водные ресурсы доставляются на основе точных расчетов и особое внимание уделяется внедрению водосберегающих технологий, получают высокие и качественные урожаи сельскохозяйственных культур. Тем не менее, предотвращение дефицита воды остается одним из важнейших направлений для Узбекистана.

В качестве одного из пяти приоритетных направлений Стратегии «Узбекистан–2030», определяющей Цели устойчивого развития страны, поставлена задача экономии водных ресурсов и охраны окружающей среды, что возлагает большую ответственность на работников водного хозяйства.

Примечательно, что за последние годы площади, охваченные водосберегающими технологиями в стране, достигли 1,3 млн. га. Из них капельное орошение – 478 тыс. га, дождевальное орошение – 55 тыс. га, дискретный способ орошения – 29 тыс. га. На орошаемой площади более 700 тысяч гектаров осуществлена планировка с помощью лазерного оборудования.

В текущем году планируется внедрить водосберегающие технологии на 500 тысячах гектарах земель, а к 2030 году полностью охватить такими технологиями все площади орошаемого земледелия в стране.

За последние годы установлены около 11 500 устройств «Умная вода» на водохозяйственных объектах, измерители онлайн-контроля объема воды в более 1700 насосных агрегатах, устройства онлайн-мониторинга уровня грунтовых вод в более 6700 мелиоративных наблюдательных скважинах. В целях управления водными ресурсами из одной точки без человеческого фактора автоматизированы процессы управления 65 крупными водохозяйственными объектами.

В 2024 году планируется сэкономить 8 миллиардов кубометров воды за счет бетонирования каналов, внедрения водосберегающих технологий, цифровизации сферы, внедрения «умных» устройств, эффективного управления водными ресурсами.

Следует отметить, что 60% орошаемых посевных земель в стране снабжаются водой посредством насосов. В системе министерства имеется более 1600 насосных станций, и за счет их модернизации, установки современных энергосберегающих устройств, внедрения государственно-частного партнерства за последние семь лет достигнуто сокращение потребления электроэнергии на 1,5 млрд. кВт ч.

В последние годы в сфере водного хозяйства подписано 463 проектных соглашений государственно-частного партнерства. В частности, в 2023 году в частный сектор были переданы все водохозяйственные объекты в 5 районах и 300 насосных станций по всей республике.

Налажена деятельность «Школы водников» в сотрудничестве с Министерством водного хозяйства, Национальным исследовательским университетом «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» и АКБ «Агробанком». С привлечением высококвалифицированных специалистов из-за рубежа организуются недельные бесплатные курсы обучения

для проектировщиков, подрядчиков, руководителей фермерских хозяйств и кластерных предприятий со всех районов республики.

<https://agro.kg/ru/news/32765/>

[#изменение климата](#)

## **Южные земли Узбекистана станут непригодны для сельского хозяйства, — ООН**

В Европейской экономической комиссии ООН заявили, что через десять лет юг Казахстана и Узбекистан станут непригодными для ведения сельского хозяйства.

По словам зампреда Европейской экономической комиссии ООН по устойчивой энергетике Чокана Лаумулина, среднегодовая температура в регионе повысится до +43°, а основной новостной повесткой станет изменение климата.

Юг Казахстана и Узбекистан станут зонами непригодными для сельского хозяйства. Никакого сельского хозяйства не будет. Будут огромные глобальные миграции людей, будут войны. Вот помяните моё слово, уже через 10 лет никакой важнее повестки нашего человеческого для обсуждения, чем изменение климата не будет, – заявил Чокан Лаумулин.

<https://nova24.uz/uzbekistan/juzhnye-zemli-uzbekistana-stant-neprihodny-dlya-selskogo-hozyajstva-onn/>

[#энергетика](#)

## **Рассмотрено состояние обеспечения энергоэффективности**

Президент Шавкат Мирзиёев 1 июля ознакомился с отчетом о мерах по повышению энергоэффективности в отраслях и регионах.

В начале текущего года были сформированы целевые показатели по экономии электроэнергии и природного газа в регионах. Они направлены на экономию определенных объемов за счет эффективной организации энергопотребления, не мешая при этом производству.

На совещании рассмотрена проводимая работа в этом направлении.

Указано на высокую долю хищений в энергопотреблении. Например, в этом году в 15 тысячах случаев выявлены кражи природного газа и в 28 тысячах случаев - электроэнергии. Причина этого в том, что борьба ведется не с предотвращением, а с последствиями незаконных подключений.

В связи с этим отмечена необходимость недопущения подобных ситуаций, строгого контроля за потреблением энергии, повышения ответственности должностных лиц.

На совещании также представлена информация о подготовке к осенне-зимнему сезону.

<https://yuz.uz/ru/news/energiya-samaradorligini-taminlash-holati-korib-chiqildi>

## **В Минэнерго заявили, что в Узбекистане нет проблем, связанных с производством электроэнергии**

Министерство энергетики Республики Узбекистан опровергло информацию о снижении производства электроэнергии в стране. Ведомство прокомментировало данные Агентства статистики при Президенте, согласно которым в мае текущего года наблюдалось сокращение выработки электроэнергии крупными предприятиями отрасли.

В официальном заявлении Минэнерго подчеркивается, что общий объем производства электроэнергии в Узбекистане в мае 2024 года составил 6,1 млрд кВт ч, что на 5,8% превышает показатели аналогичного периода прошлого года. Рост производства обусловлен вводом в эксплуатацию новых солнечных и ветряных электростанций.

Согласно данным министерства, в мае 2024 года потребителям было поставлено 5 млрд кВт ч электроэнергии. Это на 5,7% меньше, чем в мае 2023 года. При этом, поставки промышленным предприятиям увеличились на 92,2 млн кВт ч, в то время как поставки бытовым потребителям сократились на 393,7 млн кВт ч. В Минэнерго объясняют это изменение структуры потребления «экономным расходом» электроэнергии населением в связи с изменением тарифов.

Министерство также отметило, что избыточный объем произведенной электроэнергии был экспортирован в соседние страны.

<https://yuz.uz/ru/news/v-minenergo-zayavili-chto-v-uzbekistane-net-problem-svyazannx-s-proizvodstvom-elektroenergii>

## **В Узбекистане построят 200 микроГЭС**

В Узбекистане построят 200 микроГЭС, сообщает корреспондент Sputnik Узбекистан. Представители строительной компании «Узбекгидроэнерго» рассказали, что эту работу планируют при участии частного сектора. По словам энергетиков, для осуществления проектов будет введена система аренды земли предпринимателям сроком на 20 лет.

«После сдачи в эксплуатацию микроГЭС предприниматель освобождается от налогов на имущество сроком на 10 лет, а излишки электроэнергии, произведенной по установленному тарифу, можно будет продать государству в 3 раза дороже себестоимости — за 1,35 тыс. сумов», — рассказал Авазбек Зокиров, руководитель отдела координации проектов, реализуемых частными инвесторами АО «Узбекгидроэнерго».

Кроме того, до сегодняшнего дня «Узбекгидроэнерго» ввело в эксплуатацию 22 проекта микро- и малых ГЭС общей мощностью 12,5 МВт. Еще 10 проектов микроГЭС общей мощностью 15 МВт планируют запустить в ближайшее время.

<https://rivers.help/n/3259>

[#мероприятия](#)

## **Состоялась молодежная конференция в рамках Конвенции ООН по изменению климата**

В Бостанлыкском районе Ташкентской области в рамках «Всемирного фестиваля молодежи - 2024» состоялась молодежная конференция по изменению климата.

Организаторами выступили Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата совместно с Агентством по делам молодежи.

В мероприятии приняли участие 120 участников, как международного, так и национального уровня, включая учредителя ООО «Новый климатический инновационный центр», руководителя Совета директоров Фонда Пан Ги Муна «За лучшее будущее» Раеквона Чунга, директора представительства Азиатского банка развития (АБР) в Узбекистане Канокпан Лао-Араяя, а также сооснователя Молодежной академии переговорщиков (Youth Negotiators Academy) Вина Балакришнана.

Целью Молодежной конференции стало повышение осведомленности и знаний молодежи о проблемах изменения климата, расширение их участия в климатических инициативах, развитие лидерских качеств, создание платформы для обмена опытом и передовой практикой.

Молодежная конференция по изменению климата в Узбекистане играет важную роль в реализации реформ и национальной стратегии страны по борьбе с изменением климата. Участие молодежи на конференции способствует формированию новых подходов к решению климатических проблем, адаптации к изменению климата и сокращению выбросов парниковых газов.

<https://yuz.uz/ru/news/sostoyalas-molodejnaya-konferentsiya-v-ramkax-konventsii-oon-po-izmeneniyu-klimata>

[#сельское хозяйство](#)

## **Как будут развивать сферу птицеводства**

Принято Постановление Президента от 27.06.2024 г. № ПП-238 «О мерах по дальнейшей поддержке сферы птицеводства, внедрению современных генетических технологий и системы кооперации».

Документом одобрены предложения Комитета ветеринарии и развития животноводства, Ассоциации «Паррандасаноат» и АКБ «Микрокредитбанк» по реализации проекта «Агропарранда кластеры» на основе зарубежного опыта и систем кооперации с маломощными птицеводческими хозяйствами.

Постановлением утверждены:

- состав и задачи Рабочей группы по дальнейшей поддержке сферы птицеводства, внедрению современных генетических технологий и кластерной системы, а также увеличению производства племенного материала;
- прогнозные показатели объема производства яиц и мяса птицы на 2024 год;
- мощности создания крупных промышленных птицеводческих предприятий мясного направления в 2024–2025 годы в Каракалпакстане, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской и Хорезмской областях;
- приоритетные направления развития сферы птицеводства в перспективе;
- «Дорожная карта» по развитию сферы птицеводства и внедрению генетических технологий.

[https://www.norma.uz/ru/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/kak\\_budut\\_razvivat\\_sferu\\_pticevodstva](https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/kak_budut_razvivat_sferu_pticevodstva)

## **Фермерам возместят часть расходов на страховку урожая**

Принято постановление Кабинета Министров от 2.07.2024 г. № 373 «Об утверждении Положения о порядке покрытия субъектам сельского хозяйства части расходов на страховую премию при страховании урожая посевов».

Положение предусматривает покрытие расходов фермерских и дехканских хозяйства, ООО и других субъектов сельского хозяйства, непосредственно выращивающих посевы, на страховую премию в размере 50 %, но не более 4 % от страховой суммы.

Для получения субсидии страхователь должен пройти регистрацию в системе «Агроплатформа». Страхуемые посевы должны быть размещены в системе «CropAgro».

После полной выплаты страховой премии страхователь должен подать заявку на получение субсидии через систему «Agrosubsiya».

[https://www.norma.uz/ru/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/fermeram\\_vozmestyat\\_chast\\_rashodov\\_na\\_strahovku\\_urojaya](https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/fermeram_vozmestyat_chast_rashodov_na_strahovku_urojaya)

## **Фермерам Узбекистана предлагают использовать биотопливо для отопления теплиц**

В Узбекистане планируется переход теплиц на более экологически чистое топливо при содействии компании Korea Western Power, сообщает Yonhap.

Корейская делегация, включающая представителей инженерной компании KICC, посетила Узбекистан. В рамках визита был обсужден проект по сокращению атмосферных выбросов, производимых тепличными хозяйствами.

Местным фермерам предложат использовать биотопливо из стеблей хлопчатника вместо угольного отопления теплиц.

Ожидается, что это позволит сократить атмосферные выбросы на 120 тыс. тонн в течение ближайших 10 лет.

Завод по производству биотоплива планируется построить в городе Фуркат Ферганской области.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87396>

## **ФАО организовало «полевые дни» для владельцев небольших теплиц и мотокультиваторов**

В рамках проекта «Оценка влияния продовольственных систем на землепользование и восстановление земель в Узбекистане» (FOLUR) Представительство ФАО в Узбекистане организовало «Полевые дни» в различных районах для владельцев небольших теплиц и мотокультиваторов, а также заинтересованных лиц, которые владеют приусадебными участками, с привлечением соответствующих ученых и специалистов.

В рамках проекта ведется эффективная работа с владельцами домохозяйств в шести отобранных районах. Было организовано несколько учебных курсов и оказана практическая помощь. В результате для бенефициаров было установлено 30 небольших теплиц и передано 25 мотокультиваторов.

Основной целью этих мероприятий было улучшение знаний и навыков бенефициаров малых теплиц по выращиванию овощей, предоставление информации об экономических аспектах систем севооборота и содействие обмену



опытом между участниками. Ведь правильно организованное ведение малых теплиц обеспечит владельцу хозяйства высокий и стабильный доход на протяжении всего года. Участники получили знания о положительном и отрицательном влиянии агротехнических приемов на урожайность томатов, огурцов и горького перца, таких как оптимальные сроки посева, своевременная пикировка, уход за листьями и цветами, борьба с вредителями и болезнями.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87389>

[#земельные ресурсы](#)

## **Узбекистан ужесточает наказания за незаконное использование земли**

На очередном заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса в первом чтении концептуально рассмотрен законопроект, направленный на совершенствование механизмов эффективного использования земельных участков и предотвращение правонарушений в этой сфере, сообщает информационная служба нижней палаты парламента.

Было отмечено, что с начала текущего года прокуратура и органы внутренних дел совместно с другими ведомствами выявили 5968 случаев самовольного захвата и незаконного использования земель. Этот законопроект разработан для устранения и предотвращения подобных правонарушений.

Законопроект усиливает меры ответственности за деяния, связанные с нарушением законодательства об использовании земли. В частности, в Уголовном кодексе, Кодексе об административной ответственности и Уголовно-процессуальном кодексе предусматривается, что расследование преступлений, связанных с самовольным захватом земельных участков, относится к полномочиям органов прокуратуры.

По мнению депутатов, принятие законопроекта будет способствовать рациональному и целевому использованию земельных ресурсов, предотвращению незаконного захвата земель и соблюдению земельного законодательства.

<https://nuz.uz/2024/07/03/uzbekistan-uzhestochaet-nakazaniya-za-nezakonnoe-ispolzovanie-zemli/>

[#переработка отходов](#)

## **Узбекистан изучает зарубежный опыт переработки электронных отходов, аккумуляторов и автошин в рамках Базельской конвенции**

Первый заместитель генерального директора Центра государственной экологической экспертизы при Министерстве экологии Тимурлан Айтмуратов принял участие в 14-м заседании рабочей группы открытого состава Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, состоявшейся в Женеве, Швейцария.

Цель мероприятия – пересмотреть технические инструкции по электронным отходам, отработанным свинцовым аккумуляторам, использованным и отработанным пневматическим шинам, а также обсудить программу сотрудничества Базельской конвенции.

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### Аграриям Каракалпакстана предоставят субсидии

Принято Постановление Кабинета Министров РУз от 24.06.2024 г. № 348 «Об утверждении Временного положения о порядке предоставления субсидий субъектам Республики Каракалпакстан, выращивающим хлопок, зерновые колосовые культуры и рис, на расходы по выравниванию земель землеустроительными агрегатами с лазерным прибором в 2024-2025 годах».

Согласно Временному положению, субсидии будут выделяться для покрытия расходов на горюче-смазочные материалы, израсходованные на каждый гектар пахотных земель, выровненных нивелиром с лазерным устройством, в размере 100%, но не более 1 млн сумов.

Заявки на получение субсидий подаются через информационную систему «Agrosubsidiya». Рабочая группа в течение 3 дней с выездом на место изучает соответствие земель требованиям и готовит заключение.

На основании заключения рабочей группы Минсельхоз принимает решение о выплате субсидий.

На первом этапе в 2024 году субсидии будут выделяться для реализации проектов в Амударьинском, Турткульском и Берунийском районах. В 2025 году субсидии будут выделяться для реализации проектов во всех районах Каракалпакстана.

<https://yuz.uz/ru/news/agrariyam-karakalpakstana-predostavyat-subsidii>

### 6-ая Аральская летняя школа

Присоединяйтесь к 6-й Аральской летней школе 2024 года.

Даты: 12–22 августа 2024 г.

Место: г. Алматы и Приаралье, Казахстан

6-я Аральская летняя школа предлагает темы, которые помогут вам глубже понять важные экологические и социальные проблемы региона:

- **Изменение климата:** Откройте для себя взаимосвязи климатических изменений для экологии и экономики. Узнайте об угрозах водной безопасности населения бассейна озера Чад, повторяющего судьбу Аральского моря.
- **Интегрированное управление водными ресурсами:** Познакомьтесь с уникальной Кок-Аральской плотиной, изучите аспекты водной политики и координированного трансграничного управления водным сектором.
- **Социально-экономические особенности:** Изучите проблемы проживающего в Приаралье населения и пути улучшения его благополучия.
- **Туризм в Приаралье:** Изучите особенности организации Экотуризма и Мрачного туризма и их выгоды для развития Приаралья.

Эти направления актуальны и полезны для понимания будущего водных ресурсов, социально-экономической развития не только нашего региона, но и континентов в целом. Участие в школе даст вам не только новые знания, но и уникальный, трансформирующий опыт!

Участники: Молодые специалисты и студенты (до 25 лет) из стран Центральной Азии, Афганистана (проживающие в Казахстане) и Монголии. Знание английского языка является преимуществом.

Крайний срок подачи заявки: 17 июля 2024 года.

Форма заявки доступна по ссылке:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfdVa9S3HxNoYD-HeS-IGyXESpapnMZZ6SCLRTdChHX3-d6LQ/viewform?usp=send\\_form](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfdVa9S3HxNoYD-HeS-IGyXESpapnMZZ6SCLRTdChHX3-d6LQ/viewform?usp=send_form)

<https://leworld.org/tpost/d0yu9az4e1-6-aya-aralskaya-letnyaya-shkola>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#сотрудничество

#### **В Гусаре прошла встреча Совместной азербайджано-российской комиссии по распределению водных ресурсов реки Самур**

Об этом сообщает Report со ссылкой на Государственное агентство водных ресурсов Азербайджана.

Встреча прошла под руководством сопредседателя Совместной комиссии с азербайджанской стороны, председателя правления Региональной службы водных ресурсов и мелиорации при Агентстве Закира Гулиева и сопредседателя с российской стороны, заместителя руководителя Федерального агентства водных ресурсов России Вадима Никонорова.

На встрече были рассмотрены вопросы распределения водных ресурсов реки Самур между двумя странами, мониторинга, совместной эксплуатации Самурского гидроузла и другие вопросы, подписан протокол о предстоящих мероприятиях.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-gusare-proshla-vstrecha-sovmestnoj-azerbajdzhano-rossijskoj-komissii-po-raspredeleniyu-vodnyh-resursov-reki-samur/>

#### **Азербайджан и IFC обсудили общие обязательства по климатическому финансированию**

Азербайджан и Международная финансовая корпорация (IFC) обсудили вопросы, связанные с целями и общими обязательствами по климатическому финансированию в рамках COP29, передает Trend.

Обсуждения прошли на встрече между министром экономики Микаилом Джаббаровым и глобальным директором IFC по климатическому бизнесу Джейми Фергюссоном.

Кроме того, на встрече были рассмотрены вопросы, связанные с проведением COP29 в Азербайджане, «зеленым» переходом, развитием предпринимательства, а также обсуждены цели, определенные в рамках COP29, общие обязательства по климатическому финансированию и другие потенциальные сферы сотрудничества.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3918687.html>

## **В Баку завершилось заседание межправкомиссии между Азербайджаном и Болгарией**

В Баку завершилось 6-е заседание межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Азербайджаном и Болгарией.

По итогам заседания был подписан протокол, предусматривающий расширение сотрудничества в ряде областей.

Документ был подписан сопредседателями комиссии - министром сельского хозяйства Азербайджана Меджнунум Мамедовым и министром энергетики Болгарии Владимиром Малиновым.

<https://report.az/ru/apk/v-baku-zavershilos-zasedanie-mezhpravkomissii-mezhdu-azerbajdzhanom-i-bolgariej/>

## **Болгария будет участвовать в развитии «зеленого» энергокоридора «Азербайджан-Грузия-Черное море-ЕС»**

Болгария будет участвовать в развитии «зеленого» энергокоридора «Азербайджан-Грузия-Черное море-ЕС» и рада обсудить этот проект в Баку.

Как сообщает Trend, об этом заявил министр энергетики Болгарии Владимир Малинов на проходящем в Баку шестом заседании Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Азербайджаном и Болгарией.

«Совет министров Болгарии одобрил вхождение в этот проект с долей 20 %. Мы считаем важным, что Азербайджан развивает «зеленые» проекты. Уверены, что Болгария будет играть важную роль в этом проекте», - подчеркнул Малинов.

Инициатива появления такого коридора появилась в 2022 году у ЕС и Азербайджана. Речь идет о возможной доставке энергии от будущих ветростанций Азербайджана на Каспии в Европу.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3918444.html>

[#энергетика](#)

## **Минэнерго Азербайджана обсудили с китайскими компаниями сотрудничество по системам хранения энергии**

Министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов принял делегацию во главе с генеральным менеджером по Евразийскому региону Чжу Бо, представляющим компании China Southern Power Grid Company и Powerchina Huadong Engineering Corporation Limited.

На встрече была представлена информация о «зеленых» мощностях, которые будут интегрированы в существующую электроэнергетическую сеть в течение текущего десятилетия в рамках расширения использования возобновляемых источников энергии в стране.

Была представлена презентация китайской стороны с предложениями по системам хранения энергии различного типа, рассмотрены специфические особенности этих технологий, обсуждено совместное применение систем хранения в Азербайджане в ветровой и солнечной энергетике.

<https://eenergy.media/news/30051>

## **В Азербайджане утверждены технические требования, связанные с энергопотреблением**

Коллегия Министерства энергетики утвердила «Технические требования, связанные с потреблением электроэнергии».

Как сообщает Report, в связи с этим министр энергетики Пярвиз Шахбазов подписал новое постановление.

Постановление вступит в силу с 1 июля 2025 года.

<https://report.az/ru/energetika/v-azerbajdzhane-utverzhdeny-tehnicheskie-trebovaniya-svyazannye-s-energopotrebleniem/>

[#мероприятия](#)

## **В Хызы прошел фестиваль аграрного бизнеса**

В Хызинском районе прошел фестиваль аграрного бизнеса, организованный Центром аграрных инноваций.

На фестивале были представлены природоохранные технологии и видеоклипы по эффективному использованию ресурсов в контексте COP29.

В выставочном разделе демонстрировались инновационные технологии и оборудование для сельского хозяйства, проводились тренинги по внедрению современных методов управления ресурсами. Также организован тур в инновационное хозяйство «Шабранский центр аграрных инноваций и агротуризма».

Фестиваль аграрного бизнеса прошел в 10 районах республики, привлек 6500 фермеров на 17 тренингах и презентациях. Следующее мероприятие состоится 9 июля в Гедабекском районе.

<https://report.az/ru/apk/v-hyzy-proshel-ocherednoj-festival-agrarnogo-biznesa/>

[#экология](#)

## **Издан библиографический указатель «Экология Азербайджана»**

Издан библиографический указатель «Экология Азербайджана», составленный Центральной научной библиотекой Национальной Академии наук Азербайджана. Книгу предваряют цитаты общенационального лидера Гейдара Алиева и Президента Ильхама Алиева, а также Распоряжением главы государства об объявлении 2024 года в Азербайджанской Республике «Годом солидарности во имя зеленого мира».

Ценные издания по вопросам окружающей среды – книги и статьи, авторефераты – сгруппированы в библиографическом указателе в хронологическом и алфавитном порядке. Здесь отражена информация о книгах, монографиях, учебниках и учебных пособиях, 915 из которых изданы на азербайджанском, 258 – на русском, 14 – на других языках, статьях, опубликованных в периодических изданиях и сборниках, 1260 из которых на азербайджанском, 156 – на русском, 6 – на других языках, а также диссертациях и авторефератах, 306 из которых на азербайджанском, 72 – на русском и 2 – на других языках.

Указатель является ценным ресурсом для научных работников, докторантов, студентов и других специалистов, работающих в области экологии и смежных областях.

<https://e-cis.info/news/569/119315/>

## **В Азербайджане расширены особо охраняемые природные территории**

Как сообщает Vzglyad.az, об этом на пресс-конференции сказал начальник Службы охраны биоразнообразия Министерства экологии и природных ресурсов Фируддин Алиев.

«В последние годы площадь особо охраняемых природных территорий, на которых обитают леопарды, значительно расширилась. Если в прошлом веке в Нахчыване был только Ордубадский заказник (40 000 га), то сейчас там действуют 4 особо охраняемых природных территорий общей площадью 148 645 га», – сказал он.

Ф.Алиев добавил, что площадь Гирканского национального парка, созданного на базе ранее существовавшего Гирканского заповедника площадью 2906 гектаров, была увеличена до 40 358 га.

<https://vzglyad.az/news/248837>

[#устойчивое развитие](#)

## **В Азербайджане стимулируется использование политики ESG**

Правительство Азербайджана в текущем году планирует предоставить льготы тем компаниям, которые следуют политике «экология, общество и управление» (ESG).

Как сообщает Trend, об этом заявил заведующий отделом экономической политики и промышленности Администрации Президента Азербайджанской Республики, руководитель секретариата Комиссии по деловой среде и международным рейтингам Вусал Шихалиевна на проходящем в Баку саммите по экологическим, социальным вопросам и вопросам управления (ESG) «Государственно-частное партнерство (PPP) для устойчивого развития».

Он подчеркнул, что в стране создаются условия для активного участия сторон в применении ESG. Улучшение бизнес-среды с точки зрения продвижения элементов ESG является частью основных приоритетных целей Азербайджана.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3919231.html>

## **Государственно-частное партнерство поможет продвижению ESG и климатических целей - Сахиб Мамедов**

Азербайджан привержен целям устойчивого развития и признает решающую роль государственно-частного партнерства в продвижении прогресса в экологическом, социальном и управленческих сферах.

Как сообщает Trend, об этом заявил заместитель министра экономики Азербайджана Сахиб Мамедов в своем выступлении на проходящем в Баку саммите по экологическим, социальным вопросам и вопросам управления (ESG) «Государственно-частное партнерство (PPP) для устойчивого развития».

По его словам, путь Азербайджана к устойчивому развитию основан на концепции инклюзивности, эффективности и устойчивости, и в этом смысле важно государственно-частное партнерство, а также следование политики ESG.

Он огласил ряд инициатив в рамках ESG в Азербайджане, в частности, проект опреснения морской воды для производства питьевой воды.

Он также упомянул, что изучаются новые возможности и в таких секторах, как транспорт, здравоохранение, где важна интеграция «зеленых» технологий и практик.

К числу проектов с применением ESG он также отнес инициативы по управлению отходами и развитие инфраструктуры, поскольку они направлены на содействие устойчивому росту и повышению качества жизни для всех.

Он подчеркнул, что Азербайджан поддерживает инициативы, начиная от перехода к безотходной экономике и заканчивая внедрением чистых технологий и продвижением возобновляемых источников энергии, в том числе на освобожденных от оккупации территориях.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3919218.html>

## Беларусь

#назначения и отставки

### **Юрий Шулейко – новый заместитель Премьер-министра, курирующий вопросы природоохранной сферы**

Юрий Шулейко назначен заместителем Премьер-министра, курирующим вопросы развития агропромышленного комплекса, производства и переработки сельскохозяйственной продукции, продовольственных ресурсов, лесного хозяйства, природных ресурсов и охраны окружающей среды, минерально-сырьевой базы, гидрометеорологии. Соответствующее кадровое решение принял Глава государства Александр Лукашенко 27 июня.

<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/jurij-shulejko-novyj-zamestitel-premjer-ministra-kurirujuschij-voprosy-prirodooxrannojsfery-5863/>

### **Назначен новый министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь**

Президент Беларуси Александр Лукашенко рассмотрел кадровые вопросы и назначил министром сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Анатолия Линевича с 28 июня 2024 года.

Анатолий Константинович Линевич родился в 1968 году в Пружанском районе Брестской области. В 1992 году окончил Белорусский институт механизации сельского хозяйства, в 2004 году – Брестский государственный технический университет, в 2008 году – Академию управления при Президенте Республики Беларусь.

С 2023 года по июнь 2024 года – первый заместитель председателя Витебского облисполкома.

## #сотрудничество

### **Космические технологии, солнечная энергетика. Сивак рассказал о новых союзных программах**

Беларусь и Россия реализуют совместные проекты, направленные на научно-технологическое развитие Союзного государства, уже реализовано 60 программ в различных сферах, в разработке находятся еще ряд проектов. Об этом сообщил заместитель премьер-министра Беларуси Анатолий Сивак во время пленарного заседания на тему «Роль межрегионального сотрудничества в построении инновационной экономики Союзного государства», передает корреспондент БЕЛТА.

Он сообщил, что в январе 2024 года была утверждена стратегия научно-технологического развития СГ на период до 2035 года. «Документ содержит конкретные меры по укреплению общего технологического суверенитета, включая реализацию совместных программ и проектов по созданию конкурентоспособных продуктов с высокой добавленной стоимостью. В настоящее время реализовано более 60 программ в сфере космических технологий, микроэлектроники, информационных технологий, в машиностроении, медицине и многих других. На стадии подготовки находится целый ряд новых программ СГ в области высоких технологий. Это разработка бортовых средств и аппаратуры малых космических аппаратов, оборудования для солнечной энергетика, новых препаратов для ранней диагностики онкологических заболеваний, технологии высокопродуктивного сельского хозяйства и многого другого», - рассказал Анатолий Сивак.

<https://www.belta.by/tech/view/kosmicheskie-tehnologii-solnechnaja-energetika-sivak-rasskazal-o-novyh-sojuznyh-programmah-644360-2024/>

## #экология

### **45 лет Красной книге Беларуси**

Красная книга Беларуси - официальное издание, содержащее аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории страны видов (и подвидов) диких животных и дикорастущих растений.

Красная книга Беларуси была основана в 1979 году. Ее первое издание вышло в 1981 году на белорусском языке и включало 80 видов животных и 85 видов растений.

Следующее - уже двухтомное - издание Красной книги Беларуси увидело свет в 1993 году. Список исчезающих видов флоры и фауны расширился и пополнился.

Третье издание, выпущенное на русском языке, вышла в двух томах: «Животные» (2004) и «Растения» (2005). В них вошли 189 видов животных и 274 вида растений, 24 вида лишайников и 29 - грибов. Некоторые виды из двух первых изданий книги по прошествии времени исключили, другие, оказавшиеся под угрозой исчезновения, - добавили.



Четвертое издание увидело свет в 2015 году. В него было занесено 202 вида животных и 303 вида растений.

На 2025 год запланировано очередное, пятое, издание Красной книги Республики Беларусь. Национальной академией наук Беларуси уже подготовлены предварительные списки растений и животных, которые войдут в нее. Ученые хотят включить 305 видов растений и исключить 26 видов. Также в том «Животные» планируется включить 211 видов, в том числе 21 новый, и исключить 13. По ряду видов планируется изменить охранный статус.

В настоящее время действует Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021-2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров. Программа направлена на обеспечение экологически благоприятных условий для жизнедеятельности граждан, охраны окружающей среды, сохранение и устойчивое использование природных ресурсов. За время ее реализации в республике было выявлено и передано под охрану 1237 мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, а также более 34 тыс. га типичных и редких природных биотопов и ландшафтов.

Помимо этого, в Беларуси разработаны и реализуются 16 планов действий по сохранению диких животных и 30 - по сохранению дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу или подпадающим под действие международных договоров, а также план управления популяцией европейской рыси и план управления популяцией зубра.

За 45 лет существования Красной книги Беларуси удалось сохранить многие виды исчезающих растений и животных, провести успешные программы по их восстановлению и увеличению численности популяций.

<https://e-cis.info/news/569/119277/>

[#сельское хозяйство](#)

## **На мелиорированных землях в Беларуси получают треть продукции растениеводства и 60% зеленых кормов**

1 июля директор Института мелиорации НАН Беларуси Александр Анженков в интервью журналу «Экономика Беларуси» рассказал о результатах мелиорации земель на территории Беларуси.

Всего в стране мелиорировано 3247,9 тыс. га, в том числе 2810,4 тыс. га, или 35%, – сельхозугодий, на которых получают треть продукции растениеводства и 60% зеленых кормов. По мнению Александра Анженкова, это выдающийся результат, который позволяет говорить о снижении стоимости продовольствия на 30–50%. Осушение коснулось всех без исключения районов страны – от 8% в Шкловском до 74% в Ганцевичском. В 23 районах более половины земель отвоены у болот.

А до начала мелиоративных работ 40% территории страны были заболочены или переувлажнены, это 8 млн га.

Широкомасштабная мелиорация в Беларуси уже завершена, новая планируется лишь точечно на высокоплодородных участках и в хозяйствах образцовой культуры производства. За 2020-2023 годы, например, освоено 4,6 тыс. га. Однако почти 3 млн осушительных и осушительно-увлажнительных систем нужно обслуживать, ремонтировать, модернизировать.

## Молдова

#сельское хозяйство

### **ANSA будет решать, какие сорта растений можно производить и продавать в стране**

Национальное агентство по безопасности пищевых продуктов Республики Молдова (ANSA) будет отвечать за принятие решения о допуске сортов в Каталог сортов растений. Депутаты парламента проголосовали за соответствующий законопроект, передает МОЛДПРЕС.

В документе также регулируются условия регистрации экономических агентов, которые специализируются на производстве семян. Так, меняются условия, относящиеся к площади сельскохозяйственных земель, которые должны находиться в пользовании или владении экономических агентов. Предусмотрено сокращение с 300 до 10 га в случае полевых культур и с 30 до 10 га в случае овощей и других культур.

Ранее EastFruit рассказывал, что продолжается цифровизация деятельности Национального агентства по безопасности пищевых продуктов Молдовы (ANSA). Цифровизация деятельности ANSA облегчит процессы отслеживания пищевых продуктов животного и неживотного происхождения, поможет операторам обеспечить учет пищевой цепи и тех, кто ею пользуется, для управления ветеринарно-санитарными мерами, учета лабораторных исследований, регистрации и распространения предупреждений, учета продуктивности животных и растительных культур, управления документами, выдаваемыми агентством, и предоставления электронных услуг для граждан и деловой среды.

<https://east-fruit.com/novosti/moldova-ansa-budet-reshat-kakie-sorta-rasteniy-mozhno-proizvodit-i-prodavat-v-strane/>

#энергетика

### **Молдова заняла последнее место в Европе по доступности электроэнергии**

Согласно исследованию, жители Молдовы имеют возможность купить себе на среднемесячную зарплату немногим более 3,8 тыс. кВт ч электроэнергии в месяц.

Расположившиеся на предпоследнем, 37-м месте, жители Латвии могут себе позволить на среднемесячную зарплату свыше 4 тыс. кВт ч.

Ближайшая соседка Молдовы - Румыния - на 35-м месте с показателями 4,8 тыс. кВт\*ч. Украина в рейтинге не представлена.

Лидирует в рейтинге стран Европы по доступности электроэнергии для населения Исландия. Жители этого государства могут позволить себе на среднемесячную зарплату приобрести более 28 тыс. кВт ч. Затем следуют Люксембург и Норвегия. Россия – на пятом месте.

## **Министерство энергетики проведет тендер на строительство ветряных парков**

На этой неделе в Молдове будет объявлен тендер на строительство ветряных и фотоэлектрических парков общей мощностью 165 МВт.

Предполагается, что сумма инвестиций в строительство новых парков составит порядка 190 млн евро. А после ввода их в эксплуатацию доля электроэнергии, вырабатываемая в Молдове из возобновляемых источников, вырастет с 10% до 16,6%, что означает существенный вклад в достижение поставленной в Национальном плане по энергии и климату по росту до 27% доли электроэнергии из возобновляемых источников в конечном потреблении к 2030 г., передает infotag.md

В министерстве отметили, что согласно упрощенным и дебюрократизированным требованиям к участию, победители тендеров получают фиксированную цену за произведенную электроэнергию с гарантией на 15 лет. При этом, цена, предложенная на аукционе, не должна превышать установленную Национальным агентством по регулированию в энергетике в размере 1,5 лея/кВт-ч ветровой и 1,67 лея/кВт-ч солнечной энергии.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/ministerstvo-energetiki-provedet-tender-na-stroitelstvo-vetrianykh-parkov/>

## **Россия**

[#сельское хозяйство](#)

### **Кабмин изменил расчет экспортных пошлин на ряд зерновых для их снижения**

Правительство изменило расчет ставок вывозных таможенных пошлин на отдельные зерновые культуры, сообщили в Telegram-канале кабмина.

Для пшеницы, меслина, ячменя и кукурузы базовые экспортные цены, применяемые при этом расчете, увеличены на одну тысячу рублей за тонну. Они составят 18 тысяч для пшеницы и меслина, для ячменя и кукурузы - 16 875 рублей.

Решение принято в связи с рекордным урожаем зерновых культур в 2023 году и достаточной обеспеченностью внутреннего рынка такой продукцией. Оно снизит экспортные пошлины в среднем на 700 рублей за тонну, содействует экспорту и поддержит сельхозпроизводителей.

<https://rg.ru/2024/06/28/kabmin-izmenil-raschet-eksportnyh-poshlin-na-riad-zernovyh-dlia-ih-snizheniia.html>

### **Новая аграрная биржа БРИКС перевернет мировой рынок еды в интересах России**

Правительство РФ и Банк России представят президенту предложения по созданию аграрной биржи БРИКС. Новая международная биржа нужна России для

беспрепятственного ведения торгов сельхозпродукцией без оглядки на санкции Запада. Остальным странам объединения она тоже пригодится для снижения издержек и рисков, говорят эксперты.

Аграрная биржа станет для БРИКС важным шагом к созданию на рынке продовольствия картеля по примеру ОПЕК, который объединяет стран-экспортеров нефти. Об этом «Российской газете» заявил президент ИМЭМО РАН Александр Дынкин.

«После запуска аграрной биржи страны БРИКС смогут беспрепятственно торговать между собой в своих национальных валютах или любым иным удобным им способом. То есть торговля будет вестись по своим правилам, а не по чужим. На уровне общей идеи это действительно напоминает то, что сделали страны ОПЕК. Я думаю, остальным странам БРИКС это будет интересно», - пояснил директор по стратегии инвестиционной компании «Финам» Ярослав Кабаков.

<https://rg.ru/2024/06/30/novaia-agrarnaia-birzha-briks-perevernet-mirovoj-rynok-edy-v-interesah-rossii.html>

## **В Минсельхозе заявили о росте на 16% экспорта продукции российского АПК**

С начала года Россия экспортировала более 50 млн тонн продукции АПК, что на 16% больше, чем за аналогичный период прошлого года, заявила журналистам министр сельского хозяйства Оксана Лут.

Министр отметила, что по итогам сезона прогнозируются рекордные объемы по экспорту пшеницы, ячменя и гороха. Также, по ее словам, растут поставки за рубеж масложировой, мясной и молочной продукции.

<https://rg.ru/2024/06/28/v-minselhoze-zaiavili-o-rostе-na-16-eksporta-produkcii-rossijskogo-apk.html>

## **Минсельхоз предложил изменить методику расчета страховой стоимости и размера утраты урожая сельхозкультур**

Минсельхоз РФ внес на обсуждение законопроект «О внесении изменений в методику определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) урожая сельскохозяйственной культуры и посадок многолетних насаждений, утвержденную приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 1 марта 2019 г. № 87». Соответствующая информация опубликована на портале проектов нормативных правовых актов.

В новой редакции Методики определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) урожая сельскохозяйственной культуры и посадок многолетних насаждений предлагаются следующие нововведения:

- при расчете средней урожайности сельхозкультуры применять размер площади за соответствующий год из пяти лет, предшествующих году заключения договора страхования, учитывающий поздний сев, покупку, продажу, аренду и (или) использование урожая сельскохозяйственной культуры не по первоначальному назначению, что позволит учитывать реальный размер площади, с которой был получен фактический урожай культуры, и, соответственно, обеспечит более корректный расчет средней урожайности;
- осуществлять расчет страховой стоимости и размера утраты (гибели) урожая многолетних насаждений с использованием данных бухгалтерского учета сельхозоваропроизводителя, что приведет к более точному расчету

- страховой стоимости и размера утраты (гибели) урожая многолетних насаждений;
- в отношении груши, сливы, черешни, вишни, выращиваемых сельхозоваропроизводителем в субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, а также яблони, выращиваемой в субъектах Центрального, Южного, Северо-Кавказского и Приволжского федеральных округов, ввести коэффициенты роста урожайности в первые годы плодоношения садов с учетом плотности посадок (технологии возделывания), что позволит определять размер страховой стоимости и размер утраты (гибели) урожая более корректно;
  - в отношении посадок яблони, выращиваемой в субъектах Центрального, Южного, Северо-Кавказского и Приволжского федеральных округов, предоставить возможность определения размера утраты (гибели) урожая яблок с применением понижающего коэффициента в отношении плодов, не соответствующих требованиям ГОСТ 34314-2017 «Межгосударственный стандарт. Яблоки свежие, реализуемые в розничной торговле. Технические условия», что позволит страхователям получать страховое возмещение убытков, возникших в результате снижения качества плодов из-за влияния опасных природных явлений, что является основной причиной убытков производителей яблок.

<https://glavagronom.ru/news/minselhoz-predlozhit-izmenit-metodiku-rascheta-strahovoy-stoimosti-i-razmera-utratty-urozhaya-selhozskultur>

## **Мишустин поручил разработать проекты по агропромышленной и продовольственной безопасности**

Премьер-министр России Михаил Мишустин поручил Минсельхозу, Минфину и Минэкономразвития до 1 октября разработать новые федеральные проекты по агропромышленной и продовольственной безопасности страны, сообщается на сайте кабмина.

Кроме того, к 1 октября профильные министерства разработают проект, предусматривающий объединение двух действующих федеральных проектов — «Аграрная наука — шаг в будущее развитие АПК» и «Создание условий для независимости и конкурентоспособности отечественного агропромышленного комплекса».

Еще один проект — «Кадры» — будет направлен на обеспечение отрасли новыми специалистами. Разработать его поручено Минсельхозу, Минобрнауки, Минпросвещения, Минтруду, Минфину и Минэкономразвития до 30 августа.

Вопрос финансирования новых федеральных проектов в необходимом объеме проработает Минфин.

Еще несколько поручений в рамках действующих федеральных проектов премьер дал Минпромторгу, Минсельхозу и Минэкономразвития.

В частности, для обеспечения потребностей агропрома в сельхозтехнике и оборудовании указанным ведомствам необходимо разработать методику расчета показателей федерального проекта «Развитие сельскохозяйственного машиностроения, машиностроения для пищевой и перерабатывающей промышленности» по доле новой российской и белорусской техники на внутреннем рынке.

Помимо этого, в целях развития строительства крупнотоннажных сухогрузов будут сформированы соответствующие показатели и мероприятия в рамках

федерального проекта «Развитие крупнотоннажного судостроения», входящего в госпрограмму «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений».

<https://kvedomosti.ru/?p=1158409>

### **Мишустин поручил разработать федпроекты по обеспечению технологической независимости АПК**

Премьер-министр РФ Михаил Мишустин поручил в 2024 году разработать новые федеральные проекты, направленные на обеспечение технологической независимости в АПК и продовольственной безопасности РФ, говорится в сообщении правительства.

Как подчеркнули в кабмине, в приоритетном порядке необходимо в том числе наладить выпуск отечественных ветпрепаратов, средств защиты растений, критически важных ферментов, пищевых и кормовых добавок. Соответствующие мероприятия войдут в новые федеральные проекты «Ветеринарные препараты» и «Биотехнологии в АПК». Разработать их предстоит Минсельхозу, Минфину и Минэкономразвития до 1 октября.

К этому же сроку министерства должны разработать федеральный проект, предусматривающий объединение двух действующих федеральных проектов — «Аграрная наука — шаг в будущее развитие АПК» и «Создание условий для независимости и конкурентоспособности отечественного агропромышленного комплекса».

<https://kvedomosti.ru/?p=1158408>

### **На госпрограмму АПК в 2023 г. направлено более 440 млрд руб., уже есть успехи — Мишустин**

Госпрограмма по развитию сельского хозяйства в 2023 году была профинансирована на сумму свыше 440 млрд рублей, сообщил премьер-министр России Михаил Мишустин на заседании правительства. Он выделил несколько направлений, продемонстрировавших отличные результаты.

Глава кабмина также рассказал об активной подготовке кадров. «Разработаны более 270 образовательных программ. Нам нужны продвинутые специалисты, которые в том числе разбираются в современных технологиях», — обратил внимание Мишустин.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158423>

### **Россия в 2023 г. достигла все целевые показатели госпрограммы развития сельского хозяйства**

Россия в 2023 году достигла все целевые показатели государственной программы развития сельского хозяйства. Об этом заявила министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут, представляя национальный доклад о реализации в 2023 году госпрограммы на заседании правительства.

«В первую очередь, отмечу, что в прошлом году были достигнуты все целевые показатели государственной программы. А именно: индекс сельхозпроизводства, индекс производства пищевых продуктов, заработная плата в сельском хозяйстве, объем экспорта продукции АПК, а также индекс импортозамещения», — сказала

Лут, отметив, что по оценке Минэкономразвития госпрограмма АПК заняла 5 место по эффективности реализации.

По ее словам, также повышается уровень продовольственной безопасности, в 2023 году были выполнены пороговые значения доктрины по зерну, растительному маслу, сахару, мясу и мясопродуктам, картофелю. «Полученные в 2023 году производственные результаты позволили существенно продвинуться в части импортозамещения. Соответствующий индекс составил 117%», — рассказала Лут.

Министр также отметила, что заработная плата в сельском хозяйстве за 2023 год выросла на 16% и составила 54,6 тысячи рублей. «Темпы роста зарплат в нашей отрасли — одни из самых высоких среди всех секторов экономики», — сказала она.

Министр также рассказала о господдержке отрасли, отметив, что в 2023 году на госпрограмму было направлено 442,6 млрд рублей. «По-прежнему наиболее востребованным механизмом остается льготное кредитование. По итогам 2023 года банки заключили договоры на общую сумму более 1 трлн 300 млрд рублей», — сказала Лут.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158438>

[#наука и инновации](#)

## **Биотехнологи разработали методику ускоренного производства растительных масел**

Биотехнологами компании «Биоинтех» из города Юрга в Кемеровской области разработана перспективная технология, которая позволяет в 5 раз ускорить сам процесс получения растительных масел практически любого вида. Причем получаемые по этому методу образцы сопоставимы по качеству с маслом холодного отжима.

Как уточняется, в «Биоинтехе» создана и опробована экспериментальная линия, где выполняется так называемая «зеленая» спиртовая экстракция растительных масел, которая выполняет переработку в 5 раз быстрее, чем обычные технологические методики.

Такой способ обеспечивает получение высококачественной продукции из подготовленных семян практически любых масличных культур, а также из производственных отходов — это подсолнечная лузга, фосфатидные концентраты, а также жмых со шротами.

<https://www.techcult.ru/science/13962-uskorennoe-proizvodstvo-rastitelnyh-masel>

## **На конкурсе «Стартап как диплом» победили разработчики ИИ для мониторинга пастбищ**

Студенты РГАУ-МСХА им. Тимирязева Ралина Тишина и Глеб Волобуев — разработчики информационно аналитической системы мониторинга деградации пастбищ — заняли первое место на всероссийском конкурсе «Стартап как диплом», передает корреспондент ТАСС.

Цель проекта состоит в том, чтобы снизить количество деградированных пастбищ за счет превентивных мер мониторинга и анализа земель на базе технологий компьютерного зрения и искусственного интеллекта.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158259>

## **Молодые ученые из Томска создали плавучую мини-теплицу**

В томском кванториуме придумали плавучую мини-теплицу, которая позволяет выращивать растения на поверхности воды. По словам разработчиков, культуры в ней не нуждаются в поливе, а все, что требуется от человека, – посеять растения и собрать урожай.

Как отметили юные томские ученые, мини-теплица станет отличным вариантом для выращивания растений в условиях, когда местность заводнена. Устроена система довольно просто – она представляет собой обычную емкость с землей, спущенной на воду, все процессы в которой контролируются электронными датчиками.

Точный расчет полива и обилие света позволяет вырастить за сезон свыше четырех урожаев салата.

<https://glavagronom.ru/news/molodye-uchenye-iz-tomska-sozdali-plavuchuyu-mini-teplicu>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Образовательный кластер в сфере АПК открылся в Ярославской области**

Образовательно-производственный центр по направлению «Сельское хозяйство» создали на базе Любимского аграрно-политехнического колледжа в Ярославской области, кластер открыли по федеральному проекту «Профессионалитет». Об этом сообщил губернатор региона Михаил Евраев в своем телеграм-канале.

«Здесь смогут пройти обучение будущие агрономы, мастера сельхозпроизводства, ветеринары, специалисты по садово-парковому и ландшафтному строительству, ремонту сельхозтехники и оборудования. Прием на новые программы начнется со следующего года», — написал Евраев.

Он отметил, что Любимский аграрно-политехнический колледж станет основной площадкой кластера, сетевыми партнерами — Ростовский колледж отраслевых технологий, Угличский аграрно-политехнический колледж, Борисоглебский и Мышкинский политехнические колледжи, Великосельский аграрный колледж и Тутаевский политехнический техникум. Опорными предприятиями станут ведущие сельскохозяйственные компании региона.

По словам губернатора, сельскохозяйственный блок будет флагманским проектом по подготовке квалифицированных кадров в системе среднего профессионального образования. На создание кластера из федерального бюджета направят 100 млн рублей, 10 млн рублей предусмотрено в бюджете региона, 33 млн рублей поступит от партнеров. Всего в регионе благодаря проекту «Профессионалитет» создано пять кластеров.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158310>



## **Кабмин запускает мониторинг вечной мерзлоты**

В России будет запущен государственный фоновый мониторинг состояния многолетней мерзлоты. Постановление правительства РФ на эту тему подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

Согласно документу, будут вестись долгосрочные наблюдения за процессами в вечномёрзлых грунтах. Предстоит оценить состояние вечной мерзлоты и дать прогноз.

Мониторинг поможет получить более полное представление о том, как меняется многолетняя мерзлота из-за глобальных изменений климата. Также можно будет выявить уровень деградации таких грунтов. На основе полученной информации станет реальным спрогнозировать изменения климата, а впоследствии - не допустить негативного влияния данных изменений на отрасли экономики и качество жизни граждан. Кроме того, это помешает авариям на инфраструктуре в районах многолетней мерзлоты, затрагивающей до 65% территории страны.

Согласно сообщению, мониторинг состояния многолетней мерзлоты станет частью государственного экологического мониторинга окружающей среды. Результаты будут опубликованы на официальном сайте Росгидромета.

<https://rg.ru/2024/06/30/kabmin-zapuskaet-monitoring-vechnoj-merzloty.html>

## **Стратегические планы по развитию водного хозяйства России обсудили на расширенном заседании коллегии Росводресурсов**

В г. Москве состоялось расширенное заседание коллегии Росводресурсов, посвященное юбилею Агентства. Заместитель Председателя Правительства Дмитрий Патрушев принял участие в мероприятии, где обозначил основные векторы дальнейшего развития организации и водохозяйственного сектора России. Вице-премьер поздравил руководство, коллектив и ветеранов организации с 20-летием, поблагодарил за непростой и ответственный труд и пожелал дальнейших успехов и новых качественных результатов.

На заседании отметили, что за время реализации нацпроекта «Экология» специалисты Росводресурсов выработали технологические решения, компетенции, которые помогли оздоровить сотни километров рек, более двадцати тысяч гектаров экосистем озёр и водохранилищ. Результаты этой работы уже положительно сказываются на качестве жизни 17 миллионов человек, проживающих рядом с водными объектами.

«С 2025 года стартует новый объединённый водный федеральный проект, сейчас он формируется. Важно не только его наполнить мероприятиями, но и качественно, своевременно их реализовать. Впереди много работы по оздоровлению гидрографической сети, озёр и водохранилищ России. Накопленный опыт – а его у Росводресурсов достаточно – нужно учитывать при строительстве и запуске гидротехнических сооружений. Объекты действительно должны улучшать водообмен территорий, помочь справиться, в том числе с дефицитом воды», – сказал глава Минприроды России Александр Козлов.

Продолжая расширенное заседание коллегии, руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов подробно остановился на ключевых направлениях деятельности ведомства: гарантированное водообеспечение, улучшение экологического состояния водных объектов, защита городов и посёлков от негативного воздействия вод.

Обсуждение предстоящей работы продолжится на рабочих совещаниях Агентства в ближайшие два дня. В мероприятии примут участие представители всех территориальных органов и подведомственных организаций Росводресурсов.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/559961/>

## **В этом году расчистка рек и озер улучшит качество жизни более двух миллионов людей**

В России в рамках нацпроекта «Экология» активно стартовал сезон расчистки водоемов, чтобы они снова стали глубокими, чистыми, улучшилось их биологическое состояние.

Специалисты и волонтеры ликвидируют заиленные участки, возвращают рекам, водохранилищам и озерам способность к самовосстановлению. От чистоты малых рек и других водоемов зависит весь водный каркас страны. А, значит, сельское и городское хозяйство, судоходство и много других отраслей.

За пять лет благодаря нацпроекту «Экология» восстановлено здоровое более 417 километров гидрографической сети страны и 21 тысячи гектаров акваторий водоемов.

В этом году масштабные работы пройдут в 49 регионах. Расчистят почти 177 километров русел, восстановят более 3,9 тысячи гектаров водохранилищ. Это улучшит условия проживания более 2 миллионов россиян.

<https://rg.ru/2024/07/01/reg-dfo/v-etom-godu-raschistka-rek-i-ozer-uluchshit-kachestvo-zhizni-bolee-dvuh-millionov-liudej.html>

[#земельные ресурсы](#)

## **Обязательства России в рамках КБО ООН**

1 июля распоряжением Правительства РФ №1735-р закреплена ответственность между ФОИВ по выполнению обязательств России вытекающих из участия в Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и (или) опустынивание, особенно в Африке.

Федеральные органы исполнительной власти, указанные в межведомственном закреплении ответственности: Минприроды России, Минсельхоз России, Минобрнауки России, Минэкономразвития России, МИД России и Росреестр должны обеспечивать в рамках выделенных им бюджетных ассигнований осуществление финансирования работ, выполняемых профильными научными учреждениями – ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН и Институтом географии РАН в поддержку участия Российской Федерации в КБО ООН в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и (или) опустынивание, особенно в Африке.

За направление деятельности «Борьба с опустыниванием и деградацией земель сельскохозяйственного назначения» отвечает Минсельхоз России. За направление «Борьба с опустыниванием и деградацией земель лесного фонда, водного фонда,

особо охраняемых природных территорий, иных категорий (кроме земель сельскохозяйственного назначения)» – Минприроды России. Во всех остальных 4-х направлениях среди ответственных ФОИВ на первом месте – Минприроды России.

<https://ecfs.msu.ru/news/obyazatelstva-rossii-v-ramkax-kbo-oon>

[#энергетика](#)

## **На Волжской ГЭС запустили пилотный проект по созданию цифровой системы прогнозирования безопасности энергообъектов**

Волжскую ГЭС (филиал ПАО «РусГидро») посетила делегация представителей Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия» и приняла участие в запуске пилотного проекта по созданию цифровой системы прогнозирования безопасности энергообъектов.

Волжская ГЭС - самая крупная гидроэлектростанция Волжско-Камского каскада ГЭС и Европы. Ее установленная мощность составляет 2,7 ГВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии за годы эксплуатации станции достигла 11,5 млрд кВт·ч. Всего за период эксплуатации Волжская ГЭС выработала около 740 млрд кВт·ч электрической энергии.

Строительство гидроэлектростанции было проведено в рекордные для мировой энергетики сроки. Первый грунт в котловане для будущей ГЭС был вынут в 1952 г. А в декабре 1958 г. уже был пущен первый гидроагрегат. При этом аналогов строительства подобной гидроэлектростанции на тот момент в мировой практике не было.

Генерирующие мощности Волжской ГЭС состоят из 23 гидроагрегатов российского производства. В рамках модернизации уже обновлены все 22 гидротурбины и 19 генераторов. Идет работа по замене гидроагрегатов на принципиально новые, номинальной мощностью 125,5 МВт вместо прежних 115 МВт. Завершение данной комплексной работы намечено на 2026 год.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-258356>

## **В РФ заявили о поддержке нацпроектов развития солнечной и ветрогенерации**

Власти намерены поддерживать развитие ветро- и солнечной генерации, чтобы в так называемой зеленой энергетике произошли качественные изменения. Об этом заявил премьер-министр РФ Михаил Мишустин на стратегической сессии по национальному проекту «Новые атомные и энергетические технологии», пишет ТАСС.

Председатель правительства отметил, что отдельная часть нацпроекта будет направлена «на развитие тех секторов энергетики, которые напрямую не связаны с атомом». «Здесь планируется поддержать солнечную и ветрогенерацию, технологии и производство систем накопления электроэнергии», – уточнил глава кабинета министров.

По его мнению, «в совокупности эти меры должны простимулировать качественные изменения зеленой энергетики – той, что действует на возобновляемых источниках». «Наши усилия призваны дать импульс смежным отраслям и решению важных для людей вопросов, начиная с городского

транспорта, где все сейчас внедряют электромобили, которые не загрязняют воздух в городах, до появления новых рабочих мест в высокотехнологичных сегментах промышленности», – подчеркнул премьер-министр.

<https://eenergy.media/news/30081>

## Украина

### #земельные ресурсы

#### **Стоимость аренды земли на аукционах может достигать 30 тыс. грн/га**

Стоимость аренды земли сельскохозяйственного назначения по результатам аукционов может достигать до 30 тыс. грн за 1 га в год.

Об этом шла речь во время встречи земельного комитета ассоциации «Украинский клуб аграрного бизнеса» с «Prozorro.Продажи».

Во время мероприятия было определено, что стартовая стоимость аренды земельных участков не может быть меньше 12% от нормативной оценки. В то же время стоимость аренды зависит от области и составит от 3 тыс. до 4 тыс. грн за 1 га в год.

<https://agroportal.ua/ru/news/finansy/vartist-orendi-zemli-na-aukcionah-mozhe-syagati-30-tis-grn-ga>

### #водные ресурсы

#### **Проект ПУРБ Днепра (в пределах суббассейнов среднего и нижнего Днепра) на 2025-2030 годы принят на соответствующих бассейновых советах**

На заседаниях соответствующих бассейновых советов одобрен Проект ПУРБ Днепра (в пределах суббассейнов среднего и нижнего Днепра) на 2025-2030 годы.

В ходе заседания участники путем обсуждения детально проанализировали предложения, полученные во время общественного обсуждения Программы мероприятий.

В частности, тематика одобренных предложений касалась усовершенствования государственного учета водопользования; расчистки русел рек для защиты от подтопления; переоценки эксплуатационных запасов подземных вод на водозаборах, где будет осуществляться операционный мониторинг; инвентаризации сети наблюдательных скважин и ликвидационного тампонажа или консервирования по результатам инвентаризации; проведение ремонта скважин пространственного и временного исследования последствий российской агрессии на состояние бассейна Нижнего Днепра.

<https://davr.gov.ua/news/proyekt-purb-dnipra-u-mezhah-subbasejniv-serednogo-ta-nizhnogo-dnipra-na-20252030-roki-uhvaleno-na-vidpovidnih-basejnovih-radah->

## **В этом году почти 5 тыс. украинских агрохозяйств получили 23,5 млрд грн «доступных кредитов»**

По состоянию на 28 июня 8,212 тыс. украинских агрохозяйств с начала 2024 г. уже получили более 54,4 млрд грн банковских кредитов на развитие собственного бизнеса. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1542353>

## **В УЗА объяснили, как будет действовать закон о минимальных ценах**

Норма закона об установлении минимальных экспортных цен на сельскохозяйственную продукцию должна заработать с августа 2024 года, и агробизнесу придется работать в новых реалиях.

Об этом заявил президент «Украинской зерновой ассоциации» Николай Горбачев в Facebook.

Он также разъяснил, как государство видит технические аспекты имплементации этого закона.

Шаг первый. Таможня будет анализировать все экспортные цены за прошлый месяц. Цены будут браться из таможенных деклараций на экспорт на разных базисах поставок (CPT, DAP, FOB). Выберет 5% самых низких цен за прошлый месяц и передаст эту репрезентативную выборку в Министерство аграрной политики и продовольствия.

Шаг второй. Минагрополитики опубликует минимальные экспортные цены по каждой культуре на своем сайте в разрезе базисов поставок и дает 10% возможного отклонения от опубликованных минимальных цен. Поэтому эти минимальные цены будут действовать в течение месяца, до следующего анализа таможни.

Шаг третий. Экспортер (фермер, производитель зерна, трейдер) сможет осуществить экспорт своей продукции по ценам не ниже, чем минимальные цены, указанные на официальных ресурсах Минагрополитики.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/v-uza-poyasnili-yak-diyatime-zakon-pro-minimalni-cini>

## **Переговоры о вступлении: Украина не будет спешить имплементировать агрополитику ЕС**

Переговорный процесс по вступлению Украины в Европейский Союз предусматривает перезапуск большого количества институтов. Это касается таможенной и налоговой политики, системы независимых регуляторов в ряде сфер: транспорт, энергетика, телевидение, радиовещание.

Об этом заявила вице-премьер по вопросам евроинтеграции Ольга Стефанишина в интервью Forbes.

По словам Ольги Стефанишиной, одна из больших составляющих переговорного процесса — это экологическая политика в сфере защиты окружающей среды, климатическая политика.

«Украина задекларировала в переговорной позиции то, что мы привержены целям Зеленого курса, своим обязательствам в рамках Парижского соглашения и в вопросах декарбонизации», — сказала она, отметив, что сам переход на европейские регулирования будет достаточно длительным, поскольку сегодня страны ЕС уже функционируют по четвертому поколению климатического регулирования.

Украина же внедряет только первое и второе поколение этих политик, поэтому необходимо будет предусматривать переходные периоды.

«Также не будем очень спешить в вопросах имплементации обязательств в сфере аграрной политики, кроме вопросов, касающихся стандартизации, требований, сертификации. Поскольку сам ЕС задекларировал реформу аграрной политики, поэтому здесь будет дискуссия», — отметила Ольга Стефанишина.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/peregovori-pro-vstup-ukrajina-ne-pospishatime-implementuvati-agrarnu-politiku-yes>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#### #транспорт

#### **Китай переводит транспорт на экологически чистое топливо**

В январе Китай успешно испытал самолет на водородном топливе. По словам летчиков, машина показала хорошую тягу и высокую маневренность. У четырехместного одномоторного самолета на водородном ходу на 40 % ниже уровень вибрации двигателя по сравнению с аналогичными моделями с обычными силовыми установками.

В марте страна впервые включила развитие водородного транспорта в план работы правительства как «сектор, в котором КНР будет укреплять лидирующие позиции». В том же месяце в городе Чанша (пров. Хунань) появилась крупнейшая в стране водородная станция, которая производит две тысячи кубометров водорода в час и способна заправлять до 100 тяжелых грузовиков на водородных топливных элементах ежедневно. Тогда же в городе Чанчунь прошли успешные испытания водородных поездов для муниципального рельсового транспорта. Эти составы способны развивать скорость до 160 км/ч и покрывать расстояние до тысячи километров без дозаправки.

С июня КНР начала вводить в коммерческую эксплуатацию полностью автоматизированные станции заправки большегрузных товарных составов с локомотивами на водородном ходу. Роботы заправляют товарняк под завязку за полчаса. На этом топливе локомотив может преодолеть 800 километров.

Ситуацию обобщили в июне на Международном форуме транспортных средств на водородных топливных элементах. По словам профессора университета Цинхуа Оуяна Мингао, эксплуатация водородного транспорта будет стремительно

набирать обороты уже в ближайшие годы. Он спрогнозировал: к концу нынешнего года на дорогах Китая будет насчитываться 10 тысяч транспортных средств на водородном ходу, к концу 2025-го - уже 50 тысяч, а к 2035-му - порядка миллиона. Более долгосрочный прогноз озвучили в корпорации Sinoprec: к 2060 году потребление топливного водорода в КНР достигнет 86 миллионов тонн, объем рынка составит порядка 4,6 трлн юаней. При этом 93 % топливного водорода будет производиться за счет возобновляющихся источников энергии.

<https://ecoportal.su/news/view/125569.html>

## #земельные ресурсы

### **Китайские ученые за 40 лет превратили безжизненную пустыню в зеленый оазис**

В китайском Синьцзяне реализуется масштабный проект по озеленению пустынных земель. Всего за 40 лет округ Аксуиз превратился из безжизненной пустыни в настоящий зеленый оазис. Об этом рассказали на портале Большая Азия.

Из-за недостатка воды и высокой засоленности почвы в данном районе растения не приживались, а местное население страдало от пыльных бурь. Но все изменилось с запуском масштабной кампании по освоению этих земель.

Всего за 40 лет на площади 80 тысяч гектаров было высажено 14 миллионов деревьев. Борьбу с песками начинали вести с поселка Кекея, который и дал название масштабному проекту по озеленению пустыни.

Сегодня участие человека в процессе озеленения минимально – ямы для посадки деревьев копают тракторы, для полива саженцев используется технология капельного орошения, люди лишь контролируют процесс.

Озеленительный проект «Кекея» широко известен в КНР. Он получил более 20 наград, в том числе премию «Национальный ландшафтный сад»

<https://glavagronom.ru/news/kitayskie-uchenye-za-40-let-prevratili-bezzhiznennuyu-v-pustynyu-v-zelenyy-oazis>

## #энергетика

### **В Китае подключили к сети морскую ветряную электростанцию со сверхмощными турбинами**

Генерирующий комплекс расположился в 30 км от города Чжанчжоу провинции Фуцзянь. Запуск электростанции мощностью 400 МВт ознаменовал новую веху в развитии морской ветроэнергетики в Китае.

Комплекс состоит из установок мощностью 13 и 16 мегаватт. Последние способны вырабатывать 34,2 кВт ч при каждом обороте, что почти вдвое больше по сравнению с турбиной мощностью 10 МВт. По расчетам специалистов, морская ветряная станция сможет ежегодно вырабатывать свыше 1,6 млрд кВт ч.

<https://bigasia.ru/v-kitae-podklyuchili-k-seti-morskuyu-vetryanuyu-elektrostantsiyu-so-sverhmoshshnymi-turbinami/>

## **Установленная мощность электростанций в Китае выросла на 14,1%**

По состоянию на конец мая 2024 года общая установленная мощность электростанций в Китае выросла на 14,1% в годовом исчислении примерно до 3,04 млрд кВт, сообщили в Государственном управлении по делам энергетики КНР, передает Синьхуа.

Установленная мощность в секторах ветроэнергетики и солнечной энергетики по состоянию на конец мая составила соответственно 460 млн и 690 млн кВт, что на 20,5% и 52,2% больше, чем годом ранее.

В период с января по май этого года крупнейшие электроэнергетические предприятия страны вложили 257,8 млрд юаней (порядка \$36,17 млрд) в проекты электроснабжения, что оказалось на 6,5% больше в годовом выражении.

За отчетный период инвестиции страны в электросетевые объекты составили 170,3 млрд юаней с ростом на 21,6% в годовом исчислении.

<https://silkroadnews.org/ru/news/ustanovlennaya-moshchnost-elektrostantsiy-v-kitae-vyroslo-na-14-1>

## **\$11 млрд и 8 Гвт: Китай строит крупнейшую солнечную ферму**

Компания China Three Gorges Renewables Group анонсировала скорое начало строительства солнечной электростанции с невероятной мощностью в 8 ГВт.

Новый масштабный энергетический комплекс стоит \$11 млрд. Он будет обслуживать регион Пекин-Тяньцзинь-Хэбэй. Начало строительства запланировано на сентябрь этого года, а завершение — на 2027 год.

Чтобы представить масштаб новой солнечной электростанции, стоит учесть, что три крупнейшие солнечные фермы в мире вырабатывают по 3 ГВт каждая. Все они, кстати, находятся в Китае.

Новый объект будет находиться в регионе Внутренняя Монголия на севере Китая. Он будет передавать электроэнергию потребителям через линии сверхвысоковольтного напряжения. Использование сверхпроводимости было бы полезно в этом случае, но пока она не доступна.

Помимо солнечной электростанции мощностью 8 ГВт, проект предусматривает строительство ветряной электростанции мощностью 4 ГВт, буферного хранилища на 5 ГВт, комплекса по сбору солнечной тепловой энергии мощностью 200 МВт и угольной электростанции на 4 ГВт. Управлять проектом будет компания China Three Gorges Renewables (с долей 56%) и компания Inner Mongolia Energy Group (с долей 44%). Объект планируется ввести в эксплуатацию к июню 2027 года.

<https://hightech.fm/2024/07/03/biggest-solar-china>

## **Новая эра энергонакопления: открыто гигантское хранилище энергии натриевых батарей**

Китай сделал значительный шаг вперед в области возобновляемой энергетики, запустив крупнейший в мире парк натриевых батарей. Этот проект, реализованный государственной электрической компанией China Datang Corporation, расположен в провинции Хубэй и обладает мощностью 100 МВт-ч, с планами расширения до 200 МВт-ч.

Натрий-ионные батареи, произведенные компанией HiNa, известной также по поставкам для первого в мире электромобиля с этой технологией, JAC Yiwei EV,



предлагают множество преимуществ. По данным пресс-службы бренда, они устойчивы, доступны по цене, легко перерабатываются и работают эффективно при экстремальных температурах, хотя и имеют несколько меньшую плотность энергии по сравнению с литиевыми батареями.

Основное применение этих батарей на начальном этапе — это стационарное хранение энергии. Это особенно важно для обеспечения стабильности энергоснабжения при использовании возобновляемых источников, таких как солнечная и ветровая энергия. Парк натриевых батарей в Хубэе способен обеспечивать энергией до 12 000 домов в течение одного дня в периоды пикового спроса.

<https://eenergy.media/news/30079>

## #чрезвычайные ситуации

### **В Китае эвакуировали 195 тыс. человек из-за наводнения на реке Янцзы после сильных ливней**

Ливни в провинции Аньхой на востоке Китая затронули 811 тыс. местных жителей, 195 тыс. из них были эвакуированы, сообщает «Синьхуа».

По состоянию на 16:00 30 июня ливни нанесли ущерб 35 уездам и районам в шести городских округах провинции.

Уровень воды в реке Янцзы, самой протяженной водной артерии Китая, на аньхойском участке поднялся выше опасных отметок и продолжает расти. Проливные дожди также привели к подъему уровня воды выше опасных отметок еще в 19 реках региона.

Как сообщило Министерство водного хозяйства КНР, на реке Янцзы наблюдается первый в 2024 году паводок. 28 июня уровень воды на гидрологической станции Цзюцзян, которая является одной из основных точек мониторинга уровня воды в среднем и нижнем течении Янцзы, достиг опасной отметки, поднявшись до 20 м.

28 июня министерство повысило до 3-го уровня режим экстренного реагирования на наводнения в провинциях Аньхой, Цзянси, Хубэй и Хунань, а также в срочном порядке направило четыре дополнительные рабочие группы в зоны бедствий для руководства действиями по ликвидации последствий наводнений.

<https://centralasia.media/news:2125597>

## #наука и инновации

### **Китайские ученые вырастили в лаборатории «мясной» рис**

Китайские ученые вырастили мясные клетки (курицы и свинины) на поверхности риса различных сортов. В результате им удалось получить сбалансированный и питательный продукт, который внешне неотличим от обычного риса, но при этом после приготовления источает аромат мяса и самой крупы. Об этом пишет издание South China Morning Post.

Эксперимент провели в Китайском центре исследований мяса при Пекинской академии пищевых наук. По данным источника, ученые предварительно обработали рисовые зерна, а затем использовали их поверхность в качестве каркаса для выращивания слоя куриных или свиных клеток. Этот процесс может

включать как мышечные, так и жировые клетки для создания сбалансированного питания, поясняют ученые.

Полученное блюдо сохраняет пищевые волокна, углеводы, витамины и минералы обычного риса, при этом к ним добавляются незаменимые аминокислоты и животные белки.

Исследователи отмечают, что выращенное в лаборатории мясо обладает существенными экологическими преимуществами по сравнению с традиционным мясным производством, среди них:

- использование меньшего количества земли,
- потребление незначительных ресурсов пресной воды,
- сокращение выбросов парниковых газов.

Вместе с тем, по словам ведущего ученого проекта Вана Шувэй, обычно

<https://glavagronom.ru/news/kitayskie-uchenye-vyrastili-v-laboratorii-myasnoy-ris>

## #инфраструктура

### **Китайский мост-тоннель установил 10 мировых рекордов**

После семи лет строительства Китай открыл новую линию Шэньчжэнь-Чжуншань — систему мостов и подводных тоннелей, протяженностью 24 км, соединяющую два города на противоположных берегах дельты Жемчужной реки.

Дельта Жемчужной реки, где Жемчужная река впадает в Южно-Китайское море, является одним из самых густонаселенных районов в мире. Он включает в себя Гонконг, Макао и девять городов провинции Гуандун, разделенных широкими водными пространствами, что делает передвижение по этому региону большой проблемой. Линия Шэньчжэнь-Чжуншань призвана исправить это. Дорога соединяет два города, расположенных на противоположных берегах дельты Жемчужной реки. Но это не просто длинный мост — посередине находится подводный тоннель, проходящий между двумя искусственными островами, а мосты соединяют каждый остров с городом на ближайшей стороне.

По данным China Global Television Network (CGTN), линия Шэньчжэнь-Чжуншань установила 10 новых мировых рекордов, хотя они довольно специфичные и конкретные:

- Самый большой пролет для полностью морского подвесного моста с коробчатыми балками (1666 м)
- Самая высокая мостовая палуба (91 м)
- Самый высокий навигационный просвет для морского моста
- Самый большой якорь для подвесного морского моста (344 000 м<sup>3</sup>)
- Самая высокая скорость испытания на сопротивление ветру для подвесного моста (83,7 м/с)
- Самый большой стальной мостовой настил с покрытием из горячей эпоксидной асфальтобетонной смеси (378 800 м<sup>2</sup>)
- Самый длинный двухсторонний восьмиполосный подводный трубчатый тоннель (5035 м)
- Самый широкий подводный тоннель из стали и бетона, собранный из погружных элементов (до 55,6 м)
- Самый большой единовременный объем бетонирования для стальной оболочки погружного элемента, выполненный с применением самоуплотняющегося бетона (29 000 м<sup>3</sup> на секцию трубы)

- Самая широкая многократно складывающаяся М-образная гидроизоляция, используемая в конечном стыке тоннеля с погружной трубой (3 м)

Помимо прочего, это первое в мире подводное разветвление скоростной автомагистрали, а также первое совмещенное разветвление скоростной дороги и дороги, ведущей в аэропорт.

<https://hightech.plus/2024/07/02/-kitaiskii-most-tonnel-ustanovil-10-mirovih-rekordov>

## Америка

#изменение климата

### **Названы города США, которые уйдут под воду в результате глобального потепления**

Трем крупнейшим мегаполисам Соединенных Штатов - Нью-Йорку, Филадельфии и Бостону - ученые предрекли тотальное затопление канализационными нечистотами в результате глобального потепления.

Как пишет портал Phys.org со ссылкой на ученых из Университета Дрекселя, отчасти это произойдет из-за особенностей канализации этих городов. Дело в том, что еще с середины XIX века во многих прибрежных населенных пунктах Америки были спроектированы и построены так называемые комбинированные системы канализации, в которых ливневая и канализационная вода смешивалась и текла по одним и тем же трубам. Первоначально все это сбрасывали в реки, потом стали строить очистные сооружения.

Во время сильных дождей очистные сооружения переполнялись и часть стока попадала в естественные водоемы через комбинированные канализационные стоки.

Изменение климата и увеличение проливных дождей, утверждают ученые, привнесло новое измерение в эту проблему.

«И без того сложная проблема становится еще более сложной», - говорит доктор философии, профессор Инженерного колледжа Франко Монтальто, который руководил исследованием. По его словам, часто стокам некуда идти, «кроме как вверх и наружу, на улицы, создавая риски для окружающей среды и здоровья».

<https://ecoportal.su/news/view/125584.html>

### **В США планируют принять стандарты для защиты работников от жары**

Администрация президента США Джо Байдена опубликовала предложения по защите работников от воздействия экстремальной жары. Правила, разработанные Министерством труда, в случае официального утверждения станут первыми в истории страны стандартами безопасности в этой сфере, сообщает The Guardian.

Документ потребует от работодателей создания должности координатора по вопросам тепловой безопасности, разработки планов реагирования на чрезвычайную жару, а также обеспечения работников доступом к тени и воде.

Кроме того, новые сотрудники должны будут проходить процесс акклиматизации к жаре, во время которого воздействие высоких температур на них будет увеличиваться постепенно.

Предлагаемый стандарт включает в себя конкретные меры защиты, отмечает Guardian. Так, если индекс жары на рабочем месте будет превысит 27 градусов Цельсия, то работникам должны предоставить доступ к воде и комнатам отдыха с контролируемой температурой. При индексе жары от 32 градусов будут действовать дополнительные меры защиты, включая оплачиваемый 15-минутный перерыв каждые два часа и обязательное наблюдение за состоянием сотрудников.

Работодатели, не соблюдающие этот стандарт, могут быть оштрафованы. Правила будут применяться во всех 50 штатах США.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/07/02/us-heat/>

## **Ледники Аляски стремительно тают**

Британские и американские климатологи открыли свидетельства того, что темпы сокращения площади льдов на юге Аляски выросли примерно в пять раз в текущем десятилетии по сравнению с аналогичным показателем конца 1970-х годов. Об этом со ссылкой на британский университет Ньюкасла сообщает информационное агентство «ТАСС».

Ученые пришли к такому выводу при изучении состояния ледникового поля Джуно, крупного массива льда, расположенного на юге Аляски. Его общая площадь составляет около четырех тысяч квадратных километров, а длина и ширина достигают 140 и 75 километров. За состоянием этого ледникового поля, многие из ледников которого быстро отступают в последние десятилетия, ученые непрерывно наблюдают с середины XX века.

Климатологи заинтересовались тем, как менялось состояние этих ледников в последние несколько десятилетий, когда средние температуры в Арктике начали стремительно расти в результате глобального потепления. Для получения подобных сведений исследователи проанализировали и объединили данные, которые собирались метеорологическими станциями в Джуно и других регионах Аляски с 1941 года, а также составили карты ледникового поля Джуно по снимкам, полученным при помощи самолетов в 1948 и 1979 году.

[https://uza.uz/ru/posts/ledniki-alyaski-stremitelno-tayut\\_613334](https://uza.uz/ru/posts/ledniki-alyaski-stremitelno-tayut_613334)

[#сельское хозяйство](#)

## **В Айдахо 200 тыс. га земель выведут из оборота**

Недостаток воды для полива приведет к закрытию ферм и прекращению обработки 200 тыс. гектаров земель в штате США Айдахо, сообщило издание Agrarheute.

Управление водного хозяйства 27 мая издало приказ об ограничении потребления воды. Фермеры опасаются за дело своей жизни. Без воды для полива и придется закрыть свои предприятия.

Ограничения в использовании воды приведут к полной потере урожая этого года.

<https://rossaprimavera.ru/news/acf27366>

## **В США выросли арендные ставки для солнечных проектов**

Разработчики солнечных ферм предлагают всё более высокие годовые арендные ставки, заявили экономисты сельского хозяйства Университета Пердью Джим Минтерт и Майкл Лангемайер, сославшись на результаты опроса фермеров, сообщает новостной портал Agriculture.

«Арендные ставки растут с тех пор, как мы впервые собрали данные об аренде солнечной энергии в 2021 году», — констатировали экономисты.

«Опрос в этом месяце включал более подробный список вариантов арендной ставки для респондентов на выбор, и 27% респондентов заявили, что им была предложена арендная ставка в размере €1500 за акр или более», — сообщили в Университете Пердью. До сих пор самая высокая ставка в опросе составляла €1250 и более.

При этом барометр, измеряющий уверенность фермеров, упал до значения 105, что на 3 пункта меньше, чем в предыдущем месяце. Год назад барометр показывал 124. Минтерт и Лангемайер сказали, что высокие процентные ставки оказались здесь фактором, и что фермеры менее оптимистичны в отношении цен на сельскохозяйственные угодья.

<https://rossaprimavera.ru/news/23b037c9>

## #трансграничные конфликты

### **Мексика/США: другой пограничный спор связан с договором о воде, которому уже 80 лет<sup>4</sup>**

Местному сельскохозяйственному сообществу нанесен значительный урон. Уровень воды в водохранилищах на Рио-Гранде близок к рекордно низкому уровню и власти штата уже предупредили, что потребуются снизить объемы водоподачи. Последний завод по производству сахара закрылся в феврале в регионе, сославшись на дефицит воды.

Однако Мексика по-прежнему не поставляет воду в США из притоков Рио-Гранде, как того требует договор 1944 г., заключенный с периодичностью раз в пять лет.

По словам Марии-Елены Гинер, комиссара международной пограничной и водной комиссии между США и Мексикой (IBWC), не было ни дождей, ни значительных притоков, ситуация с водой критическая. Выполнение ряда двусторонних договоров и соглашений по разрешению возникающих проблем между двумя странами находится в ведении этой комиссии, которая находится в Эль-Пасо (штат Техас).

Команда Гинера провела 2023 год работая над достижением соглашения с Мексикой, чтобы обеспечить более надежную поставку воды по Рио-Гранде. В декабре она была уверена, что США и Мексика подпишут новое соглашение, известное как «протокол». Однако в последнюю минуту Мексика отказалась подписывать соглашение.

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

В результате тупиковой ситуации фермеры и жители долины Рио-Гранде столкнулись с еще одним жарким летом, имея ограниченный запас воды. Штат Техас и члены Конгресса выступили с требованиями поставлять воду в США согласно обязательствам. Поскольку политическая оппозиция в Мексике призывает к пересмотру договора о воде, а в июне приближаются президентские выборы, мексиканские чиновники выжидают.

Иммиграция, торговля и наркотрафик занимают главенствующее место в дипломатической повестке дня США с Мексикой. Однако в последние месяцы вопросы по водным ресурсам стали наиболее актуальной темой, которая поднялась и до «верхних эшелонов госдепартамента». Договор между США и Мексикой от 1944 г. регулирует вододелиние по рекам Рио-Гранде и Колорадо. Засуха, изменение климата и политика усиливают напряженность в вопросе соблюдения договора.

По состоянию на 20 мая, «право на воду» в водохранилищах Фалькон и Амистад составило 20,1% отметки нормального подпорного уровня. Фермеры и муниципалитеты Южного Техаса ищут выход из создавшейся ситуации с дефицитом воды этим летом.

Сенаторы-республиканцы от Техаса Джон Корнин и Тед Круз, а также члены обеих партий в Палате представителей настаивают на том, чтобы госдепартамент приостановил выделение средств Мексике. Гинер, которая сама выросла между двумя странами в Сьюдад-Хуаресе и Эль-Пасо, по-прежнему уверена, что соседние государства смогут урегулировать свои разногласия по поводу 80-летнего договора о совместном управлении и использовании вод рек.

По словам Гинера на апрельской встрече, [этот протокол] является инструментом комиссии. Мексика – суверенная страна. И их инструмент – это влияние.

Фермеры долины Рио-Гранде опасаются новых потерь воды в Рио-Гранде, где река, протяженностью в 3057,7 км берет свое начало высоко в горах юго-западного Колорадо, США и впадает в мексиканский залив. Однако вода, которая течет по тexasской долине Рио-Гранде, в основном берет начало в притоках на территории Мексики. Самый важный из них – Рио-Кончос, который течет из Сьерра-Тараумара через сельскохозяйственный центр Чиуауа, а затем соединяется с Рио-Гранде в Пресидио, штат Техас.

Согласно договору от 1944 г., США обязуются ежегодно отправлять Мексике 1 850 222 756 м<sup>3</sup> воды из реки Колорадо. По реке Рио-Гранде Мексика должна ежегодно предоставлять в среднем 431 718 643 м<sup>3</sup> воды из мексиканских притоков в течение пяти лет, что в общей сложности составляет 2 158 593 216 м<sup>3</sup>. Эта вода поступает в водохранилища Фалькон и Амистад, которые аккумулируют воду для ферм и общин долины Рио-Гранде и расположенных ниже по течению мексиканских штатов Тамаулипас и Нуэво-Леон.

Последний пятилетний цикл завершился конфликтом в 2020 г., когда фермеры Чиуауа протестовали против поставок воды в США. В последнюю минуту сделки, известной как «протокол 325», Мексика согласилась предоставить воду в США, хранящуюся в международных водохранилищах, чтобы завершить цикл без дефицита.

Текущий цикл заканчивается 25 октября 2025 г. Уже четвертый год Мексика отправляет менее 493 392 000 м<sup>3</sup> воды. При таком раскладе маловероятно, что Мексика сможет выполнить свои обязательства.

Основные водохранилища на реке Рио-Кончос имеют низкий уровень воды: по состоянию на 16 мая емкость водохранилища Ла-Бокилья составляет 28%, а

Франсиско Мадеро – 25,8%. Весь штат Чиуауа в настоящее время охвачен засухой.

По словам Карлоса Рубинштейна, бывшего руководителя и консультанта Техасской комиссии по качеству окружающей среды Рио-Гранде, не виден способ, с помощью которого можно было бы доставить достаточный объем воды прямо сейчас, чтобы успеть спасти сельскохозяйственное производство в этом году. Так что в этом году воду придется получать от матушки-природы, а это не самая лучшая ситуация.

Города и поселки в долине Рио-Гранде, которые полагаются на воду из реки, также могут столкнуться с дефицитом воды в этом году. Муниципалитеты могут быть вынуждены закупать дополнительный объем воды или ускорить разработку планов по созданию альтернативных источников водоснабжения, таких как опреснение.

Орошаемый район Дельта-Лейк отводит воду в муниципалитеты, включая Раймондвилль и Лайфорд. Вода для этих населенных пунктов подается по оросительным каналам; при отсутствии оросительной воды, вода для городского водопотребления не может течь по каналам.

По словам Троя Аллена в начале мая, если в течение следующих 60 дней не выпадут существенные осадки или Мексика не сбросит воду... он не знает, что будут делать муниципалитеты, которым он поставляет воду.

Уже потеряна сахарная промышленность в долине Рио-Гранде. Есть опасения, что следующей будет цитрусовая промышленность.

Переговоры продвигаются, а в 2023 г. зашли в тупик. Государственные и федеральные чиновники пытались избежать такой ситуации.

В «Протоколе 325», подписанном США и Мексикой в октябре 2020 г., предусмотрена новая задача подписать новый протокол к декабрю 2023 г., для повышения «надежности и предсказуемости» поставок воды по Рио-Гранде.

Рабочая группа по протоколу Рио-Гранде была сформирована в 2022 г. из представителей международной пограничной и водной комиссии между США и Мексикой (IBWC), Комиссии Техаса по качеству окружающей среды (TCEQ), Государственного департамента, мексиканского «IBWC», известного как «CILA», и Национальной комиссии по водным ресурсам Мексики, известной как «CONAGUA».

В Мексике вода является федеральной собственностью. Однако, как только та же вода доставляется в США в международные водохранилища, она переходит в ведение штата Техас. «TCEQ's Rio Grande Watermaster» затем управляет поставками воды орошаемым районам и другим пользователям. Хотя «IBWC», ведет прямые переговоры с Мексикой, агентство должно тесно сотрудничать с «TCEQ».

Гинер написала Бобби Янеке, комиссару комиссии Техаса по качеству окружающей среды, члену рабочей группы, в январе 2023 г., что надеется на «достижение подписания протокола, которое приведет к предсказуемости и надежности Рио-Гранде».

Комиссия Техаса по качеству окружающей среды призвала международную пограничную и водную комиссию между США и Мексикой сделать больше по данному вопросу, а политическая напряженность на границе переросла в спор о воде. «IBWC» должна призвать Мексику к ответу, написал директор Управления водных ресурсов агентства в конце января 2023 г.

В конце июня 2023 г. «IBWC» выступила с протестом, когда губернатор Техаса Грегг Эбботт распорядился установить плавучие буи, предназначенные для остановки мигрантов, на реке Рио-Гранде в районе Игл-Пасс. «IBWC» осудила этот шаг, заявив, что с ними не посоветовались и что буи могут нарушить договорные соглашения. Напряженность с Мексикой обострилась; главный дипломат Мексики подал жалобу правительству США, предупредив, что буи нарушают договор от 1944 г. и, возможно, находятся на мексиканской территории. Позднее Министерство юстиции США подало в суд на Техас. (Сейчас это дело рассматривается в апелляционном суде пятого округа).

Согласно электронным письмам, полученным «Inside Climate News», 18 июля 2023 г. сотрудник «IBWC» по иностранным делам Салли Спенер уведомила «TCEQ» о том, что мексиканские чиновники отложили встречу из-за инцидента.

По ее словам, в прошлом году переговоры были продолжены несмотря на происходящую ситуацию в свое интервью в мае 2024 г., говоря о споре о буюх. Однако, она считает, что это был лишь отвлекающий фактор.

Ко второй половине 2023 г. рабочая группа перенесет «концепции на бумагу» и подготовит протокол, в котором будет изложено то, о чем договорились две страны.

5 декабря «IBWC» представила детали проекта протокола заинтересованным сторонам в долине Рио-Гранде. Орошаемые районы и фермеры долины не всегда согласны с подходом федерального правительства к работе с Мексикой, поэтому их согласие было очень важно. Комиссар Гинер объяснила, каким образом ключевые пункты протокола разрешат давние разногласия по поводу договора.

Некоторые орошаемые районы и политики в Чиуауа утверждают, что Мексика должна выделять только «дикую воду», или воду в избытке на плотинах страны для выполнения договора. В проекте протокола будет подчеркнут важный пункт, по которому Мексика должна осуществлять сброс воды из местных водохранилищ, что позволит разрешить эти споры.

Реки Сан-Хуан и Аламо в Мексике ранее использовались в дополнение к пяти притокам, указанных в договоре. В проекте протокола подтверждается, что при согласии США Мексика может выделить воду из этих рек для выполнения своих обязательств.

В проекте также предусматривается создание новой рабочей группы по «проектам», которая сосредоточит свое внимание на укреплении водосбережения в водосборном бассейне, пострадавшем от засухи. Отдельная рабочая группа по «окружающей среде» сосредоточит свое внимание на национальном парке Биг Бенде и увеличении стока воды в районе, который в течение большей части года остается сухим.

Кое с чем мы не согласны, но это начало, говорит Трой Аллен из орошаемого округа Дельта-Лейк о проекте протокола. Комиссар Гинер очень открыта в этом вопросе, и я думаю, что она действительно старается изо всех сил помочь нам.

По словам Спенера, «IBWC» была готова подписать соглашение в декабре. Внезапно мексиканские федеральные чиновники пошли на попятную, заявив, что им необходимо «провести дополнительные консультации внутри страны». Пока эти консультации не будут завершены, Мексика не подпишет протокол.

Не все в Мексике хотели нового соглашения. Центр этой оппозиции находится в Чиуауа.

*Мексиканские оппозиционные политики протестуют против поставок воды*



Кандидат в президенты Мексики Сочитль Гальвес вышла на сцену в Камарго, штат Чиуауа, 14 апреля. Она выступала всего в нескольких милях от Ла-Бокилья, где мексиканские фермеры протестовали против поставок воды в США в 2020 г.

Те же фермеры в полном составе поддержали Гальвес, которую поддерживают три основные оппозиционные партии Мексики – партия национального действия (PAN), институционально-революционная партия (PRI) и партия демократической революции (PRD). Ее соперница от партии MORENA Клаудия Шейнбаум является преемницей действующего президента Андреса Мануэля Лопеса Обрадора.

В 2020 г. Лопес Обрадор направил Национальную гвардию к водохранилищу Ла-Бокилья в ожидании открытия шлюзов, чтобы направить воду на север. Протестующие оттеснили Национальную гвардию, в результате столкновений один протестующий был убит.

Свою речь весной этого года Гальвес начала с разговора о воде. Мы переживаем самую сильную засуху за многие годы, сказала она, прежде чем начать критиковать сельскохозяйственную политику MORENA.

По ее словам, договор о выплате Соединенным Штатам в 2025 г. должен быть пересмотрен и обещала защищать воду Чиуауа.

Губернатор штата Чиуауа Мария Евгения Кампос Гальван также выступает против поставок воды. Кампос-Гальван, представляющая партию «PAN», является одним из немногих оппозиционных губернаторов в Мексике. Для нее защита воды Чиуауа означает вызов федеральным чиновникам, которые отправляют воду в Соединенные Штаты.

Конгрессмен от Чиуауа Сальвадор Альякантар, также член партии «PAN», сыграл важную роль в протестах 2020 г. Он твердо убежден, что вода, хранящаяся в водохранилищах вдоль Рио-Кончос, не должна отправляться в Соединенные Штаты.

По его словам, Мексика переживает экстремальную засуху. Сейчас будет трудно выполнить обязательства, предусмотренные договором. Никто не обязан отдавать то, чего у него нет.

Чиновники Техаса и «IBWC» признают, что президентские выборы в Мексике 2 июня, бросают тень на ход переговоров. Шейнбаум имеет все шансы на победу. Однако ожидается, что федеральное правительство не будет предпринимать никаких действий по договору или поставкам воды в промежуточный период.

Мы продолжаем добиваться протокола, говорит представитель «IBWC» Спенер. Однако даже без протокола [Мексика] может осуществлять поставки воды.

«CONAGUA», которая управляет вододелием на реке Рио-Кончос, не ответила на вопросы новостной организации «Inside Climate News».

#### *Плохая погода и плохая политика*

Не только Мексика несет вину за дефицит воды в этом году. Затянувшаяся засуха и изменение климата бьют по водосборному бассейну Рио-Гранде и мексиканским притокам. Экстремальная жара уже наносит урон сельскому хозяйству в долине Рио-Гранде. Ожидается, что эти тенденции сохранятся.

По прогнозам Бюро мелиорации, в этом столетии температура в бассейне реки Рио-Гранде повысится на 4-10°F. Более высокие температуры уменьшают накопление снега и его таяние. Больше воды испаряется из водохранилищ по мере повышения температуры.

Засуха и повышение температуры также воздействуют на бассейн реки Кончос в Мексике. Согласно Атласу уязвимости водных ресурсов Мексики 2015 г., годовой сток в бассейне Кончос может сократиться на 25% к 2050 г. из-за изменения количества осадков и повышения температуры. В исследовании, опубликованном в журнале «Journal of Climate» в этом году, прогнозируется, что Чиуауа, скорее всего, «испытывает сильное высыхание в весенние и летние месяцы» в этом столетии.

Техасские политики оказывают давление на администрацию Байдена, требуя от нее более решительных действий по оказанию помощи фермерам штата. 10 мая сенаторы Джон Корнин и Тед Круз вместе с восемью представителями, включая республиканцев Монику Де Ла Круз и Тони Гонсалеса и демократов Висенте Гонсалеса и Генри Куэльяра, направили письмо с призывом к подкомитетам по государственным и иностранным операциям Палаты представителей и Сената по ассигнованиям удержать выделенные Мексике средства, пока страна «не выполнит свои обязательства по урегулированию продолжающегося спора о воде».

Лопес Обрадор затронул тему договора 15 мая во время своей ежедневной пресс-конференции. Он сказал, что у Мексики нет даты для принятия решения. Мы поддерживаем этот договор, говорит он. Мы согласны с тем, что он не должен быть изменен, и у нас очень хорошие отношения [с США]. Однако, когда погода становится жаркой и приближаются выборы, все эти вопросы всплывают на поверхность.

Государственный департамент передал вопросы о переговорах по договору в «IBWC».

Спенер из IBWC говорит, что они продолжают призывать Мексику поставлять воду. Последняя встреча Рабочей группы по протоколу состоялась в апреле в Эль-Пасо.

Комиссар «ТСЕУ» Бобби Янек написал комиссару Гинеру 26 апреля, обеспокоенный тем, что Мексика продолжает распределять воду между своими орошаемыми районами, не планируя, как направить воду в Техас. Он также не согласен с тем, что Мексика утверждает, что чрезвычайная засуха не позволяет стране соблюдать договор. Мы глубоко обеспокоены этими заявлениями, написал он.

Орошаемые округа в долине Рио-Гранде беспокоятся о компромиссах, когда США согласятся на альтернативные меры - помимо пяти притоков, указанных в договоре, - чтобы Мексика поставляла причитающуюся ей воду. Энтони Стамбо, генеральный директор орошаемого округа № 2 округа Идальго, говорит, что Мексике «сначала нужно наверстать упущенное», прежде чем США пойдут на новые уступки.

Когда 25 октября 2025 г. истечет время действия договора, и в США, и в Мексике появятся новые администрации президента. Новый президент США также назначит комиссара «IBWC». Тон двусторонних переговоров может кардинально измениться.

Вопросы водоснабжения, от Чиуауа до Мехико, приобретают все большее значение в ходе предвыборной кампании. Дефицит воды распространяется на все новые районы Мехико по мере сокращения поставок. Ожидается, что лидирующий кандидат Шейнбаум продолжит политику своего предшественника в случае избрания. Она взяла на себя обязательство сделать управление водными ресурсами приоритетом и рассмотрит возможность пересмотра Национального закона о воде. Между тем, ее оппонент Гальвес заявила, что в случае избрания

она модернизирует сельское хозяйство, чтобы более эффективно использовать воду.

Через шесть месяцев, в Соединенных Штатах пройдут президентские выборы. Водные ресурсы и договор 1944 г. вряд ли являются главными вопросами предвыборной кампании к северу от границы. Однако в случае избрания кандидат от республиканцев Дональд Трамп, скорее всего, займет более конфронтационную позицию в отношении с Мексикой. Тем временем администрация Байдена вложила значительные средства в водосбережение в западных штатах, в том числе в бассейне реки Колорадо и Рио-Гранде. Эти инвестиции в рамках Закона о снижении инфляции и двухпартийного закона об инфраструктуре, вероятно, будут продолжены, если Байден будет переизбран.

В долине Рио-Гранде насущная проблема – как пережить засушливое и жаркое лето, когда воды становится все меньше. По мере того, как уровень водообеспечения снижается, а политические разногласия расширяются, насущные потребности в обеспечении водой будут превалировать.

Карлос Рубинштейн, бывший начальник водного хозяйства «ТСЕQ», говорит, что решение коренных проблем с водообеспечением Рио-Гранде требует постоянной работы, а не только в плохие годы.

Это плохая погода и плохая политика, говорит он. Так что здесь очень непросто.

[https://insideclimatenews.org/news/28052024/south-texas-mexico-water-treaty-dispute/?](https://insideclimatenews.org/news/28052024/south-texas-mexico-water-treaty-dispute/)

## Африка

#стихийные бедствия

### **Засуха в Восточной Африке обрекает на голод миллионы жителей континента**

Восточная Африка под действием глобального потепления переживает трудные времена. Какой бы телеканал мы не смотрели, какую бы газету не читали, перед нами возникает все та же картина. Африка вновь бьет тревогу, ей угрожает засуха.

Правительство Кении заявило, что страна оказалась лицом к лицу с самым засушливым периодом за последние 60 лет, объявив засуху национальной катастрофой. Правительство указало, что жители страны, которые лишены продовольствия и воды, вынуждены убивать скот, который является их единственным средством к существованию.

Проблема засухи актуальна не только в Кении. Страны Восточной Африки — Сомали, Уганда, Эфиопия и Джибути — переживают сильнейшую засуху за последние 60 лет. В связи с засухой голодают сотни тысяч человек. Погибло сотни тысяч голов скота.

Число африканцев, которые находят убежище в лагерях беженцев в связи с нехваткой питания и воды, превысило 450 тысяч человек, десятки тысяч сомалийцев направляются в лагеря беженцев ООН в Кении и Эфиопии. Около 11 миллионов человек в регионе из-за засухи нуждаются в срочной помощи.

<http://saraybeach.com/zasuha-v-vostochnoy-afrike-obrekaet-na-golod-millionyi-zhiteley-kontinenta/>

## Европа

#памятные даты

### **29 июня – Международный день Дуная!**

Дунай – это самая интернациональная река в мире, протекающая по территории 19 стран.

Экосистемы бассейна чрезвычайно ценны в экологическом, экономическом, историческом и социальном планах, но они испытывают растущее давление и серьезную угрозу загрязнения со стороны сельского хозяйства, промышленности, городов и климатических изменений.

Загрязнение, чрезмерный отлов, строительство дамб, каналов и других искусственных помех на Дунае приводит к ряду негативных последствий для водной среды.

Международная комиссия по защите реки Дунай (ICPDR) разрабатывает меры по защите реки Дунай.

<https://davr.gov.ua/news/29-cherwnya--mizhnarodnij-den-dunayu2024>

#наука и инновации

### **Новая система поглощения света поднимет эффективность солнечных батарей до 38%**

В отличие от большинства разработок, посвященных повышению производительности фотоэлементов, немецкие исследователи сосредоточились на другой проблеме — светособирающей системе. И спроектировали новый метод более эффективного использования солнечной энергии путем поглощения всего видимого спектра света. Испытания в лабораторных условиях показали, что эффективность искусственной системы на основе природных красителей достигла 38%.

Светособирающая система современных фотоэлементов не слишком эффективна. Элементы изготавливаются обычно из кремния, и хотя этот материал поглощает весь видимый спектр, его поглощательная способность очень низкая. Поэтому солнечным элементам требуется толстый слой кремния, поэтому они такие тяжелые.

Ученые из Вюрцбургского университета черпали вдохновение у природных систем — растений и бактерий, которые используют для фотосинтеза широкий спектр света. Для этого у них имеются тонкие и легкие органические красители, которые исследователи и попытались воспроизвести.

Они разработали светособирающую антенну из четырех различных мероцианиновых красителей, рассказывает IЕ. Их аккуратно наложили друг на друга определенным образом, чтобы они обеспечивали сверхбыстрый и эффективный транспорт энергии. Прототип был назван URPB по первым буквам диапазонов поглощаемого излучения: ультрафиолетового, красного, фиолетового, синего.

Для оценки эффективности светособирающей системы ученые измерили квантовый выход флюоресценции — объем энергии, которую излучает система в форме свечения. Оказалось, что красители вырабатывают флюоресценцию из 38% падающего на них света. Для сравнения, по отдельности они преобразуют в свечение всего не более 3%.

<https://hightech.plus/2024/06/28/novaya-sistema-poglosheniya-sveta-podnimet-effektivnost-solnechnih-batarei-do-38>

## **Ученые назвали растение, которое способно защитить от наводнений**

После неблагоприятной погоды в Германии, связанной с подтоплением сельскохозяйственных полей, ученые задумались о культурах, которые позволяют почве впитать максимальное количество влаги. Проблему изучили исследователи Боннского университета и предложили культуру, которая способна защитить от излишнего переувлажнения. Об этом пишет издание Agrarheute.com.

Культура, которая вызвала интерес немецких ученых в этой связи – Мискантус Гигантский. У мискантуса особенно длинные корни, он оставляет значительные растительные остатки после сбора урожая, чем и обусловлена высокая влагоудерживающая способность или влагоудерживающий потенциал.

По данным Университета Бонна, поля мискантуса особенно быстро впитывают воду по сравнению с обычными сельскохозяйственными культурами. Таким образом, растение может внести свой вклад в борьба с наводнениями и подтоплениями.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-nazvali-rastenie-kotoroe-sposobno-zashchitit-ot-navodneniy>

[#сельское хозяйство](#)

## **Площадь органического земледелия в Европе достигла 10,5% – Евростат**

Около 10,5% сельскохозяйственной земли в странах ЕС приходится на органическое земледелие. Об этом сообщает европейское статистическое агентство Евростат.

Больше всего органических угодий у Австрии – 27% сельскохозяйственной земли в стране. На втором месте Эстония (23%), за ней – Швеция (20%). А меньше всего органические поля и сады развиты на Мальте (менее 1%), Болгарии и Ирландии (по 2%).

В общей сложности в ЕС органические сельскохозяйственные земли занимают 16,9 миллиона гектаров. Годом ранее этот показатель составлял 15,9 миллиона гектаров.

<https://euro-pulse.ru/news/ploshhad-organicheskogo-zemledeliya-v-evrope-dostigla-105-evrostat/>

## **Неизвестные уничтожили в Италии посевы генетически отредактированного риса**

Неизвестные уничтожили первые в Италии посевы, где проводились испытания генноотредактированного риса. Площадь рисового поля составляла 28 квадратных метров. Культура посажен 13 мая 2024 года и огорожена, чтобы

изолировать посевы и защитить их от животных. Но от людей уберечь достижение науки не удалось. Через месяц под покровом ночи преступники положили конец важному полевому испытанию. Об этом пишет [iflscience.com](https://iflscience.com) и другие ведущие европейские издания.

Ученые выращивали на нем рис RIS8imo, устойчивый к грибковым заболеваниям. В Италии запрещено выращивать генетически модифицированные организмы, но этот сорт риса не является ГМО. Он был получен с использованием технологии CRISPR и направлен на снижение потребности в фунгицидах за счет целенаправленных мутаций. Предыдущие лабораторные результаты показали многообещающую устойчивость к болезням, в частности к *Pyricularia oryzae*.

<https://glavagronom.ru/news/neizvestnye-unichtozhili-pervye-v-italii-posevy-geneticheski-otredaktirovannogo-risa>

## **Дания первой в Европе вводит налог на выбросы сельского хозяйства**

Дания первой в Европе введет налог на выбросы углекислого газа в сельском хозяйстве.

Такого соглашения удалось достичь правительству страны в результате пятимесячных переговоров с фермерскими и природоохранными группами, пишет Politico.

Согласно договоренности, с 2030 года фермеры должны будут платить 120 датских крон (16 евро) за тонну выбросов в эквиваленте углекислого газа, а с 2035 года ставка вырастет до 300 крон (40 евро).

Датское правительство также выделит 5,3 млрд евро на облесение 250 тыс. га сельскохозяйственных земель до 2045 года, отведет 140 тыс. га низменных земель до 2030 года и выкупит определенные фермерские хозяйства для сокращения выбросов азота.

Прогнозируется, что к 2030 году на сельское хозяйство Дании будет приходиться 46% выбросов. Эксперты считают, что налог на выбросы позволит стране достичь цели по сокращению 70% своих общих выбросов к 2030 году.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/daniya-pershoyu-v-yevropi-vvodit-podatok-na-vikidi-silskogo-gospodarstva>

## **Турция заняла первое место в Европе по сельскохозяйственным доходам**

Первое место в Европе по сельскохозяйственным доходам заняла Турция, а также вошла в десятку стран мира по объему данного вида доходов, пишет Hürriyet Daily News.

По словам турецкого министра сельского и лесного хозяйства Ибрагима Юмаклы, в 2023 году сельскохозяйственный доход Турции составил \$68,5 млрд. Он сослался при этом на данные ФАО и Всемирного банка.

Юмаклы добавил, что в 2023 году доходы сельского хозяйства страны выросли на 16% по сравнению с предыдущим годом.

<https://rossaprimavera.ru/news/754c97ae>

## **Дизайнер Рохит Васвани разработал робота для борьбы с опустыниванием**

Испанский дизайнер Рохит Васвани представил автономную сельскохозяйственную машину Pulse для борьбы с опустыниванием. Об этом пишет журнал Designboom.

PULSE — это машина, предназначенная для борьбы с опустыниванием путем нанесения биоразлагаемых мембран на растения в засушливых регионах. Машина может работать как автономно, так и в ручном режиме, что делает его незаменимым элементом современного сельскохозяйственного ландшафта.

PULSE предлагает возможности для разработки с открытым исходным кодом и пользовательских дополнений, повышающих его полезность.

Предполагается, что помимо этой основной функции — борьбы с опустыниванием — PULSE будет использоваться в качестве универсального сельскохозяйственного оборудования. Его компактные размеры и возможность установки инструментов сторонних производителей делают его пригодным для решения целого ряда сельскохозяйственных задач, от землеустройства и мониторинга состояния растений и почвы до выполнения работ, которые, как правило, слишком сложны для традиционных тракторов.

Биоразлагаемые мембраны используются для создания влажной микросреды, защищающей растения от воздействия ультрафиолетовых лучей и высокой температуры. Защитный слой помогает растениям выжить и способствует восстановлению окружающей экосистемы. Со временем мембрана растворяется в почве, обогащая ее необходимыми питательными веществами.

<https://rossaprimavera.ru/news/0d3238ab>

[#энергетика](#)

## **Германия установила новый рекорд по производству «зеленой» электроэнергии**

Новый полугодовой рекорд по производству электроэнергии из возобновляемых источников энергии – ветра, солнечного света, биомассы и воды был установлен в Германии. В частности, в первом полугодии текущего года доля генерации электричества из ВИЭ составила 58%. Об этом сообщило агентство dra со ссылкой на оценку Центра исследования солнечной энергии и водорода федеральной земли Баден-Вюртемберг (ZSW) и Федерального объединения предприятий энерго- и водоснабжения (BDEW).

В первом полугодии 2023 года этот показатель составил 52%. Общий объем потребления электроэнергии по стране составил 261 млрд кВт-ч – на 0,3 % меньше в годовом исчислении.

Первые шесть месяцев 2024 года электричество из ВИЭ в Германии покрывало более половины месячных потребностей, отметили в BDEW, а с апреля месячная доля составила 59%.

Из общих 58% произведенного из ВИЭ электричества 24% пришлось на генерацию из ветряной энергии, 14% – на фотоэлектрические системы, 9% – на биомассу, 5% – на энергию морского ветра и 1% – на энергию из бытовых отходов.

## **В Европе тестируют новую технологию агровольтаики – устанавливают солнечные электростанции внутри теплиц**

Консорциум REGACE, который состоит из 12 научно-исследовательских институтов и коммерческих организаций из Германии, Австрии, Греции, Италии, Бельгии и Израиля приступил к испытаниям технологии агровольтаики, устанавливая подвижные солнечные панели и систему обогащения CO<sub>2</sub> внутри теплицы, пишет EastFruit.

Проект получил грант в размере €5,5 млн от Европейского Союза через программу финансирования исследований и инноваций Horizon Europe.

«В системе TriSolar используются изготовленные по заказу монокристаллические двухсторонние фотоэлектрические панели. Эти панели имеют прозрачную заднюю панель и промежутки между ячейками для обеспечения равномерного распределения света внутри теплицы. Интеллектуальный механизм управления системой регулирует углы панелей в соответствии с потребностями растений в освещении. По сути это как дать растениям идеальное количество света и тени в течение дня», — объяснила доктор Эстер Магадли из проекта REGACE.

Солнечные панели вместе с системой отслеживания внутри теплицы не нуждаются в дополнительных ветрозащитных конструкциях, имеют низкие затраты на монтаж. А технология двойного назначения (для сельскохозяйственных культур и электроэнергии) может превратить небольшие тепличные хозяйства в производители энергии.

Система TriSolar может работать как в овощных, так и цветочных теплицах и адаптируется к определенному виду растений.

<https://east-fruit.com/novosti/v-evrope-testiruyut-novuyu-tekhnologiyu-agrovoltaiki-ustanavlivayut-solnechnye-elektrostantsii-vnutri-teplits/>

## **Треугольные плавающие ветряки сделают морскую ветрогенерацию дешевле**

В Средиземном море будет испытана новая ветряная электростанция X90, которая обещает более быструю и дешевую установку и эксплуатацию. Главное отличие от традиционных ветряных турбин: ротор неподвижно закреплен на треугольной платформе, а не подвижно на мачте. Платформа, подобно флюгеру, вся поворачивается навстречу ветру, поэтому лопасти всегда направлены по ветру. Отсутствие мачты позволяет использовать более гибкие лопасти, что повышает эффективность и надежность конструкции. Первая электростанция X90 будет иметь мощность 6 МВт, но уже проектируется серийная коммерческая платформа мощностью более 20 МВт.

X90 использует одноточечную швартовку и систему якорения с натяжными тросами, для установки которой не требуется специального тяжелого оборудования. Система TLP представляет собой треугольную конструкцию, которая плавает на поверхности воды. Три троса соединяют ее с якорями, расположенными на морском дне на глубине более 500 метров. Тросы натянуты, чтобы удерживать платформу на месте. Для всех трех тросов используется одноточечная швартовка, что позволяет платформе пассивно поворачиваться против ветра. До того, как платформу X90 спустят на воду, на морском дне с



помощью системы быстрого соединения устанавливаются системы швартовки. Это позволяет платформе легко зафиксироваться по прибытии в точку монтажа.

В отличие от традиционных установок, X90 использует неподвижный ротор, закрепленный на платформе. Сама же платформа, подобно флюгеру, поворачивается навстречу ветровому потоку. Таким образом, ветер толкает лопасти сзади, а не спереди. Отсутствие мачты позволяет отказаться от жестких конструкций лопастей — они могут свободно сгибаться под нагрузкой. Эта инновация делает X90 не только легче по сравнению с традиционными установками, но и дешевле и проще в обслуживании.

Система крепления и сама турбина занимают меньше места на морском дне, уменьшая общее воздействие на морскую среду. Модульная конструкция X90 также способствует ее масштабированию. Инженеры уже проектируют серийную коммерческую платформу мощностью более 20 МВт.

<https://hightech.plus/2024/07/04/treugolnie-plavayushie-vetryaki-sdelayut-morskuyu-vetrogeneraciyu-desheвле>

[#переработка отходов](#)

## **Чистый и экологичный способ переработки солнечных панелей предложил итальянский стартап 9-Tech**

По прогнозам, к 2050 году от 54 до 160 миллионов тонн солнечных модулей достигнут конца своего срока службы. Разработка чистых и эффективных методов переработки становится актуальной задачей, так как большинство солнечных панелей рассчитаны на эксплуатацию 20-30 лет и сложно поддаются разборке.

При разборке солнечной панели 9-Tech получают кремний, стекло, медь, распределительную коробку и алюминиевую раму. Обычно переработчики восстанавливают только алюминиевые рамы и стеклянные панели, а ценные кремний, серебро и медь зачастую выбрасываются. Однако 9-Tech нашел способ извлечь до 90% материалов без использования токсичных химикатов.

На пилотном заводе 9-Tech, расположенном в промышленном порту Маргера в Венеции, рабочие вручную снимают алюминиевую раму, распределительную коробку и закаленное стекло. Остальные материалы, включая кремний, полимеры и металлические проводники, отправляются в печь непрерывного горения, где полимеры испаряются при температуре более 400 °С. Фильтры улавливают выбрасываемые загрязняющие вещества, а система повторно использует тепло, повышая энергоэффективность процесса.

После выхода из печи механический ролик отделяет медь, а сита сортируют осколки стекла и кремния. Затем кремниевые пластины с серебром погружаются в ультразвуковую ванну с органической кислотой, что позволяет ослабить связи между элементами и извлечь серебро. В итоге процесс позволяет извлечь 90% серебра, 95% кремния и 99% меди, алюминия и стекла из фотоэлектрического модуля.

<https://ecosphere.press/2024/07/03/chistyj-i-ekologichnyj-sposob-pererabotki-solnechnyh-panelej-predlozhit-italyanskiy-startap-9-tech/>

#ледники

## **Ледники Австрии могут полностью растаять до 2070 года**

Ледники в Австрии в среднем отступают более чем на 20 м в год и могут полностью растаять в ближайшие 46 лет. К такому выводу пришла служба измерения ледников австрийского альпийского клуба.

Как сообщает Австрийское агентство печати со ссылкой на службу, ни один из 90 ледников в республике не способен поддерживать собственную массу.

Из-за таяния на ледниках появляются трещины и расщелины, что делает нахождение на них людей опасным.

<https://nauka.tass.ru/nauka/21250823>

#информационные технологии

## **Интерактивную карту смертности от погодных катаклизмов создали в Испании**

Forecaster.health — так называется новая цифровая интерактивная карта, созданная с целью прогнозирования не только экстремальных погодных условий, влияющих на европейские регионы, но и рисков для здоровья населения, которые эти явления несут с собой. Более конкретно, он показывает риск смертности, вызванный периодами сильной жары и похолодания, разделенный на несколько цветовых категорий, рассказывает портал The Mayoc.eu.

Этот простой в использовании цифровой инструмент был создан Барселонским институтом глобального здравоохранения (ISGlobal) с целью предоставления жителям Европы и туристам краткой информации о том, следует ли им принимать дополнительные меры предосторожности или избегать посещения конкретного региона при планировании путешествия.

Различные категории риска смертности обозначены цветом, указывающим на степень их серьезности — от низкой до экстремальной. Пользователи могут ознакомиться с прогнозами на период до двух недель вперед.

В качестве следующего шага ISGlobal планирует превратить Forecaster.health в полноценную платформу для борьбы с многочисленными угрозами, включая загрязнение воздуха и конкретные последствия для здоровья, в частности, сердечно-сосудистые заболевания.

<https://rossaprimavera.ru/news/4a51704b>

## **Океания**

#сельское хозяйство

## **Испытания нового азотного удобрения проводят австралийские производители**

Австралийские производители ProdOz проводят испытания удобрения нового поколения с многообещающим эффектом. Они утверждают, что Lono – это «умное» удобрение, которое фокусирует растение на увеличении количества

цветов, плодов, росте корней и клубней, стимулируя репродуктивное, а не вегетативное развитие, как в случае с обычными N-удобрениями.

Новый химический состав удобрения Lono LimiN содержит азота в доступной для растений аминной форме. Это улучшает фотосинтез, рост корней и урожайность культур. Об этом сообщает издание Futurefarming.

В Западной Австралии компания Galati Group в течение двух лет тестировались удобрения Lono на шести предприятиях, где оно дало результаты при выращивании картофеля, лука, моркови, брокколи, цветной и белокочанной капусты, огурцов, баклажанов и стручкового перца. Удобрение набирает популярность в садоводстве. Lono также можно использовать на пшенице и хлопке.

<https://glavagronom.ru/news/isyptaniya-novogo-azotnogo-udobreniya-provodyat-avstraliyskie-proizvoditeli>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **В Фергане обсудили вызовы и перспективы управления трансграничными водами в Центральной и Южной Азии**

Водные ресурсы играют важную роль в обеспечении продовольственной и энергетической безопасности как на национальном, так и на региональном уровнях в Центральной и Южной Азии. Ведущие эксперты и специалисты собрались 27 июня в Фергане, чтобы обсудить проблемы и перспективы управления трансграничными водами в Центральной и Южной Азии.

Семинар, организованный совместно ПРООН и Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI), был посвящен обмену опытом и обсуждению вопросов управления трансграничными водными ресурсами в странах Центральной и Южной Азии, подчеркивая их насущную необходимость в условиях продолжающегося изменения климата и роста населения. Семинар послужил платформой для обмена мнениями и укрепления возможного сотрудничества между региональными и международными заинтересованными сторонами.

В семинаре также приняли участие эксперты из стран Южной Азии, которые поделились передовым опытом в области управления водными ресурсами из Бангладеш, Бутана, Пакистана, Индии и Непала.

«Этот семинар стал платформой для диалога между представителями государства, научных кругов и практиками, женскими и неправительственными организациями. В ходе дискуссий были рассмотрены инновационные модели сотрудничества в водно-климатическом секторе, выделены приоритеты, которые необходимо сделать для регионов, сталкивающихся с аналогичными проблемами», - говорит Мирзали Асатов, руководитель управления водными ресурсами рек Карадарья, Сырдарья, Амударья.

<https://www.undp.org/ru/kyrgyzstan/press-releases/obsuzhdenie-vyzovov-i-perspektiv-upravleniya-transgranichnymi-vodami-v-centralnoy-i-yuzhnoy-azii>

## **Метеорологический форум Китай – Центральная Азия прошёл в Урумчи**

Он состоялся в рамках проходящего в столице Синьцзян-Уйгурского автономного района Экспо «Китай – Евразия». В работе метеорологического форума приняли участие представители КНР, Казахстана, Таджикистана, Киргизии, Пакистана, Монголии и Непала.

Мероприятие посвятили теме реагирования на изменение климата и природные катастрофы. Специалисты обсудили перспективы регионального сотрудничества в метеорологической сфере.

Главные выводы форума: странам региона необходимо расширять взаимодействие в метеорологической сфере, совместно использовать передовые технологии, оказывать услуги и предоставлять друг другу информацию. Это позволит создать эффективную систему реагирования на изменения климата.

<https://bigasia.ru/meteorologicheskij-forum-kitaj-czentralnaya-aziya-proshyol-v-urumchi/>

## **Саммит лидеров стран – членов Шанхайской организации сотрудничества**

В Астане 3-4 июля прошел 24-й по счету расширенный саммит лидеров стран – членов ШОС.

Участники саммита обсудили актуальные вопросы политического, экономического и культурно-гуманитарного взаимодействия. Саммит прошел под лозунгом «Укрепление многостороннего диалога - стремление к устойчивому миру и развитию».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20240703/kto-uchastvuet-v-sammite-shos-v-astane-i-chto-tam-budut-reshat>

В ходе заседания Совета глав государств – членов ШОС было подписано 25 документов, в том числе:

1. Астанинская декларация Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества;
2. Решение Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества об утверждении Инициативы ШОС «О мировом единстве за справедливый мир, согласие и развитие»;
3. Решение Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества о проекте Стратегии развития ШОС до 2035 года;

[...]

5. Решение Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества о завершении процедуры приема Республики Беларусь в члены ШОС и предоставлении ей статуса государства – члена Шанхайской организации сотрудничества;

6. Решение Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества о долевых взносах государств – членов ШОС в связи с предоставлением Республике Беларусь статуса государства – члена Шанхайской организации сотрудничества;

[...]

9. Решение Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества об утверждении Стратегии развития энергетического сотрудничества государств ШОС до 2030 года;

10. Решение Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии экономического развития ШОС на период до 2030 года;

[...]

12. Решение Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества об утверждении Программы по развитию сотрудничества государств ШОС в области охраняемых территорий (особо охраняемых природных территорий, охраняемых природных территорий) и экологического туризма;

[...]

23. Заявление Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества об обеспечении безопасности питьевой воды и санитарии;

24. Заявление Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества об эффективном управлении отходами;

25. Соглашение между правительствами государств-членов Шанхайской организации сотрудничества о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

<https://ru.sputnik.kz/20240704/sammit-shos-v-astane-podpisano-25-dokumentov--45461844.html>

### ***Астанинская декларация Совета глав государств – членов Шанхайской организации сотрудничества***

#### **(извлечение)**

Лидеры государств-членов Шанхайской организации сотрудничества (далее – ШОС или Организация) по итогам заседания Совета глав государств-членов (далее – СГГ) в городе Астане 4 июля 2024 года заявляют о следующем.

[...]

Государства-члены намерены и далее развивать сотрудничество в сферах политики и безопасности, торговли, экономики, финансов и инвестиций, культурных и гуманитарных связей в целях построения мирной, безопасной, процветающей и экологически чистой планеты Земля для достижения гармоничного сосуществования человека и природы.

Государства-члены подтверждают, что Центральная Азия является ядром ШОС.

Они поддерживают усилия центральноазиатских государств, направленные на обеспечение мира, безопасности и стабильности в своих странах и в регионе в целом, приветствуют проведение на регулярной основе Консультативных встреч глав государств Центральной Азии и выступают за активную роль ШОС в дальнейшем укреплении стабильности и социально-экономическом развитии этого региона.

Государства-члены также подчеркивают, что стратегические цели развития ШОС и стран Центральной Азии взаимно дополняют друг друга.

Государства-члены заявляют, что ШОС является одним из важнейших участников системы международного взаимодействия, вносит значительный вклад в обеспечение региональной безопасности, устойчивости и роста мировой экономики, здорового образа жизни и «зеленой» окружающей среды, развитие

социальных, культурных, спортивных и научных связей между странами Организации.

[...]

Государства-члены подтверждают приверженность укреплению сотрудничества в сфере сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности, диверсификации направлений взаимодействия с упором на инновации и ресурсосбережение, налаживанию обменов в области аграрной науки, продолжению использования многосторонних площадок, включая Демонстрационную базу ШОС по обменов и обучению аграрным технологиям для продвижения развития современного сельского хозяйства региона.

Они отметили принятие Программы развития сотрудничества в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур (г.Астана, 29 мая 2024 года).

[...]

Государства-члены выступают за дальнейшее развитие сотрудничества в обеспечении энергетической безопасности. Они считают важным скоординированный и сбалансированный энергетический переход, учитывающий интересы, как стран-производителей, так и потребителей традиционных видов топлива, в соответствии с национальными приоритетами и возможностями государств-членов ШОС.

Заинтересованные государства-члены, сделавшие выбор в пользу использования ядерной энергии гражданского назначения, будут развивать сотрудничество на добровольных и взаимно согласованных условиях в области исследований, инноваций, разработки и внедрения ядерных технологий гражданского назначения в соответствии с национальным законодательством.

Государства-члены, приветствовав итоги Энергетического форума ШОС (г. Астана, 3–4 октября 2023 года), утвердили Стратегию развития энергетического сотрудничества государств-членов ШОС на период до 2030 года.

Государства-члены подтвердили намерение и далее развивать взаимодействие между аналитическими и экспертными кругами государств-членов ШОС. Они приветствовали итоги XIX заседания Форума ШОС (г.Ташкент, 5–6 июня 2024 года) и подчеркнули важность деятельности данного консультационно-экспертного механизма для постоянного обмена мнениями между учеными и экспертами государств Организации.

[...]

Государства-члены подчеркивают важность дальнейшего углубления сотрудничества в области образования, расширения межвузовского сотрудничества и изучения передового опыта в сфере цифрового образования, включая внедрение инновационных образовательных технологий. Они выступают за дальнейшее совершенствование деятельности Университета ШОС, в том числе путем увеличения количества вузов-участников и расширения специальностей, а также отметили предложение Китайской Народной Республики о создании Ассоциации цифрового образования ШОС.

Государства-члены констатируют, что сотрудничество в сфере науки и техники отвечает общим интересам мирового технологического развития. Они будут реализовывать многосторонние совместные научно-исследовательские и инновационные проекты в рамках ШОС.

[...]

Государства-члены отмечают важность укрепления сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, смягчения негативных последствий изменения климата и адаптации к нему, в том числе путем передачи технологий и мобилизации ресурсов для обеспечения потребностей развивающихся стран. В этой связи они приветствовали подписание Соглашения между правительствами государств-членов ШОС о сотрудничестве в области охраны окружающей среды, а также продолжение работы в рамках договоренностей, зафиксированных в Заявлении Совета глав государств-членов ШОС по реагированию на изменение климата (г.Самарканд, 16 сентября 2022 года).

Они приветствуют принятие разработанных Совместных подходов по решению экологических проблем, Программы по развитию сотрудничества государств-членов ШОС в области охраняемых территорий (особо охраняемых природных территорий, охраняемых природных территорий) и экологического туризма, Плана совместных действий по реализации Программы «Зеленого пояса» ШОС на 2024–2026 годы и приняли решение создать Специальную рабочую группу государств-членов ШОС по вопросам изменения климата.

Государства-члены, отмечая негативные последствия песчаных и пылевых бурь для устойчивого развития в его экономических, социальных и экологических аспектах, подчеркнули необходимость разработки совместных планов действий на региональном и субрегиональном уровнях.

Государства-члены приветствовали итоги 3-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» в 2018–2028 годах (г.Душанбе, 10–13 июня 2024 года).

Государства-члены, выражая озабоченность негативным воздействием на здоровье человека всех видов отходов и подчеркивая важность принятия практических мер борьбы с загрязнением окружающей среды, приняли Заявление об эффективном управлении отходами.

[...]

Государства-члены выразили готовность к укреплению сотрудничества в области предупреждения и реагирования на чрезвычайные ситуации и ликвидации их последствий. Они положительно оценивают сотрудничество стран ШОС в области оказания помощи при чрезвычайных ситуациях и готовы укреплять взаимное обучение и обмен опытом, в том числе в сфере безопасности производства.

[...]

Государства-члены подчеркнули важность доступа к чистой питьевой воде для здоровья населения. В этой связи они приняли Заявление об обеспечении безопасности питьевой воды и санитарии.

[...]

Государства-члены дали высокую оценку Специальному мероприятию ШОС-ООН: «Одна планета, одно будущее: объединение усилий для экологической устойчивости» и подписанию Меморандума о взаимопонимании между Секретариатом ШОС и Программой ООН по окружающей среде (г.Найроби, 28 февраля 2024 года).

[...]

Государства-члены приветствовали итоги совместного мероприятия ШОС-ФАО «Диалог по продовольственной безопасности: устойчивое развитие сельского

хозяйства государств-членов ШОС в условиях климатических вызовов» (29 ноября 2023 года), принятие обновленного Плана совместных действий Секретариата ШОС и ФАО.

[...]

<http://kremlin.ru/events/president/news/74464>

### **Соглашение между правительствами государств-членов Шанхайской организации сотрудничества о сотрудничестве в области охраны окружающей среды**

Сотрудничество в рамках этого соглашения будет вестись по следующим основным направлениям:

- 1) защита атмосферного воздуха от загрязнения;
- 2) охрана воды от загрязнения;
- 3) сохранение биологического разнообразия;
- 4) борьба с опустыниванием и деградацией почв;
- 5) развитие взаимодействия в области охраняемых территорий (особо охраняемых природных территорий, охраняемых природных территорий);
- 6) экологическое управление опасными отходами;
- 7) развитие взаимодействия по вопросам изменения климата;
- 8) защита леса и устойчивое использование лесных ресурсов;
- 9) реагирование на чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера с негативными экологическими последствиями;
- 10) экологическое образование, в том числе вовлечение женщин и молодежи;
- 11) экологически чистые технологии;
- 12) развитие экологического туризма;
- 13) научно-техническое взаимодействие;
- 14) другие направления, представляющие взаимный интерес.

<https://eco.akipress.org/news:2127157/>

### **Неформальный саммит Организации тюркских государств «Построение устойчивого будущего посредством транспортной взаимосвязанности и борьбы с изменением климата»**

5-6 июля в Шуше, Азербайджан, состоится неформальный саммит Организации тюркских государств на тему «Построение устойчивого будущего посредством транспортной взаимосвязанности и борьбы с изменением климата».

На саммите будут обсуждены вопросы расширения многостороннего сотрудничества, прежде всего в торгово-экономической, транспортно-коммуникационной и инвестиционно-финансовой сферах, а также в области «зелёной» экономики, возобновляемой энергетики, борьбы с изменением климата и развития человеческого капитала, говорится в сообщении.

Главы делегаций также рассмотрят актуальные вопросы международной и региональной повестки дня.



По итогам мероприятия предусматривается принятие ряда совместных документов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/07/05/az/>

## ИННОВАЦИИ

### **Новый метод улавливает 45% CO<sub>2</sub> при производстве бетона без потери прочности**

Инженеры из Северо-Западного университета нашли новый способ хранения углекислого газа в бетоне. Их метод заключается в использовании «газированной», а не обычной воды при производстве бетона. В лабораторных экспериментах процесс достиг эффективности улавливания CO<sub>2</sub> до 45%. То есть почти половина CO<sub>2</sub>, закачиваемого во время производства бетона, была захвачена и сохранена. Полученный материал отличался прочностью и долговечностью. Разработка поможет компенсировать выбросы углекислого газа от цементной и бетонной промышленности, на долю которых приходится 8% глобальных выбросов парниковых газов.

Есть два основных метода хранения CO<sub>2</sub> в бетоне: карбонизация твердого бетона и карбонизация свежего бетона. В первом случае твердые бетонные блоки помещаются в камеры, куда под высоким давлением закачивается CO<sub>2</sub>. Во втором углекислый газ впрыскивается в смесь воды, цемента и заполнителей во время производства бетона. В обоих подходах часть введенного CO<sub>2</sub> реагирует с цементом, образуя твердые кристаллы карбоната кальция. Это соединение способно улавливать и связывать углекислый газ из атмосферы. Однако оба метода имеют общие ограничения — низкая эффективность улавливания CO<sub>2</sub> и высокое потребление энергии. Хуже того: полученный бетон часто недостаточно прочный, из-за чего его сложно применять.

В новом подходе используется принцип карбонизации свежего бетона. Однако, в отличие от традиционного метода, где CO<sub>2</sub> подается во всю смесь ингредиентов одновременно, исследователи сначала добавили CO<sub>2</sub> в воду, смешанную с небольшим количеством цементного порошка. Затем, смешав эту «газированную» суспензию с оставшимся цементом и заполнителями, они получили бетон, который фактически поглощает CO<sub>2</sub> во время процесса производства.

Карбонизированная цементная суспензия обладает гораздо более низкой вязкостью по сравнению с обычной смесью воды, цемента и заполнителей. Это позволяет быстро перемешивать ее и эффективно использовать высокую скорость химических реакций, которые приводят к образованию минералов карбоната кальция. В результате получается бетонный продукт с более высокой концентрацией карбоната кальция, чем при непосредственном впрыскивании CO<sub>2</sub> в свежую бетонную смесь.

Прочность нового бетона не уступает обычному. Материал можно использовать в балках, плитах, колоннах, фундаментах — везде, где применяется традиционный бетон.

<https://hightech.plus/2024/06/30/novii-metod-ulavlivaet-45-so2-pri-proizvodstve-betona-bez-poteri-prochnosti>

## Создан дешевый нанокатализатор для очистки воды от нитратов

Китайские и американские химики разработали дешевый нанокатализатор на базе углеродных нанотрубок, способный очищать воду от нитратов так же эффективно, как дорогостоящие катализаторы на базе металлов. Результаты опытов ученых были опубликованы в статье в научном журнале Nature Water.

Система очистки воды от нитратов представляет собой мембрану, в толще которой присутствует большое число углеродных нанотрубок. Ранее ученые уже пытались использовать двумерные структуры из углерода для ускорения реакций с участием атомов азота, однако эффективность работы подобных катализаторов оставалась низкой.

Исследователи выяснили, что КПД этих катализаторов можно повысить примерно в четыре раза, с 20% до 80%, если заставить молекулы нитратов дольше взаимодействовать с углеродными наноструктурами. Для этого ученые обработали нанотрубки при помощи небольших количеств поливинилового спирта и затем встроили их внутрь специальных керамических мембран, проницаемостью которых можно управлять при помощи электрического тока.

В ходе последующих опытов ученым удалось подобрать такую структуру мембран и силу тока, при которой молекулы нитратов вдвое чаще сталкивались с нанотрубками, вступали с ними в реакции и превращались в молекулы чистого азота. Это было в одинаковой степени характерно как для концентрированных растворов нитратов, так и для проб питьевой воды, загрязненных относительно малыми концентрациями солей азотной кислоты.

По нынешним оценкам исследователей, разработанная ими система тратит порядка 430 Вт энергии на удаление одного грамма нитратов из питьевой воды и при этом она остается стабильной на протяжении многих часов, что делает процесс ее очистки относительно недорогой процедурой. В перспективе, как надеются исследователи, их разработка позволит отказаться от дорогостоящих катализаторов на базе палладия, иридия, рутения и других редких и драгоценных металлов.

<https://nauka.tass.ru/nauka/21276495>

## АНАЛИТИКА<sup>5</sup>

### Амударья

В 3-й декаде июня сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 2691 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 72 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 55 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 205 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 8.6 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было накоплено на 522 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 49 млн.м<sup>3</sup> (11 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 24 млн.м<sup>3</sup> (31 %).

---

<sup>5</sup> Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 19 млн.м<sup>3</sup> (5 %), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 66 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 114 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.9 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ было сработано на 164 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 42 млн.м<sup>3</sup> (15 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 239 млн.м<sup>3</sup> (29 %).

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 12 млн.м<sup>3</sup> и составил 38 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2024 г. доступен по адресу**  
[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.