



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

30 сентября – 4 октября 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>10</b>
Мировые банки рекордно вложились в борьбу с изменением климата .....	10
Новая технология позволяет хранить CO <sub>2</sub> столетиями .....	10
Почти 40% людей готовы к новым налогам на продукты и нормированию, лишь бы остановить изменение климата .....	11
Ускорилось потепление мирового океана .....	11
Улучшение землепользования сделает сельское хозяйство углеродно-отрицательным к середине века .....	12
«Водородная эйфория» закончилась: почему этот источник энергии не спасет планету .....	13
Какие ценности лежат в основе решений, касающихся воды? Выводы из глобального опроса специалистов по водным ресурсам .....	14
Три научно обоснованные концепции, объясняющие нарушения планетарной системы и пути к действиям .....	17
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>20</b>
Еще три объекта получили статус систем сельскохозяйственного наследия мирового значения .....	20
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>22</b>
79-я сессия Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций .....	22
Выступление Министра иностранных дел Казахстана Мурата Нуртлеу .....	22
Выступление Министра иностранных дел Туркменистана Рашида Мередова .....	23
Глава правления ЕАБР рассказал о вызовах для стран Центральной Азии .....	24
Аналитики оценили возможность перехода стран Центральной Азии к экономике замкнутого цикла .....	24
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>25</b>
Афганистан может стать экспортером электроэнергии для Центральной Азии .....	25
ВВП Афганистана увеличился на 2,7% за последний год .....	26
Болезни и недоедание усугубляют ситуацию в Афганистане, с традающего от дефицита воды .....	27
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>30</b>
Министр водных ресурсов и ирригации посетил Карагандинскую область .....	30

В Казахстане создан Координационный совет партнеров по развитию водного сектора .....	31
В Астане состоялось первое заседание Координационного совета партнеров по развитию водного сектора .....	32
Министерство водных ресурсов и ирригации и ПРООН презентовали Партнерскую водную инициативу на 2024-2030 годы.....	32
Арал-Сырдарьинский бассейн сократился на 38% – Минводы РК .....	32
Токаев поддержал инвестпроекты в сельском хозяйстве Туркестана .....	33
Что изменит цифровизация агропромышленного комплекса?.....	33
Климатические изменения и их воздействие на сельское хозяйство Казахстана .....	34
Всемирный Банк готов поддержать агропроекты в Казахстане .....	35
Словакия и Казахстан усиливают сотрудничество в энергетике и промышленности .....	36
АЭС и цены на электроэнергию: чего ждать казахстанцам?.....	36
Текущая энергозависимость Казахстана оценивается в 60 млрд тенге в год — эксперт .....	37
Казахстан установил антирекорд по углеродным выбросам .....	37
В 2024 году выделят более \$12 млн на водоснабжение региона .....	38
Улучшение инфраструктуры в Туркестанском регионе .....	38
В пустыне Кызылкум учёные обнаружили 54 вида пауков. Два из них — новые .....	39
В глобальном рейтинге знаний Казахстан не показал впечатляющего результата .....	40
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>40</b>
ВВП сельского хозяйства в январе-августе сложился в размере 222,7 млрд сомов.....	40
«Росатом» вложит \$1,5 млрд в энергетические проекты Кыргызстана, - гендиректор .....	41
В Жалал-Абадской области планируется реализация еще 3-4 проектов ГЭС, - Росатом .....	41
В Кыргызстане реконструкция ГЭС увеличит их мощность на 400 МВт.....	42
Выработка электроэнергии в Кыргызстане составит 17,8 млрд кВт ч в 2024 году, - Минэнерго .....	42
Общие потери электроэнергии в 2023 году составили 2,5 млрд кВт ч.....	42
ЕБРР утвердил страновую стратегию для Кыргызстана до 2029 года .....	43

АБР выделит \$32,35 миллиона для развития сельского водоснабжения в Кыргызстане .....	43
Минфин КР и JICA обсудили сотрудничество по проекту «Одно село — один продукт» .....	44
НИИ продовольственной безопасности и питания планируют создать в Кыргызстане .....	44
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>44</b>
Президент Таджикистана дал старт новому этапу работ на Рогунской ГЭС.....	44
Станет ли Рогунская ГЭС темой обсуждения на саммите БРИКС? .....	45
Правительство Таджикистана привлекло еще \$1,15 млрд на достройку Рогунской ГЭС .....	46
Азиатский банк инфраструктурных инвестиций выразил готовность профинансировать строительство Рогунской ГЭС .....	46
Общественники и банкиры обсуждают проект достройки плотины Рогунской ГЭС .....	47
В ГБАО будут введены в эксплуатацию 7 солнечных электростанций .....	48
Швейцарская компания разработает ТЭО для малой ГЭС на реке Гунд .....	48
Нурекской ГЭС исполнилось 45 лет .....	49
Правительство Таджикистана обсудило проект плана действий до 2026 года .....	49
Таджикистан и АБР укрепляют сотрудничество в сферах экологии, энергетики и промышленности .....	50
Таджикистан и Молдова обсудили широкий спектр вопросов сотрудничества .....	50
В Худжанде подвели итоги проекта INVEST за прошедшие два года .....	51
ЕС помогает Таджикистану развивать сельхозэкспорт через опыт Азербайджана .....	52
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>52</b>
Президент Туркменистана провел совещание по вопросам АПК .....	52
Туркменистан разрабатывает технологию для борьбы с опустыниванием .....	53
Туркменистан и USAID: совместные усилия по экологической и экономической трансформации .....	53
Туркменистан и США развивают сотрудничество в сфере образования.....	54
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>55</b>
В Бухаре идет бетонирование канала «Gurdush tarmoq» .....	55

Спрос на электроэнергию в Узбекистане будет стабильно расти на 7,5% в год — министр энергетики .....	55
Создаются кооперативы по выращиванию, хранению, переработке и реализации сельскохозяйственной продукции .....	56
АБИИ и Узбекистан подписали знаковые соглашения .....	57
Деятельность тепличных хозяйств поддержит государство .....	58
Оптимизируются субсидии для агропромышленности .....	58
Новые рыночные механизмы в сфере агропромышленности .....	59
Необходимо рационально использовать природные богатства .....	60
Загрязнение воздуха связано с природными и антропогенными факторами .....	60
«Зааминские горы» планируют включить в Список Всемирного Национального природного наследия ЮНЕСКО .....	61
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА .....</b>	<b>61</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>61</b>
В Нью-Йорке по инициативе председательства COP29 прошел Форум высокого уровня по климатической прозрачности .....	61
Состоялось очередное заседание Международного консультативного комитета COP29 .....	62
В Азербайджане разработана новая Стратегия развития сельского хозяйства .....	62
В Азербайджане изменились условия агрострахования некоторых сельхозпродуктов .....	63
Фирудин Тагиев: В основе сельского хозяйства Азербайджана лежит управляемая система орошения .....	63
Новая инициатива Harmonia нацелена на повышение устойчивости агросектора Азербайджана к изменению климата .....	64
В Агдаме строятся 4 крупных водохранилища .....	64
Азербайджан обсудил с Masdar создание системы хранения электроэнергии .....	64
Китайские компании крайне заинтересованы в проектах ВИЭ в Азербайджане .....	65
Азербайджан и Венгрия обсудили сотрудничество в аграрной сфере .....	65
<b>Армения .....</b>	<b>65</b>
Полное техническое оснащение армяно-иранской подстанции «Нораван» будет обеспечено в течение 2025 года .....	65

Замминистра: Армения может производить больше электроэнергии на экспорт, чем сегодня употребляет .....	66
<b>Беларусь</b> .....	<b>66</b>
Семинар о планируемых изменениях в законодательстве об охране и использовании вод состоялся в Минске .....	66
В Белоруссии появится Экологический кодекс.....	67
<b>Молдова</b> .....	<b>67</b>
Фермеры, чьи убытки от засухи превысили 70%, бесплатно получают семена пшеницы.....	67
ЕС рассматривает возможность оказания экстренной помощи молдавским фермерам .....	68
Минсельхоз обсудило с представителями Всемирного банка реформы в отрасли .....	68
Эксперт: На восстановление ирригационных систем в Молдове потребуется 2 млрд евро .....	69
Швеция предоставит Молдове 530 тысяч евро для утилизации твердых отходов.....	69
«Зеленая» экономика как новый вектор развития Молдовы.....	69
Республика Молдова и земля Баден-Вюртемберг подписали соглашение о стратегическом партнерстве по модернизации сельского хозяйства .....	70
<b>Россия</b> .....	<b>70</b>
«Школу фермера», нацеленную на подготовку кадров для отрасли АПК, запустили в Калмыкии .....	70
Тимирязевка и МАИ запустят новые проекты по внедрению БАС в сельском хозяйстве .....	71
Федеральный проект «Кадры в АПК»: новые подробности и финансирование в 2025 году .....	71
Китайско-российская лаборатория интеллектуального сельского хозяйства появится на базе СВСХУ в Харбине.....	72
Для перечня загрязняющих веществ утверждены ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду .....	72
В РФ может появиться национальный зеленый стандарт.....	73
Российские ученые усовершенствовали солнечные батареи .....	73
РФ и Иран прорабатывают совместные проекты по ВИЭ .....	74
Финансирование госпрограммы развития АПК в 2025 г. запланировано в объеме 266,9 млрд руб. ....	74

Финансирование нацпроекта по продбезопасности в 2025 г. запланировано в 14,5 млрд руб. ....	74
Финансирование рыбохозяйственного комплекса РФ в 2025 г. запланировано в 21,783 млрд руб. ....	75
На развитие авто- и машиностроения в РФ могут выделить 3,7 трлн руб. в 2025-2027 г. ....	75
Производство продукции АПК в РФ к 2027 г. вырастет на 4,4% — прогноз Минэкономразвития. ....	75
Сбор зерновых в России до 2027 г. вырастет до 148 млн тонн — прогноз МЭР. ....	75
Первый полигон по изучению выбросов парниковых газов скота запущен в Подмосковье ....	76
Ученые из Бурятии разработали инновационный способ обработки риса плазмой. ....	76
В России создали новый катализатор ....	77
ВНИИ «Экология» стал единым научным центром Минприроды. ....	77
Эксперты России и Белоруссии обменялись опытом и обсудили перспективные направления сотрудничества в области водных отношений ....	78
Россия и Азербайджан создали двустороннюю рабочую группу по вопросу обмеления Каспийского моря ....	78
Госдума приняла закон о развитии сельского туризма. ....	79
<b>Украина</b> .....	<b>79</b>
На Полтавщине увеличат площади поливных земель под органическими культурами ....	79
Аграрный комитет ВРУ разработал предложения по увеличению финансирования АПК Украины в 2025 году ....	80
Стартовали аукционы Земельного банка ....	80
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	<b>81</b>
<b>Азия</b> .....	<b>81</b>
В Китае строят первую гибридную высоковольтную сеть переменного и постоянного тока ....	81
Китайская Trina Solar выпустила солнечный модуль, сделанный на 100% из вторсырья ....	81
Гигантская ветряная электростанция в Китае производит слишком много энергии ....	82
Китай держит нос по ветру: энергия ВИЭ стала дешевле угольной. ....	82

Индийская SJVN построит 8,1 ГВт мощностей ГАЭС, а также плавучую СЭС .....	83
Монголия и США провели диалог по инвестициям в чистую и возобновляемую энергетику .....	84
Пустынные отмели на юго-востоке Тибета превратили в парк водно-болотных угодий.....	84
Турция подписала соглашение ООН о сохранении морского биоразнообразия .....	84
Самый дорогой в мире рис создала японская компания.....	85
Производство риса в Японии вырастет, несмотря на сокращение площадей.....	85
Китайские фермеры создали 3-D картины на рисовых полях .....	85
Объем водохранилищ плотин в Иране увеличился на 13% .....	86
Турция разрабатывает климатическую модель страны на период до 2100 года .....	86
На Филиппинах от тайфуна пострадало 77 тысяч человек .....	87
<b>Америка .....</b>	<b>87</b>
В США ураган «Хелен» унес жизни не менее 116 человек .....	87
США удвоили финансирование проектов по смягчению изменения климата .....	87
Ключ к решению проблемы неэффективного аккумулирования воды в Калифорнии? Восполняйте запасы подземных вод, говорят ученые.....	88
<b>Европа.....</b>	<b>91</b>
Испанские ученые создали салат, в 30 раз полезнее обычного .....	91
Уникальное хранилище энергии построят в Европе: как оно будет работать .....	91
Девять европейских наций договорились превратить Средиземноморье в хаб «зеленой» энергетики .....	92
IT-специалист из Нидерландов нашел способ получать деньги за использованную электроэнергию.....	92
В Великобритании прекратила работу последняя угольная электростанция .....	93
Плот с солнечными батареями и ветряками обеспечивает электричеством 1000 домов.....	93
Швейцария и Италия изменяют границы из-за таяния ледников.....	94
В ЕС начали расследование изменений Общей сельскохозяйственной политики.....	94

В Голландии заявили, что роботизация садоводства неизбежна.....	94
Норвегия открыла первое в мире коммерческое хранилище углекислого газа .....	95
До конца века в Латвии прогнозируется отступление береговой линии на десятки метров.....	96
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>	<b>97</b>
Международная конференция ВМО по засухе .....	97
Международная конференция в области хлопководства .....	97
<b>ИННОВАЦИИ.....</b>	<b>98</b>
Найден источник, который сможет генерировать энергию 20 млн лет, но есть сложности .....	98
Разработано устройство, вырабатывающее солнечную электроэнергию даже ночью .....	99
Ученые изобрели технологию, позволяющую опреснять морскую воду с помощью солнечной энергии.....	99
Самый опасный газ в мире ученые превратили в источник зеленой энергии: как это удалось .....	100
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ .....</b>	<b>100</b>
Бюллетень МКВК No. 4 (103) .....	100
Водная безопасность и проблемы управления водными ресурсами: мировой опыт .....	100

## В МИРЕ

#изменение климата

### **Мировые банки рекордно вложились в борьбу с изменением климата**

В 2023 году многосторонние банки развития рекордно вложились в борьбу с изменением климата. Они направили на решение проблемы 125 млрд долларов, сообщает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на зарубежные СМИ.

По сравнению с 2022 годом глобальное климатическое финансирование увеличилось на 25 %. В прошлом году сумма достигла только 111,2 млрд долларов. Вырос и объем средств, направленных в страны с низким и средним уровнем доходов населения, — с 60,9 млрд долларов до 74,7 млрд.

В отчет вошли 10 организаций, включая группы Всемирного банка, а также банки развития Азии, Африки, Европы и Латинской Америки.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/mirovye-banki-rekordno-vlozhilis-v-borbu-s-izmeneniem-klimata/>

### **Новая технология позволяет хранить CO<sub>2</sub> столетиями**

Исследователи из Университета Мэриленда предложили новый метод хранения углерода, который может помочь бороться с изменениями климата. В основе технологии лежит идея закапывания древесины в специально созданные структуры, называемые «древесными хранилищами». Этот метод позволяет надежно удерживать углерод на протяжении веков, предотвращая его возврат в атмосферу.

Принцип работы нового метода основан на анализе древнего ствола восточного красного кедра, возраст которого оценивается в 3775 лет. Древесина, найденная в глинистой почве Квебека, сохранила почти весь свой углерод, потеряв только до 5%. Исследователи пришли к выводу, что такие условия позволяют древесине не разлагаться, а значит, углерод остаётся «запертым» в течение тысячелетий.

Для имитации этих условий учёные предложили использовать древесные хранилища, в которых деревья, городские древесные отходы и побочные продукты лесного хозяйства могут безопасно храниться, предотвращая их разложение и выбросы углерода в атмосферу. Это низкочувствительное решение, которое не требует сложных технологий, но может стать значимым шагом в снижении уровня CO<sub>2</sub>.

По расчётам команды исследователей, с помощью этой технологии можно ежегодно хранить до 10 гигатонн углекислого газа. Стоимость удаления одной тонны CO<sub>2</sub> составит от \$100 до \$200, что делает метод относительно доступным. При этом эффективность технологии уже доказана: компьютерные модели показали, что закапывание древесины действительно предотвращает выброс углерода.

Однако для полноценного внедрения метода требуется проведение полного жизненного цикла оценки воздействия на экосистемы, цепочки поставок и окружающую среду. Эти данные будут важны для создания глобальных проектов по захоронению биомассы, чтобы минимизировать углеродные выбросы.

<https://hightech.plus/2024/09/29/novaya-tehnologiya-pozvolyaet-hranit-so2-stoletiyami>

## **Почти 40% людей готовы к новым налогам на продукты и нормированию, лишь бы остановить изменение климата**

Исследователи из Уппсальского университета (Швеция) опросили примерно 9000 человек в Бразилии, Индии, Германии, Южной Африке и Соединенных Штатах Америки о приемлемости нормирования топлива и введения налогов на так называемые выбросоёмкие продукты питания, например мясо, чтобы остановить изменение климата.

Новое исследование, опубликованное в журнале *Humanities and Social Sciences Communications*, показало, что только 38% опрошенных высказались «за» или решительно «за» нормирование топлива. Соответствующий показатель в случае налога на топливо составил 39%.

Жители Индии и Южной Африки более склонны к нормированию продуктов питания, чем респонденты из Германии и США, многие из которых решительно выступили против нормирования мясной продукции.

Исследователи смотрят на тенденцию к нормированию позитивно и отмечают, что многие люди, похоже, готовы ограничить свое потребление в целях смягчения последствий изменения климата, если другие сделают то же самое.

<https://ecoportal.su/news/view/126572.html>

#океан

## **Ускорилось потепление мирового океана**

Темпы потепления мирового океана почти удвоились с 2005 года. Об этом передает агентство Kazinform со ссылкой на ТАСС.

Как сообщило Agence France-Presse, ссылающееся на отчет Copernicus Marine Service (Морская служба «Коперникус»), потепление мирового океана неуклонно растет с 1960-х годов.

- И примерно с 2005 года темпы потепления океана удвоились, - отметила океанограф Карина фон Шукманн на видеоконференции, представляя доклад организации.

По ее данным, вода прогрелась до 1,05 Вт/кв. м с 0,58 Вт/кв. м.

По информации Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), с 1970 года океаны поглотили «более 90% избыточного тепла климатической системы», вызванного большим количеством выбросов парниковых газов. Потепление сопровождается также усилением морских волн тепла.

По словам ученых, в 2023 году около 22% мирового океана испытывали по крайней мере одну сильную волну жары. Тепловые волны становятся более продолжительными, средняя максимальная продолжительность с 2008 года увеличилась вдвое, с 20 до 40 дней.

<https://www.inform.kz/ru/uskorilos-poteplenie-mirovogo-okeana-757ccc>

## **Улучшение землепользования сделает сельское хозяйство углеродно-отрицательным к середине века**

Если перевести 780 миллионов гектар пастбищ в лесопастбища, а еще 1,1 миллиарда гектар эффективно управлять и предотвращать на них эрозию, то к 2050 году мировой сектор сельского хозяйства может перейти к отрицательным углеродным выбросам. Ученые оценили их размеры, то есть потенциал чистого поглощения углерода, в 1,6 миллиарда тонн в год. Если за такое хранение углерода фермерам будут платить, то их дополнительные доходы превысят 235 миллиардов долларов в год. Такие оценки содержит статья, опубликованная в журнале Nature Food.

Ученые под руководством Стефана Франка из Международного института прикладного системного анализа в Лаксенбурге оценили потенциал поглощения углерода в секторе сельского хозяйства при его повсеместной модернизации. В качестве основных путей модернизации они рассматривали улучшение управления пастбищами и пахотными землями, в частности, внесение в почвы биоугля и перевод части пастбищ в лесопастбища. Для построения прогноза авторы использовали модели GLOBIOM (интеграция экономических переменных в распределенное в пространстве землепользование) и 3-PGmix (симуляция роста древесных насаждений на пастбищах).

Если цена выбросов CO<sub>2</sub>-эквивалента к 2050 году составит не менее 160 долларов за тонну, то к этому времени модернизация сельского хозяйства позволит достичь чистых отрицательных выбросов углерода объемом 1,6 миллиарда тонн в год и принесет дополнительный годовой доход в размере 235 миллиардов долларов (при условии, что фермерам будут платить не только за продукцию, но и за хранение углерода). Сейчас выбросы сектора сельского и связанного с ним лесного хозяйства положительные и оцениваются в 400 миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год.

Согласно расчетам, чтобы добиться к середине века устойчивых отрицательных выбросов, а именно поглощения 2,8 миллиарда тонн с одновременным выбросом 1,2 миллиарда тонн, нужно 43 % площади управляемых пастбищ (порядка 780 миллионов гектар) превратить в лесопастбища, а на 1,1 миллиарда гектар пастбищ внедрить улучшенное управление выпасом, чтобы препятствовать эрозии почвы и потере накопленного в ней углерода в составе почвенного органического вещества.

Наибольший потенциал роста поглощения углерода землями сельского хозяйства отмечен на Глобальном юге, особенно в Южной Америке и Африке к югу от Сахары. Если предположить, что меры регулирования климата позволят ограничить потепление 1,5 градуса, то улучшение землепользования в этих регионах сможет обеспечить 36-41 % необходимого объема поглощения углерода в мировом сельском хозяйстве и принесет дополнительные доходы местным фермерам.

Внесение биоугля в почвы, о котором говорили авторы статьи, полезно не только как климатическая практика. Недавнее исследование показало, что к концу века такая мера способна повысить урожайность на 10-19 % и снизить общее потребление воды на 3 %, причем наиболее выраженными такие эффекты будут в тропических регионах.

<https://nplus1.ru/news/2024/09/30/agricultural-carbon-sinks>

## **«Водородная эйфория» закончилась: почему этот источник энергии не спасет планету**

Еще 10 лет назад водород в качестве источника энергии казался спасением: при его использовании не выделяется углекислый газ, а получать  $H_2$  можно несколькими способами. Однако сейчас компании одна за другой закрывают водородные проекты. Директор информационно-аналитического центра «Новая энергетика» Владимир Сидорович в своей колонке для Forbes рассказал о том, почему эта идея оказалась иллюзией

В последние годы водород — самый легкий из элементов периодической таблицы, бесцветный и не обладающий запахом и вкусом газ — рассматривался в качестве ключевого носителя энергии, «недостающего звена», необходимого для отказа от ископаемого топлива во многих отраслях экономики. Казалось, что без использования «низкоуглеродного» водорода достичь климатической нейтральности к середине нынешнего столетия не получится. Страны утверждали национальные водородные стратегии, планы построения водородной экономики и выделяли бюджеты для продвижения нового вида топлива.

На рубеже 2010–2020-х годов в мире царила «водородная эйфория». Хотя оценки экономики водорода существенно различались (и различаются до сих пор). Однако доминировали оптимисты, которые предсказывали быстрое удешевление технологий получения  $H_2$ .

В 2021 году норвежский производитель электролизеров (оборудования для получения водорода. — Forbes) NEL обещал зеленый энергоноситель стоимостью \$1,5 за килограмм к 2025 году. В том же году организация Energy Transitions Commission (ETC), в которую входят многие ключевые игроки западного водородного сектора, включая нефтегазовые компании, выпустила большой доклад о перспективах водородной экономики, в котором прогнозировала, что к 2030 году зеленый водород будет стоить менее \$2 за килограмм в большинстве регионов. Похожих предположений было выпущено много.

Сегодня число оптимистов заметно уменьшилось. Инвесторы в водородные проекты и покупатели столкнулись с реальностью, которая разошлась с теоретическими оценками. В 2024 году голландский исследовательский институт TNO провел исследование цены производства водорода в Нидерландах. Авторы проанализировали информацию о стоимости 14 текущих или планируемых проектов получения  $H_2$  от 11 крупнейших участников рынка. В результате получился обзор затрат на производство водорода с помощью электролиза.

Оказалось, что покупка электролизной установки европейского производства обойдется значительно дороже, чем ожидалось: в настоящее время оборудование мощностью 100 МВт стоит 3050 евро/кВт, а 200 МВт — 2630 евро/кВт. Затраты резко возросли в последние годы: подорожали энергия, материалы и рабочая сила. Процентные ставки и тарифы на подключение и транспортировку также выросли. В результате стоимость зеленого водорода составляет сегодня в Нидерландах €12–14 за килограмм, что в разы выше прогнозов.

В июле текущего года компания FTI Consulting опубликовала «Глобальную модель рыночных цен на зеленый водород». Авторы рассчитали стоимость его производства и доставки различными способами, от морского транспорта до

трубопроводов. Выяснилось, что к 2030 году цена зеленого водорода может составить в среднем \$5,3.

Сегодня в мире зарегистрировано более 1000 водородных проектов на разных стадиях разработки. Однако многие планы до сих пор остаются на бумаге, по большинству не приняты окончательные решения о вложении денег, а некоторые разработки закрываются даже после начала финансирования. Помимо стоимости у инвесторов есть и другие проблемы: отсутствие твердых гарантий сбыта, серьезные бюрократические или регуляторные барьеры.

Итак, перспективы водородного рынка отличаются высокой неопределенностью, но нет сомнений, что роль водорода в энергетическом секторе будет расти. Однако, по всей видимости, объемы его производства и потребления в период до 2050 года будут не столь велики, как предсказывали оптимисты. В сентябре McKinsey пересмотрела прогноз развития рынка водорода до 2050 года в сторону понижения на 10–25% по сравнению с предыдущими оценками. Согласно докладу, потребление этого энергоносителя к 2050 году может составить от 180 до 350 млн т в год, и 50–70% этих объемов будет приходиться на зеленый водород.

<https://www.forbes.ru/sustainability/522323-vodorodnaa-ejforia-zakoncilas-pocemu-etot-istocnik-energii-ne-spaset-planetu>

[#водные ресурсы](#)

## **Какие ценности лежат в основе решений, касающихся воды? Выводы из глобального опроса специалистов по водным ресурсам<sup>1</sup>**

Все больше организаций, связанных с водными ресурсами, поддерживают концепцию «ценности воды», в качестве новой парадигмы управления водными ресурсами. Хотя это предложение интуитивно находит отклик у многих специалистов и политиков в области водных ресурсов, не совсем ясно, какие ценности лежат в основе принятия решений, касающихся воды (и как они могут информировать процессы принятия решений). Кристофер Шульц, Джулия Мартин-Ортега и Клаус Гленк сообщают о результатах глобального онлайн-опроса, проведенного для правительства Нидерландов в рамках Инициативы по оценке водных ресурсов, целью которого было выяснить следующее: наш взгляд на вопросы управления водными ресурсами через призму их «ценности»?

В чем заключается ценность воды? Ответ может показаться очевидным. В бесчисленных книгах и научных трудах по управлению водными ресурсами в первом же предложении утверждается: вода – это жизнь. Как бы правдоподобно это не звучало, необходимо больше деталей, чтобы понять, что означает на практике «ценность воды». «Ценности» и «придание ценности воде» являются удивительно сложными понятиями, которые понимаются по-разному.

Спросите экономиста: он может сказать, что «ценность воды» — это присвоение денежной стоимости различным, конкурирующим видам использования воды. Спросите антрополога: он может рассказать вам сложные истории о ритуалах и традициях, связанных с водой. Спросите психолога: он может рассказать вам о многогранных целях, которые мы ставим перед собой в жизни, и о том, как они взаимодействуют с решениями, касающимися воды. Одним словом, существует много факторов для заблуждений.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

### *Что думают специалисты в области водных ресурсов?*

В этом глобальном онлайн-опросе было стремление учесть более чем один подход к определению ценности воды. Были включены вопросы, по которым можно определить какие ценности придаются воде со стороны респондентов (например, экономические, экологические или культурные ценности), а также их личные ценности (например, быть полезным человеком или стремиться к профессиональному росту). Также были включены такие ценности, включающие ответы на вопросы «как?» в процессе принятия решений, касающихся воды – «экономическая эффективность» или «социальная справедливость», как правило, не учитывающиеся в исследованиях по определению ценностей.

Такой многосторонний подход к ценностям позволяет исследователям понять, какие решения, касающиеся воды, принимаются на основе тех или иных ценностей. Например, решения включали следующие вопросы: предпочитают ли респонденты коммунальное водоснабжение в виде частного или государственного предприятия или отдают предпочтение решению естественного управления рисками наводнений, а не гражданскому строительству.

Опрос был доступен на семи языках – было стремление охватить действительно глобальную аудиторию. Важно отметить, что только те, кто заявил о своем профессиональном интересе, имели право участвовать в этом опросе, что делает его первым глобальным опросом по определению ценностей со стороны специалистов по водным ресурсам.

#### *Три архетипа: освоение природы, рыночное управление водными ресурсами и работа с природой*

Вот некоторые основные моменты исследования: во-первых, статистический анализ позволил сгруппировать широкий спектр взглядов на управление водными ресурсами в три так называемых «архетипа». Они представляют собой идеальные или «архетипные» подходы к управлению водными ресурсами, которые специалисты по водным ресурсам могли бы отстаивать в своей повседневной деятельности.

Во-первых, есть архетип «освоение природы». Он представляет собой подход к управлению водными ресурсами, в центре которого находится контроль над стоками воды. В традиционном смысле это может осуществляться с помощью водохозяйственной инфраструктуры: бетона, каналов, труб, плотин, водохранилищ и т. д., а также через финансовые субсидии соответствующим субъектам.

Во-вторых, есть архетип «рыночного управления водными ресурсами». Он соответствует идее о том, что «вода — это экономическое благо», как было сказано в Дублинских принципах 1992 г. Сторонники такого подхода считают, что проблемы с водой можно решить с помощью рыночной логики – Чили и Австралия являются двумя странами, где этот архетип особенно заметен на практике.

В-третьих, есть архетип «работы с природой». Он оказался самым популярным среди респондентов данного опроса, возможно, потому что представляет собой последнюю тенденцию в глобальной водной политике. Этот подход подразумевает снижение коллективного антропогенного воздействия на водные объекты, например, с помощью решений, основанных на природе.

Новым способом было показано, что каждый из этих трех архетипов прогнозируется различными сочетаниями ценностей. Их можно назвать «ландшафтами ценностей», ссылаясь на концептуальную структуру, которая легла в основу данного исследования.

## *Ландшафты ценностей*

Предпочтение «работы с природой» прогнозируется ландшафтом ценностей, включающий стремление к самотрансцендентности на фундаментальном уровне, то есть к приоритету потребностей, отличных от собственных. Это может сочетаться со стремлением к социальной справедливости, а также присвоением экологической ценности воде.

Предпочтение «освоение природы» прогнозируется концептуально контрастным ландшафтом ценностей, который может включать как ценности самосовершенствования (улучшения себя), так и придание экономической ценности воде.

Наконец, архетип «рыночного управления водными ресурсами» также может быть связан с подобными ценностями самосовершенствования, однако также имеет статистические связи с «эффективностью», с точки зрения включения вопроса «как?» в процесс принятия решений, касающихся воды.

Возможно, вы узнаете эти архетипы из своей профессиональной практики – считаете ли вы себя сторонником рыночного подхода в решении проблем, связанных с водой? Или же вы предпочитаете, чтобы мы сами разрабатывали способы их решения? Возможно, в первую очередь вас волнует природа, а не люди. Возможно, вам будет интересно узнать, что эти предпочтения могут быть связаны с различными уровнями ценностей, которые включены в три ландшафта ценностей, обобщенных выше.

## *Последствия для политики*

Знание того, как ценности преобразовываются в различных подходах по управлению водными ресурсами, увлекательно само по себе, но оно также влечет за собой политические последствия. В конце концов, это исследование было проведено в ответ на последние изменения в повестке дня глобальной водной политики. Доклад ООН по водным ресурсам 2021 г. «Ценность воды» является, пожалуй, самым ярким примером этой тенденции.

Разные люди могут по-разному интерпретировать выводы данного исследования. Прежде всего, исследователи предполагают, что если использовать концепцию «ценность воды», то политика в области водных ресурсов станет приоритетной. Несмотря на то, что предыдущие парадигмы управления водными ресурсами рассматривали процесс принятия решений, касающихся воды, как технический вопрос, который лучше доверить экспертам, исследователи предполагают, что выбор между различными архетипами неизбежно является политическим, как и система ценностей людей, которые определяют их политические предпочтения.

Если мы стремимся принимать решения, касающихся водных ресурсов с учетом ценностей и информации, нам также необходимо учитывать чьи ценности принимаются во внимание лицами, принимающие решения. Принятие «ценности воды» в качестве парадигмы управления требует «картирования» соответствующих заинтересованных сторон и групп в обществе, чьи ценности должны быть приняты во внимание. О ценностях наиболее маргинализированных слоев населения, будь то коренные народы или бедные, должно быть известно, прежде чем они будут учтены в процессе принятия решений. Это повысит политическую легитимность таких решений.

Этот опрос был лишь одним из компонентов более широкого пути к новой парадигме управления водными ресурсами. После этого были проверены результаты опроса на практике с помощью специалистов по водным ресурсам в сельской местности Кении, чтобы оценить, распознают ли лица, принимающие решения в области водных ресурсов в действительности, те архетипы и

ландшафты ценностей, которые были обнаружены в этом опросе. Они распознали! И то же самое сделали специалисты по водным ресурсам со всего мира, которые приняли участие в опросе на последующем мероприятии в Стокгольме на Всемирной неделе водных ресурсов в августе 2024 г. Они распознали архетипы в людях, организациях и решениях. Они также считали, что некоторые архетипы тесно переплетались с некоторыми политическими и нормативными актами в большей степени, чем в других.

Ясно одно: ценности есть везде, в том числе и в решении о воде, которая находится рядом с вами.

<https://www.globalwaterforum.org/2024/09/27/what-values-are-behind-decisions-about-water-insights-from-a-global-survey-with-water-professionals/>

#планета Земля

## **Три научно обоснованные концепции, объясняющие нарушения планетарной системы и пути к действиям<sup>2</sup>**

- *Понимание состояния и взаимодействия природных систем Земли и их влияния на мировую экономику и общество, имеет решающее значение для подходящего и надежного реагирования на риски, с которыми мы сталкиваемся.*
- *Переломные моменты в системе Земли – это географически расположенные элементы земной системы, которые при слишком сильном толчке могут «опрокинуться» в новое состояние, что приведет к далеко идущим, часто необратимым изменениям климата и природы в глобальном масштабе.*
- *Планетарные границы представляют собой научно обоснованную основу для оценки здоровья нашей планеты в отношении пороговых значений девяти биофизических систем и процессов. Планетарные границы добавляют аспекты безопасности и справедливости для человека.*

Наша планета переживает антропогенный кризис. По данным Международной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), ведущего мирового органа по изучению климата, люди несут ответственность за 100 % потепление нашей планеты за последнее десятилетие.

Мы только что пережили 12 месяцев, в течение которых температура в среднем превышала на 1,64°C средние показатели доиндустриальной эпохи. Подобные научные наблюдения, а также жизненный опыт местных сообществ, находящихся на переднем крае в борьбе с разрушениями, свидетельствуют о том, что природно-климатический кризис вышел на новый уровень критического и системного риска.

Для реагирования на этот риск соответствующим образом и принятия мер, необходимых для обеспечения справедливого перехода, требуется понимание основных научных концепций, которые обобщают науку о системе Земли и связывают их с корпоративными и человеческими воздействиями. Эти концепции помогают нам наметить полностью информированный, но оптимистический путь вперед, учитывая суровые реалии и выявляя наиболее эффективные рычаги позитивных изменений.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Ученые, занимающиеся изучением систем Земли, работают с тремя взаимосвязанными, но разными концепциями, которые помогают нам понять, что происходит с нашей планетой. Они опираются друг на друга.

### *Три объяснительные концепции*

#### *1. Наука о переломных моментах*

МГЭИК определяет переломный момент как критический порог, за которым происходит реорганизация системы или переломного элемента, зачастую резко и необратимо. Переломные элементы встречаются на суше, во льдах и в океане. Когда они срабатывают, то приводят к ускорению темпов потепления и изменениям ландшафтов, которые оказывают далеко идущее воздействие на экономику, общество и экологические зоны по всему миру.

Поскольку переломные элементы взаимосвязаны, пересечение одной переломной точки может привести к возникновению еще одной или нескольких, в результате чего возникает «каскад» переломных моментов. Переломные моменты являются важнейшей причиной, по которой парижская цель в  $1,5^{\circ}\text{C}$  является фактически физическим, а не только политическим порогом. Согласно прогнозам, за пределами  $1,5^{\circ}\text{C}$  несколько ключевых систем Земли неизбежно и необратимо изменятся.

Даже если причина начального потепления заканчивается, опрокинутые системы не возвращаются к своему первоначальному стабильному состоянию. Представьте себе мяч, который трудно толкать в гору. На вершине холма достаточно одного небольшого толчка, чтобы он упал на другую сторону, но такого же небольшого толчка в другом направлении будет недостаточно чтобы вернуть его обратно на вершину.

Ученые выявили более 25 переломных моментов в системе Земли. Согласно прогнозам, пять из них наступят, когда долгосрочное изменение глобальной температуры достигнет  $1,5^{\circ}\text{C}$  – порог, который, вероятно, будет нарушен в течение следующего десятилетия.

К ним относятся разрушение Гренландского и Западно-Антарктического ледяных щитов, гибель тепловодных коралловых рифов, резкое таяние вечной мерзлоты и замедление вращения Северо-Атлантического приполярного циклонического круговорота. Деграция и опрокидывание этих систем способствует глобальному потеплению, приводит к отсутствию продовольственной и водной безопасности, повреждению и разрушению физической инфраструктуры, дестабилизации политических систем, подрыву здоровья и благосостояния и усилению неравенства.

Наука о переломных моментах – это развивающаяся область. Другая группа ученых ссылается на 16 климатических переломных моментов, являющихся подмножеством более широкой группы из 25 вышеперечисленных. Они возникают только при глобальном повышении температуры (а не при изменении ландшафта), и их опрокидывание влияет на глобальную климатическую систему посредством усиления потепления. Исследовательские институты по всему миру сравнивают результаты крупных компьютерных моделей, чтобы лучше понять, как, когда и где происходит опрокидывание, что откроет новые области для исследований.

Эксперты также изучают, как можно использовать динамику опрокидывания в экономике и обществе, чтобы создать положительные переломные моменты для трансформационных изменений.

## *2. Наука о планетарных границах*

Планетарные границы ограничивают деформации системы Земли, чтобы человечество могло существовать безопасно и имело возможность постоянно развиваться и процветать для последующих поколений. Некоторые пороговые значения, определенные в этой концепции, основаны на науке о переломных моментах и помогают выделить ключевые рычаги перемен, где человечество может действовать уже сегодня, чтобы избежать неприемлемых рисков.

На сегодняшний день шесть из девяти границ были нарушены. Мы можем вернуться в безопасное операционное пространство, находящееся в пределах планетарных границ, если действовать быстро. Однако, чем больше систем будут переходить в состояние равновесия, тем сложнее будет вернуть эти границы в исходное безопасное состояние.

Один из главных выводов науки о планетарных границах заключается в том, что одного лишь глобального внимания к вопросам изменения климата недостаточно для повышения устойчивости. Понимание взаимосвязи между границами, особенно климатическими и природными, является необходимым условием для разработки действий, которые действительно защитят планетарные системы и благосостояние человека.

## *3. Наука о границах системы Земли*

Безопасные и соответствующие границы системы Земли были определены Комиссией Земли в 2023 г. Они расширяют и науку о переломных моментах, и оценку планетарных границ, рассматривая справедливость, равенство и благосостояние человека наряду с биофизической стабильностью планеты. При этом учитываются потребности и воздействия людей и других живых существ, что обеспечивает равное внимание к здоровью нашей планеты и тех, кто живет на ней.

Безопасный порог, составляющий  $1,5^{\circ}\text{C}$  – выше средних доиндустриальных уровней, обеспечивает биофизическую стабильность нашей планеты. Надлежащий порог установлен на уровне  $1^{\circ}\text{C}$ , поскольку нынешние уровни потепления уже наносят ущерб миллионам людей. Границы системы Земли выступают за безопасный и справедливый мир, в котором вред сведен к минимуму, минимальные потребности удовлетворены, а ресурсы и ответственность перераспределены для улучшения здоровья и благосостояния людей.

Последние научные данные показывают, что все люди могут избежать бедности и не пострадать от изменений в системе Земли, если экономические системы и технологии будут преобразованы в срочном порядке, а важнейшие ресурсы будут использоваться, управляться и распределяться более справедливо.

### *3 пути к надежным и соответствующим корпоративным действиям*

Получение обновленной информации о современном состоянии систем Земли и связанных с ними рисках, необходимо для поддержки эффективных ответных мер. На этой неделе в Нью-Йорке стартовала программа «Planetary Health Check». Впервые будет представлена ежегодная обновленная информация о состоянии каждой планетарной границы, в сравнении с шести-восьмилетним циклом прошлых научных оценок.

Такая разработка стала возможной благодаря сотрудничеству целой коалиции участников при поддержке сообщества «Земля решает» (Earth Decides) Всемирного экономического форума, инициативы «Пожертвования в поддержку действий в защиту Земли» (Giving to Amplify Earth Action/GAEA), а также

сообщества «Наблюдение Земли» (Earth Observation) Центра четвертой промышленной революции.

Во-вторых, необходимо проделать большую работу, чтобы воплотить эти три основы научных исследований в конкретные и практические решения, принимаемые отраслями. В январе 2025 г., Форум опубликует доклад о повышении устойчивости промышленности к климатическим угрозам, в котором будут описаны финансовые потери основных активов, потери цепочки поставок и общественные потери от семи климатических угроз: экстремальной жары, прибрежных наводнений, речных паводков, тропических циклонов, засухи, дефицита воды и лесных пожаров.

Степень тяжести и воздействие этих опасностей связаны с увеличением системных рисков, которые будут усиливаться при пересечении переломных моментов.

Наконец, необходимы партнерские экосистемы, где финансирующие организации сотрудничают с учеными, местными сообществами и промышленными игроками с целью применения проверенных подходов, которые повышают устойчивость при быстрой декарбонизации экономических систем. Стратегии по предотвращению непредвиденных негативных последствий сокращения инвестиций в ландшафты и сообщества, подвергающиеся наибольшему риску, является новой темой, которая заслуживает большего внимания.

Центр Форума по вопросам природы и климата сосредоточивает свои усилия на:

- Декарбонизация промышленности для достижения нулевого уровня
- Системный переход для позитивного отношения к природе
- Рациональное использование ресурсов для улучшения жизни

Эти направления поддерживаются инициативой «Пожертвования в поддержку действий в защиту Земли» (GAEA), которая работает с частно-государственными и филантропическими партнерствами, а также с «Глобальным сотрудничеством», работающая с экспертами, молодежью и заинтересованными сторонами из местных общин.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/09/climate-planetary-system-disruptions-action/>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

### **Еще три объекта получили статус систем сельскохозяйственного наследия мирового значения<sup>3</sup>**

Список систем сельскохозяйственного наследия мирового значения (ГИАХС) дополнили уникальная система прудового разведения карпа в Австрии, система агролесоводства на Бали (Индонезия) по выращиванию салака, или змеинового фрукта, и система агролесоводства в Сан-Томе и Принсипи по выращиванию какао.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

В числе систем, официально получивших этот статус на заседании Научно консультативной группы ГИАХС 19 сентября, – первые объекты в Индонезии и Сан-Томе и Принсипи и уже второй объект в Австрии.

В рамках флагманской программы ФАО отбираются объекты, имеющие мировое значение и служащие образцом в обеспечении продовольственной безопасности и источников средств к существованию, агробиоразнообразия, устойчивых систем знаний и методов, продвижения социальных ценностей и культурной идентичности в сочетании с уникальными ландшафтами. Многие объекты демонстрируют применение эффективных методов укрепления невосприимчивости агропродовольственных систем к изменению климата, а также устойчивого использования биоразнообразия и управления экосистемами.

С учетом последнего пополнения перечня систем сельскохозяйственного наследия мирового значения всемирная сеть сельскохозяйственного наследия ФАО теперь охватывает 89 систем в 28 странах мира.

#### *Уникальная австрийская система по разведению прудового карпа*

Прудовое разведение карпа в регионе Вальдфиртель в Нижней Австрии – это уникальная система аквакультуры с 900-летней историей. Низкая плотность посадки и применение традиционных методов позволяют поддерживать биологически разнообразную экосистему пруда, которая связана с окружающими лесами.

Такая устойчивая практика способствует сохранению биоразнообразия, водных ресурсов и культурного наследия в процессе производства высококачественного карпа и инновационной рыбопродукции. Рыбоводческая система вносит свой вклад в местную экономику не только за счет продажи карпа, но и путем развития агротуризма и инновационного использования кожи карпа для изготовления аксессуаров.

Помимо производства пищевых продуктов, пруды выполняют экологические функции, такие как удержание воды, защита от наводнений и связывание углерода, и помогают регулировать местный микроклимат. Они также служат важным местом обитания различных видов, в том числе птиц, насекомых и водных организмов, и вносят свой вклад в сохранение регионального биоразнообразия.

Поддержание такой разнообразной экосистемы также помогает сохранять генетическое разнообразие карпа и других видов, что жизненно важно для адаптации к будущим изменениям окружающей среды.

#### *Агролесоводческая система по выращиванию салака в Карангасеме, Бали*

В агролесоводческой системе в Карангасеме на Бали – самом засушливом регионе острова – салак, известный как «змеиный фрукт» из-за кожуры, напоминающей змеиную кожу, выращивается в сочетании с различными другими культурами. Эта система была создана коренными жителями Бали с использованием традиционных принципов управления водными ресурсами «субак».

Такая организация способствует поддержанию биоразнообразия, экономии воды, связыванию углерода и обеспечивает продовольственную безопасность, сохраняя при этом культурное наследие и подкрепляя местные источники средств к существованию.

Все части пальмы салак используются, что делает ее полностью безотходной культурой. Такая практика повышает устойчивость и эффективность ресурсопользования. Кроме того, в данной системе салак выращивается в комплексе с другими культурами, включая манго, банан и лекарственные

растения, что образует насыщенный, биологически разнообразный сельскохозяйственный ландшафт.

Основанная на концепциях традиционной балийской философии, таких как «Три хита карана» и «Три мандала», эта система отражает гармонию отношений между людьми, природой и духовностью, благодаря которым данные ландшафты были внесены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.

#### *Агролесоводческая система по выращиванию какао в Сан-Томе и Принсипи*

Агролесоводческая система в Сан-Томе и Принсипи специализируется на выращивании какао и знаменита своим высококачественным сортом амелонадо. Традиционное земледелие сочетается в ней с выращиванием разнообразных культур, что способствует повышению продовольственной безопасности, укреплению источников средств к существованию фермерских семей, сохранению культурного наследия и поддержанию биоразнообразия. Эта система демонстрирует стойкость жителей, переживших в прошлом рабство, неравенство и войны, и их стремление к освоению устойчивых методов хозяйствования и развитию.

Какао является основным источником экспортных поступлений, однако его сочетание с другими культурами, такими как банан, хлебное дерево и таро, обеспечивает дополнительные источники продовольствия и доходов, повышая устойчивость к колебаниям рынка и экологическим стрессам.

Тропические леса Сан-Томе и Принсипи имеют приоритетное мировое природоохранное значение, будучи второй по важности территорией для сохранения птиц и фауны среди 75 лесных районов Африки. Страна является лидером в области органического земледелия, более 25 % ее сельскохозяйственных угодий сертифицированы для производства органической продукции.

Местные кооперативы ориентируются на производство высококачественной продукции с соблюдением принципа справедливой торговли и вовлекают в процесс производства как женщин, так и мужчин, способствуя гендерной интеграции и улучшению условий жизни фермеров.

[https://www.fao.org/newsroom/detail/three-new-sites-recognized-as-globally-important-agricultural-heritage-systems-\(giahs\)/enl](https://www.fao.org/newsroom/detail/three-new-sites-recognized-as-globally-important-agricultural-heritage-systems-(giahs)/enl)

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

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

#### **Выступление Министра иностранных дел Казахстана Мурата Нуртлеу**

Заместитель Премьер-Министра – Министр иностранных дел Республики Казахстан Мурат Нуртлеу выступил на общих дебатах 79-й сессии.

Говоря о климатических вызовах, М.Нуртлеу призвал развитые страны и международные финансовые институты оказать содействие в предоставлении зеленых технологий и льготного финансирования странам с низким и средним уровнем дохода в соответствии с положениями Парижского соглашения.

Казахстан, по словам Министра, намерен внести свой вклад, планируя проведение Регионального климатического саммита в 2026 году.

В контексте приближения срока выполнения Повестки дня в области устойчивого развития до 2030 года, а также усиления координации деятельности агентств ООН в регионе, Министр призвал страны-члены ООН поддержать инициативу РК о создании в Алматы Регионального Центра ООН по устойчивому развитию для Центральной Азии и Афганистана.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/mfa/press/news/details/854683?lang=ru>

## **Выступление Министра иностранных дел Туркменистана Рашида Мередова**

### **(извлечение)**

[...]

В решении глобальной климатической повестки дня Туркменистан будет уделять особое внимание охране окружающей среды в Центральной Азии и Каспийском регионе.

В этой связи наша страна выступает за более активное и широкое участие ООН в спасении Аральского моря.

Туркменистан инициировал принятие двух недавних резолюций Генеральной Ассамблеи ООН о сотрудничестве между ООН и Международным фондом спасения Арала. Кроме того, в 2023 году ЭСКАТО также приняла соответствующую резолюцию о модальностях создания Специальной Программы ООН для бассейна Аральского моря.

Среди других специфических проблем Центральной Азии, но имеющих гораздо более широкие последствия и воздействие, выделяем опустынивание и сокращение водных ресурсов. Все это требует более активного сотрудничества с ООН, физического присутствия офисов Организации в регионе на постоянной основе.

Туркменистан готов работать в этом направлении.

В качестве конкретного шага наша страна работает над созданием в сотрудничестве с ООН специализированной структуры – Регионального центра по технологиям, связанным с изменением климата.

Далеко за пределы региона вышла и каспийская проблематика. В этой связи мы особо подчеркиваем, что сохранение Каспия как уникального природного комплекса - это не только внутренние дела прибрежных государств, но и проблема и вызов глобального масштаба. Подходы к их решению должны быть соответствующими.

Поэтому Туркменистан обращается к ООН, ее профильным агентствам, таким как ЮНЕП и ПРООН, финансовым институтам, экологическим фондам, прежде всего Глобальному Экологическому Фонду, другим структурам с призывом перейти к системному и целенаправленному взаимодействию с прикаспийскими государствами в борьбе с обмелением водоема, разрушением его экологического баланса, сокращением биоразнообразия, по целому ряду других эколого-климатических проблем Каспийского моря.

Президент Туркменистана на последней сессии Генеральной Ассамблеи ООН предложил Каспийскую экологическую инициативу. Мы готовы начать активный диалог по этой теме и надеемся на полную поддержку Генеральной Ассамблеи.

В вопросах Устойчивого развития мы предлагаем продвигать ряд конкретных инициатив Туркменистана.

В частности, речь идет о разработке Глобальной рамочной программы перехода к циркулярной экономике.

Среди других инициатив - создание

- Глобального атласа устойчивой транспортной связанности;
- и Альянса по глобальной энергетической безопасности и устойчивому развитию.

В сотрудничестве с ООН мы готовы приступить к разработке алгоритмов совместной работы над этими предложениями.

[...]

<https://www.mfa.gov.tm/ru/news/4781>

## **Глава правления ЕАБР рассказал о вызовах для стран Центральной Азии**

Председатель правления Евразийского банка развития Николай Подгузов обратил внимание на три ключевых вызова в Центральной Азии. Об этом он рассказал, выступая на годовом собрании Азиатского банка инфраструктурных инвестиций в Самарканде в рамках сессии New Uzbekistan — Big Country with Big Opportunities

По его словам, три вызова для региона – это необходимость обеспечения устойчивого и быстрого экономического роста, улучшение транспортной связанности и доступ к водным ресурсам.

Николай Подгузов акцентировал внимание на локализации глобальных задач — новом концептуальном подходе, отметив, что при их решении необходимо учитывать уникальные особенности и потребности Центральной Азии.

Николай Подгузов затронул проблему доступа к водным ресурсам в регионе, подчеркнув, что в настоящее время Центральная Азия теряет 40 % воды ежегодно в форме фильтрационных потерь на полях в процессе орошения и более 50 % питьевой воды в распределительных сетях.

«Для решения этих проблем требуется модернизация систем орошения и внедрение водосберегающих технологий», — добавил он.

Он выразил готовность ЕАБР к сотрудничеству, обозначив семь перспективных направлений: мобилизация капитала, рынки капитала, финансирование в национальных валютах, экспертиза проектов, совместные исследовательские проекты, совместная или скоординированная техническая поддержка и совместная реализация трансграничных проектов.

[https://24.kg/ekonomika/306397\\_glava\\_pravleniya\\_eabr\\_rasskazal\\_ovyizovah\\_dlya\\_stran\\_tsentralnoy\\_azii/](https://24.kg/ekonomika/306397_glava_pravleniya_eabr_rasskazal_ovyizovah_dlya_stran_tsentralnoy_azii/)

## **Аналитики оценили возможность перехода стран Центральной Азии к экономике замкнутого цикла**

Аналитики оценили возможность перехода стран Центральной Азии к экономике замкнутого цикла. Об этом сообщается в докладе Всемирного банка.

В документе представлены необходимые для перехода к ЭЗЦ строительной отрасли на примере Казахстана. Согласно оценкам, в данную сферу вовлечены

около 70 тыс. различных предприятий республики, однако, только 1/3 из них занимается твердыми отходами.

Аналитики Всемирного банка считают данную отрасль перспективной в плане перехода к ЭЗЦ. Они предлагают следующие меры:

- сделать обязательным аудит отходов как предварительное условие для получения разрешения на снос;
- реконструкция зданий, построенных в советский период;
- создание центров переработки отходов строительства и сноса;
- создание онлайн-портала для координации и поддержки связи между различными участниками процесса сноса и строительства;
- налоги на сжигание и захоронение отходов, что даст рыночное преимущество компаниям, которые перерабатывают твердые отходы.

Согласно подсчетам, на реализацию мероприятий в рамках плана потребуются инвестиции в размере около \$289 млн в течение девяти лет. Экономическая выгода прогнозируется на уровне около \$1,3 млрд.

Авторы предложили перечень основных мер, необходимых для перехода, на примере сельскохозяйственной отрасли Узбекистана.

Переход данного сектора к ЭЗЦ, по оценкам банка, представляется достаточно сложным.

Предполагаемый план для этого включает:

- внедрение капельного орошения;
- очистка сточных вод для повторного использования в сельском хозяйстве;
- замена химических удобрений органическим компостом;
- использование навоза для производства электроэнергии;
- получение биогаза из органических отходов;
- переработка бутылок из полиэтилентерефталата (ПЭТ) в синтетические волокна для упаковки.

«Эти меры должны обеспечить кругооборот воды и повысить энергоэффективность. Для реализации потребуются инвестиции в размере 860 млн долларов за девять лет, которые окупятся за этот же период почти на 100%», - сообщается в докладе.

<https://www.tazabek.kg/news:2171143>

<https://www.tazabek.kg/news:2171131>

## **АФГАНИСТАН**

### **Афганистан может стать экспортером электроэнергии для Центральной Азии**

Афганистан имеет возможность производить энергию и экспортировать ее из внутренних источников.

Об этом сообщили местные СМИ по итогам проведенной конференции.

Отмечается, в рамках демонстрации способностей страна попросила отечественных и иностранных инвесторов вложиться в водные ресурсы и производство энергии в Афганистане.

Однако и. о. министра промышленности и торговли правительства талибов Нуруддин Азизи заявил, что нехватка электроэнергии является серьезной проблемой для промышленников и что DABS и Министерство энергетики и водных ресурсов должны попытаться решить эту проблему.

Между тем Абдул Бари Омар, глава DABS, заявил на конференции: «Сейчас хорошая возможность инвестировать в сектор производства энергии, и в настоящее время Афганистан имеет возможность инвестировать 5 млрд долларов в электроэнергетический сектор».

Компания подписала соглашение с Таджикистаном, Узбекистаном и Туркменистаном об экспорте электроэнергии в Афганистан. В настоящее же время талибы закупают электричество у этих стран.

Таджикистан согласился поставлять электроэнергию в Афганистан, находящийся под контролем «Талибана»<sup>4</sup>, в 2024 году. Однако власти республики не рассказали, сколько электроэнергии они продадут соседней стране в 2024 году и по какой цене.

Электроэнергия экспортируется компании DABS по двум линиям электропередачи мощностью 220 кВ и одной линии электропередачи мощностью 110 кВ.

<https://tj.sputniknews.ru/20241002/afghanistan-eksport-elektroenergiya-tsentralnaya-azia-1064558908.html>

## **ВВП Афганистана увеличился на 2,7% за последний год<sup>5</sup>**

Торгово-инвестиционная палата заявила, что для увеличения доходов валового внутреннего продукта (ВВП), исламскому эмирату необходимо поддерживать различные сектора экономики страны.

Согласно данным Министерства экономики, ВВП Афганистана за последний год вырос на 2,7%. Этот рост обусловлен расширением экспорта, поддержкой частного сектора и другими факторами.

Сельскохозяйственный сектор: 34,3% с ростом на 2,1%, промышленный сектор: 13,5% с ростом на 2,6%, горнодобывающий сектор: 2,4%, сектор водоснабжения, электричества и газа: 2,8% с ростом на 5%, сектор услуг: на 46,8%.

По словам Ханджана Алокозая, члена совета директоров торгово-инвестиционной палаты, с приходом Исламского Эмирата, значительное внимание было уделено развитию отечественного производства. Например, были снижены налоги для промышленников и фермеров, включая малый бизнес, который также выигрывает от снижения налогов.

По словам Абдула Насира Раштия, эксперта-экономиста, любая страна, которая больше ориентирована на развитие внутренней экономики и серьезно относится к производству, может достичь трех вещей: во-первых, предотвращение оттока валюты, то есть то, что импортируется, может быть произведено внутри страны; во-вторых, создаются рабочие места, потому что чем больше инвестиций, тем больше рабочих мест; и в-третьих, как результат, экономический рост в стране.

---

<sup>4</sup> Организация находится под санкциями ООН за террористическую деятельность

<sup>5</sup> Перевод с английского

В качестве эффективных факторов увеличения ВВП, министерство экономики также называет расширение экспорта, стабильность афганской валюты по отношению к доллару, предотвращение контрабандного провоза валюты, снижение цен на сырье, реконструкция автомобильных дорог и реализация национальных и предпринимательских проектов в различных секторах.

<https://tolonews.com/business-190847>

## **Болезни и недоедание усугубляют ситуацию в Афганистане, страдающего от дефицита воды<sup>6</sup>**

В журнале «Dialogue Earth» - взгляд на то, как три года засухи, положения изгоя и потеря квалифицированных кадров привели к разрушению водохозяйственной инфраструктуры Афганистана, повышению цен на воду и распространению болезней.

Каждый вечер Абдулла Ачакзай, директор сети эко-волонтеров (EVN), возвращаясь домой с работы в Кабуле, сталкивается с одной и той же мрачной реальностью. Очереди людей, в основном детей, часами ждущих своей очереди, чтобы набрать воды из частных цистерн. В условиях дефицита водопроводной воды, многие афганцы полагаются на эти автоцистерны для удовлетворения основных бытовых нужд.

В последние годы число людей, ожидающих своей очереди, постоянно растет, говорит Ачакзай. Ситуация ухудшилась по сравнению с прошлым годом, ожидается, что ближайшие годы будут еще более критическими, поскольку уровень подземных вод продолжает снижаться.

Большинство афганских домохозяйств полагаются на частные колодцы для питья, приготовления пищи и ведения сельского хозяйства. Согласно отчету Национального статистического управления за август 2024 г., по всей стране насчитывается около 310 000 пробуренных колодцев. Однако Ачакзай объясняет, что исследование, проведенное сетью эко-волонтеров в июле совместно с организацией «Dialogue Earth», показало, что из-за засухи эти колодцы стали менее надежными. Скважины, пробуренные в предыдущие годы глубиной до 200 м, теперь пересыхают, что вынуждает многих жителей, особенно в многоэтажных домах, бурить скважины глубиной до 300 м и более, чтобы получить доступ к воде.

Однако Ачакзай предупредил, что, поскольку уровень подземных вод быстро снижается, даже эти глубокие скважины вряд ли смогут стать долгосрочным решением проблемы. В отчете ООН за 2023 г. подтверждается, согласно проведенному анализу, 49% скважин, в провинции Кабул, пересохли, а остальные скважины функционируют с эффективностью, составляющей всего 60%.

### *Усиление климатических потрясений*

По словам Мохаммада Дауда Хамиди, афганского эксперта по водным ресурсам, изучавшего проблему дефицита воды в стране на протяжении многих лет, изменение климата нарушает погодные условия, беспрецедентным образом. Афганистан, и без того страдающий от конфликтов и нестабильности, три года подряд переживает сильную засуху, начиная с 2021 г.

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

Водообеспечение в Афганистане во многом зависит от сезонного таяния снега в горах, который питает крупные реки. Однако изменения в выпадении снега, изменяет уровень запасов поверхностного стока, что приводит к росту зависимости от запасов подземных вод, как для бытовых нужд, так и для орошения. Эти ресурсы истощаются быстрее, чем восполняются.

В сельских районах Афганистана, последствия засухи проявляются особенно ярко, что приводит к росту миграции людей в города, усиливая нагрузку на городские системы водоснабжения. Промышленная деятельность также усиливает давление на водные ресурсы. Хамиди особо выделил горнодобывающую промышленность, где «в последнее время часто заключаются контракты без надлежащей оценки воздействий на окружающую среду».

Однако засухи являются не единственными климатическими бедствиями, с которым сталкивается Афганистан. За ними часто следуют внезапные наводнения. По данным Управления ООН по координации гуманитарных вопросов (УКГВ), с мая, более 250 человек погибли и около 120 000 пострадали от внезапных наводнений на севере и востоке Афганистана.

По словам Наджибуллы Садида, афганского эксперта по управлению водными ресурсами из Штутгартского университета, при повышении температуры [из-за изменения климата], воздух может удерживать больше воды. Даже повышение температуры воздуха на 1°C позволяет воздуху удерживать на 7% больше воды, образуя более тяжелые облака, которые, в свою очередь, могут вызывать грозы, локальные ливни и наводнения. Он отметил, что многие из самых сильных наводнений в Афганистане за последние годы произошли в периоды высокой температуры, включая наводнение 2022 г. в Хоши, Логар, и наводнение 2020 г. в Чарикаре, Парван, которое унесли более 100 жизней.

#### *Воздействие человека*

После прихода к власти талибов в 2021 г., Афганистан оказался в дипломатической изоляции, международные организации покинули страну, что в настоящее время затрудняет сбор полных данных о воздействии этих экологических кризисов. По словам Ахмада Кассаса, странового директора НПО «International Medical Corp» (Международный медицинский корпус/ИМС), сложно отследить [весь масштаб проблемы]. Однако, по его словам, воздействие можно определить и другими способами, в том числе «ростом числа случаев заболеваний, связанных с водой, в наших медицинских учреждениях».

Небезопасная вода также связана с ростом показателей недоедания. По одним данным, более 3,2 млн детей и 840 000 беременных и кормящих женщин страдают от недоедания. Ахмад Кассас привел случай из провинции Сарипул, где жители полагаются на соленую, не пригодную для питья воду. Люди часто приходят в медицинские учреждения гуманитарной организации, чтобы просто попить воды. Этот неожиданный спрос на чистую воду побудил международный медицинский корпус включить раздачу воды в число своих услуг.

Для решения некоторых проблем, связанных с дефицитом воды, Кассас объяснил, что международный медицинский корпус также помог построить системы водоснабжения на солнечных батареях, ручные насосы и оросительные каналы, чтобы смягчить непосредственный кризис, но масштабы потребности в воде непомерно велики.

#### *Женщины в числе наиболее пострадавших*

По словам Шогофы Султани, генерального директора организации «Шаги к свету Афганистана» (SBAO), организации гражданского общества, бремя дефицита воды в непропорционально большой степени ложится на плечи женщин. Мужчины

работают вне дома и поэтому могут искать другие источники питьевой воды. Однако большинству афганских женщин, которые живут дома, необходим доступ к воде для выполнения всех домашних дел.

Если мы идем к кому-то в гости или принимаем гостей, первое, что мы спрашиваем друг у друга: «У вас есть вода?» - Шогофа Султани, генеральный директор организации «Шаги к свету Афганистана».

Организация Султани, некогда занимавшаяся различными гражданскими вопросами, теперь все чаще направляет свои усилия на изучение и повышение осведомленности о растущих климатических проблемах Афганистана. В условиях ограниченного доступа к хозяйственно-бытовому водоснабжению приходится тратить больше денег на покупку тары для воды, которые могут стоить 20-50 афганских франков [0,30-0,70] за 20 литров. Большим семьям все чаще приходится покупать больше воды, чтобы удовлетворить свои ежедневные потребности. Такое положение оказывает давление на многие семьи, особенно на те, у которых финансовые трудности.

От бедности страдает более 90% афганцев, и в 2024 г. в гуманитарной помощи будут нуждаться по меньшей мере 23,7 млн человек, что составляет более половины населения страны. Все семьи, которых знает Султани, ежедневно между собой и с соседями говорят о воде. «Если мы приходим к кому-то домой или принимаем гостей, первое, что мы спрашиваем друг у друга, - У вас есть вода? Все беспокоятся о том, как они будут добывать воду на следующий день».

#### *Истощение человеческих и финансовых ресурсов*

Несмотря на частоту наводнений, Наджибулла Садид, видит потенциальную возможность. По его словам, воду можно будет аккумулировать [воду от наводнений], это поможет питать подземные воды, улучшить влажность почвы и растительный покров.

Комментируя проект строительства канала «Кош-Тепа», которым занимается нынешний режим и который, как сообщается, уже наполовину завершен, Садид пояснил, что успешное завершение этого проекта может втрое увеличить объем воды, потребляемой Афганистаном из бассейна реки Амударья. Это значительно улучшит доступ к воде на севере Афганистана, где воды особенно мало и где сельское хозяйство зависит от весенних дождей. Проект, добавил он, способен «превратить плодородные богарные сельскохозяйственные земли в постоянные пахотные земли», увеличить производство продовольствия и создать столь необходимые рабочие места.

Однако для осуществления подобных начинаний требуются постоянные финансовые ресурсы и инвестиции, которых стало не хватать с приходом к власти талибов. Садид предупредил, что строительство канала становится все более дорогостоящим, поскольку большая часть работ на сегодняшний день сосредоточена на земляных работах. И он не уверен, что талибы смогут обеспечить финансовые ресурсы [для продолжения работ], указав на проблемы, возникшие в результате международной изоляции и санкций.

Хамиди поддержал эти опасения, добавив, что водохозяйственной инфраструктуре Афганистана долгое время не уделялось должного внимания. Из-за затянувшейся войны и других критических проблем, водохозяйственная инфраструктура Афганистана не получает того внимания, которого она заслуживает.

По словам Хамиди, после захвата власти, когда люди бежали от талибов, проблема утечки кадров также усугубила ситуацию, оставив большие проблемы в сфере управления, наличия кадров с профессиональной технической

компетентностью и наращивания потенциала для эффективного решения проблем. Даже традиционные системы, такие как кяризы– многовековая сеть каналов, обслуживаемых общинами, - пришли в упадок. Традиционные системы кяризы и природные источники воды, больше не обеспечивают водой, в основном из-за широкого использования буровых скважин для сельского хозяйства.

*Исключена из дискуссий по климату*

На фоне этих каскадных кризисов, Афганистан остается в значительной степени исключенным из международных дискуссий по климату и отрезанным от средств, которые могли бы помочь повысить устойчивость к климатическим потрясениям. Несмотря на то, что в 2019 г. Афганистан занял шестое место среди стран, наиболее подверженных климатическим воздействиям, согласно Глобальному индексу климатического риска, он не имел официального представительства на COP27, ежегодной климатической конференции ООН. Ачакзай присутствовал на мероприятии в качестве единственного неофициального представителя Афганистана.

Выбросы углерода в Афганистане составили 0,3 метрических тонн в 2019 г. по сравнению со средним мировым показателем в 4,6 метрических тонн. Тем не менее, страна непропорционально страдает от изменения климата, а ее исключение из международных климатических фондов и программ адаптации делает ее опасно уязвимой для будущих потрясений.

Хамиди предупредил, что если не принять срочных мер, то водный кризис в Афганистане может легко перейти за пределы страны, поскольку люди будут бороться с повторяющимися бедствиями. Хотя решение проблемы с дефицитом воды является сложной задачей, «решение неотложных проблем с водой имеет решающее значение, например, [строительство] плотин и [их] обслуживание.

По словам Ачакзая, возрождение и поддержание традиционных систем водоснабжения, таких как кяризы, которые исторически обеспечивали надежное водоснабжение, имеет решающее значение. Эти подземные каналы минимизируют испарение и помогают поддерживать жизнь общин, особенно в сельских районах. Долгосрочная стратегия предполагает сотрудничество с местными общинами.

Это не только помогло бы справиться с ограниченной гуманитарной помощью, предоставляемой Афганистану, но и повысило бы осведомленность о проблемах с водой, чтобы помочь подготовить людей к будущим потрясениям.

<https://waterpolitics.com/disease-and-malnutrition-stalk-water-scarce-afghanistan/>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **Министр водных ресурсов и ирригации посетил Карагандинскую область**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов совершил рабочую поездку в Карагандинскую область, где провел встречу с жителями региона и ознакомился с работой водохозяйственных сооружений.

Первым пунктом рабочей поездки министра стало Самаркандское водохранилище. Нуржан Нуржигитов ознакомился с работой объекта, осмотрел технические и жилые помещения, поговорил с рабочими.

«В этом году заработная плата специалистов «Казводхоза» выросла, в среднем, на 25%. Как у тех, чей труд оплачивается за счет тарифных средств, так и у тех, чей труд оплачивается из республиканского бюджета. В следующем году мы продолжим работу по повышению заработных плат в водной отрасли. Труд тех, кто стоит на страже водной безопасности страны, должен оплачиваться достойно», – отметил министр.

На Ынтымакском водохранилище Нуржан Нуржигитов осмотрел систему оповещения о наводнениях и ознакомился с работой ГЭС.

Далее Нуржан Нуржигитов провел встречу с жителями Карагандинской области.

Далее министр отправился на Шерубай-Нуриновское водохранилище. С руководством ГРЭС «Топар» Нуржан Нуржигитов обсудил увеличение подачи воды из водохранилища на нужды электроэнергетики.

Рабочая поездка министра в Карагандинскую область завершилась посещением Жартасского водохранилища.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/853261?lang=ru>

## **В Казахстане создан Координационный совет партнеров по развитию водного сектора**

В Казахстане создан Координационный совет партнеров по развитию водного сектора. В него входят представители Министерства водных ресурсов и ирригации, ПРООН и других международных организаций, финансовых институтов, донорских сообществ и ряда других структур.

Основными задачами координационного совета станут:

1. Обеспечение согласованных действий государственных органов, ПРООН, международных финансовых организаций и донорских сообществ в соответствии с национальными приоритетами. Совет займется мобилизацией и эффективным распределением финансовых и технических ресурсов для достижения поставленных целей.
2. Поддержка разработки и реализации ключевых стратегических документов: Водного кодекса, Концепции развития системы управления водными ресурсами и Комплексного плана развития водной отрасли, а также укрепление законодательной базы и институциональных механизмов для устойчивого управления водными ресурсами.
3. Внедрение передовых международных практик и инновационных решений в области управления водными ресурсами. Совет будет обеспечивать обмен знаниями и опытом, повышать потенциал специалистов и информировать граждан о принципах устойчивого управления водными ресурсами.
4. Разработка и внедрение механизмов мониторинга и оценки эффективности совместных усилий.
5. Укрепление регионального сотрудничества в области управления водными ресурсами и повышение устойчивости к климатическим изменениям и стихийным бедствиям, таким как засухи и наводнения.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/854992?lang=ru>

## **В Астане состоялось первое заседание Координационного совета партнеров по развитию водного сектора**

В Астане прошло первое заседание Координационного совета партнеров по развитию водного сектора Казахстана. Мероприятие организовано Министерством водных ресурсов и ирригации при поддержке ПРООН. В нем приняли участие представители ООН, международных организаций и финансовых институтов, а также представители иностранных агентств развития, дипломатического корпуса и бизнеса.

Участники заседания обсудили партнерство в управлении водными ресурсами Казахстана, а также стратегическое партнерство и приоритетные направления в водном секторе страны. После докладов от представителей Координационного совета состоялось обсуждение в формате открытого микрофона. Спикеры осветили действующие водные инициативы, обсудили планируемые проекты и выступили со своими предложениями по работе Координационного совета.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/855076?lang=ru>

## **Министерство водных ресурсов и ирригации и ПРООН презентовали Партнерскую водную инициативу на 2024-2030 годы**

На заседании Координационного совета была презентована Партнерская водная инициатива на 2024-2030 годы, подготовленная ПРООН совместно с Министерством. Документ разработан на основе Концепции развития системы управления водными ресурсами РК и предусматривает конкретные мероприятия по нескольким направлениям. Это разработка информационной системы по водным ресурсам, модернизация водохозяйственной инфраструктуры, учитывающая климатические вызовы, внедрение современных ирригационных систем, трансграничное водное сотрудничество.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/855279?lang=ru>

## **Арало-Сырдарьинский бассейн сократился на 38% – Минводы РК**

Заместитель министра водных ресурсов и ирригации Болат Бекнияз заявил, что среднемноголетний речной сток на территории Казахстана уменьшился на 12,5 кубических километров с 1960 года. Об этом он заявил на заседании Координационного совета партнеров по развитию водной отрасли РК, передает корреспондент агентства Kazinform.

При этом 72% или 9 куб. км приходится на местные реки и 3,5 куб. км на трансграничные.

- Сокращение стока местных рек произошло во всех бассейнах кроме Балхаш-Алакольского и Тобыл-Торгайского, - заявил Болат Бекнияз.

По его словам, при этом сохраняется высокая зависимость от трансграничных вод. В критическом состоянии находится Арало-Сырдарьинский бассейн, граничащий с Узбекистаном, там объем воды сократился на 38% или 10,2 кубокилометров с 1960 по 2023 годы. Следом идет Шу-Таласский бассейн - объем воды сократился на 32% или 1,3 куб км за аналогичный период. При этом тенденция на снижение уровня воды продолжалась до 2023 года. С начала 2024 года в Аральское море направили около 2 кубокилометров воды, достигнув 22 кубокилометров в Северном Арале.

- Наиболее уязвимыми бассейнами являются Арало-Сырдарьинский, Шу-Таласский и Жайык-Каспийский бассейны, - подчеркнул замминистра.

Для предотвращения возможного дефицита воды министерством планируется ряд мероприятий.

<https://www.inform.kz/ru/aralo-sirdarinskiy-basseyn-sokratilsya-na-38-minvodi-rk-a9684d>

[#сельское хозяйство](#)

## **Токаев поддержал инвестпроекты в сельском хозяйстве Туркестана**

Касым-Жомарт Токаев посетил выставку сельскохозяйственной продукции в промышленном парке SPK TURKISTAN в Туркестанской области, передает DKnews.kz.

На выставке был представлен широкий ассортимент мясной, молочной, рыбной продукции, кондитерских изделий, а также плодоовощной продукции.

Глава государства был проинформирован об основных направлениях развития агропромышленного комплекса в регионе.

В частности, здесь намерены сконцентрироваться на повышении урожайности сельскохозяйственных культур, внедрении водосберегающих технологий, расширении теплиц и реализации инвестиционных проектов. К 2030 году в области будут внедрены водосберегающие технологии на 40% орошаемых земель и введены в эксплуатацию новые тепличные комплексы площадью 602 га. Кроме того, в ближайшие три года планируется реализовать 105 инвестиционных проектов, что обеспечит создание более 8 тысяч новых рабочих мест.

Касым-Жомарт Токаев обсудил с предпринимателями перспективы повышения эффективности аграрной отрасли.

Касым-Жомарт Токаев также отметил важность внедрения водосберегающих технологий.

<https://dknews.kz/ru/politika/339977-tokaev-podderzhal-investproekty-v-selskom-hozyaystve>

## **Что изменит цифровизация агропромышленного комплекса?**

В ходе пресс-конференции в СЦК при Президенте РК вице-министр сельского хозяйства Баглан Бекбауов сообщил о мерах, принимаемых ведомством по цифровизации аграрного сектора, передает DKnews.kz.

«Внедрение IT-инструментов повышает не только продуктивность сельхозпроизводства, но и позволит увеличить конкурентоспособность сельхозпродукции. Благодаря цифровизации в сельском хозяйстве создаются условия для наращивания объемов производства, повышения экспортного потенциала страны», - отметил спикер, добавив, что на балансе МСХ РК имеется 4 информационных системы.

В том числе единая государственная информационная система субсидирования, информационная система «Ауыл аманаты», идентификация сельскохозяйственных животных, единая автоматизированная система управления отраслями АПК «e-Agriculture».

С 2023 года МСХ запущена Государственная информационная система субсидирования, в которой оказываются меры господдержки по 14 направлениям.

В системе в качестве получателей услуг зарегистрированы более 90 тыс. пользователей, свыше 350 финансовых институтов. За 2024 год через ГИСС подано свыше 123 тыс. заявок, одобрено 67 тыс. заявок, на рассмотрении находится 40 858 заявок.

В числе наиболее востребованных – удешевление стоимости производства молока и мяса, субсидирование приобретенной техники, средств защиты растений, удобрений и высококачественных семян.

МСХ разработана информационная система микрокредитования по программе «Ауыл аманаты». Автоматизация процессов кредитования позволяет обеспечить подачи заявок в онлайн-режиме, ускорить и оптимизировать процессы выдачи микрокредита, снизить участие человеческих факторов в принятии решения, а также провести детальный мониторинг и анализ данных.

Для обеспечения прослеживаемости в животноводстве ведется работа по автоматизации всего жизненного цикла (в том числе и животноводческой продукции), используются информационные системы «Идентификация сельскохозяйственных животных», «Единая автоматизированная система управления отраслями агропромышленного комплекса».

Также внедряется новая информационная система прослеживаемости растениеводства, она позволит проследить цикл производства и происхождения агропромышленной продукции по принципу «от поля до стола», оценить эффект от субсидий с производимой продукцией в растениеводстве.

Завершающим этапом цифровизации АПК станет внедрение платформы «Е-АПК».

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/340602-cto-izmenit-cifrovizaciya-agropromyshlennogo>

[#изменение климата](#)

## **Климатические изменения и их воздействие на сельское хозяйство Казахстана**

Климатические изменения несут серьезную угрозу для сельского хозяйства во многих странах, и Казахстан – не исключение. Учитывая размеры территории и разнообразие природных условий, температурные колебания и изменение режима осадков напрямую влияют на процессы роста, развития и урожайность сельскохозяйственных культур в нашей стране. Какие изменения уже происходят и на что можно повлиять – подробнее в материале.

Тенденция показывает, что средняя температура в Казахстане из года в год увеличивается, что приводит к изменению сезонных циклов. Раннее таяние снега и нестабильный режим осадков ухудшают доступность влаги для сельскохозяйственных культур. В южных регионах страны сельхозработники стали чаще сталкиваться с засухой, как следствие, снизилась урожайность пшеницы, ячменя и кукурузы.

Для северных регионов увеличение температуры не так критично, для многих это может стать поводом для выращивания новых видов растений. Но у этого есть обратная сторона – ухудшатся экосистемные услуги, такие как опыление и защита от вредителей.

Изменение температуры и режима осадков влияет на структуру и плодородие почв. Повышение температуры увеличивает скорость испарения влаги, что влияет на агрегатные свойства земли и ее уровень органических веществ. Все это

затрудняет ведение сельского хозяйства и требует дополнительных затрат на улучшение почвенных условий.

Климатические изменения также сказываются на животноводстве. Увеличение температуры может повышать уровень стресса у скота, что негативно влияет на его продуктивность и здоровье. Снижение доступности пастбищ и кормов из-за изменения климатических условий требует дополнительных затрат и усилий для обеспечения устойчивого содержания животных.

Важно отметить, что изменение климата в равнозначной степени также влияет и на продовольственную безопасность Казахстана. Нестабильность урожайности сельскохозяйственных культур может привести к дефициту продовольствия и повышению цен на основные продукты питания. Кроме того, увеличивается риск возникновения новых сельскохозяйственных болезней и вредителей, что дополнительно усложняет задачу обеспечения устойчивости аграрного сектора.

Изменение погодных условий требует регулярного анализа и пересмотра традиционных сельскохозяйственных практик. Например, смягчить негативные последствия климатических изменений могут консервационная обработка почвы, умные системы орошения, агролесоводство и технологии точного земледелия. Эти методы способны улучшить структуру почвы, дольше удерживать влагу и увеличивать общую продуктивность сельскохозяйственных угодий.

Существенно повысить устойчивость сельского хозяйства к климатическим изменениям также поможет разработка и внедрение новых сортов сельскохозяйственных культур и пород животных, устойчивых к экстремальным климатическим условиям. Применение генетических технологий и селекционных программ позволит создать адаптированные к новым условиям виды, способные сохранять продуктивность даже в неблагоприятных условиях.

Большое внимание также стоит уделить управлению водными ресурсами. Внедрение систем капельного орошения, создание резервуаров для накопления дождевой воды и применение технологий водосбережения помогут снизить зависимость от нерегулярных осадков и обеспечить стабильность водоснабжения для сельскохозяйственных нужд.

Также важны систематические инвестиции в научные исследования и образовательные программы. Развитие научной базы и обучение фермеров современным методам управления ресурсами и адаптации к климатическим изменениям будут способствовать повышению общей устойчивости аграрного сектора.

<https://www.inform.kz/ru/klimaticheskie-izmeneniya-i-ih-vozdeystvie-na-selskoe-hozyaystvo-kazahstana-304236>

[#сотрудничество](#)

## **Всемирный Банк готов поддержать агропроекты в Казахстане**

Вице-министр сельского хозяйства Ербол Тасжуреков провел встречу с региональным менеджером Всемирного банка по вопросам сельского хозяйства и продовольственной безопасности в Европе и Центральной Азии Хольгером Крэйем, передает DKnews.kz.

Ербол Тасжуреков отметил: «Нам необходимо рассмотреть возможности стратегического партнерства в сфере сельского хозяйства, ознакомиться с региональной спецификой и потребностями в инвестициях и техническом

содействии в сферах диверсификации сельского хозяйства и адаптации сельского хозяйства к изменению климата. Думаю, что совместные проекты со Всемирным Банком по развитию аграрной отрасли с использованием международного опыта благоприятно скажутся на АПК Казахстана»

Хольгер Крэй подтвердил заинтересованность Всемирного банка в развитии сельскохозяйственного сектора Казахстана и готовность к реализации соответствующих проектов и программ.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/340086-vsemirnyy-bank-gotov-podderzhat-agroproekty-v>

## **Словакия и Казахстан усиливают сотрудничество в энергетике и промышленности**

3 октября в Астане под председательством казахстанской стороны проведено 10-е заседание Казахстанско-Словацкой межправительственной комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству, с участием представительной делегации во главе с Заместителем министра экономики Словакии В.Шимоньяком, передает DKnews.kz.

В ходе заседания стороны обсудили широкий спектр вопросов двустороннего взаимодействия, включая торгово-экономическое сотрудничество, развитие энергетического и промышленного секторов, охрану окружающей среды и использование природных ресурсов. Значительное внимание было уделено перспективам сотрудничества в области возобновляемых источников энергии, агропромышленного комплекса и здравоохранения.

Кроме того, в рамках заседания состоялись заседания Рабочих групп по энергетике, транспорту, промышленности, оборонной промышленности, торгово-экономическому, инвестиционному сотрудничеству, метрологии, лесному хозяйству, окружающей среде и природным ресурсам, образованию и спорту. В ходе заседаний данных рабочих групп сторонами обсуждено текущее сотрудничество и намечены дальнейшие перспективы.

По итогам заседания стороны подписали Протокол, в котором нашли отражение договоренности по реализации намеченных инициатив в указанных сферах. Заседание подтвердило стремление обеих стран углублять взаимодействие и совместно решать стоящие перед ними вызовы.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/340616-slovakiya-i-kazahstan-usilivayut-sotrudnichestvo-v>

[#энергетика](#)

## **АЭС и цены на электроэнергию: чего ждать казахстанцам?**

Генеральный директор АО «Казахстанские атомные электрические станции» Тимур Жанткин поделился своими мыслями о том, какие изменения могут ожидать цены на электроэнергию после ввода в эксплуатацию атомной электростанции в Казахстане.

По мнению Тимура Жанткина, с вводом новых мощностей, в том числе АЭС, цены на электроэнергию неизбежно изменятся. Он пояснил, что любое расширение генерационных мощностей влечет за собой рост себестоимости производства энергии. Жанткин отметил, что на протяжении более чем 30 лет тарифы на электроэнергию в Казахстане держались на относительно стабильном уровне, что, по его словам, негативно сказывается на всей энергетической системе страны.

Ранее Тимур Жанткин также поднимал вопрос о рисках, связанных со строительством атомной электростанции в Казахстане. По его словам, в стране ожидается дефицит электроэнергии, который будет нарастать к 2030 году. Введение АЭС рассматривается как одно из ключевых решений для борьбы с этим дефицитом. Однако строительство станции требует тщательной проработки, чтобы минимизировать возможные риски, связанные с эксплуатацией и экологическими аспектами.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/340072-aes-i-ceny-na-elektroenergiyu-chego-zhdad>

## **Текущая энергозависимость Казахстана оценивается в 60 млрд тенге в год — эксперт**

Председатель Казахстанской ассоциации энергоснабжающих организаций Сергей Агафонов поделился мнением о том, какие преимущества может дать Казахстану строительство атомной электростанции в случае одобрения проекта на референдуме, передает корреспондент агентства Kazinform.

Эксперт выделил пять ключевых аргументов в пользу развития атомной энергетики в стране.

Первое — преодоление дефицита электроэнергии.

Второе — это достижение углеродной нейтральности.

— Сегодня в структуре энергобаланса Казахстана угольная генерация достигает более 70%. Это именно та генерация, которая является источником CO<sub>2</sub>, от которого нужно отказываться постепенно. Я большой сторонник ВИЭ, но за счет одной ВИЭ нам углеродной нейтральности не достичь, — считает Агафонов.

Третьим аргументом он назвал экономическую эффективность строительства АЭС.

— Выгоднее и эффективнее АЭС ничего не существует. Электростанция эксплуатируется порядка 80 лет, период окупаемости в этот период — только четверть, 20 лет. Остальные 60 лет она работает с эффективностью 90% и практически полным отсутствием топливной составляющей, — пояснил эксперт.

Он также отметил, что, например, возобновляемые источники энергии имеют меньший срок службы — около 25 лет, и половина этого времени уходит на окупаемость станции. По словам Агафонова, эффективность таких станций в Казахстане не превышает 40%.

Еще одним аспектом в пользу АЭС эксперт назвал экологические преимущества.

— Вся угольная генерация в мире выбрасывает в год, в том числе наш экибастузский уголь, порядка 55 тысяч тонн золотвал. А вся атомная генерация мира производит 12 тысяч тонн отработанного топлива, то есть в четыре раза меньше, все это аккуратно складировается, и на 97% перерабатывается, — отметил Сергей Агафонов.

В заключение эксперт подчеркнул, что строительство АЭС может стать мощным стимулом для экономического роста.

<https://www.inform.kz/ru/tekushaya-energozavisimost-kazahstana-otsenivaetsya-v-60-mlrd-tenge-v-god-ekspert-f9b9dc>

## **Казахстан установил антирекорд по углеродным выбросам**

Казахстан установил антирекорд по углеродным выбросам, сообщает «Sputnik Казахстан». Наибольший вклад в выбросы вносит сфера энергетики.

Главным образом из-за потребления ископаемого топлива, такого как нефть и уголь. Данные включают выбросы от производства энергии, сжигания в факелах, промышленных процессов, транспортировки и распределения ископаемого топлива.

По данным Института энергии, в 2023 году Казахстан потратил на охрану окружающей среды 343 миллиарда тенге (\$ 712,8 млн), это более чем на 20% больше, чем годом ранее.

<https://eodaily.com/ru/news/2024/10/02/kazahstan-ustanovil-antirekord-po-uglerodnym-vybrosam>

## #водоснабжение и канализация

### **В 2024 году выделят более \$12 млн на водоснабжение региона**

129 сел Западно-Казахстанской области не имеют доступа к централизованной питьевой воде, сообщили в управлении строительства региона.

На сегодняшний день из 413 сел региона только 284 обеспечены централизованной питьевой водой.

При этом, в 2024 году планируется подвести централизованную сеть питьевой воды к 22 сельским населенным пунктам, в которых проживают более 35 тысяч человек. На эти цели предусмотрено 5,9 миллиарда тенге (12,3 миллиона долларов).

В результате обеспеченность населения питьевой водой составит 97%, сказал руководитель управления строительства ЗКО Алибек Антазиев.

«До конца 2025 года планируется полное обеспечение чистой питьевой водой оставшихся 99 сельских населенных пунктов, с населением 9 тысяч человек. В девяти селах будет построен водопровод, в 90 – установим комплексные блочные модули», - сказал Антазиев.

<https://ru.sputnik.kz/20240928/129-sel-na-zapade-kazakhstana-ne-imeyut-dostupa-k-tsentralizovannoy-pitevoy-vode-47411400.html>

## #инфраструктура

### **Улучшение инфраструктуры в Туркестанском регионе**

Ведется системная работа по обеспечению качественной инфраструктурой сел и населенных пунктов Туркестанской области. Глава региона Дархан Сатыбалды взял на постоянный контроль эти вопросы, передает DKnews.kz.

По состоянию на 1 января 2024 года из 807 населенных пунктов 737 населенных пунктов (7 городов, 730 сельских населенных пунктов) или 91,3% обеспечены питьевой водой. На сегодняшний день 70 населенных пунктов не обеспечены питьевой водой. В целях обеспечения 100% питьевой водой населенных пунктов на территории области утвержден «План мероприятий по обеспечению питьевой водой по Туркестанской области на 2023-2025 годы». Согласно плану, в 41 населенном пункте будут проведены строительно-монтажные работы, в 29 отдаленных населенных пунктах с численностью населения менее 200 человек будет установлен комплексный блок-модуль.

В текущем году из бюджета предусмотрены соответствующие средства на строительство 129 объектов в сфере питьевого водоснабжения. Из них в этом году планируется завершить 65 объектов, в следующем-64.

По итогам 2024 года планируется обеспечить питьевой водой 29 населенных пунктов. В результате из 807 населенных пунктов 766 населенных пунктов (7 городов, 759 сельских населенных пунктов) или 94,9% будут обеспечены питьевой водой.

В целях качественного электроснабжения Туркестанской области реализованы крупные проекты. В частности, в области реализуется проект по строительству парогазовой установки мощностью 1000 МВт. Строительство проекта планируется завершить в 2026 году. Кроме того, в 2023-2025 годах планируется строительство 4 солнечных электростанций общей мощностью 90 МВт и 5 малых гидроэлектростанций мощностью 11,5 МВт. В том числе, в прошлом году на территории Отрарского района завершено строительство и введено в эксплуатацию солнечной электростанции мощностью 50 МВт.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/340628-uluchshenie-infrastruktury-v-turkestanskom-regione>

## #биоразнообразиие

### **В пустыне Кызылкум учёные обнаружили 54 вида пауков. Два из них — новые**

Об открытии сообщили в Институте зоологии РК 30 сентября. Как рассказали учёные, научная экспедиция проходила в пустыне Кызылкум у горы Карамола. Туда отправились сотрудники лаборатории арахнологии и других беспозвоночных.

В результате был собран интересный материал и получены новые данные о пауках, обитающих на территории Кызылкума. «Наши арахнологи обнаружили 54 вида пауков, из которых 27 видов — 50% от собранных — были впервые отмечены в этой пустыне, а 10 видов (19%) и вовсе не были ранее известны на территории Казахстана. Ареал ряда видов включает несколько стран: Узбекистан, Кыргызстан, Туркменистан и Иран», — говорится в публикации.

Два вида пауков оказались новыми для науки, они были описаны и получили названия *Anagraphis karamola* (карамолинский анаграфис) и *Drassodes babenkoi* (драссодес Бабенко). Оба вида относятся к семейству наземных охотников — Gnaphosidae. Судя по всему, активность у них преимущественно ночная, поскольку днём они сидят в укрытиях (под камнями, в норах других животных, трещинах скал или земле). Именно поэтому, как считают в институте, паукам удавалось оставаться незамеченными.

Данные о находках новых для науки видов опубликованы в журнале *Arthropoda Selecta*.

Ранее в Казахстане, на плато Устюрт, международная группа ученых обнаружила новый вид бабочки, которую назвали устюрция.

<https://forbes.kz/articles/vpustyne-kyzylkum-uchyonye-obnaruzhili-54-vida-paukov-dva-iznih-novye-d6f3c8>

#образование, повышение квалификации

## **В глобальном рейтинге знаний Казахстан не показал впечатляющего результата**

В рейтинге по индексу знаний за 2023 год РК досталось 74-е место среди 133 стран. Индекс Казахстана составил 45,6, в то время как средний мировой показатель — 47,54. Как пишет EnergyProm, индекс включает в себя семь составных субиндексов, охватывающих такие секторы, как, к примеру, образование, ИКТ, исследования и разработки, экономика страны.

Среди стран СНГ более высокие значения индекса, чем в Казахстане, были отмечены в Армении, Молдове, России, Беларуси. Хуже дела обстоят в таких странах, как Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан и Азербайджан.

Тем временем лидером рейтинга стала Швейцария с индексом 69,1. В топ-5 также вошли Финляндия, Швеция, Нидерланды и США.

По итогам января–августа 2024 года инвестиции в основной капитал в сфере образования в Казахстане достигли 414,9 млрд тенге — на 69,2% больше, чем годом ранее. Реальный рост объема вложений составил 66,3%.

Основная часть инвестиций пришлась на среднее образование: 363,6 млрд тенге, или 87,6% от всех капвложений в секторе. Далее идут дошкольное и высшее образование: 17,4 млрд и 10,1 млрд тенге соответственно. Инвестиции в основной капитал в сфере начального образования составили 2,8 млрд тенге.

<https://forbes.kz/articles/vglobalnom-reytinge-znaniy-kazahstan-ne-pokazal-vpechatlyayushhego-rezultata>

## **КЫРГЫЗСТАН**

#экономика и финансы

## **ВВП сельского хозяйства в январе-августе сложился в размере 222,7 млрд сомов**

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в январе-августе 2024 года сложился в размере 222 769,6 млн сомов, при этом индекс физического объема составил 107,3%. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

В общем объеме производства сельскохозяйственной продукции в январе-августе 2024 года продукция животноводства составила 53,2%, растениеводства - 43,1%, лесного хозяйства - 0,1%, рыболовства - 0,7% и услуги - 3%.

На долю крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств граждан в общем объеме продукции пришлось 93,1%.

Рост объемов валового выпуска сельскохозяйственной продукции в январе-августе 2024 года обеспечен увеличением производства продукции животноводческой отрасли на 2,5% и растениеводства - на 14%.

<https://www.tazabek.kg/news:2171371>

## **«Росатом» вложит \$1,5 млрд в энергетические проекты Кыргызстана, - гендиректор**

Генеральный директор «Росатом Кыргызстан» Дмитрий Константинов на брифинге в Бишкеке сообщил о заявленных проектах на общую сумму около \$1,5 млрд.

Он упомянул проект строительства ветропарка на Иссык-Куле мощностью 100 МВт, стоимость которого оценивается примерно в \$110 млн, но эти цифры еще могут быть уточнены.

Что касается проектов по строительству гидроэлектростанций, Константинов пояснил, что точные суммы назвать сложно, поскольку в них участвуют партнеры, в том числе из Кыргызстана.

Однако, по его словам, строительство 1 МВт ГЭС можно грубо оценить в \$1 млн. Таким образом, проект мощностью 30 МВт обойдется в \$30 млн, а проект на 40 МВт — в \$40 млн.

На данный момент подписаны соглашения с Министерством энергетики по реализации проектов возобновляемых источников энергии, включая солнечные и ветровые электростанции, общей мощностью 1 ГВт, что предполагает инвестиции в размере около \$1 млрд.

Кроме того, подписаны соглашения по реализации проектов в области гидроэнергетики на 400 МВт, что составляет порядка \$400-450 млн. В совокупности, по его словам, заявленные проекты оцениваются примерно в \$1,5 млрд.

<https://www.tazabek.kg/news:2171318>

## **В Жалал-Абадской области планируется реализация еще 3-4 проектов ГЭС, - Росатом**

В Жалал-Абадской области планируется реализация еще 3-4 проектов ГЭС, которые находятся на этапе разработки ТЭО, либо в процессе. Об этом сообщил генеральный директор «Росатом Кыргызстан» Дмитрий Константинов о планируемых проектах ГЭС на брифинге в Бишкеке.

По его словам, в Баткенской области планируется строительство ГЭС «Лейлек», а в Жалал-Абадской области реализуется проект ГЭС «Чандалаш» мощностью 30 МВт, который находится в самой высокой стадии проработки.

Также гендиректор рассказал о проекте ГЭС на реке Джеруй в Таласской области, по которому уже завершена разработка ТЭО и идет завершение проектно-сметной документации.

Дмитрий Константинов добавил, что у Росатома есть несколько аналогичных проектов и в Иссык-Кульской и Ошской областях, реализация которых планируется позже.

<https://www.tazabek.kg/news:2171014>

## **В Кыргызстане реконструкция ГЭС увеличит их мощность на 400 МВт**

Кыргызстан в целях увеличения генерирующих мощностей реализует крупные проекты по реконструкции гидроэлектростанций. Об этом во время Евразийского экономического форума – 2024 в Ереване заявил генеральный директор ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» Алтынбек Рысбеков.

«В 2025 году по итогам завершения работ на Токтогульской и Уч-Курганской ГЭС и установки второго гидроагрегата на Камбар-Атинской ГЭС-2 мощность составит более 400 мегаватт», — добавил глава НЭСК.

Также продвигаются проекты по строительству Каракульской и Орто-Токойской ГЭС.

<https://rivers.help/n/3735>

## **Выработка электроэнергии в Кыргызстане составит 17,8 млрд кВт ч в 2024 году, - Минэнерго**

Кыргызстан планирует получить 1,7 млрд кВт ч электроэнергии в рамках соглашений с Россией и Казахстаном, а также дополнительно обеспечить себя запасом в 500 млн кВт ч. Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев.

Министр рассказал, что ежеквартально представители Кыргызстана, Узбекистана и Казахстана собираются для обсуждения энергетического баланса. С наступлением ОЗП уточняются поставки, графики и время доставки.

«Мы много лет сотрудничаем с нашими партнёрами, и за это время не возникало проблем. В этом году мы планируем поддерживать общий объём выработки электроэнергии на уровне 17,8 млрд кВт ч, но, как сложится осенне-зимний период, покажет время», - отметил Ибраев.

<https://www.tazabek.kg/news:2172522>

## **Общие потери электроэнергии в 2023 году составили 2,5 млрд кВт ч**

В 2023 году предприятия энергетической отрасли Кыргызстана произвели 13,8 млрд кВт ч в электроэнергии, что на 0,3 % меньше по сравнению с 2022. Основным источником генерации продолжили оставаться гидроэлектростанции, на долю которых пришлось около 87 % всей выработанной электроэнергии. Об этом сообщили в Нацстаткоме.

Общее потребление электроэнергии в республике в прошлом году составило 17,2 млрд кВт ч. В то же время объем экспортируемой электроэнергии составил всего 138,4 миллиона киловатт-часов, что на 74,8 процента меньше, чем в 2022. Использование электроэнергии на собственные производственные и хозяйственные нужды также снизилось на 19,6 %, составив 106 миллионов киловатт-часов.

Несмотря на общее снижение, наблюдается рост потребления в ряде секторов:

- сфера образования увеличила потребление электроэнергии на 14,4 %;
- сельское хозяйство, включая бытовое потребление сельского населения, выросло на 10,4 %;
- строительство потребовало на 9,2 % больше электроэнергии;
- сфера гостиничного и ресторанного бизнеса показала рост на 8,2 %;
- промышленность увеличила потребление на 8 %.

Потребление электроэнергии в сфере транспорта и связи снизилось на 13,4 %, а в оптовой и розничной торговле, включая ремонт автотранспортных средств и бытовых изделий, — на 9,8 %.

Общие потери электроэнергии в 2023 году составили 2,5 млрд кВт ч. При этом половина объема потребленной электроэнергии пришлось на долю промышленности, 21,3 % — на сельское хозяйство, а доля других отраслей составила 13,8 %.

[https://24.kg/ekonomika/306681\\_obschie\\_poteri\\_elektroenergii\\_v2023\\_godu\\_sostavili\\_25\\_milliarda\\_kilovatt-chasov/](https://24.kg/ekonomika/306681_obschie_poteri_elektroenergii_v2023_godu_sostavili_25_milliarda_kilovatt-chasov/)

## #сотрудничество

### **ЕБРР утвердил страновую стратегию для Кыргызстана до 2029 года**

Европейский банк реконструкции и развития утвердил новую страновую стратегию для Кыргызской Республики на период до 2029 года. Основные направления включают поддержку частного сектора, развитие устойчивой инфраструктуры и переход к зеленой экономике.

Важное внимание будет уделено инвестициям в возобновляемые источники энергии, водоснабжение и модернизацию транспортных и энергетических сетей, включая Транскаспийский коридор. ЕБРР также поможет кыргызским властям в разработке и реализации экологической политики, а также в улучшении корпоративного управления и цифровизации государственных процессов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/ebrr-utverdil-stranovuyu-strategiyu-dlya-kirgizstana-do-2029-goda-goosxgvahmzxvpm>

### **АБР выделит \$32,35 миллиона для развития сельского водоснабжения в Кыргызстане**

Азиатский банк развития одобрил дополнительное финансирование в размере \$32,35 миллиона для программы развития сельского водоснабжения и санитарии на севере Кыргызстана, которая «уже демонстрирует хорошие результаты». Об этом сообщил сайт банка.

Дополнительное финансирование позволит правительству продолжить реализацию программы водоснабжения в рамках Национальной стратегии развития КР на 2018-2040 годы, целью которой являются обеспечение питьевой водой 95 % населенных пунктов страны и централизованное водоснабжение более 2 миллионов сельских жителей.

Дополнительное финансирование поможет расширить охват программы в Нарынской области, увеличив его с 64 до 100 тысяч человек, и повысит количество образовательных и медицинских учреждений, оборудованных раздельными туалетами.

Финансирование включает льготный кредит \$27 миллионов и грант \$5,35 миллиона от Азиатского фонда развития. Вклад правительства КР составит \$6,45 миллиона.

[https://24.kg/ekonomika/306548\\_abr\\_vyidelit\\_3235\\_milliona\\_dlya\\_razvitiya\\_selskogo\\_vodosnabjeniya\\_vkirygizstane/](https://24.kg/ekonomika/306548_abr_vyidelit_3235_milliona_dlya_razvitiya_selskogo_vodosnabjeniya_vkirygizstane/)

## **Минфин КР и JICA обсудили сотрудничество по проекту «Одно село — один продукт»**

Первый заместитель министра финансов Кыргызстана Руслан Суйналиев встретился с вице-президентом Японского агентства международного сотрудничества (JICA). Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

В ходе переговоров стороны обсудили двустороннее сотрудничество между Кыргызской Республикой и JICA.

Особое внимание уделено реализации и перспективам развития проектов «Кыргызско-Японский центр развития человека» и «Одно село — один продукт».

<https://www.akchabar.kg/ru/news/pervij-zamestitel-ministra-finansov-kirgizstana-rm-sjnaliev-vstretilsya-s-vitse-prezidentom-yaponskogo-agentstva-mezhdunarodnogo-sotrudnichestva-qoelntocimfiniap>

[#продовольственная безопасность](#)

## **НИИ продовольственной безопасности и питания планируют создать в Кыргызстане**

По поручению президента Садыра Жапарова создадут научно-исследовательский институт продовольственной безопасности и питания. Об этом на заседании Совета по продовольственной безопасности и питанию сообщил заместитель председателя кабмина — министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев.

Он добавил, что создание института позволит не только проводить научные исследования в области агрономии и ветеринарии, но и разрабатывать рекомендации по улучшению технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

По словам Бакыта Торобаева, также планируется активное сотрудничество с международными организациями и научными учреждениями для внедрения лучших мировых практик в сфере продовольственной безопасности.

[https://24.kg/ekonomika/307015\\_nii\\_prodovolstvennoy\\_bezopasnosti\\_ipitaniya\\_planiruyut\\_sozdat\\_vkyirgyizstane/](https://24.kg/ekonomika/307015_nii_prodovolstvennoy_bezopasnosti_ipitaniya_planiruyut_sozdat_vkyirgyizstane/)

## **ТАДЖИКИСТАН**

[#энергетика](#)

### **Президент Таджикистана дал старт новому этапу работ на Рогунской ГЭС**

27 сентября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон и Председатель Маджлиси Милли Маджлиси Оли Таджикистана, мэр города Душанбе Рустами Эмомали посетили Рогунскую ГЭС. Лидеры страны ознакомились с завершёнными работами по возведению аварийно-ремонтных ворот строительного тоннеля четвертого уровня и дали старт их эксплуатации, нажав символическую кнопку.

Аварийно-ремонтные ворота расположены на высоте 1088 метров над уровнем моря и были построены с соблюдением международных стандартов в области

энергетики. Длина ворот составляет 12,5 метра, а их установка производится с использованием высокотехнологичного оборудования, произведенного на отечественных предприятиях.

Строительные и монтажные работы на этом объекте начались в 2019 году силами специалистов компании ОАО «Таджикгидромонтаж». Общий объем монтажных работ по установке металлоконструкций и гидромеханического оборудования составил 1150 и 936 тонн соответственно.

Во время визита Эмомали Рахмон также осмотрел участок тоннеля четвертого уровня, состоящий из двух ветвей — «А» и «Б», которые служат для регулирования объема воды и снижения скорости ее потока. Длина тоннеля составляет 1770 метров, диаметр — 15 метров, а его пропускная способность — 3500 кубометров воды в секунду.

Работы по бетонированию и сварке металлических конструкций на объекте продолжаются, при этом до сих пор уложено 1271 кубометр бетона, выполнено 489 метров сварочных работ, а установка стальных пластин завершена полностью.

27 сентября Президент Республики Таджикистан, Эмомали Рахмон в продолжение рабочей поездки в Рогун сдал в эксплуатацию линию подачи электроэнергии 220 кВ от Закрытого элегазового распределительного устройства 220 кВ «Рогунской ГЭС» до электрической подстанции «Рогун» общей протяженностью 12,7 км и расширение открытого распределительного устройства 220 кВ электрической подстанции 220/110/35/10 кВ «Рогун» после модернизации.

Электрическая подстанция 220/110/35/10 кВ «Рогун» после реконструкции обеспечит постоянной электроэнергией жителей Рогуна, районов Раштской долины, Файзабада и частично Вахдата.

<https://rivers.help/n/3719>

## **Станет ли Рогунская ГЭС темой обсуждения на саммите БРИКС?**

Подтверждая на днях планы своей страны, саудовский посол Валид ибн Абдуррахман Ар-Решайдон, посодействовал дальнейшему сближению Эр-Рияда и Душанбе, заявив, что саудиты вложат \$100 млн в строительство Рогунской ГЭС в Таджикистане. Но с учетом общей сметы проекта — \$6 млрд — едва ли не главный «гидро-политический гордиев узел» в Центральной Азии вряд ли скоро будет построен.

Крайне низкий уровень социально-экономического развития Таджикистана как одно из неизбежных последствий хронического энергодефицита — потенциально тоже «головная боль» не одной лишь этой центрально-азиатской страны.

Это, судя по всему, хорошо понимают в Китае, который явно несклонен недооценивать угрозу, исходящую от исламистских группировок, действующих недалеко от его северо-западных границ. Неудивительно поэтому, что в прошлом году к финансированию Рогунской ГЭС подключился созданный Пекином Азиатский банк инфраструктурных инвестиций (АБИИ). Да и в находящемся под российским патронажем Евразийском банке развития (ЕАБР) заявили о готовности выделить деньги Таджикистану.

Упомянутые аналогичные планы Эр-Рияда тоже сложно объяснить исключительно благотворительностью. Хотя в случае с Саудовской Аравией нельзя сбрасывать со счетов и такой момент, как конкуренция с Ираном — ведь Тегеран довольно

активно сотрудничает с Душанбе, в том числе и в вопросах использования водных ресурсов.

Главный вопрос — когда это произойдет, когда будет наконец-то запущена многострадальная ГЭС? Ведь на ее строительство, по оценкам Минэнерго Таджикистана, ежегодно необходимо направлять не менее \$1 млрд. Таким образом, финансирования, предоставляемого различными банками развития и странами-партнерами, при оптимистичном развитии события хватит от силы на пару лет. И при этом Рогун вряд ли будет достроен.

Тема «Рогуна» заслуживает рассмотрения на ближайшем саммите БРИКС. Тем более, что, как минимум, четыре его участника — Россия, Китай, Саудовская Аравия и Иран — взаимодействуют с Таджикистаном. В том числе и по гидроэнергетическим вопросам.

Кроме того, БРИКС получает неплохой шанс протестировать свои возможности по организации финансирования крупных инфраструктурных проектов — будь то прямое кредитование или содействие в привлечении средств на рынках капитала стран, входящих в блок.

<https://rivers.help/n/3709>

## **Правительство Таджикистана привлекло еще \$1,15 млрд на достройку Рогунской ГЭС**

Правительство Таджикистана завершает переговоры с Всемирным банком о выделении грантового соглашения на сумму \$650 млн на достройку Рогунской ГЭС. Об этом сообщил Эмомали Рахмон на встрече со строителями электростанции.

На завершающей стадии также находятся переговоры с Азиатским банком инфраструктурных инвестиций о подписании кредитного соглашения на сумму \$500 млн.

Он напомнил, что уже подписаны соглашения о льготном кредитовании с Исламским банком развития на сумму \$150 млн и Саудовским фондом развития на сумму \$100 млн.

«Наряду с этим решения о выделении \$100 млн были приняты другими арабскими фондами развития, в том числе Фондом ОПЕК по международному развитию, Кувейтским Фондом развития, Фондом Абу-Даби и Сберегательно-трастовым фондом Италии», - сказал Рахмон.

Ведутся работы по привлечению грантовых средств от Азиатского банка развития и льготных кредитов от Европейского инвестиционного банка и Катарского Фонда, добавил президент.

Он подчеркнул, что в целом в 2008-2024 годах на завершение строительства Рогунской ГЭС правительство страны направило более 42,5 млрд сомони из госбюджета и других источников.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20240930/pravitelstvo-tadzhikistana-privleklo-etshe-115-mlrd-na-dostroiku-rogunskoi-ges>

## **Азиатский банк инфраструктурных инвестиций выразил готовность профинансировать строительство Рогунской ГЭС**

Руководитель Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом Султон Рахимзода и начальник управления

стратегического планирования и реформ Исполнительного аппарата Президента Республики Таджикистан Хуршед Исмоилзода встретились с Президентом Азиатского банка инфраструктурных инвестиций Джином Ликиным.

На встрече были обсуждены текущее состояние и перспективы расширения сотрудничества между Республикой Таджикистан и Азиатским банком инфраструктурных инвестиций, реализация государственных инвестиционных проектов, финансирование новых приоритетных проектов с механизмами их реализации, обмен опытом финансирования проектов частного сектора и т. д.

Основное внимание было уделено финансированию строительства ГЭС «Рогун». Азиатский банк инфраструктурных инвестиций выразил готовность профинансировать строительство ГЭС «Рогун».

По итогам встречи стороны выразили готовность привлечь дополнительный капитал банка в приоритетные направления экономики республики и укрепить сотрудничество в указанных сферах.

<https://khover.tj/rus/2024/10/aziatskij-bank-infrastrukturyh-investitsij-vyrazil-gotovnost-profinansirovat-stroitelstvo-rogunskoj-ges/>

## **Общественники и банкиры обсуждают проект достройки плотины Рогунской ГЭС**

Вопрос финансирования опасного для природы проекта строительства Рогунской ГЭС в Таджикистане стал главной темой обсуждения в диалоге организаций гражданского общества и руководства Азиатского банка инфраструктурных инвестиций на 9-м ежегодном собрании управляющих АБИИ, состоявшемся в Самарканде.

Представители общественных организаций из разных стран мира использовали практически каждую возможность, чтобы донести до участников годового собрания АБИИ свою обеспокоенность теми социально-экологическими рисками, которые несет с собой проект возведения Рогунской ГЭС с самой высокой плотинной в мире.

«Будущее постройки Рогуна полно рисков и неопределенностей, поэтому даже у людей с противоположными точками зрения есть одинаковое желание завершить этот проект как можно скорее с наименьшими ущербами для природы и людей, – заявил на встрече с руководством АБИИ международной координатор экологической коалиции «Реки без границ» (Rivers without Boundaries) Евгений Симонов. – Мы предлагаем банкам рассмотреть альтернативные варианты завершения строительства Рогунской ГЭС с разработанными еще 10-15 лет назад проектными решениями, предполагающими гораздо меньшую высоту плотины, что позволит уменьшить зону затопления, радикально сократить число переселяемых людей и снизить риски для населения и природного наследия ниже по течению».

Итог дискуссии общественников и банкиров подвел президент Азиатского банка инфраструктурных инвестиций Цзинь Лицунь: «Я понимаю проблемы, которые вы поднимаете, и я намерен обратиться во Всемирный банк и к правительству Таджикистана, чтобы вместе искать возможности уменьшить негативные воздействия Рогунской ГЭС – или, во всяком случае, полностью их компенсировать. Мы не можем себе позволить строить такие же разрушительные для природы и людей плотины, как это было 30 лет назад».

<https://rivers.help/n/3743>

## **В ГБАО будут введены в эксплуатацию 7 солнечных электростанций**

К концу 2024 года в ГБАО будут введены в эксплуатацию 7 солнечных электростанций с общей мощностью 5,3 МВт. Они будут установлены в селах Аличор, Башгумбез, Булункул, Чечекде, Октал, Мамадзоир Мургабского района и Харгуши Ишкашимского района ГБАО.

Эти местности будут электрифицированы в рамках проекта «Электрификация сельских районов Таджикистана (TREP)», сообщает Минэнерго и водных ресурсов Таджикистана.

В целом по проекту электричеством в два этапа будут обеспечены 62 отдаленных села в Горно-Бадахшанской автономной области, большинство из которых расположены в высокогорном Мургабе.

Работы по проекту начались в ноябре 2019 года и должны завершиться в декабре 2025 года.

В 2021 году была завершена первая фаза проекта, в ходе которой 27 сел получили доступ к электроэнергии через новые линии электропередачи и трансформаторные станции.

На втором этапе, который начался в 2021 году, планируется строительство автономных энергетических сетей с использованием солнечных панелей и ветровых установок.

За это время компания Pamir Energy планирует построить 13 гидроэлектростанций, 30 солнечных электростанций с батареями и одну ветровую станцию мощностью 200 кВт. Общая мощность всех этих объектов составит 14 МВт.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240927/v-gbao-budut-vvedeni-v-ekspluatatsiyu-7-solnechnih-elektrostantsii>

## **Швейцарская компания разработает ТЭО для малой ГЭС на реке Гунд**

Консалтинговая компания Gruner Stucky (Швейцария) начнет работы по технико-экономическому обоснованию гидроэлектростанции «Чарсем», которую планируется построить в одноименном населенном пункте Шугнанского района ГБАО на реке Гунд, сообщает пресс-служба Минэнерго страны.

Проектная мощность ГЭС «Чарсем», по предварительным оценкам, составит 14 МВт.

Село Чарсем, где будут возводить станцию, расположено в 75 км восточнее города Хорог.

В настоящее время на территории Рошткалинского района этой области на реке Шохдара строится ГЭС «Себзор», проектной мощностью 11 МВт.

Ожидается также возведение ГЭС «Санобод» на реке Пяндж в Рушанском районе, проектная мощность которой (200 МВт) в 4 раза превышает совокупную мощность всех электростанций, действующих на территории ГБАО.

<https://rivers.help/n/3753>

## **Нурекской ГЭС исполнилось 45 лет**

30 сентября исполнилось 45 лет со дня пуска на полную мощность Нурекской ГЭС. В этот день в 1979 году был введён в эксплуатацию девятый, последний гидроагрегат станции.

Историческое значение Нурекской ГЭС для современного Таджикистана не исчерпывается ее экономической эффективностью. Она ознаменовала собой шаг на пути научно-технического прогресса в мировой гидроэнергетике.

Впервые в мире, в Таджикской ССР 30 сентября 1979 года было завершено строительство высоконапорного гидроузла принципиально нового типа в районе высокой сейсмичности. Это потребовало поиска и применения большого количества неизвестных ранее решений, как в конструктивном исполнении его отдельных элементов, так и в производстве работ.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240930/segodnya-nurekskoi-ges-ispolnyaetsya-45-let-vspominaem-kto-i-kak-ee-stroil>

[#правительство](#)

## **Правительство Таджикистана обсудило проект плана действий до 2026 года**

Проекты Плана действий на 2024-2026 годы и Стратегии развития социальной защиты населения республики на период до 2040 года были рассмотрены на заседании правительства Таджикистана 30 сентября.

Также члены правительства рассмотрели Государственную программу развития театрального искусства на 2025-2029 годы, цифровизацию процессов на таможенных постах, Системного оператора в энергетической системе республики. По ним были приняты соответствующие постановления правительства страны, передает пресс-служба главы государства

Министр сельского хозяйства республики Курбон Хакимзода выступил с отчетом о Программе развития садоводства, виноградарства и цитрусоводства в Таджикистане на 2025-2029 годы.

Он отметил, что основными целями и задачами Программы являются развития сферы садоводства и виноградарства, обеспечение населения продуктами питания, доступ перерабатывающих предприятий к сырью, увеличение экспортного потенциала, снижение зависимости потребительского рынка от импортной продукции, создание новых рабочих мест, расширение «зелёной» экономики, решение экологических проблем, сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу и предотвращение потепления климата.

Президент страны Эмомали Рахмон дал конкретные поручения и указания по своевременному выполнению и эффективной реализации программы.

Затем был заслушан доклад министра иностранных дел Сироджиддина Мухриддина о проведении Водной конференции ООН в республике в 2028 году.

Глава государства поручил учредить Организационный комитет по проведению этого мероприятия из числа ответственных лиц правительства страны, исполнительного аппарата президента, соответствующих министерств и ведомств.

Оргкомитету совместно с соответствующими структурами ООН поручено разработать в течение 1 месяца и утвердить план мероприятий конференции и представить отчёт правительству.

Министр экономического развития и торговли Завки Завкизода на заседании доложил о прогнозных показателях социально-экономического развития республики на 2026 год и его основных параметрах на 2027-2028 годы

Было поручено представить проект прогноза на рассмотрение правительства Таджикистана до 1 июня 2025 года.

В заключительной части заседания глава государства дал указания и поручения правительству страны и другим учреждениям по подготовке к зимнему периоду, достаточного запаса продовольствия и топлива для всех сфер и др.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20241001/pravitelstvo-tadzhikistana-obsudilo-proekt-plana-deistvii-do-2026-goda>

[#сотрудничество](#)

## **Таджикистан и АБР укрепляют сотрудничество в сферах экологии, энергетики и промышленности**

Встреча первого заместителя Премьер-министра Республики Таджикистан Хокима Холикзода с делегацией Азиатского банка развития во главе с исполнительным директором Азиатского банка развития Викасом Шилом состоялась в Душанбе, сообщает НИАТ «Ховар».

Стороны обсудили текущее состояние отношений и перспективы сотрудничества Таджикистана и АБР, ход экономических преобразований и реформ, а также финансирование приоритетных направлений по вопросам изменения климата, перехода к «зеленой» экономике и модернизации стратегических объектов страны.

Первый заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан Хоким Холикзода поблагодарил миссию банка за поддержку Рогунского проекта, который также был обсуждён во время встречи с президентом АБР Масацугу Асакавой в мае текущего года в Тбилиси.

Стороны отметили, что видят большую перспективу в дальнейшем расширении и укреплении сотрудничества в таких отраслях, как экология, энергетика, промышленность, информационные технологии, банковские, финансовые услуги и другие ведущие секторы экономики.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/tadzhikistan-i-abr-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sferah-ekologii-energetiki-i-promyshlennosti/>

## **Таджикистан и Молдова обсудили широкий спектр вопросов сотрудничества**

В Кишиневе состоялась встреча Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Таджикистан в Республике Молдова (с резиденцией в Киеве) Давлатали Назризода с Государственным секретарем Министерства иностранных дел Республики Молдова Сергеем Миховым. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

В ходе встречи Давлатали Назризода с Генеральным секретарем Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдовы была подчеркнута необходимость укрепления и развития сотрудничества между Таджикистаном и Молдовой в сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности. Была отмечена важность установления взаимовыгодных связей, в том числе обмена опытом между специалистами в области садоводства и виноградарства.

## #проекты

### **В Худжанде подвели итоги проекта INVEST за прошедшие два года**

В Худжанде прошло ежегодное заседание руководящего комитета проекта Европейского Союза «Интегрированное управление природными ресурсами в долине Зерафшан для справедливого и устойчивого развития» (INVEST).

На заседании была презентован и обсужден прогресс проекта, достигнутого до конца второго года, а также планы на третий год по четырем компонентам: устойчивое сельское хозяйство, комплексное управление природными ресурсами, питание и питьевая вода, санитария и гигиена.

Эти компоненты соответствуют национальным стратегиям и вносят вклад в национальные и местные планы и приоритеты.

Проект также представил ключевые достижения в рамках утвержденного плана и дорожной карты:

- усовершенствование систем ирригации на 5466 га земли, включая проведение ирригации для 68 га новой территории;
- восстановление более 280 га лесов и пастбищ, а также строительство 3 объектов пастбищной инфраструктуры, которые переданы в распоряжение сообществ;
- поставка 60 тонн высококачественного семенного картофеля, что позволило увеличить урожай картофеля, как минимум в два раза;
- 252 фермера получили доступ к современным сельскохозяйственным машинам и оборудованию;
- 96 фермерских хозяйств получили доступ к малым и средним теплицам;
- 1848 фермеров получили доступ к усовершенствованным хранилищам;
- центр продовольственной безопасности и ветеринарные лаборатории были оснащены современным оборудованием, что способствовало улучшению качества предоставляемых услуг;
- 348 работников здравоохранения и 360 волонтеров прошли техническую подготовку по вопросам питания и пропаганды гигиены среди сообществ;
- более 35 000 членов сообществ извлекли пользу из улучшенной кампании по изменению поведения, связанного с питанием;
- начато строительство систем питьевого водоснабжения для 1086 домохозяйств в районах Горная Матча и Пенджикент. В планах проекта – расширение этого охвата до 4452 домохозяйств к июлю 2027 года.

Участники заседания высоко оценили ход реализации проекта и одобрили план работы на третий год, который позволит расширить достигнутые результаты.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240927/v-hudzhande-podveli-itogi-proekta-invest-v-doline-zerafshan-za-proshedshie-dva-goda>

## **ЕС помогает Таджикистану развивать сельхозэкспорт через опыт Азербайджана**

В рамках проекта комплексного развития сельских районов/TRIGGER Европейский Союз организовал для делегации Таджикистана пятидневную ознакомительную поездку в Баку (Азербайджан).

Целью поездки было изучение опыта Азербайджана в стимулировании экспорта сельскохозяйственных товаров, логистики, диверсификации, стандартизации и сертификации экспортной продукции, а также в создании совместных предприятий и экспортных центров. Эти направления способствуют реализации индикаторов Государственной программы развития экспорта Республики Таджикистан на 2021–2025 годы.

В ходе поездки Агентство по экспорту Таджикистана и AZPROMO подписали соглашения и меморандумы по вопросам стимулирования экспорта сельскохозяйственных товаров, в соответствии с поручением Исполнительного аппарата президента РТ от 11 июля 2024 года.

Во время визита таджикская делегация познакомилась с опытом таких компаний, как «Абшерон логистика», «Балхурма», «Crispa Snacks LLC», «Absheron Saffron LTD» и «Azersun Holding». Участники узнали о работе этих азербайджанских компаний по переработке сельскохозяйственных товаров, их хранению и логистике на международные и региональные рынки.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240930/es-pomogaet-tadzhikistanu-razvivat-selhozeksport-cherez-opit-azerbaidzhana>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

[#правительство](#)

### **Президент Туркменистана провел совещание по вопросам АПК**

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов провел рабочее совещание в цифровом формате, посвященное ходу сезонных сельскохозяйственных работ в стране. На встрече обсуждались вопросы реализации Национальной сельской программы, сбора урожая хлопка и посева пшеницы, сообщает TDH.

Заместитель председателя Кабинета Министров Т. Атахаллыев доложил о текущей ситуации в аграрном секторе. По его словам, продолжается сбор хлопка, обеспечена эффективная работа сельхозтехники и бесперебойная транспортировка урожая на перерабатывающие предприятия. Ведется подготовка к посевной кампании пшеницы: обеспечивается использование специальной техники, снабжение фермеров качественными семенами и своевременный полив всходов.

<https://turkmenportal.com/blog/83144/prezident-turkmenistana-provel-soveshchanie-po-voprosam-apk>

## **Туркменистан разрабатывает технологию для борьбы с опустыниванием**

Отдел биотехнологий Международного научно-технологического парка Академии наук Туркменистана получил патент на разработку технологии на основе сине-зеленых водорослей (цианобактерий) для борьбы с опустыниванием, передает Trend со ссылкой на официальную прессу Туркменистана.

Согласно информации, цианобактерии играют ключевую роль в улучшении почвенных экосистем, участвуя в биохимических процессах и формировании почв. Их способность преобразовывать пустынные земли делает их перспективным инструментом в борьбе с деградацией земель.

Использование сине-зеленых водорослей является эффективным решением в восстановлении эродированных песчаных и пустынных земель Туркменистана.

Применение биотехнологий для создания материалов на основе водорослей открывает новые перспективы в экологии и в других областях, таких как производство строительных материалов и биопрепаратов.

<https://www.trend.az/casia/turkmenistan/3950620.html>

## #сотрудничество

## **Туркменистан и USAID: совместные усилия по экологической и экономической трансформации**

В рамках визита в Центральную Азию Анджели Каур, помощник заместителя администратора Бюро USAID по делам Азии, посетила Туркменистан, чтобы укрепить двустороннее сотрудничество. Помощник заместителя администратора Каур и американский посол Руд провели встречи с ключевыми представителями правительства Туркменистана, включая МИД, Министерство финансов и экономики, Министерство охраны окружающей среды, «Туркменгаз» и «Туркменнефть».

Во время встреч помощник заместителя администратора Каур обсудила важные инициативы, связанные с экономической диверсификацией, охраной окружающей среды и участием граждан в управлении. Это включает важные региональные инициативы, такие как борьба с изменением климата и содействие трансграничной торговле в регионе, говорится в пресс-релизе посольства США.

USAID работает с Туркменистаном над сокращением выбросов метана и продвижением декарбонизации.

USAID также сотрудничает с Туркменистаном в области цифровизации туркменской экономики через Государственный комитет по статистике для поддержки цифровой подачи статистических отчетов.

На встрече в Министерстве финансов и экономики Каур подчеркнула продолжающееся сотрудничество между USAID и правительством Туркменистана по диверсификации экспорта, привлечению инвестиций, а также продвижению усилий по присоединению ко Всемирной торговой организации.

<https://orient.tm/ru/post/75966/turkmenistan-i-usaid-sovmestnye-usiliya-po-ekologicheskoi-i-ekonomicheskoi-transformacii>

## **Туркменистан и США развивают сотрудничество в сфере образования**

В рамках рабочей поездки делегации Министерства образования Туркменистана в Соединенные Штаты Америки состоялась встреча в AC Language School. На встрече присутствовали Чрезвычайный и полномочный посол Туркменистана в США Мерет Оразов, заместитель министра образования Туркменистана Азат Атаев, проректор Международного университета гуманитарных наук и развития Нурмухаммет Шихлиев и проректор Института международных отношений Министерства иностранных дел Туркменистана Бегенч Мятлиев. От AC Language School встречу возглавила главный администратор по правительственным и операционным вопросам Ангелас Чавиз.

На встрече с делегацией Министерства образования Туркменистана AC Language School предложила разработать индивидуальные образовательные курсы, которые будут специально ориентированы на нужды и требования рынка труда Туркменистана, с учетом международных стандартов качества.

AC Language School подчеркнула свою готовность работать с туркменскими образовательными учреждениями и государственными органами для формирования курсов, которые будут соответствовать международным стандартам в таких сферах, как:

- Энергетический сектор: школа предложила разработать программы, направленные на подготовку квалифицированных кадров в области энергетики, особенно в таких направлениях, как возобновляемые источники энергии, устойчивое использование природных ресурсов и экологически чистые технологии. Эти программы соответствуют международным стандартам, включая подготовку специалистов по управлению проектами в энергетике и внедрению инноваций в отрасли.
- Агросектор: с учетом важности сельского хозяйства для Туркменистана, AC Language School предложила образовательные программы по агробизнесу, устойчивому сельскому хозяйству и технологиям переработки сельхозпродукции. Эти программы ориентированы на развитие навыков управления агропромышленными комплексами, повышения эффективности производства и внедрения передовых технологий в агросекторе.

и других.

AC Language School также предложила внедрение системы сертификации, которая позволит студентам и профессионалам получать международно признанные сертификаты. Это обеспечит их конкурентоспособность на рынке труда и позволит Туркменистану интегрироваться в глобальные образовательные и экономические процессы.

<https://orient.tm/ru/post/75962/turkmenistan-i-ssha-razvivayut-sotrudnichestvo-v-sfere-obrazovaniya>

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>7</sup>

## **В Бухаре идет бетонирование канала «Gurdush tarmoq»**

Канал «Gurdush tarmoq» играет важную роль в обеспечении водой пахотных земель Каракольского района: под сельское хозяйство используется около 15 тысяч гектаров.

В текущем осенне-зимнем периоде планируется забетонировать 3,7 километра канала общей протяженностью 4,9 километра. В настоящее время на этом объекте ведутся строительные-монтажные работы.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/23263>

#энергетика

## **Спрос на электроэнергию в Узбекистане будет стабильно расти на 7,5% в год — министр энергетики**

Спрос на электроэнергию в Узбекистане будет стабильно расти до 2030 года на 7,5% в год. Об этом на Российской энергетической неделе 26 сентября заявил министр энергетики Журабек Мирзамахмудов.

«Мы прогнозируем, что спрос будет расти до 2030 года примерно на 7,5% в год. Сейчас мы ежегодно имеем 7–8%», — сказал он.

По его словам, в таких условиях требуется внедрение новых источников генерации. В связи с этим в Узбекистане принята программа, в соответствии с которой до 2030 года планируется построить солнечные и ветряные электростанции мощностью 20 ГВт.

«Мы планируем довести долю ВИЭ в общей доле [энергобаланса] до 40%. В настоящее время доля ВИЭ в общей генерации уже доходит до 10%, до конца года доведём до 15%. Ежегодно будет вводиться около 2,5–3,5 ГВт возобновляемых источников энергии», — отметил он.

«Если сейчас у нас мощности тепловых электростанций будут более 14 ГВт, то до конца 2030 года их мощности доведём до 18,5 ГВт», — сказал Мирзамахмудов.

Кроме того, Узбекистан развивает системы хранения электроэнергии на основе литий-ионных аккумуляторов.

«В этом году вводим первую систему хранения на 300 МВт. До 2030 году планируется [довести мощность] систем хранения до 4,2 ГВт. Наряду с этим предусмотрена реализация проекта по строительству гидроаккумулирующих электростанций, то есть использовать гидропотенциал», — сообщил министр энергетики.

Как мы сообщали ранее, Статагентство начало публиковать статистику по выработке электроэнергии в разрезе крупных и малых предприятий. Общий

---

<sup>7</sup> Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

объем производства за январь-августа вырос на 4,1% — с 52,3 млрд до 54,43 млрд кВт·ч.

Производство электричества крупными предприятиями энергоснабжения, большинство из которых работают на газе (а также на угле и ГЭС), в августе сократилось до 5,84 млрд кВт·ч, что на 625,4 млн кВт·ч (-9,7%) меньше, чем в августе прошлого года (6,5 млрд). Потери компенсируются выработкой электричества на солнечных и ветряных электростанциях (доля в генерации — 10,6%) — 5,8 млрд кВт·ч.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/09/29/jurabek-mirzamakhmudov/>

[#законодательство](#)

## **Создаются кооперативы по выращиванию, хранению, переработке и реализации сельскохозяйственной продукции**

Законом «О сельскохозяйственном кооперативе» регулируются отношения по созданию сельскохозяйственных кооперативов, приему в члены кооператива, его контролю, внешнему аудиту, управлению, реорганизации и ликвидации, а также отношения между государством и кооперативами.

Законом, обсужденным на пятьдесят восьмом пленарном заседании Сената, определяется, что кооператив – это самостоятельная коммерческая организация, основанная на паевых началах, добровольном объединении физических и (или) юридических лиц для осуществления сельскохозяйственной деятельности.

При этом предусматривается, что сельскохозяйственный кооператив создается в составе не менее чем семи физических и (или) юридических лиц.

Законом закрепляются конкретные задачи, полномочия, права и обязанности органов управления сельскохозяйственным кооперативом, в том числе общего собрания, правления и наблюдательного совета кооператива.

В документе также отражены нормы, связанные с вступлением и выходом из сельскохозяйственного кооператива, правами и обязанностями членов кооператива, ведением их отчетности, уплатой паевых взносов.

Кроме того, наряду с оказанием услуг в сфере сельского хозяйства кооператив имеет право выращивать, хранить, перерабатывать и реализовывать сельскохозяйственную продукцию, а также заниматься другими видами деятельности, не запрещенными законом.

Закон предусматривает, что государство обеспечивает благоприятные условия для деятельности кооперативов с помощью аграрно-экономической политики, разрабатывает целевые программы, стимулирующие и поддерживающие их деятельность, создает возможности в полной мере использовать льготы, предоставляемые сельскохозяйственным предприятиям, содействует сельскохозяйственным предприятиям в использовании банковских кредитов и других финансовых ресурсов.

Особое внимание уделяется и поддержке кооперативов с точки зрения экономического, социального, регионального и социального развития.

Принятие данного закона обеспечивает взаимодействие субъектов, занимающихся сельским хозяйством, позволяет по собственной инициативе создавать сельскохозяйственные кооперативы, профессионально и демократическим путем управлять ими, успешно работать в сфере сельского хозяйства.

#сотрудничество

## **АБИИ и Узбекистан подписали знаковые соглашения**

Азиатский банк инфраструктурных инвестиций укрепил свое давнее партнерство с Республикой Узбекистан, подписав ряд соглашений в Самарканде, Узбекистан, на 9-м Ежегодном Собрании Банка, проведенном впервые в Центральной Азии.

На Ежегодном собрании банк и Государственный секретариат Швейцарии по экономическим вопросам (SECO) подписали соглашение о выделении взноса в размере 8,8 млн. долларов США для поддержки Проекта водоснабжения и санитарии в Каракалпакстане и Хорезме. Эта инициатива направлена на улучшение управления водными ресурсами, санитарными услугами и управление рисками наводнений в наиболее испытывающих нехватку воды регионах Узбекистана. Проект соответствует тематическим приоритетам АБИИ в области зеленой инфраструктуры и технологий, и является ключевым шагом в продвижении долгосрочных целей Узбекистана по повышению климатической устойчивости и водной безопасности.

Вслед за этим АБИИ подписал важнейшее кредитное соглашение с Асакабанком, ознаменовав тем самым первое партнерство АБИИ с данным финансовым учреждением. Кредит, деноминированный в юанях, расширит портфель Асакабанка в области возобновляемой энергетики и энергоэффективности и обеспечит столь необходимую финансовую поддержку «зеленым» инвестициям. Это соглашение является важной частью стратегии Узбекистана по переходу к энергетике и подчеркивает роль АБИИ в содействии развитию климатически устойчивой инфраструктуры во всей Центральной Азии.

Развивая этот импульс, АБИИ подписал мандатное письмо с SQB (в прошлом – Sanoat Qurilish Bank) для продвижения проектов в области устойчивой энергетики. Это партнерство обеспечит финансирование с более длительным сроком, чем обычно доступно на рынке, оснастит SQB финансированием для проектов в области возобновляемой энергетики, и будет способствовать вкладу АБИИ в достижение целей Узбекистана в области чистой энергетики. Соглашение укрепляет отношения, которые начались в этом году с подписания письма о намерениях в январе 2024 года.

Наконец, АБИИ подписал соглашение о предоставлении гранта на расширение и модернизацию инфраструктуры государственного образования страны, что стало первым проектом АБИИ в области образования в Узбекистане. Этот проект направлен на удовлетворение насущной потребности в дополнительных учебных помещениях и предусматривает строительство новых и реконструкцию существующих школ, а также внедрение современных образовательных инструментов и технологий. В рамках этой инициативы особое внимание уделяется гендерной интеграции, цифровым технологиям и устойчивости к климатическим изменениям, что позволит обеспечить хорошую подготовку молодежи Узбекистана для удовлетворения требований будущего.

<https://nuz.uz/2024/10/02/abii-i-uzbekistan-podpisali-znakovye-soglasheniya-na-9-m-ezhegodnom-sobranii-abii/>

## **Деятельность тепличных хозяйств поддержит государство**

Президент подписал Постановление от 26.09.2024 г. № ПП-339 «О дополнительных мерах по стимулированию деятельности тепличных хозяйств».

Документом установлен порядок, в соответствии с которым начиная с осенне-зимнего периода 2024/2025 года:

- предоплата за природный газ, поставляемый тепличным хозяйствам, осуществляется в первые три месяца (октябрь, ноябрь и декабрь) урожайного года в размере 50 %, оставшаяся часть - до конца месяца, а предоплата, начиная со следующих месяцев, - в размере 100 % ежемесячно. Это распространяется на тепличные хозяйства, у которых отсутствует задолженность в соответствующем месяце за предыдущий период;
- внедряется практика обязательного уведомления тепличных хозяйств и холодильных складов со стороны АО «Худудгазтаъминот» и АО «Региональные электрические сети» минимум за 24 часа о причинах снижения давления или сбоев, за исключением форс-мажорных обстоятельств, указанных в договорах по поставке природного газа и электроэнергии;
- договоры о поставке природного газа заключаются между тепличными хозяйствами и предприятием газоснабжения один раз в три года;
- в технические условия по поставке природного газа для газосбытовых и газоснабжающих организаций вводятся требования касательно давления природного газа, поставляемого тепличным хозяйствам, не подключенным к газовым сетям общего пользования, адаптированных на население и объекты социальной сферы.

Документом утверждена Программа мер по поддержке деятельности тепличных хозяйств.

[https://www.norma.uz/ru/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/deyatelnost\\_teplichnyh\\_hozyaystv\\_podderjit\\_gosudarstvo](https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/deyatelnost_teplichnyh_hozyaystv_podderjit_gosudarstvo)

## **Оптимизируются субсидии для агропромышленности**

Принят указ Президента об организации деятельности Агентства развития агропромышленного комплекса при Министерстве сельского хозяйства.

Утверждены:

- «дорожная карта» по углублению реформ в сфере хранения и переработки продукции садоводства, виноградарства, тепличного хозяйства, сельского хозяйства, коренному совершенствованию деятельности системы;
- целевые показатели по закладке инжирных, фундуковых и оливковых плантаций в 2024-2027 годах.

Будут оптимизированы виды сельскохозяйственных и продовольственных субсидий, финансируемых Агентством из средств Фонда.

С 1 января 2025 года:

- субсидия на установку систем капельного орошения в интенсивных садах и виноградниках определяется в размере, не превышающем 16 миллионов сумов на гектар;

- субсидия на применение водосберегающих технологий определяется в размере от 40 тысяч до 250 тысяч сумов в зависимости от размера (диаметра) водопроводных труб;
- субсидия на приобретение саженцев с прививкой плодовых деревьев, созданных методом in-vitro, устанавливается в размере 50 % от указанных затрат;
- схемы посадок определяются по рекомендации Агентства с учетом местных почвенно-климатических условий.

Все виды субсидий на прививку саженцев отменяются с 1 октября 2024 года.

[https://uza.uz/ru/posts/optimiziruyutsya-subsidii-dlya-agropromyshlennosti\\_641475](https://uza.uz/ru/posts/optimiziruyutsya-subsidii-dlya-agropromyshlennosti_641475)

## **Новые рыночные механизмы в сфере агропромышленности**

Принят Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по внедрению новых рыночных механизмов в агропромышленную сферу и созданию промышленных садов и виноградников в республике».

В соответствии с документом создаются Агентство по развитию агропромышленности на базе Агентства по оказанию услуг в сельском хозяйстве, Государственный целевой фонд по развитию и поддержке агропромышленности на базе Фонда развития садоводства и тепличного хозяйства и Фонда развития виноделия при Агентстве.

С 1 октября введена новая система создания и финансирования новых промышленных интенсивных садов и виноградников, внедрен порядок финансирования создания в республике новых садов за счет кредитных ресурсов Фонда посредством коммерческих банков, предусматривающий выделение:

- на 1 этапе – до 10 процентов суммы льготного кредита на подготовку земель к севу;
- на 2 этапе – до 40 процентов суммы льготного кредита на расходы по приобретению и посадке саженцев;
- на 3 этапе – до 30 процентов суммы льготного кредита на расходы по установке оросительных систем;
- на 4 этапе – 20 процентов суммы льготного кредита на расходы по уходу в течение 3 лет до плодоношения сада.

С 1 января 2025 года в 3 раза будет увеличен размер земельного налога за площади, занятые садами и виноградниками, по которым комиссиями районов, городов, предоставляющими заключение о признании садов и виноградников экономически неэффективными и низкоурожайными, создании на их месте интенсивных садов и виноградников либо их переводе в категорию пахотных земель, вынесено заключение о признании непригодными и экономически неэффективными, если в течение 12 месяцев со дня вынесения заключения на их месте не создан новый сад или виноградник.

Инициаторы будут освобождаться от налога на добавленную стоимость и таможенной пошлины при импорте для собственных нужд подвоев фруктовых саженцев, привоев, маточного материала и техники из зарубежных государств для создания новых садов.

С 1 декабря 2024 года будет внедрена система «оценки производителей плодоовощной продукции», направленная на повышение авторитета фермерских и дехканских хозяйств, содействие предприятиям, занимающимся переработкой и экспортом продукции.

Агентство будет освобождаться от оплаты государственной пошлины по искам и жалобам, внесенным в суд в интересах субъектов, занимающихся производством и переработкой продукции, тепличных хозяйств в направлении плодовоовощеводства.

[https://uza.uz/ru/posts/novye-rynochnye-mexanizmy-v-sfere-agropromyshlennosti\\_641460](https://uza.uz/ru/posts/novye-rynochnye-mexanizmy-v-sfere-agropromyshlennosti_641460)

## #недропользование

### **Необходимо рационально использовать природные богатства**

В стране уделяется особое внимание рациональному и эффективному использованию минеральных ресурсов, природных ископаемых.

Создана и интегрирована в базу данных Налогового комитета единая межведомственная электронная база данных перечня организаций по добыче полезных ископаемых и объемов добытых ими запасов полезных ископаемых.

- Инспекции по контролю за горно-геологической деятельностью при Государственном комитете Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам и Налоговому комитету предоставлено право проводить мониторинг по соответствию маркшейдерского заключения объема фактически добытых (выделенных) полезных ископаемых недропользователями, – говорит ответственный сотрудник Навоийского областного государственного налогового управления Сохибкирон Рузиев. – Только в 2023 году 46 предприятий-недропользователей добыли дополнительно 333,9 кубометра полезных ископаемых. В результате обеспечен дополнительный сбор в бюджет.

Мониторинг осуществляется путем выезда на места, используемые налогоплательщиками, с участием представителей, путем определения объемов добытых полезных ископаемых и оформления в актах.

[https://uza.uz/ru/posts/neobxodimo-racionalno-ispolzovat-prirodnye-bogatstva\\_641525](https://uza.uz/ru/posts/neobxodimo-racionalno-ispolzovat-prirodnye-bogatstva_641525)

## #загрязнение воздуха

### **Загрязнение воздуха связано с природными и антропогенными факторами**

Вечером 29 сентября концентрация мелкодисперсных частиц  $PM_{2,5}$  в Ташкенте составила  $166 \text{ мкг/м}^3$ , и в международной базе данных IQAir Ташкент был отмечен вторым самым загрязненным городом в мире.

Как сообщает пресс-служба Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, пылевое загрязнение связано с природными и антропогенными факторами. Также условия для естественного загрязнения атмосферного воздуха создают слабые ветра, температурная инверсия и застой атмосферного воздуха. Кроме того, низкая вентиляция слоев атмосферы в городах, перегруженность дорог, масштабное строительство, отсутствие зеленых насаждений – все это приводит к высокому загрязнению атмосферного воздуха.

[https://uza.uz/ru/posts/zagryaznenie-vozduxa-svyazano-s-prirodnymi-i-antropogennymi-faktorami\\_641512](https://uza.uz/ru/posts/zagryaznenie-vozduxa-svyazano-s-prirodnymi-i-antropogennymi-faktorami_641512)

## **«Зааминские горы» планируют включить в Список Всемирного Национального природного наследия ЮНЕСКО**

Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата подготовлен и направлен в Национальную комиссию Республики Узбекистан по делам ЮНЕСКО для отправки в Центр всемирного наследия ЮНЕСКО предварительный номинационный файл объекта национального природного наследия «Зааминские горы».

Данный документ подготовлен с использованием научных данных, полученных в ходе экспедиций в Зааминский государственный заповедник и Зааминский национальный природный парк. Рабочая группа включила специалистов Минэкологии, экспертов-исследователей государственного учреждения «Институт геологии и геофизики имени Х. М. Абдуллаева», сотрудников Министерства горно-добывающей промышленности и геологии Республики Узбекистан, Институтов Зоологии и Ботаники Академии наук Республики Узбекистан, а также Национального университета Узбекистана.

На данный момент в этот список входят трансграничные природные объекты - «Западный Тянь-шань» (в 2016 году включены Узбекистаном, Казахстаном и Кыргызстаном) и «Туранские пустыни умеренного пояса» (Плато Устюрт /включены Узбекистаном, Казахстаном и Туркменистаном в 2023 году).

Кроме того, во Всемирную сеть биосферных заповедников ЮНЕСКО были включены расположенные в нашей стране Чаткальский государственный биосферный заповедник в 1978 году и Нижне-амударьинский государственный биосферный резерват в 2021 году.

<https://yuz.uz/ru/news/zaaminskie-gor-planiruyut-vklyuchit-v-spisok-vsemirnogo-natsionalnogo-prirodnogo-naslediya-yunesko>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#COP29

#### **В Нью-Йорке по инициативе председательства COP29 прошел Форум высокого уровня по климатической прозрачности**

25 сентября в Нью-Йорке по инициативе Азербайджана в качестве председательствующего COP29 был проведен Форум высокого уровня по климатической прозрачности.

В мероприятии приняли участие высокопоставленные чиновники из почти 80 стран и международных организаций, сообщает Trend.

Основной целью форума было оказание поддержки процессу подготовки двухгодичных отчетов о прозрачности (BTR), ключевого компонента Расширенных рамок обеспечения прозрачности (ETF) в рамках Парижского соглашения,

усиление сотрудничества в этом направлении между странами-партнерами и донорскими организациями и другими заинтересованными сторонами.

В рамках мероприятия также состоялась презентация «Бакинской глобальной платформы климатической прозрачности», которая считается основным наследием COP29 по климатической прозрачности и направлена на установление доверия между странами и наращивание потенциала в разработке BTR.

Главный переговорщик COP29 Ялчин Рафиев в своем выступлении подчеркнул, что основной целью BTR является создание доверия между государствами-участниками, а также оказание поддержки развивающимся странам в разработке и совершенствовании BTR, продолжение повестки прозрачности и после COP29, с продвижением универсального участия в ETF.

В ходе мероприятия советник Президента Республики Казахстан, специальный представитель по вопросам международного экологического сотрудничества Зульфия Сулейманова и спецпосланник Италии по вопросам изменения климата Франческо Корваро представили дорожную карту в области прозрачности климата и BTR, а также планы предстоящих действий.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3950366.html>

## **Состоялось очередное заседание Международного консультативного комитета COP29**

В Нью-Йорке при организации председательства Азербайджана в COP29 состоялось очередное заседание Международного консультативного комитета, состоящего из экспертов, известных личностей и бывших государственных деятелей.

Как сообщает Trend, цель мероприятия - информировать членов комитета о прогрессе, достигнутом председательством COP29 со встречи комитета в прошлом месяце.

Члены Международного консультативного комитета, в том числе известные лидеры Исмаил Серагельдин, Ян Бадершнейдер, Вайра Вике-Фрейберга, Мария Фернанда Эспиноза, Хиндк Умару Ибрахим и Патрисия Эспиноза, высоко оценили работу, проделанную в процессе подготовки к COP29.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3950475.html>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Азербайджане разработана новая Стратегия развития сельского хозяйства**

Министерство сельского хозяйства разработало новую стратегию развития сельского хозяйства.

Об этом сказал Report начальник отдела контроля землепользования министерства Фирудин Тагиев.

«Мы начали применять новые подходы. Согласно решению Совета по аграрным субсидиям о субсидировании производства сельскохозяйственной продукции усилена поддержка в строительстве управляемой ирригационной системы. До 31 мая 2025 года субсидия на посадку лесозащитных полос составляет 1000 манатов на каждый гектар. При этом на каждый гектар должно быть

посажено не менее 1500 саженцев. То есть мы начали применять ресурсосберегающие подходы», - сказал он.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-razrabotana-novaya-strategiya-razvitiya-selskogo-hozyajstva/>

## **В Азербайджане изменились условия агрострахования некоторых сельхозпродуктов**

В Азербайджане в рамках предоставляемого при господдержке механизма аграрного страхования изменены условия страхования некоторых видов растений.

Об этом Report сообщает со ссылкой на Фонд аграрного страхования.

Нововведения направлены на расширение масштабов агрострахования, более эффективное страхование принадлежащих фермерам сельхозугодий.

С изменениями, максимальная урожайность с 1 га клубники увеличена с 400 ц (40 тонн) до 700 ц (70 тонн), минимальная цена свеклы установлена на уровне 6 манатов за 1 ц, максимальная урожайность с 1 га табачных полей составляет 200 ц, а минимальная цена табака - 30 манатов за 1 ц.

В настоящее время 48 растений 41 вида можно застраховать от многочисленных рисков. Для поддержки фермеров 50% страховой премии, рассчитанной при агростраховании, выплачивает государство.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-izmenilis-usloviya-agrostrahovaniya-nekotoryh-selhozproduktov/>

## **Фирудин Тагиев: В основе сельского хозяйства Азербайджана лежит управляемая система орошения**

В настоящее время в основе сельского хозяйства Азербайджана лежит управляемая система орошения.

Как сообщает Report, об этом сказал начальник отдела контроля землепользования министерства Фирудин Тагиев на Бакинской климатической неделе.

По его словам, Азербайджан является одной из стран с ограниченными земельными ресурсами.

«55% земель в стране - это земли сельскохозяйственного назначения. Примерно половина из них пригодна для возделывания. Остальные - это территории, используемые для животноводства», - сказал он.

Тагиев отметил, что богарное земледелие в стране не дает нужных результатов. «Мы ожидаем более широкого распространения применения управляемых ирригационных систем, которые приводят не только к экономии воды в сельскохозяйственном секторе, но и к повышению продуктивности. Поэтому сейчас в основе сельского хозяйства лежит управляемая система орошения», - сказал он.

<https://report.az/ru/apk/firudin-tagiev-v-osnove-selskogo-hozyajstva-azerbajdzhana-lezhit-upravlyаемaya-sistema-orosheniya/>

## **Новая инициатива Harmonia нацелена на повышение устойчивости агросектора Азербайджана к изменению климата**

В Азербайджане представили Harmonia — новую климатическую инициативу для фермеров. Одной из главных целей Harmonia является повышение устойчивости сельского хозяйства к изменению климата, передает EastFruit.

«Инициатива Harmonia создана, в частности, для содействия мерам по адаптации в секторе сельского хозяйства. Эта инициатива будет играть роль агрегатора, который соединит все действующие инициативы и силы», — заявил министр сельского хозяйства Азербайджана Меджнун Мамедов.

По словам министра, одной из главных целей инициативы Harmonia является расширение прав и возможностей сельских общин и повышение их устойчивости к изменению климата.

«Инновационный подход и современные технологии играют решающую роль в борьбе с изменением климата. В связи с этим Азербайджан модернизирует свои ирригационные системы, создавая возможности для более эффективного использования воды фермерами и инвестируя в возобновляемые источники энергии», — добавил чиновник.

<https://east-fruit.com/novosti/novaya-initsiativa-harmonia-natselena-na-povyshenie-ustoychivosti-agrosektora-azerbaydzhana-k-izmeneniyu-klimata/>

[#водное хозяйство](#)

## **В Агдаме строятся 4 крупных водохранилища**

«Для водоснабжения города Агдама строятся четыре крупных водохранилища, два из которых на высоте 440 метров и вместимостью 10 тыс. кубометров, еще два – на высоте 410 метров и вместимостью 7,5 тыс. кубометров», - приводит агентство слова инженера по техническому контролю Махира Гамидова.

Гамидов также подчеркнул, что продолжается строительство магистрального водопровода от Гарагая, уже завершено строительство 6,5 из 9 километров магистрали. Строительство 6-километрового коллектора сточных вод продолжается, уже проложен 1,8-километровый участок, сказал он.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-agdame-stroyatsya-4-krupnyh-vodohranilisha/>

[#сотрудничество](#)

## **Азербайджан обсудил с Masdar создание системы хранения электроэнергии**

Азербайджан и компания Masdar (ОАЭ) провели обмен мнениями по проекту создания системы хранения электроэнергии.

Об этом Report сообщили в Государственном агентстве по вопросам возобновляемых источников энергии при Министерстве энергетики.

На встрече директора Агентства Джавида Абдуллаева с делегацией во главе с главным операционным директором Masdar Абдулазизом Аль-Обайдли также были обсуждены проекты «зеленой энергии» общей мощностью 1000 МВт (строительство солнечных электростанций мощностью 445 МВт в Билясуварском

районе и 315 МВт в Нефтчалинского района, а также ветряной электростанции «Хызы-Абшерон» мощностью 240 МВт).

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-obsudil-s-masdar-sozdanie-sistemy-hraneniya-elektroenergii/>

## **Китайские компании крайне заинтересованы в проектах ВИЭ в Азербайджане**

Делегация во главе с заместителем министра энергетики Азербайджана Орханом Зейналовым 24-26 сентября побывала с визитом в городах Пекин и Янчжан, сообщило министерство энергетики.

В рамках визита делегация приняла участие во 2-м заседании рабочей группы, созданной между министерством энергетики и "China Energy Engineering Group Co.Ltd".

Отмечалось, что китайские компании проявляют интерес к участию в сферах деятельности по реализации огромного потенциала возобновляемых источников энергии в нашей стране, были оценены инвестиционные возможности строительства станций возобновляемых источников энергии в Азербайджане.

<https://eenergy.media/news/30659>

## **Азербайджан и Венгрия обсудили сотрудничество в аграрной сфере**

Состоялась встреча между делегацией Азербайджана во главе с министром сельского хозяйства Меджнуном Мамедовым с представителями Венгрии под руководством ректора Венгерского университета сельского хозяйства и естественных наук (МАТЕ) Чабы Дьюрича.

Как сообщает Report, на встрече в Баку обсуждались направления сотрудничества в аграрной сфере, научные исследования и аграрное образование.

Рассматривались также программы двойных дипломов с Азербайджанским государственным аграрным университетом (АДАУ), подготовка специалистов и участие молодых кадров в стажировках.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-vengriya-obsudili-sotrudnichestvo-v-agrarnoj-sfere/>

## **Армения**

#энергетика

### **Полное техническое оснащение армяно-иранской подстанции «Нораван» будет обеспечено в течение 2025 года**

К зиме этого года планируется завершить работы по прокладке кабеля, провести благоустройство подстанции «Нораван», а в течение 2025 года уже будет полностью обеспечено техническое оснащение. Об этом было заявлено в ходе рабочего визита министра территориального управления и инфраструктур Армении Гнела Саносяна в сопровождении посла Ирана в РА Мехди Сохбани, губернатора Сюникской области Роберта Гукасяна, директора ЗАО «Высоковольтные электрические сети» Давида Мирзояна, мэра Сисианской общины Армена Акопджаняна и других официальных лиц на подстанцию «Нораван».

Согласно сообщению пресс-службы ведомства, делегация ознакомилась с текущим ходом строительства станции, выполненными работами, посетила административное здание подстанции «Нораван», технические возможности которого позволяют проводить мониторинг как в Ереване, так и в Тегеране. Было отмечено, что за последние два месяца уже удалось установить около 40 опор на участке линии электропередач от Армении в Иран.

Речь идет о строительстве высоковольтной линии в 400 кВ от Разданской ТЭС до города Мегри на границе с Ираном. Протяженность линии составит 275 км. На данном маршруте ведется строительство подстанции «Нораван» 400/220 кВ. Протяженность армянского участка ЛЭП от границы Ирана до подстанции «Нораван» составит 80 км, от «Нораван» до пятого энергоблока Разданской ТЭС - 195 км.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=51258&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=51258&lang=2)

### **Замминистра: Армения может производить больше электроэнергии на экспорт, чем сегодня употребляет**

Армения может производить больше электроэнергии на экспорт, чем сегодня потребляет. Об этом заявил заместитель министра территориального управления и инфраструктур РА Акоп Варданян в ходе панельной сессии на тему: «Евразийская экономическая интеграция в энергетическом секторе», которая проходит в рамках Евразийского форума.

«Мы потребляем 7 млрд кВт ч электроэнергии в год, и можем столько же производить и направлять на экспорт», - подчеркнул он.

Варданян подчеркнул, что сегодня потребители в Армении платят за мощности, а они простаивают. В случае же интеграции с ЕАЭС, по его словам, появится возможность задействовать эти мощности. По словам замминистра, после развала СССР у Армении в энергетической сфере были большие проблемы, связанные с диспетчеризацией и другими вопросами, которые трудно решаемы для маленьких энергосистем. «Но нам удалось, так или иначе, решить эти проблемы, но за счет того, что получилась немного дорогая электроэнергия в стране, потому что мы должны держать больше резервов чем надо, платить за сервисы, которые были бесплатные или имели очень низкие цены. Следовательно, дальнейшая интеграция в сфере энергетики будет только во благо Армении», - подчеркнул Варданян. Заметив, что у Армении нет прямых электроэнергетических связей с остальными странами Союза, он напомнил, что Армения строит новую линию электропередач с Грузией, и сможет работать параллельно. «Думаем, что это поможет нам увеличить энергетическую безопасность в стране, и не держать так много резервов», - сказал он.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=51279&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=51279&lang=2)

## **Беларусь**

[#мероприятия](#)

### **Семинар о планируемых изменениях в законодательстве об охране и использовании вод состоялся в Минске**

27 сентября в Минске на базе РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» состоялся семинар, на

котором обсуждены основные планируемые изменения в законодательство об охране и использовании вод.

В рамках данного семинара с участием территориальных органов и подчиненных организаций Минприроды рассмотрены и выработаны конструктивные подходы по следующим вопросам:

- создание и ликвидация поверхностных водных объектов, а также самовольным выполнением работ на поверхностных водных объектах;
- содержания поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройства;
- осуществления специального водопользования;
- порядка установления границ водоохраных зон и прибрежных полос, пересмотра запретов и ограничений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на таких территориях.

<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/seminar-o-planiruemyx-izmenenijax-v-zakonodatelstve-ob-oxrane-i-ispolzovanii-vod-sostojalsja-segodnja-v-minske-6051/>

[#законодательство](#)

## **В Белоруссии появится Экологический кодекс**

В Белоруссии планируется разработать Экологический кодекс. Об этом 3 октября сообщила председатель Постоянной комиссии по экологии и природопользованию Палаты представителей Жанна Чернявская.

«Планируется в ближайшем будущем принимать новый для нас документ — Экологический кодекс. Его нужно разработать, пока идет работа над концепцией», — сказала она во время расширенного выездного заседания на тему «Переработка отходов и использование вторичных материальных ресурсов как фактор экономического развития Белоруссии».

По ее словам, кодекс объединит основные направления деятельности в области охраны окружающей среды, в том числе регулирующие вопросы обращения с отходами. При том она напомнила, что с 6 октября вступает в силу новая редакция закона об обращении с отходами.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/10/03/v-belorussii-poyavitsya-ekologicheskiy-kodeks>

## **Молдова**

[#сельское хозяйство](#)

### **Фермеры, чьи убытки от засухи превысили 70%, бесплатно получают семена пшеницы**

Организация ООН предоставит молдавским фермерам 400 тысяч тонн семян пшеницы бесплатно. Поддержка направлена фермерам, чьи убытки от засухи превысили 70%.

Министр сельского хозяйства Владимир Боля сообщил, что большая часть семян поступит в малые предприятия, которые сильнее всего пострадали от засухи. На данный момент уже подано 200 заявок на получение помощи из фонда в

100 миллионов леев, выделенного властями для компенсации убытков. Об этом сообщает ziu.md

Боля также напомнил о специальном законе парламента от 13 числа, касающемся приостановки выплат по банковским долгам на шесть месяцев. Этот документ Ассоциация «Forța Fermierilor» считает неэффективным и требует возобновления переговоров по образцу Румынии с участием всех сторон: Президентуры, Парламента, Правительства, Национального банка и поставщиков.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/fermery-ch-i-ubytki-ot-zasukhi-prevysili-70-besplatno-poluchat-semena-pshenitsy/>

## **ЕС рассматривает возможность оказания экстренной помощи молдавским фермерам**

Об этом заявил посол Европейского союза в Республике Молдова Янис Мажейкс в эфире программы Realitatea te privește на канале Rlive.

«Два года назад мы определили необходимость более масштабного вовлечения в сельскохозяйственный сектор. Соответственно, на следующий год у нас запланировано больше проектов в сфере сельского хозяйства. Но, когда речь заходит о механизмах экстренной поддержки, мы анализируем возможности и перспективы в этом отношении», - сказал Янис Мажейкс, передает ipn.md

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/es-rassmatrivaet-vozmozhnost-okazaniia-ekstrennoi-pomoshchi-moldavskim-fermeram/>

## **Минсельхоз обсудило с представителями Всемирного банка реформы в отрасли**

Генеральный секретарь Серджиу Герчиу рассказал об инициативе создания сельскохозяйственных палат, развитии ирригационных систем и адаптации к климатическим изменениям.

Он назвал создание сельскохозяйственных палат одним из приоритетов, так как это «будет способствовать укреплению организационного потенциала фермеров, тем самым создавая благоприятные условия для развития аграрного сектора», передает infotag.md

По его словам, уже ведется работа по определению мест для создания десяти сельскохозяйственных палат, в которые войдут все фермеры, независимо от размера их хозяйства.

«Важно, чтобы все производители имели право голоса, участвовали в процессе принятия решений и могли отстаивать свои интересы. На начальном этапе необходима поддержка партнеров по развитию, чтобы заложить основы этих сельскохозяйственных палат. Нам нужен взаимный фонд для поддержки фермеров перед лицом климатических рисков. В настоящее время мы также сталкиваемся с проблемами, связанными с использованием подземных вод, хотя соседние страны, такие как Румыния и Украина, используют эти ресурсы для орошения. Инвестиции в ирригационные системы имеют важное значение для выращивания высокоценных культур и снижения уязвимости к засухе», - подчеркнул Герчиу.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/minsel-khoz-obsudilo-s-predstaviteliami-vsemirnogo-banka-reformy-v-otrasli/>

## **Эксперт: На восстановление ирригационных систем в Молдове потребуется 2 млрд евро**

Сельскохозяйственное производство в Республике Молдова в 2024 году достигнет 90% от уровня 2021 года, считает экономический эксперт Вячеслав Ионицэ из IDIS.

В программе «Экономический анализ с Вячеславом Ионицэ» он подчеркнул, что засуха и другие неблагоприятные климатические условия негативно сказались на сельском хозяйстве, а система ирригации в стране остается слаборазвитой, сообщает newtv.md

На данный момент орошается лишь 10% сельскохозяйственных площадей, что составляет всего 1% от общей площади сельхозугодий. По оценкам эксперта, на восстановление ирригационных систем потребуется 2 млрд евро.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/ekspert-na-vozstanovlenie-irrigatsionnykh-sistem-v-moldove-potrebuetsia-2-mlrd-evro/>

[#переработка отходов](#)

## **Швеция предоставит Молдове 530 тысяч евро для утилизации твердых отходов**

Соответствующее соглашение подписали Министерство окружающей среды Республики Молдова и Финансовый институт развития Королевства Швеция

Партнерство направлено на поддержку консультационных услуг для проведения технико-экономических обоснований, особенно для планирования управления отходами в некоторых районах, включая Леова, Чимишлию, Басарабьяску, Каушаны и Штефан-Водэ. Об этом сообщает ipn.md

Молдавско-шведский проект также направлен на упрощение процессов управления отходами, улучшение инфраструктуры и повышение осведомленности населения о важности переработки и правильного управления отходами.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/shvetsiia-predostavit-moldove-530-tysyach-evro-dlia-utilizatsii-tverdykh-otkhodov/>

[#экономика и финансы](#)

## **«Зеленая» экономика как новый вектор развития Молдовы**

В условиях глобального изменения климата переход к «зеленой» экономике и энергоэффективность становятся ключевыми приоритетами для Молдовы. В интервью для IPN посол Дании в Молдове Сёрен Йенсен подчеркнул важность вовлечения граждан и правительства в этот процесс.

Он отметил, что успех «зеленого» перехода зависит от общественного осознания проблемы. В Дании инициатива по переходу к экологически чистым технологиям исходила от народа, и подобный подход необходим и в Молдове.

Сёрен Йенсен также отметил, что Молдова уже достигла определенного прогресса, включая развитие возобновляемых источников энергии, как, например, солнечный парк в селе Болдурешть, финансируемый датским инвестором.

Он подчеркнул, что у страны есть значительный потенциал в ветровой и солнечной энергетике и возможность сотрудничества с Румынией и Украиной.

Кроме того, посол отметил, что инвестиции в «зеленые» технологии важны, но не менее значимы образование и информирование населения о преимуществах таких решений.

<https://sng.today/kishinev/38265-zelenaja-jekonomika-kak-novyj-vektor-razvitija-moldovy.html>

[#сотрудничество](#)

## **Республика Молдова и земля Баден-Вюртемберг подписали соглашение о стратегическом партнерстве по модернизации сельского хозяйства**

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова и Министерство продовольствия, сельских дел и защиты потребителей земли Баден-Вюртемберг (Германия) подписали Совместную декларацию о намерениях относительно сотрудничества в сфере сельского хозяйства. Мероприятие знаменует собой важный момент в укреплении двусторонних отношений и создании новых возможностей для модернизации и устойчивого развития сельскохозяйственного сектора в Республике Молдова.

Баден-Вюртемберг, известный своими традициями в сельском хозяйстве, виноделии и развитии сельских районов, предложит свой опыт в области передовых технологий и инновационных методов для поддержки молдавских фермеров.

Согласно Совместному заявлению о намерениях, сотрудничество будет включать совместные исследования и академическую подготовку, развитие виноградарства, проекты в области биомассы и эффективности очистных сооружений, а также производства сои.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5759>

## **Россия**

[#образование, повышение квалификации](#)

### **«Школу фермера», нацеленную на подготовку кадров для отрасли АПК, запустили в Калмыкии**

Образовательный проект «Школа фермеров», направленный на обучение работающих в сфере агропромышленного комплекса региона предпринимателей, запущен в пятницу в Калмыкии. Он реализуется по инициативе Министерства сельского хозяйства России при поддержке АО «Россельхозбанк», сообщил ТАСС министр сельского хозяйства региона Тимур Гаваев.

Обучение фермеров, которое будут осуществлять опытные эксперты в области сельского хозяйства и представители банковского сектора, состоится на базе республиканского института переподготовки и повышения квалификации кадров АПК. Оно займет порядка двух месяцев. Образовательная программа включает в себя теоретические и практические занятия, а также практическое обучение в

передовых сельскохозяйственных организациях региона. По окончании фермеры получают соответствующие документы.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161935>

## **Тимирязевка и МАИ запустят новые проекты по внедрению БАС в сельском хозяйстве**

Ученые РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и МАИ обсудили перспективы сотрудничества в области цифровой трансформации и применения беспилотных авиационных систем в сельском хозяйстве. На сегодня стороны формируют единый перечень совместных проектов. Об этом сообщает пресс-служба РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

Одним из общих проектов станет разработка технологии ультрамалообъемного внесения пестицидов и агрохимикатов с помощью БАС на основе рекомендаций по составу и конфигурации технических средств для применения веществ.

В конечном итоге потребитель получит снижение материальных затрат, ускорение рабочего процесса, повышение эффективности применения пестицидов, минимизацию потерь рабочего раствора и возможность проведения краевых обработок с использованием беспилотной техники.

Также ученые двух вузов планируют создать и внедрить производство программно-аналитического комплекса формирования технических требований к отдельным элементам парка сельхозтехники. Его основная задача – сформировать единые требования к новым образцам сельхозтехники, которое будет способствовать экономической эффективности использования машинно-тракторного парка.

По итогам переговоров участники договорились о формировании дорожных карт по совместным проектам, созданию совместных исследовательских групп, а также привлечению возможных партнеров в разработке проектов.

<https://glavagronom.ru/news/timiryazevka-i-mai-zapustyat-novye-proekty-po-vnedreniyu-bas-v-selskom-hozyaystve>

## **Федеральный проект «Кадры в АПК»: новые подробности и финансирование в 2025 году**

В России в рамках разрабатываемого нацпроекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» формируется федеральный проект «Кадры в АПК». О том, каким будет финансирование проекта в следующем году и его основных целях, рассказала замминистра сельского хозяйства РФ Ксения Шевелкина в рамках совещания в Уфе, сообщает ТАСС.

Главными задачами нового федерального проекта являются повышение укомплектованности сферы сельского хозяйства России кадрами и привлечение в отрасль молодежи.

Финансирование проекта «Кадры в АПК» в 2025 году составит 7 млрд рублей.

На сегодняшний день, по разным оценкам, укомплектованность кадрами в АПК составляет от 85 до 90%, к 2030 году стоит задача довести этот показатель до 95%. Кроме того, необходимо решить еще один важный вопрос – омолаживание работников отрасли. По словам замминистра, сегодня в сельском хозяйстве России порядка 350 тыс. работников старше 75 лет. Для достижения

поставленной задачи будет продолжена реализация проекта «Агроклассы», количество которых должно достигнуть 18 тысяч к 2030 году.

<https://glavagronom.ru/news/federalnyy-proekt-kadry-v-apk-novye-podrobnosti-i-finansirovanie-v-2025-godu>

## **Китайско-российская лаборатория интеллектуального сельского хозяйства появится на базе СВСХУ в Харбине**

Делегация Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, возглавляемая ректором Виталием Морозовым, посетила три аграрных университета в Китайской Народной Республике.

Ученые Санкт-Петербургского государственного аграрного университета начали свой визит в городе Харбин, где побывали в Северо-восточном сельскохозяйственном университете (СВСХУ). Во время встречи представители обеих сторон обсудили основные направления взаимовыгодного сотрудничества.

В частности, обсуждалась реализация программ двойных дипломов для бакалавров и магистров по трем направлениям: сельскохозяйственные системы и механизмы, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, а также защита растений.

Также представители вузов обсудили возможность создания совместной Китайско-российской лаборатории интеллектуального сельского хозяйства на базе СВСХУ. Данная лаборатория будет предназначена для проведения научно-исследовательских работ.

Второй визит прошел в Байи Хэйлунцзянский аграрный университет, который находится в городе Дацин. Делегация Санкт-Петербургского ГАУ ознакомилась с территориями и научными лабораториями данного университета.

Третий визит состоялся в Шеньянский сельскохозяйственный университет, расположенный в городе Шеньян. В ходе обсуждения дальнейшего международного сотрудничества обе стороны определили и обозначили ключевые области взаимных интересов.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/kitaisko-rossiiskaja-laboratorija-intellektualnogo-selskogo-hozjaistva-pojavitsja-na-baze-svshu-v-harbine.html>

[#экология](#)

## **Для перечня загрязняющих веществ утверждены ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду**

Правительство России утвердило ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду для 54 новых позиций, зафиксированных в перечне веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования.

Перечень необходим для нормирования выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду. С начала года вступила в силу его новая редакция, в которую добавлены позиции, среди них углерод (сажа), тяжёлые металлы и их соединения (бериллий, цинк, барий), гидроксид натрия, хлорвинил, абразивная и асбестосодержащая пыль, смолистые вещества в составе выбросов производства алюминия, тиолы.

В 54 новых позиций перечня вошли вещества, загрязняющие воздух и водные объекты. Ставки для них устанавливаются аналогично действующим, утверждённым Правительством России в 2016 году и индексируемым только на инфляцию. Применяются те же методики и ключевой принцип – опасности для здоровья людей и природы.

При этом для 13 соединений применение ставок начинается с отчётного периода 2024 (срок уплаты до 1 марта 2025 года), по остальным 41 – с отчётного периода 2025 года.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, актуализирован по поручению Президента России для повышения эффективности экологического контроля и улучшения качества окружающей среды в 2023 году. Дополнения подготовлены на основе научных проработок и правоприменительной практики.

<https://ecoportal.su/news/view/126542.html>

## **В РФ может появиться национальный зелёный стандарт**

Добровольный национальный зелёный стандарт ГОСТ Р «Устойчивое развитие бренда» может появиться в России. Об этом журналистам сообщила председатель «Лиги зелёных брендов» Анастасия Попова.

По ее словам, новый стандарт подготовлен «Лигой зелёных брендов» совместно с Роскачеством и в интеллектуальном партнерстве с компанией ДРТ («Деловые решения и технологии»).

«Стандарт дает определение «зеленого бренда» и направлен на создание единого подхода на рынке для оценки зелёных поставщиков. В конце лета он прошел голосование ТК Роскачество и сейчас проходит процедуру нормконтроля», - сказала Попова.

По ее словам, национальный зелёный стандарт откроет возможности для систематизации и развития рынка зелёных закупок - как коммерческих, так и государственных.

<https://ecoportal.su/news/view/126587.html>

[#энергетика](#)

## **Российские ученые усовершенствовали солнечные батареи**

Нанопленку, способную улавливать излучение, разрушающее солнечные батареи, разработали ученые СКФУ в составе исследовательского коллектива.

По их словам, универсальное покрытие на основе углеродных наночастиц не только поглощает ультрафиолетовое излучение, но и «переизлучает» его с большей длиной волны. Эксперименты показали, что в итоге возрастает КПД солнечных батарей и увеличивается срок их службы.

Результаты представлены на конференции VI International Scientific Forum on Computer and Energy Sciences (WFCES 2024).

<https://ecoportal.su/news/view/126550.html>

## **РФ и Иран прорабатывают совместные проекты по ВИЭ**

Россия и Иран изучают возможность реализации совместных проектов в сфере возобновляемых источников энергии, сообщили в Минэнерго по итогам встречи министров энергетики России Сергея Цивилева и Ирана Аббаса Алиабади, сообщает ТАСС.

Ключевой темой встречи в том числе стало обсуждение сотрудничества в многосторонних форматах БРИКС и ШОС, а также в рамках Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA).

<https://eenergy.media/news/30665>

[#экономика и финансы](#)

## **Финансирование госпрограммы развития АПК в 2025 г. запланировано в объеме 266,9 млрд руб.**

Финансирование государственной программы развития сельского хозяйства России в 2025 г. запланировано в объеме 266,889 млрд руб., в 2026 году — 273,8 млрд руб., в 2027 г. — 276,967 млрд руб., следует из пояснительной записки к проекту федерального бюджета.

Кроме того, бюджетные ассигнования на финансовое обеспечение реализации государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий» в 2025 году запланированы в объеме 108,785 млрд рублей, в 2026 году — 95,815 млрд рублей и в 2027 году — 89,049 млрд рублей.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161971>

## **Финансирование нацпроекта по продбезопасности в 2025 г. запланировано в 14,5 млрд руб.**

Финансирование реализации национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» в 2025 г. запланировано в объеме 14,493 млрд руб., в 2026 г. — 19,647 млрд руб., в 2027 г. — 23,124 млрд руб., говорится в пояснительной записке к проекту федерального бюджета РФ.

В том числе на федеральный проект «Ветеринарные препараты» в 2025 г. запланировано 305,5 млн руб., в 2026 г. — 1,446 млрд руб., в 2027 г. — 1,082 млрд руб.

На федеральный проект «Производство критически важных ферментных препаратов, пищевых и кормовых добавок, технологических вспомогательных средств» в 2025 г. будет направлено 1,162 млрд руб., в 2026 г. — 1,584 млрд руб., в 2027 г. — 6,766 млрд руб.

На федеральный проект «Создание условий для развития научных разработок в селекции и генетике» в 2025 г. выделят 6,026 млрд руб., в 2026 г. — 6,217 млрд руб., в 2027 г. — 5,52 млрд руб.

На федеральный проект «Кадры в агропромышленном комплексе» в 2025 г. направят 7 млрд руб., в 2026 г. — 10,4 млрд руб., в 2027 г. — 9,756 млрд руб.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161983>

## **Финансирование рыбохозяйственного комплекса РФ в 2025 г. запланировано в 21,783 млрд руб.**

Финансирование государственной программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» в 2025 г. запланировано в объеме 21,783 млрд рублей, в 2026 г. — 20,413 млрд руб., в 2027 г. — 18,229 млрд руб., говорится в пояснительной записке к проекту федерального бюджета.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161975>

## **На развитие авто- и машиностроения в РФ могут выделить 3,7 трлн руб. в 2025-2027 г.**

Проект бюджета РФ на 2025-2027 годы предусматривает выделение 3,7 трлн рублей на развитие автомобилестроения, сельскохозяйственного и специализированного машиностроения. Об этом говорится в материалах Минфина.

Также в будущей трехлетке предполагается продолжить реализацию программ льготного автокредитования, льготного лизинга и субсидирования техники на газомоторном топливе.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161964>

[#сельское хозяйство](#)

## **Производство продукции АПК в РФ к 2027 г. вырастет на 4,4% — прогноз Минэкономразвития**

Объем производства сельскохозяйственной продукции в России к 2027 году вырастет на 4,4% по сравнению с 2023 годом, пищевой промышленности — на 9,1%, следует из прогноза социально-экономического развития РФ на 2025-2027 годы, подготовленного Минэкономразвития.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161978>

## **Сбор зерновых в России до 2027 г. вырастет до 148 млн тонн — прогноз МЭР**

Сбор зерновых и зернобобовых культур в России в перспективе до 2027 года вырастет до 148 млн т, что на 2,1% выше уровня 2023 года, следует из подготовленного Минэкономразвития РФ прогноза социально-экономического развития РФ на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов.

В то же время в 2024 году с учетом погодных условий и высокой базы относительно 2023 года на фоне рекордных урожаев сбор сельскохозяйственных культур ожидается ниже уровня прошлого года. Так, урожай зерновых и зернобобовых культур по итогам текущего года прогнозируется в объеме порядка 132 млн тонн, овощей — 13,7 млн тонн.

В документе также сообщается, что в 2024 году сбор сахарной свеклы сократится на 14,4% относительно 2023 года и составит 45,5 млн тонн. Объем производства сахара белого свекловичного в твердом состоянии без вкусоароматических или красящих добавок в 2027 году составит 6,7 млн тонн, что на 0,5% выше уровня 2023 года.

В 2024 году объемы производства подсолнечника оцениваются ниже уровня прошлого года на 3,2% — около 16,7 млн тонн. К 2027 году сбор подсолнечника прогнозируется в размере 17,5 млн тонн, что на 1,4% выше показателя за 2023 год.

«С учетом высокого урожая прошлого года в 2024 году выработка растительных масел увеличится на 0,9%, до 9,8 млн тонн. Прирост производства масел растительных нерафинированных к 2027 году составит 1,5% относительно уровня 2023 года», — добавляется в прогнозе МЭР.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161972>

[#наука и инновации](#)

## **Первый полигон по изучению выбросов парниковых газов скота запущен в Подмосковье**

Федеральный исследовательский центр животноводства им. Л.К. Эрнста создал рядом с подмосковным Подольском первый в России карбоновый полигон для проведения точной оценки выбросов климатически активных газов сельскохозяйственными животными. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе Минобрнауки России.

«Для создания эталонного участка карбонового полигона были сконструированы авторские респираторные камеры отечественного производства, которые в режиме реального времени позволяют измерять эмиссию трех парниковых газов, выделяемых животными в процессе жизнедеятельности — углекислого газа, метана и аммиака. Введение в эксплуатацию карбонового полигона направлено на получение фактических данных о выделении климатически активных газов сельскохозяйственными животными в зависимости от породы, возраста, живой массы, направления продуктивности, физиологического состояния, рациона кормления животных во взаимосвязи с условиями внешней среды», — говорится в сообщении.

При этом испытания специально разработанных рационов показали возможность управления процессами выбросов климатически активных газов посредством введения в рационы животных специализированных добавок — фитогеников в сочетании с различными кормовыми средствами.

<https://kvedomosti.ru/?p=1161990>

## **Ученые из Бурятии разработали инновационный способ обработки риса плазмой**

Бурятские ученые представили инновационный способ обработки рисовой крупы с помощью низкотемпературной неравновесной плазмы. Такая технология позволяет значительно улучшить кулинарные свойства риса и ускорить обработку в промышленных масштабах. Подробности о разработке поделилась пресс-служба Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления.

Предложенная бурятскими учеными технология основана на том, что поток нетермической неравновесной плазмы или частично ионизированный газ способен модифицировать поверхность сыпучих пищевых продуктов.

Плазменная обработка позволяет сократить время приготовления за счет увеличения коэффициента водопоглощения без существенных изменений физико-химических свойств риса и может быть использована в технологии производства риса быстрого приготовления, а также других продуктов питания, где время варки является важным фактором.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-iz-buryatii-razrabotali-innovacionnyy-sposob-obrabotki-risa-plazmoy>

## **В России создали новый катализатор**

Способ полной переработки оксидов углерода в топливо и сырье для химической промышленности разработал научный коллектив ученых из Тюменского государственного университета и Института нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН. По словам авторов, в его основе лежит использование созданного ими катализатора на основе никеля и целлюлозы.

Ученые разработали катализатор, способный в лабораторных условиях конвертировать смеси оксидов углерода и водорода в метан на 100%. Катализатор разработан на основе никеля и целлюлозы, которая образуется в ходе сельскохозяйственной деятельности миллионами тонн ежегодно.

<https://ecoportal.su/news/view/126562.html>

## **ВНИИ «Экология» стал единым научным центром Минприроды**

Создание единого научного центра Минприроды России завершено. УралНИИ «Экология» стал уральским филиалом ВНИИ «Экология», сообщили ТАСС в пресс-службе института по итогам первого заседания объединенного ученого совета.

«Сейчас объединенный институт работает как единая структура и ставит целью формирование научной основы госполитики в сфере природоохранной деятельности и рационального природопользования. Мы планируем расширение филиальной сети по всей стране: в Донецке, Мурманске, Сочи, Иркутске и Владивостоке для реализации ряда флагманских проектов. Также одной из ключевых задач ВНИИ «Экология» будет научно-методическое сопровождение нового национального проекта «Экологическое благополучие». Все это будет возможным в том числе благодаря новому ученому совету», - заявил руководитель ВНИИ «Экология» Александр Закондырин, чьи слова приводятся в сообщении.

Уральский филиал ВНИИ «Экология» займется прикладными исследованиями по вопросам промышленной экологии: от проектирования полигонов отходов до важных международных проектов по вопросам законодательства, экономики замкнутого цикла и экологической безопасности. Основатель УралНИИ «Экология» профессор Борис Шенфельд назначен советником директора ВНИИ «Экология».

В состав обновленного ученого совета единого научного центра вошел 31 доктор наук по профильным направлениям, в том числе пять академиков РАН.

<https://ecoportal.su/news/view/126580.html>

## **Эксперты России и Белоруссии обменялись опытом и обсудили перспективные направления сотрудничества в области водных отношений**

В Минске на базе государственного предприятия «НПЦ по геологии» состоялся практический семинар экспертов Совместной Российско-Белорусской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов.

Эксперты сторон обменялись мнениями о результатах межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний, а также ранее проведенной экспертами Совместной комиссии инвентаризации водных объектов и выявления других возможных источников загрязнения.

За период после заседания Совместной комиссии (30-31 мая 2024 г., Москва) экспертами Сторон проведена работа по уточнению мероприятий, вошедших в проект «Дорожной карты мероприятий в приграничных областях Российской Федерации и Республики Беларусь по охране и рациональному использованию трансграничных вод и другим смежным вопросам водной тематики на период до 2030 года».

По итогам состоявшихся обсуждений эксперты сторон решили представить актуализированный проект Дорожной карты Сопредседателям комиссии в рабочем порядке.

В ходе встречи эксперты России и Беларуси также отметили практическую пользу семинара в части обсуждения перспективных направлений расширения российско-белорусского сотрудничества в целях обмена опытом в области изучения и мониторинга опасных экзогенных геологических процессов.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560116/>

## **Россия и Азербайджан создали двустороннюю рабочую группу по вопросу обмеления Каспийского моря**

Решение о создании группы принято по итогам встречи Президента Российской Федерации Владимира Путина и Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева 19 августа 2024 года, в ходе которой стороны обсудили вопросы, связанные с обмелением Каспийского моря.

Во исполнение договорённостей, достигнутых на высшем уровне, 17 сентября сопредседатели Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Азербайджанской Республикой, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Алексей Оверчук и Заместитель Премьер-министра Азербайджанской Республики Шахин Мустафаев, рассмотрели проблемы, связанные с обмелением Каспийского моря, варианты разработки будущих сценариев изменения уровня и соответствующих адаптационных мер, а также согласовали создание двусторонней рабочей группы.

2 октября сформирован состав рабочей группы – сопредседателями назначены заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Сергей Аноприенко и заместитель Министра экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики Рауф Гаджиев. В группу вошли представители Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики, министерств иностранных дел Российской Федерации и Азербайджанской

Республики, Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Федерального агентства водных ресурсов России, Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана, профильных ведомств и научно-исследовательских институтов двух стран.

В формате совместной работы специалисты разработают план действий, в который планируется включить такие меры, как исследование причин изменения уровня Каспийского моря, краткосрочные и долгосрочные прогнозы, адаптационные стратегии, проведут мониторинг колебаний уровня воды, совместные научные исследования, а также предпримут другие шаги, направленные на снижение негативного влияния на прибрежные территории.

<https://ecoportal.su/news/view/126595.html>

#туризм

## **Госдума приняла закон о развитии сельского туризма**

В отраслевом законодательстве хотят определить понятие «сельский туризм» как одно из направлений развития внутреннего туризма в России. Такой законопроект группы депутатов и сенатора Сергея Митина Госдума приняла сразу во втором и третьем чтениях 1 октября.

Документ расширяет круг лиц, которые могут оказывать услуги туристам на селе. Так, из понятия «сельский туризм» исключается положение о том, что услуги в этой сфере могут оказывать только сельскохозяйственные товаропроизводители. В само понятие предложили включить ознакомление с объектами культурного наследия народов России. Такую поправку поддержали при рассмотрении законопроекта во втором чтении.

Развитие сельского туризма за счет вовлечения всех слоев предпринимательства даст новый импульс не только развитию внутреннего туризма на сельских территориях, повышению доходности бизнеса и занятости населения, но и всестороннему и комплексному развитию таких территорий за счет создания различных точек притяжения, говорится в пояснении к документу.

<https://ecoportal.su/news/view/126564.html>

## **Украина**

#сельское хозяйство

### **На Полтавщине увеличат площади поливных земель под органическими культурами**

Организация водопользователей «Квітучі Лани» на Полтавщине благодаря развитию орошения увеличила урожайность органических сельскохозяйственных культур до 20%, что позволило уменьшить себестоимость органической продукции.

В планах увеличить площади полива до 500 га, говорится в сообщении Министерства аграрной политики и продовольствия.

ОВП создана в апреле 2023 года по инициативе ООО «Лан-Агро».

В настоящее время ОВП «Квітучі Лани» уже находится на этапе активного восстановления гидротехнической мелиорации в регионе: модернизирует насосную станцию, получает необходимое оборудование от Программы USAID АГРО. В июне Госрыбгентством совместно с Омельницким сельским советом осуществлена передача в собственность ОВП «Квітучі Лани» объектов инженерной инфраструктуры мелиоративной сети оросительной системы.

<https://agroportal.ua/ru/news/rastenievodstvo/na-poltavshchini-zbilshat-ploshchi-polivnih-zemel-pid-organichnimi-kulturami>

## **Аграрный комитет ВРУ разработал предложения по увеличению финансирования АПК Украины в 2025 году**

Комитет Верховной Рады Украины на очередном заседании с участием руководства Минагрополитики, Госпродпотребслужбы, Госгеокадастра и Госрыбгентства обсудили предложения к проекту Государственного бюджета Украины на 2025 г. в части финансирования аграрного сектора. Об этом на своей странице в Facebook сообщил глава комитета Александр Гайду.

«В результате наработаны 9 дополнительных предложений, которые будут способствовать развитию аграрного сектора», - отметил народный депутат.

В частности, речь идет о:

- значительном увеличении расходов на поддержку сельхозтоваропроизводителей – в общей сложности более 6,5 млрд грн на развитие животноводства, страхования, пчеловодства, органического производства и многое другое;
- поддержке выращивания хлопчатника на Юге Украины;
- новых программах для реконструкции мелиоративных систем и производства электроэнергии из отходов АПК – по 1 млрд грн каждая;
- возобновлении программы частичной компенсации стоимости сельхозтехники на 1 млрд грн;
- новой бюджетной программе для восстановления водных биоресурсов с финансированием в 21 млн грн за счет средств, полученных с аукционов.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544080>

## **#земельные ресурсы**

### **Стартовали аукционы Земельного банка**

Первые онлайн-аукционы в рамках проекта «Земельный банк» стартовали 1 октября.

Стартовая (минимальная) стоимость аренды не может быть меньше 12% от нормативной оценки. В зависимости от области стартовая стоимость аренды составит от 3000 до 4000 грн за 1 га в год, сообщается на сайте проекта.

Реальная стоимость аренды земельного актива будет определяться по результатам земельных торгов на «Prozorro. Продажи по принципу «кто предложил более высокую цену, тот победил».

Отмечается, что стоимость аренды земли сельхозназначения по результатам аукционов может достигать 30-40 тыс. грн за 1 га в год, ведь стоимость также

зависит от бонитета почвы (качества), местоположения, наличия удобных логистических путей и спроса.

Победители аукционов смогут заключить договоры аренды государственных земель сроком до 14 лет для однолетних насаждений или до 25 лет — для многолетних.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/startuvali-aukcioni-zemel'nogo-banku>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#энергетика

#### **В Китае строят первую гибридную высоковольтную сеть переменного и постоянного тока**

В провинции Цзянсу (Восточный Китай) в среду началась реализация первого в стране проекта гибридной высоковольтной электросети переменного и постоянного тока, что ознаменовало очередной шаг к формированию более чистой, безопасной и эффективной энергетической системы, передает Синьхуа.

По данным цзянсуского отделения Китайской национальной корпорации электросети State Grid, этот образцово-показательный проект соединит города Хуайань и Даньян, в результате чего к существующей электросети прибавится около 228 км новых ЛЭП постоянного тока, а также на обоих концах будет построено две преобразовательные станции напряжением  $\pm 200$  кВ.

Ожидается, что проект будет введен в эксплуатацию после завершения строительства в 2026 году.

Текущая основная электросеть Китая состоит в основном из электросетей переменного тока. Однако, передача постоянного тока по сравнению с переменным при одном и том же уровне напряжения отличается большей передаваемой мощностью и меньшими потерями электроэнергии.

После того как проект будет введен в эксплуатацию, давление на передачу электроэнергии с севера на юг в провинции Цзянсу значительно ослабнет, а также повысится гибкость работы электросети, сообщили в вышеуказанной компании.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-kitae-stroyat-pervuyu-gibridnyuyu-vysokovoltnyuyu-set-peremennogo-i-postoyannogo-toka>

#### **Китайская Trina Solar выпустила солнечный модуль, сделанный на 100% из вторсырья**

Китайская компания Trina Solar, которая заняла 2-3 место по объемам поставок солнечных панелей в 2023 году, выпустила, по её собственному заявлению, «первый в мире полностью переработанный солнечный фотоэлектрический модуль из кристаллического кремния» (fully recycled c-Si module), то есть

изготовленный исключительно из вторичных, переработанных материалов, полученных из отходов — демонтированных солнечных панелей.

В модуле используется самая передовая на нынешний день технология TOPCon. Он собран из крупноформатных ячеек с конфигурацией 210N-66. Мощность модуля составляет более 645 Вт, а эффективность весьма приличные 20,7%.

<https://renen.ru/kitajskaya-trina-solar-vypustila-solnechnyj-modul-sdelannyj-na-100-iz-vtorsyrya/>

## **Гигантская ветряная электростанция в Китае производит слишком много энергии**

Самая большая в мире ветряная электростанция расположена на краю пустыни Гоби в Китае. Общая площадь комплекса ветроэлектростанций Ганьсу (Комплекс ВЭС Ганьсу) составляет 39 000 квадратных километров, что примерно соответствует размеру Бельгии, и в настоящее время ожидается, что его мощность составит до 20 гигаватт.

Несмотря на свои размеры и огромную мощность, Комплекс ВЭС Ганьсу сталкивается с проблемами, как сообщает портал Efahrer. Его удаленное расположение от центра страны создает значительные трудности, поскольку большинство промышленных районов и мегаполисов Китая, которым потребуется энергия, расположены на востоке.

При транспортировке на большие расстояния теряется много энергии, поэтому в настоящее время Китай строит высоковольтные линии электропередачи постоянного тока. Это решение предназначено для снижения потерь при транспортировке энергии. Ожидается, что новые линии будут поставлять более 30% энергии Комплекса ВЭС Ганьсу в 20 провинциях.

Ветряная электростанция также все чаще сталкивается с конкуренцией со стороны морских ветряных электростанций. Последние строятся у побережья Китая и ближе к городским центрам. В Ганьсу также существует конкуренция со стороны ископаемого топлива в непосредственной близости: в районе китайской пустыни много дешевого угля, который до сих пор часто используется. Поскольку многие рабочие места зависят от угольной промышленности, ветряная электростанция не пользуется особой популярностью в регионе.

Поскольку Комплекс ВЭС Ганьсу производит слишком много энергии и не может найти для нее достаточно покупателей, операторы сейчас в первую очередь сосредотачиваются на расширении инфраструктуры для транспортировки энергии в другие регионы. Китайская ветряная электростанция является хорошей иллюстрацией проблем, с которыми сталкиваются операторы таких систем, когда место генерации находится слишком далеко от места, где необходима энергия.

[https://overclockers.ru/blog/kosmos\\_news/show/182517/Efahrer-Gigantskaya-vetryanaya-elektrostaniciya-v-Kitae-proizvodit-slishkom-mnogo-energii](https://overclockers.ru/blog/kosmos_news/show/182517/Efahrer-Gigantskaya-vetryanaya-elektrostaniciya-v-Kitae-proizvodit-slishkom-mnogo-energii)

## **Китай держит нос по ветру: энергия ВИЭ стала дешевле угольной**

Внутренняя Монголия — лидер по росту энергопотребления в Китае и самый энергопотребляющий сухопутный регион в стране. В 2023 году спрос автономного района составил 472 ТВт ч, а пиковая нагрузка — 72 ГВт. Это больше, чем во всей Великобритании.

В такой ситуации в главном угольном центре Китая активно развиваются другие центры — по производству зеленой электроэнергии. В исследовании «Крупные центры чистой энергии во Внутренней Монголии Китая», который подготовили

китайская WaterRock Energy Economics и финский Центр исследований энергетики и чистого воздуха (CREA), говорится, что за десятилетие мощность солнечным и ветряных электростанций выросла до 88 ГВт и еще 170 ГВт находятся в стадии строительства.

«Также планируется построить четыре центра чистой энергии «Ша-Гэ-Хуан». Каждый будет иметь 8 ГВт солнечной, 4 ГВт ветровой, 4 ГВт вспомогательной угольной и одну выделенную линию постоянного тока сверхвысокого напряжения», — говорится в исследовании. По данным аналитиков, 65-70% вырабатываемой электроэнергии будет экспортироваться в центры нагрузки — энергоемкие промышленные прибрежные регионы.

Исполнительный вице-председатель Внутренней Монголии Хуан Чжицян говорил в июне, что на регион приходится более половины эксплуатируемых ветровых ресурсов страны и более одной пятой солнечных ресурсов. По его словам, к 2025 году мощность возобновляемой энергетики во Внутренней Монголии превысит мощность теплоэлектростанций. А для поставок зеленой электроэнергии в регион Пекин-Тяньцзинь-Хэбэй и дельту реки Янцзы в автономном районе создадут шесть центров электростанций общей мощностью более 60 ГВт. Хуан Чжицян оценил инвестиции в \$ 11 млрд.

Поставкам в энергоемкие регионы способствуют многочисленные современные линии электропередач, которые не используются на полную мощность — лишь на 40%.

Средняя себестоимость зеленой электроэнергии новых проектов (LCOE) при этом уже ниже угольных, подсчитали исследователи — 0,3 юаня за кВт ч за солнечную и 0,31 юаня за кВт ч за ветровую электроэнергию против 0,42 за угольную.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/10/01/kitay-derzhit-nos-po-vetru-energiya-vie-stala-deshevle-ugolnoy-chego-zhdut-rossii>

## **Индийская SJVN построит 8,1 ГВт мощностей ГАЭС, а также плавучую СЭС**

Индийская государственная энергетическая компания SJVN Ltd подписала два меморандума о взаимопонимании с правительством штата Махараштра на предмет строительства гидроаккумулирующих электростанций общей мощностью 8,1 ГВт и 505 МВт плавучих солнечных электростанций в этом индийском штате.

Соглашение по поводу ГАЭС включает проекты Kolmondapada мощностью 800 МВт, Sidgarh на 1500 МВт, Chornai 2000 МВт, Baitarni 1800 МВт и Jalvara 2000 МВт.

Проекты ГАЭС будут играть решающую роль в накоплении энергии, стабилизации сети и удовлетворении пикового спроса на электроэнергию, обеспечивая надежную и чистую энергию для штата Махараштра, говорится в заявлении.

«Общий предполагаемый объем инвестиций в эти проекты составит 48,000 крор рупий (\$5,76 млрд). Проекты также будут поддерживать экологический туризм и инициативы по развитию навыков, которые принесут пользу местным сообществам», — сообщает SJVN.

<https://renen.ru/indijskaya-sjvn-postroit-8-1-gvt-moshnostej-gaes-a-takzhe-plavuchuyu-ses/>

## **Монголия и США провели диалог по инвестициям в чистую и возобновляемую энергетику**

Монголия и Соединенные Штаты Америки провели энергетический диалог в Министерстве иностранных дел Монголии в Улан-Баторе.

В ходе диалога представители двух сторон обсудили вопросы привлечения дополнительных инвестиций в сферу чистой и возобновляемой энергетики в Монголии, а также ключевые вопросы, стоящие перед сектором критически важных полезных ископаемых Монголии, опираясь на Меморандум о взаимопонимании между Монголией и США по критически важным полезным ископаемым, подписанный в Улан-Баторе в прошлом году.

<https://centralasia.media/news:2173522>

[#экология](#)

## **Пустынные отмели на юго-востоке Тибета превратили в парк водно-болотных угодий**

Борьба с опустыниванием на юго-востоке Тибета принесла свои плоды. 15 лет назад на месте слияния рек Ярлунг-Цангпо и Ниян росла лишь болотная трава, а сейчас это национальный парк водно-болотных угодий «Яни» – одна из достопримечательностей Тибетского автономного района, которая привлекает тысячи туристов.

Проект по рекультивации бесплодной речной долины стартовал в 2009. В 2016 территория получила статус национального парка. С тех пор местные власти инвестировали свыше 21 миллиона долларов в строительство инфраструктуры, восстановление экосистемы и создание системы мониторинга. Сегодня общая площадь новых лесопосадок в национальном парке «Яни» приближается к трём с половиной квадратным километрам. В местности быстро повышается биоразнообразие. 500 видов растений и 200 видов животных обрели в парке свой дом.

<https://bigasia.ru/pustynnye-otmeli-na-yugo-vostoke-tibeta-prevratili-v-park-vodno-bolotnyh-ugodij/>

## **Турция подписала соглашение ООН о сохранении морского биоразнообразия**

Конвенцию ООН по морскому праву подписал министр иностранных дел Турции Хакан Фидан в рамках 79-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 27 сентября, сообщает государственное информационное агентство Турции «Анадолу».

Соглашение предусматривает сохранение и устойчивое использование морского биологического разнообразия в районах открытого моря за пределами юрисдикции государства, в том числе во внутренних водах, территориальных водах, континентальном шельфе и исключительных экономических зонах.

В рамках принципа свободы открытого моря, который является одним из краеугольных принципов международного морского права, районы открытого моря не принадлежат конкретному государству, а потому могут использоваться всеми странами.

<https://bigasia.ru/turcziya-podpisala-soglashenie-oon-o-sohranении-morskogo-bioraznoobrazija/>

### **Самый дорогой в мире рис создала японская компания**

Японская компания Toyo Rice Corporation представила эксклюзивный сорт риса под названием Kinmetai Premium. Его цена составляет 109 долларов за кг. Рис Kinmetai Premium официально признан самым дорогим в мире и внесен в Книгу рекордов Гиннеса, пишет Oddity Central.

Такая цена обусловлена уникальной технологией, разработанной в компании почти 20 лет назад. Каждое зерно риса на производстве отбирается вручную, а обработка крупы занимает шесть месяцев. При производстве с каждого зерна удаляется несъедобный восковой слой, при этом структура зерна и все его полезные свойства сохраняются.

<https://glavagronom.ru/news/samy-dorogoy-v-mire-ris-sozdala-yaponskaya-kompaniya>

### **Производство риса в Японии вырастет, несмотря на сокращение площадей**

Производство риса в Японии в сезоне 2024–2025 вырастет, а пшеницы и ячменя сократится. Прогноз Зарубежной сельскохозяйственной службы (FAS) министерства сельского хозяйства США (USDA) сообщило издание World Grain.

В новом сезоне 2024–2025 Япония получит 1,08 млн тонн пшеницы, что на 5,8% меньше 1,14 млн тонн в прошедшем сезоне 2023–2024. При этом урожай останется выше среднего за 10 лет.

Пшеница в Японии занимает 234 тыс. гектаров. С 2020 года низкие цены на рис стимулировали аграриев к переходу на пшеницу, из-за чего площадь ее посевов росла на 1% в год.

Производство риса в наступившем сезоне увеличится за счет роста урожайности и качества. При этом FAS ожидает снижения потребления риса на 3,1% до 7,9 млн тонн из-за роста цен.

Производство шлифованного риса в Японии увеличится с 7,29 млн тонн до 7,35 млн тонн, несмотря на сокращение посевных площадей на 1,3% до 1,46 млн гектаров. Площадь под рисом сокращается из-за старения фермеров, которые прекращают работу или снижают производство.

<https://rossaprimavera.ru/news/e80ed3d2>

### **Китайские фермеры создали 3-D картины на рисовых полях**

Сентябрь – лучшее время для того, чтобы полюбоваться изящными изображениями, которые создают китайские фермеры на своих рисовых полях. 3D-картины на площади сотни квадратных метров «нарисованы» в экологическом парке «Рыболовно-рисовое пространство» в уезде Хэлань, автономный район Нинся с помощью разноцветного водного риса.

Как правило, фермеры продумывают свои гигантские рисовые шедевры в начале лета. Сеют рис в июне, для создания картин используется до семи сортов риса, из которых получают разные цвета для воссоздания изображения.

Чтобы получить задуманный рисунок, фермеры высаживают ростки риса очень близко друг другу. Расстояние между ними составляет порядка 30 см.

По мере созревания риса рисунки меняются в оттенках, к сентябрю картины, вслед за природой, меняют свой цвет, из изумрудно-зеленых превращаясь в бежево-коричневые. Однако смена времен года несколько не портит их внешний вид.

Убирают цветной рис в сентябре-октябре, собранный на полях урожай фермеры продают по обычным ценам.

Первые подобные рисунки на рисовых полях появились в Японии в 1993 году. Чтобы привлечь туристов, местные жители решили украсить поля художественными образами с помощью проращивания риса разных цветов по определенной схеме.

<https://glavagronom.ru/news/kitayskie-fermery-sozdali-3-d-kartiny-na-risovyh-polyah>

## #водное хозяйство

### **Объем водохранилищ плотин в Иране увеличился на 13%**

Общий объем воды в водохранилищах плотин Ирана достиг 24,45 миллиарда кубометров в предыдущем водном году (закончился 22 сентября), показав 13% рост по сравнению с годом ранее.

По словам Фируза Гасемзаде, представителя водного хозяйства Министерства энергетики, приток воды в плотины страны с начала текущего водного года (начался 23 сентября), как сообщается, составил 0,2 миллиарда кубометров, что на 21 % больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Гасемзаде сказал, что в настоящее время заполнено 47 % от общей пропускной способности плотин страны. Общий объем водохранилищ плотин Ирана составляет 50,5 миллиарда кубометров.

[https://www.iran.ru/news/economics/126546/Obem\\_vodohranilishch\\_plotin\\_v\\_Irane\\_uvelichilsya\\_na\\_13](https://www.iran.ru/news/economics/126546/Obem_vodohranilishch_plotin_v_Irane_uvelichilsya_na_13)

## #изменение климата

### **Турция разрабатывает климатическую модель страны на период до 2100 года**

Правительство Турции разрабатывает Климатическую модель страны на период до 2100 года.

Как передает АЗЕРТАДЖ, об этом сообщил журналистам в Анкаре глава Управления по изменениям климата Турции профессор Халил Хасар.

По его словам, новая экологическая модель будет учитывать 40 различных факторов окружающей среды, что позволит прогнозировать влияние экологических процессов на территории до 3 квадратных километров.

Он указал, что на данный момент в мире моделируются экологические параметры крупных площадей территорий, что помогает в прогнозировании последствий природных катаклизмов.

«Стратегия и План действий по адаптации к климатическим изменениям возлагают на различные государственные структуры конкретные задачи. Запланированы меры по 40 направлениям и 129 конкретным действиям в сфере окружающей среды», – проинформировал профессор.

## #стихийные бедствия

### **На Филиппинах от тайфуна пострадало 77 тысяч человек**

Филиппинские власти сообщили накануне, что 2 человека погибли и более 77 тысяч человек пострадали в результате тайфуна «Кратон», который обрушился на северные Филиппины. Об этом сообщает «Синьхуа», передает НИАТ «Ховар».

Это уже 10-й тайфун, обрушившийся на страну Юго-Восточной Азии в этом году.

Национальное метеорологическое бюро страны ранее сообщало, что тайфун сохраняет свою силу, медленно двигаясь на северо-запад и принося ветры со скоростью 195 км/ч с порывами до 240 км/ч.

<https://khovar.tj/rus/2024/10/na-filippinah-ot-tajfuna-postradalo-77-tysyach-chelovek/>

## Америка

## #стихийные бедствия

### **В США ураган «Хелен» унес жизни не менее 116 человек**

Юго-восточные штаты США оказались в эпицентре катастрофы после прохождения мощного урагана «Хелен», который привел к трагическим последствиям. По последним данным, стихия унесла жизни как минимум 116 человек, оставив за собой разрушенные дома и инфраструктуру, сообщает «МИР 24».

Ураган затронул шесть штатов, нанеся наибольший удар по Северной Каролине, где погибли 46 человек. Южная Каролина и Джорджия также понесли тяжелые потери – 27 и 25 жертв соответственно. Во Флориде стихия забрала жизни 13 жителей, а в Теннесси и Вирджинии также зафиксированы смертельные случаи.

По предварительным оценкам, экономический ущерб может достичь суммы в 110 миллиардов долларов. Кроме того, более двух миллионов домохозяйств в пострадавших регионах остаются без электроснабжения, что усугубляет и без того тяжелую ситуацию.

<https://turkmenportal.com/blog/83148/v-ssha-uragan-helen-unes-zhizni-ne-menee-116-chelovek>

## #изменение климата

### **США удвоили финансирование проектов по смягчению изменения климата**

Интерес к программам министерства сельского хозяйства США по смягчению последствий изменения климата в данный момент рекордно высок, заявил министр сельского хозяйства Том Вилсак, сообщает новостной портал Agriculture.

Министерство сельского хозяйства США потратит до \$7,5 млрд на проекты по охране окружающей среды в течение 2025 финансового года. Это будет самая большая сумма, предложенная ведомством за один год с целью сохранения земельных и водных ресурсов.

В семистраничный список «климатически оптимизированных мероприятий», имеющих право на климатические фонды, были добавлены четырнадцать новых практик, сообщили в министерстве сельского хозяйства США. Эти меры включают мульчирование природными материалами, управление пастбищами для улучшения кормовой базы диких животных, а также управление кустарниками на засушливых землях.

Также ведомство объявило о выделении \$852 млн в виде кредитов и кредитных гарантий для проектов, которые улучшат электрическую инфраструктуру и технологию интеллектуальных сетей в 14 штатах, и \$443 млн на проекты, связанные с питьевой водой, удалением сточных вод и ливневой канализацией в 24 штатах.

<https://rossaprimavera.ru/news/978f6a7a>

## #водные ресурсы

### **Ключ к решению проблемы неэффективного аккумулярования воды в Калифорнии? Восполняйте запасы подземных вод, говорят ученые<sup>8</sup>**

Новое исследование показывает, что штат должен пополнять запасы подземных вод для поддержания сельского хозяйства.

В новом исследовании калифорнийского университета в Риверсайде по сельскому хозяйству и климату Калифорнии, предлагается план создания новых систем сбора, хранения и распределения воды по всей Калифорнии, которые будут поддерживать сельское хозяйство и соответствовать климатическим траекториям.

В исследовании делается вывод о том, что вода, доступная для потребления исчезает из-за изменения климата и выхода из строя систем ее хранения, в результате чего один из ее основных потребителей — сельскохозяйственная отрасль — оказывается в затруднительном положении.

Сельскохозяйственная отрасль Калифорнии использует около 40% всей воды штата, или 80% водопотребления этой отраслью. В условиях дефицита воды, сельское хозяйство должно адаптироваться. В исследовании предлагается путь, по которому может пойти эта отрасль.

Исследование, опубликованное в прошлом месяце в журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences», показывает, что подземные водоносные горизонты имеют больше потенциала хранения воды чем водохранилища для хранения поверхностных вод. Поэтому вместо того, чтобы тратить десятилетия на строительство новых плотин и водохранилищ, где происходит испарение и переполнение, воду следует направлять в эти истощенные водоносные горизонты, расположенные под Центральной долиной и прибрежными равнинами.

За последние 40 лет водоносные горизонты были чрезмерно выкачаны, то есть воду больше извлекали, чем пополняли. Истощение водоносных горизонтов

---

<sup>8</sup> Перевод с английского

приводит к проседанию земли. По словам Курта Швабе, профессора государственной политики Калифорнийского университета в Риверсайде и соавтора исследования, в некоторых районах Центральной долины земля проседает на фут или два в год. Оседание почвы может привести к растрескиванию и разрушению инфраструктуры, такой как здания и шоссе. Это также вредит способности водоносного горизонта удерживать воду, а также наносит вред здоровью окружающих экосистем.

Восполнение запасов подземных водоносных горизонтов не только может ограничить эти негативные воздействия на окружающую среду, но и может поддерживать «сберегательный счет» воды во время засухи. Когда в Калифорнии возникает дефицит поверхностных вод, водопользование переходит на режим потребления запасов подземных вод.

Однако проблема заключается не только в количестве воды. Профессор Курт Швабе вспоминает, что когда он переехал в Калифорнию 20 лет назад, то ему кто-то сказал, не верить людям, которые говорят, что в Калифорнии мало воды, вода есть, просто ею очень плохо управляют.

Штат, страдающий от засухи, был буквально затоплен двумя сезонами дождей и атмосферными реками, но его инфраструктура не смогла должным образом сохранить избыток воды.

Подумайте об этом, как о протекающей крыше. Раньше вы могли хранить дождевую воду, протекающую через крышу, в ведре объемом около 4 л, собранном во время 5 кратного дождя. Теперь же вам понадобится ведро, объемом около 20 л, чтобы собрать воду с одного случая дождя.

Хотя количество осадков не сильно изменилось по сравнению с историческими показателями, изменение климата, как правило, уменьшило количество осадков, но сделало их гораздо более интенсивными.

Кроме того, климатический кризис приводит к высоким температурам, которые испаряют поверхностные воды до того, как они успевают восполниться, и не позволяют осадкам накапливаться в виде снежного покрова, который традиционно пополняет водохранилища в течение весны.

Как на примере с ведром, сооружения для хранения воды слишком маленькие в Калифорнии и ландшафт штата, который медленно поглощает воду, больше не может удерживать воду, что приводит к предупреждениям о внезапных наводнениях и обратному стоку потенциально полезной воды в океан.

Например, две снежные зимы с последующей сильной жарой создали риск наводнения в 2023 г. Власти штата решили сбросить воду из озера Оровилл и других водохранилищ в Южной Калифорнии и Центральной долине. Хотя это помогло предотвратить наводнения и направить воду вниз по течению, многие калифорнийцы были расстроены тем, что свежая вода потратилась впустую. Пытаясь сократить водосбросы при переполнении, водохозяйственные организации и ирригационные округа создали подпитывающие бассейны. Однако этого недостаточно. Чрезмерная откачка подземных вод на постоянной основе и меняющийся климат приводят к истощению водоносных горизонтов по сей день.

По словам Брука Берхану, старшего научного сотрудника Тихоокеанского института по вопросам эффективности водопотребления и повторного использования воды, естественный процесс подпитки включают осадки, накапливающиеся в виде поверхностных вод и просачивающиеся через почву для подпитки подземных водоносных горизонтов – также может быть нарушен урбанизацией или непроницаемыми покрытиями, такими как тротуары.

Исследование показывает, что для надлежащего сбора большого объема воды за короткий промежуток времени и предотвращения подобных ситуаций потери воды, необходима инфраструктура по управляемой подпитки водоносных горизонтов (УПВГ).

УПВГ – это преднамеренный метод подпитки водоносных горизонтов, особенно тех, которые находятся на низком уровне. Инфраструктура УПВГ, уже широко применяемая в Калифорнии, включает в себя гидротехнические сооружения, которые перераспределяют воду в засушливые районы и технику распыления воды на землю или, более дорогостоящий вариант, непосредственная закачка воды в скважины.

Тем не менее, чтобы обеспечить эффективную подпитку водоносных горизонтов, необходимо проводить более тщательный мониторинг и измерения. До 2014 г., сельхозпроизводители не были обязаны контролировать и сообщать о каких-либо заборах или закачках в водоносные горизонты.

Несмотря на это, в Калифорнии используется больше практик мониторинга, чем в других штатах главным образом потому, что вопрос водообеспеченности не является такой большой проблемой в других местах. Стандарты мониторинга различаются в зависимости от штата и региона. Правила для городских районов отличаются от правил для сельскохозяйственных или промышленных районов. Проводя оценку потенциала объема воды в стране, по эффективности водопользования на муниципальном уровне, в своей работе Берхану пришел к выводу, что «не существует федеральной нормативной базы для мониторинга или отчетности». Во многих случаях водообеспечение даже не измеряется.

Даже в тех районах, где были нормативные требования, отчеты были редкими или неполными; исследователи из калифорнийского университета в Риверсайде работают над расширением нескольких систем точного мониторинга, внедренных в Южной Калифорнии сельхозпроизводителями, принимающих упреждающие меры.

Кроме того, в исследовании предлагается создание добровольных рынков воды, где фермеры, у которых есть вода в избытке могут продавать другому фермеру, которому она необходима. Это взаимовыгодный процесс: продающий фермер получает дополнительную прибыль, а другой получает столь необходимую воду. При ценах, основанных на дефиците плюс стоимость доставки, такой рынок будет иметь стимулы для накопления воды и эффективного ее использования.

Рынки торговли водой могут работать в некоторых областях, но могут и не работать в других; это требует очень надежного механизма управления, чтобы убедиться, что все игроки играют по правилам. Процесс должен иметь улучшенные методы мониторинга, прозрачные данные и четкие внешние издержки. Чем более децентрализованным становится то, как осуществляются эти операции, тем сложнее согласовать общие выгоды системы в масштабе водораздела.

В исследовании также упоминается ценность повторного использования сточных вод. Исторически, сточные воды очищаются в соответствии с нормами экологической безопасности, а затем сбрасываются в океан или подземные воды. Со временем природные процессы очищают воду. Вместо того, чтобы ждать пока окружающая среда очистит воду, водоочистные сооружения могут перенацелить сточные воды на орошение, коммерческое использование или на подпитку подземных водоносных горизонтов.

С 2023 г. очистные сооружения могут очищать сточные воды настолько эффективно, что люди могут ее пить. В какой-то момент, вода, которую мы

используем, станет для кого-то питьевой водой и водой для орошения. Независимо от того, предназначены ли сточные воды для питья или подпитки водоносных горизонтов, калифорнийские сооружения расширяют свою деятельность, чтобы включить методы переработки для производства достаточного объема.

Общий объем воды в мире практически не меняется. Необходимо изменить мышление, чтобы не рассматривать сколько воды имеется в определенный момент времени, а попытаться лучше интегрировать эти методы с круговоротом воды.

Далее в исследовании упоминаются многочисленные решения, основанные на эффективности и управлении, такие как устойчивые методы ведения сельского хозяйства, репрофилирование земель и опреснение воды для оказания помощи сельскому хозяйству в адаптации.

Сейчас пришло время подумать о возможностях и перспективах сотрудничества между сельским хозяйством, муниципалитетами и окружающей средой, чтобы вкладывать средства в разумные инвестиции для большего водосбора и формирования запасов подземных вод.

<https://insideclimatenews.org/news/16092024/california-underground-water-storage/>

## Европа

#наука и инновации

### **Испанские ученые создали салат, в 30 раз полезнее обычного**

Ученые Испании разработали инновационный метод биообогащения листьев и других зеленых растительных тканей, увеличивая в них содержание здоровых веществ, таких как бета-каротин — основной предшественник витамина А в рационе человека.

Об этом говорится в сообщении Политехнического университета Валенсии (UPV), ученые которого вместе с коллегами из Научно-исследовательского института молекулярной и клеточной биологии растений (IBMCP) и совместного центра Испанского национального исследовательского совета (CSIC) вошли в группу исследователей.

<https://agroportal.ua/ru/news/tekhnologii/ispanski-naukovci-stvorili-salat-u-30-raziv-korisnishiy-zavichayniy>

#энергетика

### **Уникальное хранилище энергии построят в Европе: как оно будет работать**

Ирландская компания FuturEnergy Ireland собирается реализовать амбициозный проект — первое в Европе энергохранилище на основе железо-воздушных аккумуляторов. Компания уже подала заявку на его строительство. Эти инновационные аккумуляторы выделяют энергию при окислении железа кислородом из воздуха, а заряжаются путём его восстановления. Проект

предусматривает создание хранилища ёмкостью 1 ГВт·ч и мощностью 10 МВт, с предполагаемым сроком службы в 30 лет.

Железо-воздушные аккумуляторы будут закупать у американской компании Form Energy, которая начала производство таких батарей на своём новом заводе в США. На предприятии планируют производить до 500 МВт аккумуляторов в год.

Энергохранилище будет занимать площадь 2,9 га, включать резервуар для пресной воды и подстанцию. Смонтированные аккумуляторы доставят в 12 контейнерах. Полностью заряженные батареи смогут поддерживать энергоснабжение на полной мощности в течение 100 часов.

<https://hightech.fm/2024/09/28/futureenergy-ireland>

## **Девять европейских наций договорились превратить Средиземноморье в хаб «зеленой» энергетики**

Агентство Associated Press сообщает, что представители девяти южных стран Европейского союза заявили, что они сосредоточены на добыче морской ветровой и солнечной энергии, чтобы превратить Средиземноморье в хаб возобновляемой энергетики и внести вклад в снижение рисков от изменения климата.

Отмечается, что министры энергетики Кипра, Словении и Мальты, а также глава Минэкономики Хорватии и представители Греции, Италии, Франции, Португалии и Испании в опубликованном заявлении рассказали о работе над совместными трансграничными проектами в сфере возобновляемой энергетики без бюрократии, которая могла бы оттолкнуть потенциальных инвесторов.

Они призвали Еврокомиссию возглавить исследование о потенциале возобновляемой энергии в регионе, на основе которого в дальнейшем могут быть приняты последующие решения и действия, направленные на движение вперед в работе над этими проектами. Соответствующее заявление было сделано после встречи на министерском уровне так называемой группы MED9 в кипрской Ларнаке.

Входящие в MED9 страны ищут способы генерации «зеленой» энергии на морских платформах, из-за уменьшающейся площади земли в Средиземноморье, на которой можно было бы строить подобные проекты.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/devyat-evropejskih-nacij-dogovorilis-prevratit-sredizemnomore-v-hab-zelenoj-energetiki/>

## **IT-специалист из Нидерландов нашел способ получать деньги за использованную электроэнергию**

Продавец программного обеспечения голландец Йерон Ван Дизен неожиданно нашел возможность получать деньги от местной энергоснабжающей компании за использованную электроэнергию.

Секрет — в стремительном росте производства энергии от возобновляемых источников, ветряных и солнечных электростанций, из-за чего в некоторых странах Северной Европы цены на электроэнергию буквально «уходят в минус».

Вместо фиксированной цены, которая меняется еженедельно, ежемесячно или ежегодно Йерон Ван Дизен нашел двух поставщиков, продающих электроэнергию по оптовой плавающей цене, которая изменяется ежечасно.

Следуя «зеленой» повестке, страны ЕС щедро субсидируют поставщиков экологически чистой энергии, чем стимулируют их и дальше «отгружать» в

электросети как можно больше энергии, делая ее практически бесплатной, что особенно характерно для стран со значительными запасами возобновляемой энергии — Нидерландов, Финляндии и Испании.

Столь благоприятные колебания, как правило, приходится на ветреные и солнечные дни. Именно благодаря им предприимчивый голландец за последние пять месяцев заработал \$34 на одной лишь зарядке своего электромобиля, что примерно равно стоимости поставленной ему энергии.

<https://www.techcult.ru/technology/14304-sposob-poluchat-dengi-za-elektroenergiyu>

## **В Великобритании прекратила работу последняя угольная электростанция**

30 сентября в Великобритании закрылась последняя действующая угольная электростанция.

Как передает Report со ссылкой на BBC, об этом сообщил замминистра энергетики страны Майкл Шенкс.

Он уточнил, что это произошло спустя 142 года после открытия первой из них.

«С учетом того, что вся сила Британии основывалась на угле, это поистине знаменательный день», - заявил экс-глава министерства окружающей среды, член Палаты лордов Джон Гаммер.

Отмечается, что электростанция в городе Рэтклифф-он-Сор (графство Ноттингемшир), работавшая с 1968 года, закрылась на год раньше первоначально запланированного срока. Таким образом, Великобритания стала первым членом Группы семи (G7), полностью прекратившим использование угля для производства электроэнергии.

<https://report.az/ru/energetika/v-velikobritanii-prekratila-rabotu-poslednyaya-ugolnaya-elektrostanciya/>

## **Плот с солнечными батареями и ветряками обеспечивает электричеством 1000 домов**

Шведская компания NoviOcean разрабатывает гибридный преобразователь энергии, который использует объединенные ресурсы волн, ветра и солнца для производства чистой энергии. Электростанция представляет собой 38-метровый плот с ветряными турбинами и солнечными панелями, вырабатывающий около 1 МВт энергии при коэффициенте использования мощности 40%. Установка может генерировать вдвое больше энергии на единицу площади моря по сравнению с ветровыми турбинами, обеспечивая электричеством более 1000 домов. Модульная конструкция упрощает производство, установку и обслуживание, а также снижает влияние на окружающую среду. Технология уже протестирована в реальных условиях, следующий шаг — полномасштабный пилотный проект.

Волновая электростанция функционирует по принципу насоса: при подъеме плота вода закачивается вверх и с большой скоростью направляется на лопасти турбины Пелтона, приводя ее в движение. Энергия вращения турбины преобразуется в электричество. Эта конструкция сочетает в себе проверенные инженерные решения с инновационными разработками, включая запатентованную систему, применяемую в 20 странах.

<https://hightech.plus/2024/10/02/plot-s-solnechnimi-batareyami-i-vetryakami-obespechivaet-elektrichestvom-1000-domov>

#ледники

## **Швейцария и Италия изменяют границы из-за таяния ледников**

Граница между этими двумя странами в значительной степени определяется ледниковыми хребтами или участками нетающего снега, но резкое сокращение размеров ледников в последние годы привело к тому, что эти естественные границы начали смещаться. Вносимые изменения отражают уже произошедшие реальные географические перемены, передает BBC.

Часть территории, затронутой изменениями, проходит по склонам Маттерхорна — одного из высочайших пиков Европы и известного горнолыжного курорта.

Проект изменения границ был подготовлен в мае 2023 года совместной швейцарско-итальянской группой. Швейцария одобрила соглашение, Италии еще предстоит.

Швейцария заявила, что пересмотр границ отвечает экономическими интересами обеих стран, поскольку поможет им договариваться о том, кто из них несет ответственность за содержание той или иной конкретной природной территории.

Ледники Швейцарии в 2023 году потеряли 4 % объема, а в 2022 году — 6 %. Это связано с жарким летом и нехваткой снега зимой. Ученые предупреждают, что дальнейшее потепление ускорит таяние ледников.

<https://khover.tj/rus/2024/10/shvejtsariya-i-italiya-izmenyat-granitsy-iz-za-tayaniya-lednikov/>

#сельское хозяйство

## **В ЕС начали расследование изменений Общей сельскохозяйственной политики**

Расследование того, как Еврокомиссия работает над тем, что считается «срочными» законодательными предложениями, такими как недавние поправки к Общей сельскохозяйственной политике ЕС (CAP), начал европейский омбудсмен, сообщает сетевое издание Agriland.

Расследование также касается того, как Комиссия оценивает, соответствуют ли ее предложения целям климатической нейтральности Европейского закона о климате. Экологические организации выразили омбудсмену обеспокоенность по поводу предложений CAP, которые были приняты ранее в этом году, чтобы предоставить фермерам большую гибкость в соблюдении правил ЕС по охране окружающей среды.

Комиссия дала окончательное одобрение на пересмотр CAP, а изменения в некоторых правилах вступят в силу к концу мая. Малые фермы площадью менее 10 га были освобождены от контроля и штрафов, связанных с соблюдением экологических требований.

<https://rossaprimavera.ru/news/dfd6cbe0>

## **В Голландии заявили, что роботизация садоводства неизбежна**

Широкомасштабная роботизация в садоводческом секторе является логичным и неизбежным шагом на фоне ограниченной доступности рабочей силы и роста затрат на заработную плату, заявила министр сельского хозяйства, рыболовства,

продовольственной безопасности и природы Нидерландов Фемке Вирсма, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Вирсма особо указала на нехватку работников в садоводстве. Основной темой Национального садоводческого конгресса Greenports Netherlands, где выступила министр, была роботизация.

<https://rossaprimavera.ru/news/006114d0>

[#изменение климата](#) / [#технологии](#)

## **Норвегия открыла первое в мире коммерческое хранилище углекислого газа**

Консорциум нефтяных компаний при поддержке норвежского правительства запустил новаторский проект по хранению углекислого газа Northern Lights. Его цель — улавливать выбросы CO<sub>2</sub> из промышленных источников по всей Европе и хранить их глубоко под морским дном в геологических резервуарах. На первом этапе планируется хранить 1,5 млн тонн углекислого газа в год, а затем объемы увеличатся на 5 млн тонн. Это часть долгосрочной климатической стратегии Норвегии, направленной на хранение сжиженного углерода вместо того, чтобы позволять ему выходить в атмосферу, где он способствует глобальному потеплению. Но многие настроены к технологии скептически.

Технология улавливания и хранения углерода (CCS) работает следующим образом: углекислый газ, выделяющийся при работе промышленных предприятий и электростанций, захватывается и очищается. Затем его сжимают, превращают в жидкость и транспортируют в специальные хранилища. Отсюда его можно закачивать глубоко под землю, например, в истощенные нефтяные и газовые месторождения или другие геологические формации. Идея проста — не дать углекислому газу попасть в атмосферу, где он вызывает глобальное потепление.

В теории технология выгодна для всех: она сокращает промышленные выбросы, не останавливая производство и не нарушая глобальные цепочки поставок. Но в реальности все сложнее.

Так, экономическая сторона технологии улавливания и хранения углерода пока не совсем ясна. Хотя решение помогает снизить выбросы, оно очень дорогое. Построить такие установки гораздо сложнее и дороже, чем, например, ветряные или солнечные электростанции. Поэтому пока эта отрасль сильно зависит от субсидий и государственной поддержки. Например, в Евросоюзе действует система квотирования, которая устанавливает цену на выбросы углерода. Компаниям выделяется определенное количество углеродных кредитов, представляющих право на выброс определенного количества CO<sub>2</sub>. Если предприятие превышает этот лимит, оно должно покупать дополнительные кредиты, которые дорожают по мере того, как правительства ужесточают правила выбросов.

Некоторые сомневаются, что CSS действительно направлена на борьбу с изменением климата, а не является гринвошингом. Термин «гринвошинг» подразумевает попытки компаний создать ложное впечатление экологичности без реальных изменений в производственных процессах.

Кроме того, CCS не решает корневую проблему — чрезмерное потребление ископаемого топлива. Эта технология, скорее, позволяет отрасли продлить жизнь традиционным источникам энергии, не стимулируя переход к возобновляемым

источникам. Некоторые экологи считают, что CCS — это не более чем попытка сохранить прибыльность нефтегазового сектора.

<https://hightech.plus/2024/10/03/norvegiya-otkrila-pervoe-v-mire-kommercheskoe-hranilishe-uglekislogo-gaza>

## **До конца века в Латвии прогнозируется отступление береговой линии на десятки метров**

Из-за глобального потепления в результате подъема уровня воды в море к 2100 году в Латвии в зависимости от сценария изменения климата прогнозируется отступление береговой линии в среднем на 47-72 м, говорится в докладе Латвийского центра окружающей среды, геологии и метеорологии «Система и оценка удаленного мониторинга латвийской береговой линии».

Анализ прежних данных указывает на относительно небольшой рост уровня моря: при сравнении средних значений периодов климатической нормы с 1961 по 1990 и с 1991 по 2020 годы уровень моря в Латвии поднялся примерно на полтора сантиметра. Учитывая предполагаемое ускорение климатических изменений в XXI веке, ожидается, что изменения уровня моря станут более стремительными.

По прогнозам, средний уровень моря на территории Латвии к 2100 году может подняться на 32,6 см в случае небольших климатических изменений и на 50,3 см - в случае существенных изменений.

Все модели изменения климата указывают на смещение береговой линии, различается только прогнозируемый масштаб продвижения моря. Так, при существенных изменениях климата на морском побережье в Саулкрасты и в Мазирбе прогнозируется отступление береговой линии даже на 113 м, а возле Клапкалнциемса - на 40 м.

На изменение береговой линии влияют прибрежные подводные наклоны и крутизна берега, поэтому в местах, где исторически наблюдалась эрозия, не всегда прогнозируются самые значительные изменения в будущем. Например, в окрестностях Юркалне, учитывая крутой угол отвесного берега пляжа, изменения береговой линии в будущем вряд ли превысят 21-33 м.

В случае незначительных изменений климата в 2100 году побережье Латвии может отступить в среднем на 47 м, в случае средних по интенсивности изменений - на 61 м, а в случае существенных изменений климата - на 72 м.

Авторы доклада Виестурс Зандерсонс, Валтерс Жейзис, Янис Лапинскис и Андрис Вискна подчеркивают, что прогнозы на будущее считаются индикативными. Для создания более точных прогнозов необходимы более масштабные гидродинамические модели потоков наносов, которые могли бы лучше охарактеризовать изменения пляжей с учетом воздействия таких переменных факторов, как уровень воды, потоки наносов, волны, прибрежная растительность и различные меры береговой защиты, осуществляемые людьми.

<https://rus.tvnet.lv/8108019/do-konca-veka-v-latvii-prognoziruetsya-otstuplenie-beregovoy-linii-na-desyatki-metrov>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **Международная конференция ВМО по засухе**

30 сентября в Женеве в штаб-квартире Всемирной метеорологической организации открылась Международная конференция «Устойчивость к засухе +10», посвященная десятилетию со дня проведения Совещания высокого уровня по национальной политике в области борьбы с засухой.

Конференция предоставляет возможность заинтересованным сторонам во всем мире обсудить достигнутые за десятилетие успехи в области обеспечения готовности к засухе, реагирования на нее и адаптации к ней, а также изучить новые способы превращения знаний в практические решения, которые могут помочь странам стать более устойчивыми к засухе.

Конференция будет посвящена растущим связанным с засухой рискам, которые возникают в результате изменения климата и усиления структурной уязвимости многих обществ. Будет рассмотрен вопрос о том, как ускорить переход от реактивного, ориентированного на кризис подхода к более проактивному, который использует климатическое обслуживание, такое как сезонные прогнозы, и инструменты упреждающих действий, включая инновационные механизмы финансирования.

На конференции будут рассмотрены достижения в области мониторинга и прогнозирования засухи, а также будут обсуждаться способы усиления мониторинга засухи для выпуска заблаговременных предупреждений в целях обеспечения продовольственной безопасности и здоровья населения и способы внедрения политики в международную инициативу «Заблаговременные предупреждения для всех». Большое внимание будет уделено тематическим исследованиям и действиям под руководством сообществ.

Кроме того, будут обсуждаться научные и политические достижения, включая прогресс в области спутниковых технологий и инструментов искусственного интеллекта, которые открывают новые перспективы для прогнозирования, мониторинга и оценки воздействия.

<https://ecfs.msu.ru/news/mezhdunarodnaya-konferenciya-vmo-po-zasuxe>

### **Международная конференция в области хлопководства**

В Ташкенте стартовала «VIII Всемирная конференция по исследованию хлопка» (WCRC-8).

Конференция проводится каждые четыре года с 1994 года в странах-производителях хлопка. Мероприятие ранее принимали Австралия, Греция, Южная Африка, США, Индия, Бразилия, Египет. WCRC-8 впервые проходит в Ташкенте по случаю 7 октября – Всемирного дня хлопка. Организаторами форума выступают Международная ассоциация исследователей в области хлопка (ICRA), Международный консультативный комитет по хлопку (ICAC) и Международная инициатива по геному хлопка (ICGI).

Согласно программе VIII конференции (WCRC-8) будут заслушаны доклады известных ученых и специалистов в области выращивания и переработки хлопка, текстильных направлений, а также предусмотрено проведение панельных дискуссий.

Будут представлены новейшие достижения в области исследований хлопковой и текстильной промышленности отдельных стран, состоится обмен опытом. Планируется рассмотрение региональных вопросов, связанных с негативным влиянием глобального изменения климата на выращивание хлопка и разработкой конкретных предложений и рекомендаций по решению проблемы.

В ходе специальных презентаций вниманию международного сообщества будут представлены новейшие достижения, передовые технологии, внедряемые в сфере.

Для участия в этих мероприятиях собрались более 430 зарубежных, около 200 местных ученых, а также представители 177 хлопково-текстильных кластеров и предприятий.

В рамках конференции эксперты обсудят такие важные темы, как изменение климата, рациональное использование воды и борьба с вредителями, а также выработают адаптивные решения для местных условий. Также будут внедрены инновации в области очистки хлопка и переработки текстильной продукции.

[https://uza.uz/ru/posts/mezhdunarodnaya-konferenciya-v-oblasti-xlopkovodstva\\_640926](https://uza.uz/ru/posts/mezhdunarodnaya-konferenciya-v-oblasti-xlopkovodstva_640926)

## ИННОВАЦИИ

### **Найден источник, который сможет генерировать энергию 20 млн лет, но есть сложности**

Французская компания Compagnie Générale de Géophysique-Veritas (CGG) предложила технологию использования геотермальной энергии на больших морских глубинах для извлечения тепла, которое выделяется между тектоническими плитами. Об этом пишет ECTicias.

Как отмечают в издании, получение электроэнергии из недр вулкана требует очень специфического набора условий. Нынешние технологии позволяют осуществлять безопасное бурение лишь на малом количестве из всех существующих вулканов.

CGG предлагает установить геотермальную станцию в Северном море, где, как сообщается, есть геологические трещины и магматические породы, которые могут генерировать энергию в течение 20 млн лет, извлекая всего 0,1% от существующего тепла при более дешевом оборудовании и стабильных поставках.

Компания планирует использовать 20-километровую скважину, спроектированную стартапом Массачусетского технологического института. Процессы преобразования тепла в электричество в сочетании с газами, выделяемыми в процессе производства, должны дать зеленый водород и аммиак. Кроме того, этот метод позволит получать пресную воду.

На данный момент технология находится в стадии разработки. Чтобы понять, будет ли она воплощаться в жизнь, потребуются провести ряд исследований и технико-экономических обоснований.

<https://focus.ua/digital/670381-nayden-istochnik-kotoryy-smozhet-generirovat-energiyu-20-mln-let-no-est-slozhnosti>

## **Разработано устройство, вырабатывающее солнечную электроэнергию даже ночью**

Разработанное устройство использует специальный полупроводник для улавливания инфракрасного света Земли и преобразования его в электричество. Об этом сообщает издание Interesting Engineering сообщества любителей техники, технологий и науки.

Исследователи из австралийского государственного университета Нового Южного Уэльса (The University of New South Wales, UNSW) нашли способ реализации идеи генерации солнечной энергии после захода солнца, которая, по мнению некоторых, может показаться непрактичной. Они разработали новую технологию, которая вскоре, по прогнозам специалистов, сможет питать электроэнергией жилые дома ночью.

Издание отмечает, что предложенная исследователями технология работает по принципу терморadiационной генерации энергии. Этот процесс использует разницу температур между поверхностью Земли и холодом космоса. Это устройство уже успешно прошло испытание на Земле, а теперь исследователи планируют оценить его возможность использования и в космосе.

<https://www.ixbt.com/live/supply/razrobotano-ustroystvo-vyrabatyvayuschee-solnechnuyu-elektroenergiyu-dazhe-nochyu.html>

## **Ученые изобрели технологию, позволяющую опреснять морскую воду с помощью солнечной энергии**

Исследователи из Университета Ватерлоо разработали энергоэффективное устройство, которое производит питьевую воду из морской воды, используя процесс испарения, в основном за счет Солнца.

Ученые из университета Ватерлоо вдохновились естественным круговоротом воды и создали устройство, которое отражает то, как деревья переносят воду от корней к листьям. Новая технология позволяет непрерывно опреснять воду без необходимости капитального ремонта.

Разработанная учеными система позволяет воде испаряться, транспортировать ее на поверхность и конденсировать в замкнутом цикле, эффективно предотвращая накопление солей, снижающих эффективность устройства.

Устройство также работает на солнечных батареях и может преобразовывать около 93% солнечной энергии в энергию, что в пять раз лучше, чем современные системы опреснения воды. Он также может производить около 20 литров пресной воды на квадратный метр — столько же, сколько, по рекомендациям Всемирной организации здравоохранения, необходимо каждому человеку ежедневно для элементарного питья и гигиены.

Исследовательская группа изготовила устройство с использованием никелевой пены, покрытой проводящим полимером и термочувствительными частицами пыли. Этот материал поглощает солнечный свет во всем спектре солнечного излучения, преобразуя солнечную энергию в тепло. Тонкий слой соленой воды на полимере нагревается и транспортируется вверх, подобно тому, как вода естественным образом проходит по капиллярам деревьев.

По мере испарения воды оставшаяся соль перемещается в нижний слой устройства, подобно системе обратной промывки в бассейне, что предотвращает возможное засорение водой и обеспечивает непрерывную работу.

<https://eco.akipress.org/news:2169162/>

## **Самый опасный газ в мире ученые превратили в источник зеленой энергии: как это удалось**

Исследователи из Университета Макгилла (Канада) разработали процесс преобразования углекислого газа и метана в оксид углерода и «зеленый» метанол, подвергая их воздействию солнечного света. Они используют солнечный свет для преобразования двух самых вредных парниковых газов в ценные химические вещества, пишет ecoticias.com.

Это открытие может стать жизнеспособным решением проблемы изменения климата и предоставить более устойчивую альтернативу для производства определенных промышленных продуктов.

Используемый процесс был вдохновлен природой, в частности фотосинтезом, но с использованием катализатора из золота, палладия и нитрида галлия. Он работает при комнатной температуре без необходимости в экстремальном нагреве или агрессивных химикатах. Результатом является положительное воздействие, сокращение загрязняющих газов и движение к чистым нулевым выбросам.

По словам ученых, эта процедура дает возможность преобразовывать метан и углекислый газ в «зеленый» метанол и оксид углерода в одной реакции. Оба продукта высоко ценятся в химическом и энергетическом секторах, что делает эту систему важной возможностью для продвижения устойчивого развития.

Сочетание золота, палладия и нитрида галлия действует как катализатор. Когда этот катализатор подвергается воздействию солнечного света, он запускает реакцию, в которой атом кислорода из углекислого газа связывается с молекулой метана и генерирует зеленый метанол. Побочным продуктом этого процесса является оксид углерода.

<https://focus.ua/digital/670594-samyy-opasnyy-gaz-v-mire-uchenye-prevratili-v-istochnik-zelenoy-energii-kak-eto-udalos>

## **НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

### **Бюллетень МКВК No. 4 (103)**

Бюллетени МКВК Центральной Азии являются официальным изданием МКВК, содержат официальные документы и освещают действия, осуществляемые региональными и национальными организациями в сфере управления, развития и совершенствования использования водных ресурсов и орошаемых земель (соглашения, протоколы, официальные обзоры, коммюнике и т. п.).

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/103-ru.pdf>

### **Водная безопасность и проблемы управления водными ресурсами: мировой опыт**

Подборка статей, в том числе переводных, знакомящую с зарубежным и региональным опытом в области водной безопасности, управления водными ресурсами.

<http://cawater-info.net/library/rus/global-water-problems2.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2024 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.