



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Водное хозяйство, орошение  
и экология стран  
Восточной Европы, Кавказа  
и Центральной Азии”

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

28 ноября – 2 декабря 2022 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	8
Ограничение глобального потепления сейчас может сохранить ценный ресурс пресной воды .....	8
4 признака прогресса на саммите ООН по изменению климата.....	10
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	12
Обмен знаниями помогает согласовать меры политики в области сельского хозяйства.....	12
Более 5 млрд жителей Земли к 2050 году столкнутся с дефицитом воды, - ООН .....	13
В СНГ обсудили Концепцию сотрудничества стран в сфере энергетики до 2035 года .....	14
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	15
В Душанбе состоялось третье заседание Правления Международного фонда спасения Арала .....	15
Журналисты из Центральной Азии изучили европейский опыт в области возобновляемых источников энергии в Нидерландах .....	15
К 2050 году в Центральной Азии появится 5 млн климатических мигрантов.....	16
Страны ЕС и ЦА обсудили совместные усилия по укреплению устойчивости к изменению климата.....	17
ЕИБ поддержит энергетический переход, управление водными ресурсами и цифровые технологии в Центральной Азии .....	17
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	18
Узбекистан полностью восстановил поставки электричества в Афганистан .....	18
Исследование Всемирного Банка показывает, что условия жизни афганцев остаются тяжелыми.....	19
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	20
Прирастая новыми проектами.....	20
6% установленной мощности в энергобалансе страны приходится на ВИЭ.....	20
Ветряная электростанция будет построена в Казахстане к 2026 г. при французском участии.....	21
Крупное рыбоводное хозяйство запустили в Алматинской области.....	21
Рыбоводные хозяйства строят в Костанайской области.....	21
Дноуглубительные работы на каналах реки Кигач продолжаются в Атырауской области .....	22

Акорда опубликовала совместное заявление Токаева и Макрона .....	22
Мажилис одобрил законопроект «О растительном мире» .....	23
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	23
«Будь главой воды, прежде чем стать главой людей». Садыр Жапаров рассказал об успехах .....	23
Правительство Армении выделит Кыргызстану беспроцентный кредит .....	24
Названа сумма инвестиций ЕБРР в инфраструктуру водоснабжения Кыргызстана .....	24
Добыча гравия вдоль участков реки Кожошкен создает опасность для разрушения водозабора и Бургандинского канала .....	25
В 60 населенных пунктах Баткена установлены водосберегающие системы капельного орошения, - ПРООН .....	25
С полей в рестораны. Четверть миллиона кыргызстанцев ушли из сельского хозяйства .....	26
С. Жапаров подписал закон о совместном с Узбекистаном управлении Кемпирабадским водохранилищем .....	27
Кабмин КР рассказал об объемах вливаний в энергосектор до 2030 года .....	27
Проект «Одно село — один продукт» станет национальным .....	27
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	28
Хлопок может разорить фермеров Таджикистана .....	28
Пять аграрных инноваций, которые нужны Таджикистану .....	28
Глава водхоза Таджикистана Холмурод Рахмон выполнил свое обещание дать воду народу .....	30
Таджикистан стремится к цифровому сельскому хозяйству .....	30
USAID расширяет доступ к воде и санитарии на юге Таджикистана .....	31
АБР даст Таджикистану еще \$30 млн для повышения устойчивости к изменению климата .....	31
Стратегии по минимизации рисков, связанных со стихийными бедствиями, обсуждают в Душанбе .....	32
ЕАБР изучает вопрос финансирования энергетических проектов в Таджикистане, включая Рогунскую ГЭС .....	32
Таджикистан принял участие в совещании Группы друзей по воде и миру в Женеве .....	33
Таджикистан призвал Венгрию помочь в реализации ирригационных проектов .....	33
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	34

Туркменистан и Республика Корея подписали документы о сотрудничестве.....	34
Министр энергетики Ирана прибыл в Ашхабад.....	34
В Ахалском веляте Туркменистана ввели в эксплуатацию водоочистное сооружение.....	34
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	35
Миссия Всемирного банка в Андижане .....	35
Состоялась презентация методов эффективного использования земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве .....	35
Узбекистан принял роль лидера в Центральной Азии по внедрению водосберегающих технологий.....	36
Узбекские селекционеры вывели новый сорт лука-чеснока – рокамболя .....	37
В Узбекистане готовят к высадке бессемянные сорта столового винограда .....	37
Президент Узбекистана подписал законы по границе с Кыргызстаном и Андижанскому водохранилищу .....	38
Сколько новых электростанций появилось в 2022 году в Узбекистане.....	38
В Бостанлыкском районе началось строительство Нижнечаткальской ГЭС.....	39
Сдана в эксплуатацию солнечная электростанция мощностью 200 кВт ч .....	39
Нижнечаткальская ГЭС: положено начало строительству .....	39
ФАО поддерживает сельхозпроизводителей в регионах Узбекистана, подверженных засухе и засолению .....	40
Подписан Меморандум о взаимопонимании с израильским МАШАВ.....	40
Узбекистан и Египет провели заседание Совместной рабочей группы в области сельского хозяйства.....	41
Обсуждено сотрудничество с Турцией в сфере сельского хозяйства.....	41
Заключен контракт на сумму 142 млн. евро в целях улучшения одоснабжения в Ташкенте между французской компанией «SUEZ» и Узбекистаном.....	42
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	43
Мониторинг хода исполнения постановления Президента Республики Узбекистан .....	43
Новый проект в Приаралье.....	43
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	44
<b>Азербайджан</b> .....	44
Венгрия намерена наладить сотрудничество с Азербайджаном в области ВИЭ .....	44

Таджикистан и Азербайджан активно сотрудничают в инвестиционной и энергетической сферах - посол .....	44
Состоялось VI заседание межправкомиссии по сотрудничеству между Азербайджаном и Туркменистаном .....	44
Алиев и Минниханов обсудили активное использование возможностей Волжско-Каспийского бассейна .....	45
Турецкой компании выделен льготный кредит на производство капельных оросительных труб .....	45
Число процедур по подключению к сети водоснабжения сократится в четыре раза .....	45
В Шамкире прошел фестиваль аграрных инноваций .....	46
С помощью спутника Azersky подготовлены карты по агросектору .....	46
В Азербайджане создана база данных по территориям, подверженным изменениям климата .....	46
<b>Армения</b> .....	47
АБР поможет Армении в развитии ветряной энергетики .....	47
Начинается нерест сига: на озере Севан и в других водоемах ужесточат контроль .....	47
<b>Молдова</b> .....	48
Санду: Наша цель – развивать конкурентоспособное и климатоустойчивое сельское хозяйство .....	48
AIPA: Инвестиции в агросектор по программе «Лидер» составят 33 млн леев .....	48
MAIA и USAID обозначили цели, приоритеты и направления деятельности в рамках проекта «Конкурентоспособность и устойчивость сельских районов в Молдове» .....	48
Итоги, тенденции и перспективы применения орошения в сельском хозяйстве обсудили во Франции с участием представителей MAIA .....	49
Новая реальность такова: Молдова становится все более засушливой, имеет ограниченные водные ресурсы и нуждается в восстановлении лесов – Президент .....	49
Власти представили Энергетическую стратегию Молдовы до 2050 года .....	50
Подписано Соглашение о присоединении Молдовы к программе ЕС в области окружающей среды и климата .....	51
<b>Россия</b> .....	51
Объем добычи водных биоресурсов в России с начала 2022 г. превысил 4,4 млн т .....	51

Введенные в сельхозоборот земли нужно сделать доступными для малого агробизнеса: Мишустин .....	52
Ввод орошения на чайных плантациях Кубани позволит увеличить урожайность на 20% — эксперт.....	52
В Институте Костякова открыли Центр современных агротехнологий .....	52
Донские и индийские ученые решили создать «наноудобрение».....	53
Разработка Пермского Политеха сделает реки и канализацию чище.....	53
<b>Украина</b> .....	53
Аграриев приглашают принять участие в конференции по возобновлению плодородия почв .....	53
Состоялся тренинг по подготовке Программы мероприятий ПУРБ реки Днепр .....	54
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	55
<b>Азия</b> .....	55
Индивидуальное агрострахование в Индии поможет осуществить искусственный интеллект.....	55
Китай повысит совместную энергетическую безопасность и стабильность поставок с Монголией, — Ли Кэцян.....	55
В японском городе Аомори начнут получать энергию из выпавшего снега .....	56
Израиль и Иордания договорились объединиться в целях спасения реки Иордан.....	56
<b>Америка</b> .....	57
Как плавучие водно-болотные угодья помогают очищать городские воды .....	57
<b>Европа</b> .....	58
В Голландии встал вопрос жизни и смерти сельского хозяйства страны — мнение.....	58
В Евросоюзе согласовали пять предложений по преодолению энергокризиса .....	59
В Финляндии впервые подали иск против правительства за нарушение обязательств по защите окружающей среды.....	59
Ирландия выделила €30 млн на борьбу с продовольственным кризисом в Африке.....	60
Недорогой датчик фиксирует уровень воды в реках.....	60
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	61
В Ташкенте начал работу региональный семинар ЦАРЭС по водному компоненту .....	61



# В МИРЕ

#изменение климата

## **Ограничение глобального потепления сейчас может сохранить ценный ресурс пресной воды<sup>1</sup>**

Заснеженные горы не только выглядят величественно – они жизненно важны для хрупкой экосистемы, существующей уже десятки тысяч лет. Горные стоки и талые воды стекают в ручьи, реки, озера и океаны, и сегодня около четверти мира зависят от этих природных «водонапорных башен» для пополнения нижележащих резервуаров и подземных водоносных горизонтов для городского водоснабжения, сельскохозяйственного орошения и поддержки экосистем.

Но этот ценный ресурс пресной воды находится под угрозой исчезновения. Сейчас на планете примерно на 1,1°C (1,9° F) теплее, чем доиндустриальные уровни, а горные снежные покровы уменьшаются. В прошлом году исследование под руководством Алана Роудса и Эрики Сирилла-Вудберн, ученых-исследователей в области наук о Земле и окружающей среде национальной лаборатории Лоуренса в Беркли (лаборатория Беркли), показало, что если глобальное потепление продолжится по сценарию с высокими выбросами, малоснежные или бесснежные зимы станут обычным явлением в горных хребтах западной части США через 35-60 лет.

Теперь, в недавнем исследовании «Nature Climate Change», исследовательская группа под руководством Роудса обнаружила, что если глобальное потепление достигнет примерно 2,5°C по сравнению с доиндустриальным уровнем, горные хребты в южных средних широтах, в частности в Андском регионе Чили, столкнутся с малоснежным будущим между 2046 и 2051 гг. — или на 20 лет раньше, чем горные хребты в северных средних широтах, такие как Сьерра-Невада или Скалистые горы. (Малоснежные условия возникают, когда годовой максимальный запас воды в виде снежного покрова находится в пределах нижних 30 % от исторических условий в течение десятилетия или более.) Исследователи также обнаружили, при потеплении на треть ниже в южных средних широтах, чем в северных средних широтах, возникнут малоснежные или бесснежные условия.

По словам Алана Роудса, исследователя гидроклимата, эти результаты довольно шокируют. Исследователи предполагали, что оба региона в южном и северном полушариях будут одинаково реагировать на изменение климата и что Анды, учитывая их большую высоту, будут более устойчивыми. Это показывает, что не каждый градус потепления оказывает такое же влияние в одном регионе, как и в другом.

В другом важном открытии исследователи узнали, что такое малоснежное будущее совпадает с уменьшением горного стока приблизительно на 10% в обоих полушариях в дождливые и засушливые годы.

Если ожидается, что сток уменьшится на 10%, это означает, что каждый год будет как минимум на 10% меньше воды для пополнения водохранилищ в летние месяцы, когда сельское хозяйство и горные экосистемы больше всего нуждаются в нем. Это губительно для сельскохозяйственных регионов, которые и без того страдают от многолетних засух.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского



Нынешняя засуха в Калифорнии продолжается уже четвертый год. Согласно данным «Мониторинга засухи США», более 94% территории штата страдают от сильной, экстремальной или исключительной засухи. Сокращение запасов подземных вод и муниципальных колодцев по всему штату серьезно сказывается на долине Сан-Хоакин являющимся сельскохозяйственным центром штата.

Чили, которая ежегодно экспортирует около 30% производимых свежих фруктов, причем большая их часть поставляется в США, переживает историческую 13-летнюю засуху.

*Экономия снега и пресной воды за счет сокращения выбросов парниковых газов*

Но новое исследование также предполагает, что малоснежность или бесснежность как в северных, так и в южных горных хребтах средних широт можно предотвратить, если глобальное потепление будет ограничено практически на уровне 2,5°C (4,5°F), заявили исследователи.

Их анализ основан на моделях системы Земля, которые моделируют различные компоненты климата, такие как атмосфера и поверхность земли, чтобы определить, как круговороты воды в горах могут дальше меняться в 21 веке и какие уровни потепления могут привести к широко распространенному и устойчивому малоснежному или бесснежному будущему в американских Кордильерах – цепи горных хребтов, охватывающих западный «хребет» Северной и Южной Америки.

Для обработки и анализа данных исследователи использовали вычислительные ресурсы Национального научного вычислительного центра энергетических исследований (NERSC) Лаборатории Беркли, собранных исследователями климата со всего мира в рамках проекта «CASCADE» Министерства энергетики (Calibrated & Systematic Characterization, Attribution, & Detection of Extremes).

Наблюдения проводились в Калифорнии с 2012 по 2016 гг. Отсутствие снега и засуха в эти годы продемонстрировали уязвимость водоснабжения и отчасти, привели к принятию калифорнийского закона об устойчивом управлении подземными водами, новым подходам к практике управления водными ресурсами и сельским хозяйством, а также к обязательному сокращению водопотребления.

Стойкого малоснежья или его отсутствия (10 лет подряд) еще не произошло, но исследователь Роудс говорит, что менеджеры водного хозяйства уже думают о таком будущем. Они сотрудничают с учеными, чтобы разработать стратегии упреждающего, а не реагирующего управления водными ресурсами для наихудших сценариев, если мы не сможем уменьшить выбросы парниковых газов, чтобы избежать определенных уровней потепления. Но лучшей стратегией было бы предотвращение дальнейшего потепления путем сокращения выбросов парниковых газов.

По его словам, для будущих исследований Роудс планирует продолжить изучать и моделировать систему Земли с еще более высоким разрешением, чтобы дать более пространственный контекст того, когда и где может произойти потеря снежного покрова и что ее вызывает, а также исследовать, как каждый градус потепления может изменить другие ключевые факторы круговорота воды в горах.

Он также планирует продолжить работу с руководителями водного хозяйства в рамках проекта «HyperFACETS», финансируемого Министерством энергетики, чтобы определить, как можно лучше подготовиться к малоснежному будущему с помощью новых стратегий управления, таких как укрепление инфраструктуры против засухи и наводнений, а также системы пополнения водоносных горизонтов.

Роудс настроен оптимистично, ссылаясь на результаты другого исследования, проведенного лабораторией Беркли, которое показало, что достижение нулевых чистых выбросов углекислого газа в энергетике и промышленности к 2050 г. может быть достигнуто за счет перестройки энергетической инфраструктуры США, которая будет работать преимущественно на возобновляемых источниках энергии.

По его словам для этого требуется воля и инициатива для вложения финансовых ресурсов на том уровне срочности, которого требует изменение климата и это означает, что мы должны начать делать это сегодня.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/11/221122111035.htm>

#### **4 признака прогресса на саммите ООН по изменению климата<sup>2</sup>**

Несмотря на определенное сопротивление переменам, которое отмечается в ходе переговоров, определяется направление в увеличении финансирования в области изменения климата с целью содействия странам с низким доходом адаптироваться к изменению климата и перейти на чистую энергию.

Автор статьи Рэйчел Кайт, провела большую часть своей карьеры, работая в сфере международных финансов во Всемирном банке и ООН. На сегодняшний день г-жа Кайт консультирует инвесторов, правительства и некоммерческие организации по вопросам климата, энергетики и финансирования устойчивого развития. По словам г-жи Кайт, финансирование в области борьбы с изменением климата остается одним из острых вопросов в глобальных переговорах по климату на протяжении десятилетий, тем не менее наблюдаются 4 многообещающих прогресса на конференции ООН COP27.

##### *Выход на нулевой уровень – без гринвошинга*

Во-первых, цель – добиться нулевых выбросов парниковых газов в мире к 2050 г., чтобы остановить глобальное потепление.

Последняя конференция по изменению климата COP26 в Глазго, Шотландия, едва не провалилась из-за разочарования тем, что международные финансы не поступают в развивающиеся страны, а корпорации и финансовые учреждения занимаются гринвошингом («зеленым пиаром»), делая заявления, которые они не могут подтвердить. Прошел год, что-то активизировалось.

В 2021 г. финансовый сектор впервые прибыл на конференцию ООН COP26 в полном составе. Частные банки, страховые компании и институциональные инвесторы, представляющие 130 трлн. долл. США заявили, что они направят свои инвестиции на достижение цели удержания глобального потепления на уровне 1,5°C, что является залогом достижения нулевого уровня выбросов. Это увеличило бы финансирование «зеленого роста» и перехода на экологически чистую энергию, а также сократило бы инвестиции в ископаемое топливо. Это был очевидный прорыв. Но многие наблюдатели возмутились и обвинили финансовые учреждения в гринвошинге.

Комиссия ООН провела красную черту, вокруг гринвошинга определив, что необходимо сделать для компаний или учреждений, чтобы достоверно заявить о своих целях по достижению нулевого выброса. Этот контрольный список не является обязательным, но он устанавливает высокую планку, основанную на

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

научных данных, а также помогает привлечь к ответственности компании и инвесторов.

### *Реформирование международных финансовых институтов*

Во-вторых, необходимо обратить внимание на то, как работают международные финансовые институты, такие как Международный валютный фонд и Всемирный банк.

За последние 12 месяцев возросло недовольство международной финансовой системой, особенно руководством Группы Всемирного банка. Страны с низким уровнем дохода уже давно жалуются на то, что им необходимо брать кредиты для финансирования устойчивости к климатическим воздействиям, которые они не вызывали и призывают банки развития брать на себя больше рисков и привлекать больше частных инвестиций для реализации столь необходимых проектов, включая повышение использования возобновляемых источников энергии.

Это разочарование вылилось в давление на президента Всемирного банка Дэвида Малпасса с требованием уйти в отставку. Г-н Малпасс, назначенный администрацией Трампа в 2019 г., пока держится, но на него оказывают давление США, Европа и другие страны, требующие выдвинуть новую дорожную карту по реагированию Всемирного банка на изменение климата.

Премьер-министр Барбадоса Миа Моттли, ведущий сторонник реформ и другие призвали перенаправить сумму в 1 трлн. долл. США, который уже находится в международной финансовой системе, на проекты по устойчивости к воздействиям изменения климата, чтобы помочь уязвимым странам защитить себя от будущих климатических бедствий.

На саммите COP27 президент Франции Эммануэль Макрон поддержал призыв г-на Моттли к перестройке международной финансовой системы, они вместе договорились создать рабочую группу для представления подробных предложений Всемирному банку и МВФ весной 2023 г.

Тем временем региональные банки развития пересматривают свою деятельность, чтобы лучше удовлетворять потребности своих стран. Межамериканский банк развития, ориентированный на Латинскую Америку и Карибский бассейн, рассматривает возможность изменения своей бизнес-модели, чтобы брать на себя больше рисков и привлекать больше инвестиций частного сектора. Азиатский банк развития запускает совершенно новую операционную модель, направленную на достижение более высоких результатов в области климата и более эффективного привлечения частного финансирования.

### *Приток частного финансирования*

Партнерство по переходу к справедливой энергии (JETR), объявленное в 2021 г., было разработано в поддержку поэтапного отказа Южной Африки от угольной энергии. Оно предусматривает сочетание грантов, кредитов и инвестиций, а также разделение рисков для привлечения большего объема финансирования частного сектора. Индонезия объявила об аналогичном партнерстве на саммите G-20 в ноябре на сумму 20 млрд. долл. США. Вьетнам работает над другим проектом, Египет объявил о новом крупном партнерстве на конференции ООН по изменению климата COP27.

Тем не менее, государственное финансирование трудно зафиксировать. Казна развитых стран сокращается, а правительства, включая США, не могут или не хотят выполнять обязательства. Война в Украине и экономические кризисы также оказывают давление на существующие проблемы.

Нехватка государственных средств послужила толчком к предложению специального посланника США по климату Джона Керри использовать новую форму углеродных компенсаций для оплаты инвестиций в экологически чистую энергетику в странах, находящихся на переходном этапе отказа от угля. Идея, в общих чертах, заключается в том, что страны, зависящие от угля, могут продавать квоты на выброс углерода компаниям, а выручка пойдет на финансирование проектов в области чистой энергетики. Страна ускорит выход из угольной промышленности и снизит уровень выбросов, а частная компания затем сможет заявить об этом сокращении в своем собственном учете чистых нулевых выбросов.

Во всем мире добровольные рынки углеродных квот для этих компенсаций выросли с 300 млн. долл. США до 2 млрд. долл. США с 2019 г., но они все еще относительно малы и нестабильны, а также нуждаются в более устойчивых правилах.

Предложение Джона Керри вызвало критику из-за опасений завалить рынок промышленными кредитами, обвалить цены и потенциально позволить компаниям в развитых странах мира «озеленять» свои собственные претензии за счет отказа от угля в развивающихся странах.

#### *Новые правила для укрепления углеродных рынков*

В-четвертых, появляются новые правила для укрепления этих добровольных рынков квот на выбросы углерода.

Ожидается, что в 2023 г. будет разработан новый комплекс «принципов квот на выбросы углерода с высокой степенью интеграции». Уже издан кодекс поведения в отношении того, как корпорации могут использовать добровольные рынки квот на выбросы углерода для удовлетворения своих требований по нулевым выбросам, а также стандарты, обеспечивающие соответствие планов компаний целям Парижского соглашения.

Невероятно, но весь этот прогресс выходит за рамки Парижского соглашения, которое просто призывает правительства привести «финансовые потоки в соответствие с курсом на низкий уровень выбросов парниковых газов и развитие, устойчивое к изменению климата».

Участники переговоров, похоже, неохотно упоминают это широко распространенное движение за реформы в официальном тексте, обсуждаемом на конференции по изменению климата COP27, но, проходя здесь по залам, они не могут его игнорировать. Это происходит слишком медленно, но изменения в финансовой системе уже на подходе.

<https://phys.org/news/2022-11-climate-summit.html>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

#ФАО

### **Обмен знаниями помогает согласовать меры политики в области сельского хозяйства**

ФАО организует региональный семинар по учету вопросов развития сельского хозяйства и сельских территорий при управлении миграцией и наоборот.

Миграция по-разному влияет на сельское население, продовольственные системы и сельскую экономику во всех странах Европы и Центральной Азии. В частности, трудовая миграция широко распространена в сельских районах региона в качестве популярного инструмента борьбы с бедностью, преодоления проблемы отсутствия развитой инфраструктуры, государственных услуг и возможностей трудоустройства, а также решения проблемы низкого качества получаемого образования. Она также позволяет избежать насилия, конфликтов или деградации окружающей среды.

Таким образом, целью проведения семинара ФАО является углубление знаний представителей стран по учету вопросов миграции при формировании мер политики по развитию сельского хозяйства и сельских территорий также посредством описания возможных последствий использования системы управления миграцией для миграционных потоков в сельских районах. Участники обсудят специфику учета в мерах миграционной политики потребностей в сфере развития сельских районов и сельского хозяйства, а также пути интеграции вопросов развития сельских районов и сельского хозяйства в миграционную политику и наоборот.

Кроме того, ФАО занимается устранением неблагоприятных факторов миграции, в том числе путем создания возможностей для достойной занятости в фермерских хозяйствах и за их пределами, а также расширения прав и возможностей сельских женщин и обеспечения гендерного равенства путем повышения осведомленности и обмена знаниями. Организация оказывает прямую поддержку мелким фермерам, помогая им вкладывать их денежные поступления из-за рубежа в прибыльные инвестиционные мероприятия в сфере сельского хозяйства. Повышение уровня навыков возвращающихся в сельские районы мигрантов – сельскохозяйственных, предпринимательских, финансовых – имеет крайне важное значение для их успешной реинтеграции.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1620876/>

#ВМО

## **Более 5 млрд жителей Земли к 2050 году столкнутся с дефицитом воды, - ООН**

Всемирная метеорологическая организация выпустила доклад «Состояние глобальных водных ресурсов» по результатам анализа влияния климатических, экологических и социальных изменений на водные ресурсы Земли, сообщает ООН.

Доклад даёт представление о глобальных объёмах запасов пресной воды, а также указывает на уязвимое положение земной криосферы (снег и лёд).

В настоящее время с проблемой недостаточного доступа к воде хотя бы один месяц в году сталкиваются 3,6 млрд человек. Ожидается, что к 2050 году эта цифра увеличится до более чем 5 млрд.

В период с 2001 по 2018 год с водой были связаны 74% всех стихийных бедствий на Земле.

В 2021 году на обширных территориях земного шара были зарегистрированы более сухие, чем обычно, условия — по сравнению со средними показателями последнего 30-летнего периода. К таким районам относятся южноамериканский Рио-де-ла-Плата, где устойчивая засуха наблюдается с 2019 года, южная и юго-

восточная Амазония, а также ряд районов Северной Америки, включая бассейны рек Колорадо, Миссури и Миссисипи.

В Африке уровень воды в реках Нигер, Вольта, Нил и Конго в 2021 году был заметно ниже нормы. То же самое наблюдалось в некоторых районах России и Центральной Азии.

Сообщения о значительных наводнениях с многочисленными жертвами в прошлом году поступали из Китая (провинция Хэнань), северной Индии, Западной Европы и стран, пострадавших от тропических циклонов, таких как Мозамбик, Филиппины и Индонезия.

В Эфиопии, Кении и Сомали низкое количество осадков выпадало несколько лет подряд, что привело к аномальной засухе

В 2021 году запасы воды на суше были ниже нормы на западном побережье США, в центральной части Южной Америки и Патагонии, Северной Африке и на Мадагаскаре, в Центральной Азии и на Ближнем Востоке, в Пакистане и Северной Индии.

В долгосрочной перспективе, согласно докладу, негативная тенденция в плане сохранения баланса воды будет наблюдаться в бразильском бассейне Рио-Сан-Франциско, в Патагонии, верховьях Ганга и Инда, а также на юго-западе США.

В целом, отмечается в докладе, негативные тенденции будут сильнее позитивных, то есть наземные запасы воды будут постепенно уменьшаться.

<https://centralasia.media/news:1827366>

#СНГ

## **В СНГ обсудили Концепцию сотрудничества стран в сфере энергетики до 2035 года**

В Отделении Исполкома СНГ прошло заседание группы специалистов стран Содружества по согласованию документов Концепции сотрудничества стран в энергетической сфере до 2035 года и Плана первоочередных мер по её осуществлению. По итогам утверждены проекты Концепции Плана, которые будут направлены в правительства стран для дополнительной проработки и дальнейшего согласования, сообщает пресс-служба Исполкома.

Подчёркнуто, что документы Концепции и Плана нацелены на формирование таких условий, которые смогут оказать максимальное содействие социально-экономическому укреплению государств Содружества и энергетической безопасности. Также рассмотрены вопросы энергоэффективности, декарбонизации, децентрализации и цифровизации и другие актуальные темы

<https://sng.today/moscow/26368-v-sng-obsudili-koncepciju-sotrudnichestva-stran-v-sfere-jenergetiki-do-2035-goda.html>

# НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

## **В Душанбе состоялось третье заседание Правления Международного фонда спасения Арала**

28 ноября в Душанбе состоялось третье заседание Правления МФСА за период председательства Таджикистана в фонде, сообщает корреспондент НИАТ «Ховар» с места события.

Цель очередного заседания Правления МФСА — информирование членов Правления МФСА о деятельности Исполкома МФСА за период председательства Таджикистана, о ходе реализации проектов Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря, о достигнутых результатах деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, об итогах участия в 9-м Всемирном водном форуме и 2-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», об организации и проведении юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА. Также рассмотрена подготовка к заседанию Совета глав государств-учредителей МФСА в Душанбе, проведение которого запланировано на 14-15 сентября 2023 года, ход подготовки и участие стран Центральной Азии в работе Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года в Нью-Йорке.

В работе заседания приняли участие делегации из Казахстана, Узбекистана, Туркменистана, официальные лица правительств государств-учредителей МФСА, члены Исполкома МФСА, представители посольств стран Центральной Азии, базирующихся в Таджикистане, а также представители структурных подразделений МФСА.

В заключение заседания состоялась церемония подписания 9 решений Правления МФСА по вопросам подготовки заседания Совета глав государств-учредителей МФСА в Душанбе 14-15 сентября 2023 года. Исполнительному комитету МФСА, профильным министерствам и ведомствам стран региона, структурным подразделениям МФСА поручено содействовать в организации и проведении его на высоком уровне.

Рассмотрена организация и проведение юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА, обсужден ход реализации Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря.

Состоялись двусторонние встречи делегаций по вопросам сторон.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/v-dushanbe-sostoyalos-trete-zasedanie-pravleniya-mezhdunarodnogo-fonda-spaseniya-arala/>

## **Журналисты из Центральной Азии изучили европейский опыт в области возобновляемых источников энергии в Нидерландах**

Журналисты из стран Центральной Азии – победители региональных конкурсов Европейского Союза среди журналистов 2020 и 2022 годов – приняли участие в недельной учебной поездке в Нидерланды «Возобновляемая энергия – современные решения».

Учебная поездка была организована совместно двумя проектами ЕС – «Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата (WECOOP)» и «Устойчивые

энергетические связи в Центральной Азии (SECCA)» – с целью изучения европейского и нидерландского опыта по реализации новой политики в секторе возобновляемых источников энергии, производству ветровой энергии, биоэнергии и «зеленого» водорода, внедрению новых экологически чистых технологий, а также развитию адаптивных к климату городов и устойчивого строительства зданий.

8 журналистов из Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана приняли участие в учебной поездке и посетили Министерство экономики и климата Нидерландов, Парк ветроэнергетических установок «Groen» и Дом провинции во Флеволанде, энергетическую компанию «GIGA Storage», «Зеленую деревню» в Делфте, порт Роттердам, проект компании «SolarEis» в Апелдоорне и компанию «АЕВ» по производству энергии из отходов в Амстердаме.

<http://ekois.net/zhurnalisty-iz-tsentralnoj-azii-izuchili-evropejskij-opyt-v-oblasti-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii-v-niderlandah/#more-41497>

## **К 2050 году в Центральной Азии появится 5 млн климатических мигрантов**

28 ноября на пресс-конференции, посвященной участию делегации Узбекистана в 27-м заседании Рамочной конвенции ООН об изменении климата, были озвучены прогнозы о климатических мигрантах, которые появятся на Земле в ближайшие 30 лет.

По словам заместителя генерального директора «Узгидромета» Ибратжона Каримова, к 2050 году 5 млн человек в странах Центральной Азии могут стать климатическими мигрантами.

По подсчетам Всемирного банка, к 2050 году «климатическими мигрантами» могут стать в общей сложности 216 млн человек в 6 регионах мира именно из-за изменения климата, засухи, нехватки воды и неблагоприятных биоклиматических условий.

Незамедлительное принятие согласованных мер по сокращению глобальных выбросов и поддержке экологичного, инклюзивного и устойчивого развития могло бы сократить масштабы климатической миграции на целых 80 %.

Прогнозируется, что Ферганская долина (на территории Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана), земли вокруг города Ташкента и низменные районы южного Таджикистана (включая город Душанбе), а также более густонаселенные города северного Казахстана (Караганда, Нур-Султан и Костанай) станут зонами притока «климатических» мигрантов.

Ожидается, что зонами оттока «климатических» мигрантов станут территории вдоль южной границы Казахстана, районы, прилегающие к Ферганской долине в Узбекистане и Таджикистане, а также земли вокруг Бишкека.

«Это связано с прогнозируемым снижением доступности воды и урожайности сельскохозяйственных культур в этих частях Центральной Азии. По тем же причинам менее крупные районы восточного Туркменистана и юга Узбекистана, расположенные вдоль реки Амударья, также рассматривают в качестве потенциальных зон оттока «климатических» мигрантов», – говорится в заключении.

<https://centralasia.media/news:1826570>



## **Страны ЕС и ЦА обсудили совместные усилия по укреплению устойчивости к изменению климата**

Представители ООН, государств Центральной Азии и Европейского Союза встретились для обсуждения реализации проекта Сендайской рамочной программы, в рамках которой была разработана совместная Стратегия снижения риска бедствий в Центральной Азии.

Встреча прошла под эгидой Европейского Союза, Посольства Республики Казахстан в Королевстве Бельгия и Управления ООН по снижению риска бедствий (UNDRR). Об этом сообщает официальный сайт UNDRR.

На мероприятии стороны отметили, что страны Центральной Азии сталкиваются с высоким риском стихийных бедствий. Недавние исследования показали, что к 2050 году из-за изменения климата Центрально-Азиатский регион станет одним из самых уязвимых регионов мира. Представители государств договорились укрепить свои национальные системы управления рисками бедствий и разработали стратегии и планы устойчивости к бедствиям на национальном и местном уровнях.

Инициатива, которую реализует UNDRR, началась в 2019 году и ее поддерживает Туркменистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан. Страны также поддерживают создание основ для большей устойчивости к стихийным бедствиям за счет обмена данными, управления и сотрудничества на местном, городском и региональном уровнях.

<https://orient.tm/ru/post/42412/strany-es-i-ca-obsudili-sovmestnye-usiliya-po-ukreplenyu-ustojchivosti-k-izmeneniyu-klimata>

## **ЕИБ поддерживает энергетический переход, управление водными ресурсами и цифровые технологии в Центральной Азии<sup>3</sup>**

Европейский инвестиционный банк (ЕИБ) принял участие в конференции по связям между ЕС и Центральной Азией в Самарканде, Узбекистан, в рамках усилий ЕС по оказанию помощи ЦА в смягчении социально-экономических воздействий пандемии COVID-19 и политической ситуации в Украине.

Вице-президент ЕИБ Тереза Червинска представляла банк на конференции с основным докладом. Г-жа Червинска рассказала о больших планах по расширению своей деятельности в регионе, финансированию проектов в области возобновляемых источников энергии, транспорта и цифровой связи, а также по оказанию ценной, консультативной и технической помощи при подготовке кадров.

Конференция была организована Верховным представителем Европы по иностранным делам и политики безопасности/вице-президентом Европейской комиссии Джозефом Бореллем и Президентом Узбекистана Шавкатом Мирзиёевым.

По словам Вице-президента ЕИБ, Европейский инвестиционный банк, банк Европейского Союза, готов внести свой вклад и поддержать это видение сотрудничества между Европой и Центральной Азией. Стратегия ЕС по Центральной Азии является хорошей отправной точкой. Он предлагает формат сотрудничества в области устойчивого развития с учетом климата между Центральной Азией, государствами-членами ЕС, различными донорами и

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

международными финансовыми институтами. Чтобы способствовать этому развитию, ЕИБ – как крупнейший многосторонний банк в мире и крупнейший многосторонний финансист действий в области климата – может предложить как финансовые средства, так и технические ноу-хау.

В однодневной конференции приняли участие лидеры из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также Европейского Союза (ЕС) и «Team Europe», включая ЕИБ, чтобы обсудить пути увеличения инвестиций, оцифровки экономики, содействия торговле внутри и за пределами региона, а также диверсифицировать транспортные маршруты. Приоритетными будут проекты в области транспорта, энергетики и цифровой связи в регионе.

Европейский Союз и ЕИБ активно поддерживают переход Центральной Азии к устойчивому, климатически нейтральному росту, основанному на демократии и верховенстве закона. Учитывая общую историю и проблемы, с которыми сталкиваются экономики региона, а также их развивающиеся связи, тесно скоординированные региональные действия принесут дополнительную пользу.

<https://smartwatermagazine.com/news/european-investment-bank/eib-support-energy-transition-water-management-and-digital-transition>

## **АФГАНИСТАН**

### **Узбекистан полностью восстановил поставки электричества в Афганистан**

Узбекистан полностью восстановил поставки электричества в Афганистан, сообщает корреспондент Podrobno.uz со ссылкой на данные Национальной электроэнергетической компании Афганистана (Da Afghanistan Breshna Sherkat – DABS).

«Технические проблемы с экспортом электричества со стороны Узбекистана были решены. В результате электроснабжение Кабула и 18 других провинций восстановлено в обычном режиме», – отметили в DABS.

В январе этого года Национальные электрические сети Узбекистана и DABS подписали контракт на поставку электроэнергии в 2022 году. Согласно документу, в Афганистан в течение года поступит 2 миллиарда кВт ч электроэнергии на 100 миллиона долларов.

Электроэнергия поставляется из Узбекистана в Афганистан с 2002 года. В первые годы поставки электроэнергии осуществлялись по сетям электропередачи 10 кВ. С 2009 года, после строительства и ввода в эксплуатацию двух линий электропередачи 220 кВ.

Сейчас прорабатывается проект по строительству новой линии 500 кВ «Сурхан – Пули-Хумри» на территории Афганистана. В результате реализации данной инициативы Афганистан будет обеспечен ежедневным поступлением 24 млн кВт ч или 6 млрд кВт ч электроэнергии в год. Общая протяженность ЛЭП составляет 245,6 км, из которых 45 км приходится на территорию Узбекистана и 200,6 км – Афганистана.

<https://centralasia.media/news:1826054>

## **Исследование Всемирного Банка показывает, что условия жизни афганцев остаются тяжелыми<sup>4</sup>**

Согласно новому исследованию Всемирного банка, условия жизни афганских семей остаются сложными, поскольку две трети домохозяйств в стране продолжают бороться за удовлетворение основных потребностей в продуктах питания и непродовольственных товарах.

Второе исследование по мониторингу благосостояния населения в Афганистане, проведенное в период с июня по август 2022 г., оценило изменения в основных условиях жизни в Афганистане через год после начала политического кризиса. Исследование рисует мрачную картину условий жизни в Афганистане, поскольку повсеместные лишения продолжают, а дефицит продовольствия достиг высокого уровня, что негативно сказывается на экономике и благосостоянии афганского народа, особенно женщин и девочек. Около 2/3 (65%) респондентов считают, что экономическое положение их семьи ухудшится в течение следующих 12 месяцев.

По словам Мелинды Гуд, директора Всемирного банка в Афганистане, большинство афганских домохозяйств продолжают сталкиваться с огромными экономическими трудностями и что доступ к образованию, особенно для девочек, остается серьезно ограниченным – все эти факты вызывают глубокую тревогу. Временной администрации талибов (ИЕА) необходимо срочно предпринять реальные шаги для улучшения продовольственной безопасности и средств к существованию, поддержания основных медицинских услуг и обеспечения того, чтобы частный сектор мог играть роль в создании рабочих мест для многих афганцев, особенно для безработной молодежи. Без этого благополучие афганского народа, особенно женщин и девочек, остается под угрозой.

Прогнозы на ближайшие зимние месяцы не утешительные. Рост цен на продовольствие, последствия прошлогодней засухи являются основными причинами возникновения дефицита продовольствия и связанные с ней проблемы: ограниченный доступ, наличие и др.

Тем не менее, занятость глав домохозяйств увеличилась на 7% в период с октября 2021 г. по июнь 2022 г. с небольшим ростом оплачиваемой работы в частном секторе, в то время как занятость в государственном секторе остается намного ниже. 9% глав домохозяйств получали заработную плату в частном секторе, в то время как все больше молодых мужчин (в возрасте 14–18 лет) и мужчин старшего возраста (в возрасте 55–65 лет) ищут работу, но не могут ее найти, что способствует росту безработицы.

Женская рабочая сила относительно удвоилась по сравнению с 2016 или 2020 гг. Женщины работают преимущественно на дому, занимаясь индивидуальной трудовой деятельностью.

Опрос показал, что уровень посещаемости средней школы мальчиками остается неизменным в сельских районах и снижается в городах, поскольку мальчики старшего возраста бросают школу в поисках работы на все более сложном рынке труда.

Посещаемость средней школы девочками резко снизилась, особенно в городских районах, с 44% и 50 % летом 2016 и 2020 гг. соответственно до 12 % летом 2022 г. В отчете говорится, что данный вывод согласуется с нынешним закрытием средних школ для девочек при временной администрации Талибана (ИЕА).

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

## КАЗАХСТАН

### #сельское хозяйство

#### Прирастая новыми проектами

В текущем году в Костанайской области запланировано к реализации 37 инвестиционных проектов на общую сумму 6,5 млрд. тенге, в том числе в отрасли растениеводства – 22 проекта, животноводства – 12 проектов, переработки – 3 проекта, сообщает «КазахЗерно.kz».

Рост объемов производства, экспортного потенциала отрасли обеспечиваются строительством новых инвестиционных проектов, модернизацией технологических линий и производственных мощностей, совершенствованием и инновациями в технологии производства и переработки сельхозпродукции.

На сегодня введено в эксплуатацию 19 проектов, создано 69 рабочих мест, вложено 2,5 млрд. тенге инвестиции.

С начала текущего года, объем инвестиций в основной капитал в сельское хозяйство составил – 72 млрд. тенге с ростом на 13,2% к аналогичному периоду прошлого года.

<https://kazakh-zerno.net/198479-prirastaja-novymi-proektami/>

### #энергетика

#### 6% установленной мощности в энергобалансе страны приходится на ВИЭ

В Казахстане действует 130 объектов возобновляемых источников энергии суммарной мощностью порядка 2955 МВт. Доля ВИЭ составила 6% установленной мощности в энергобалансе страны, сообщает atameken.kz.

Общий объем привлеченных инвестиций в сектор ВИЭ превысил более 1 триллиона тенге.

В июле 2017 года в Закон о поддержке ВИЭ были внесены изменения с целью внедрения механизма аукционных торгов по отбору проектов ВИЭ. Что предоставило инвесторам, желающим участвовать в аукционных торгах, конкурентные уровни предельных величин аукционных цен по технологиям ВИЭ: солнечные, ветровые, гидро и биостанции.

За период 2018-2022 годы прошло 77 аукционов, общей мощностью 1445,7 МВт, наибольшее количество проектов приходится на ветряные электростанции. Введены в эксплуатацию 19 станций, генерирующих электроэнергию из возобновляемых источников на общую мощность до 424,5 МВт.

[https://forbes.kz/news/2022/11/28/newsid\\_289672](https://forbes.kz/news/2022/11/28/newsid_289672)

## **Ветряная электростанция будет построена в Казахстане к 2026 г. при французском участии**

Министр энергетики Казахстана Болат Акчулаков от имени правительства страны подписал соглашение с правительством Франции, направленное на укрепление долгосрочного двустороннего взаимодействия между странами, в частности, в области декарбонизации и возобновляемых источников энергии, сообщила пресс-служба Минэнерго.

«Одним из таких крупных проектов, планируемых к реализации в 2026 году, является строительство ветряной электростанции мощностью 1 ГВт с системой накопления энергии мощностью 300МВт-600МВтч в Жамбылской области (пос. Мирный) долгосрочным независимым производителем электроэнергии Total Eren и группой компаний АО «Самрук-Казына», - говорится в информации.

Отмечается, что в рамках проекта ожидается ежегодное сокращение выбросов углекислого газа, как минимум, на 2 млн тонн.

<http://interfax.az/view/881847>

### **#рыбоводство и аквакультура**

## **Крупное рыбоводное хозяйство запустили в Алматинской области**

В городе Иссык запустили форелевое хозяйство мощностью 120 тонн рыбы в год. Предполагается, что рыбоводством будут заниматься многие хозяйства страны. Для этого основатель компании запустил специальный проект по содействию в реализации Программы развития рыбного хозяйства, сообщает «КазахЗерно.kz».

В новый проект по производству рыбы инвестировано 80 миллионов тенге. Получение товарной рыбы ожидается во II квартале следующего года.

В текущем году в стране было произведено свыше 40 тысяч тонн свежей рыбы. Это почти на 20% больше, чем за такой же период прошлого года. Однако производство переработанной рыбы в стране значительно замедлилось. Снижение составило ощутимые 20%.

Выращиванием рыбы в Казахстане занимается 380 хозяйств. Для их развития в 2022 году из республиканского бюджета было выделены около 750 млн. тенге. Средства пошли на возмещение инвестиционных затрат бизнеса при строительстве рыбоводных хозяйств, мощностей по переработки и кормопроизводства.

<https://kazakh-zerno.net/198546-krupnoe-rybovodnoe-hozjajstvo-zapustili-v-almatinskoj-oblasti/>

## **Рыбоводные хозяйства строят в Костанайской области**

В городе Тобыл Костанайской области введут в эксплуатацию проект по строительству рыбоводного хозяйства. На объекте будут выращивать осетровые виды рыбы, сообщает корреспондент «КазахЗерно.kz».

В рыбоводных установках с замкнутым циклом водообеспечения будут производить 20 тонн рыбы в год. Проект реализуется на земельном участке площадью свыше 1 гектара. На нем идет строительство основного здания по выращиванию рыбы. Здесь же предусмотрен цех по переработке рыбы.

Работы по проведению водоснабжения и электроэнергии завершат к концу текущего года. В 2023 году планируется закуп оборудования по выращиванию и переработке рыбы.

Между тем, в текущем году в Рудном введен еще один рыбный проект – Каратомарский рыбоводник. Он будет производить 46 млн штук рыбопосадочного материала в год. В частности, инкубация икры форели составит 1 млн с условиями по доращиванию до малька. Сиговых – 40 млн штук, судака – 5 млн. Также в прудах планируется выращивание форели и карповых видов рыб до товарной массы.

<https://kazakh-zerno.net/198574-rybovodnye-hozjajstva-strojat-v-kostanajskoj-oblasti/>

## #ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### **Дноуглубительные работы на каналах реки Кигач продолжаются в Атырауской области**

Продолжаются дноуглубительные работы по повышению водности и улучшению гидрологического режима реки Кигач в Курмангазинском районе Атырауской области. Ведутся они на каналах, связывающих реку с Каспийском морем, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В этом году был разработан проект по дноуглублению 99,6 километра каналов, ведущих с моря к реке Кигач. На сегодня углублено 508 метров канала Панкрашин - 1, 1,6 километра канала Панкрашин-2, 2,4 километра канала Ленивый - 1. Сейчас ведутся работы по углублению канала Ленивый-2. В работах задействованы 33 человека, а также техника – 10 экскаваторов. По остальным 143 километрам разрабатывается проектно-сметная документация», – сообщил исполняющий обязанности руководителя районного отдела строительства, архитектуры и градостроительства Ренат Нұғманов.

Работы планируется полностью завершить в 2024 году.

В прошлом году завершены дноуглубительные работы на 127 километров каналов реки Шароновка.

[https://www.inform.kz/ru/dnougлубitel-nye-raboty-na-kanalah-reki-kigach-prodolzhayutsya-v-atyrauskoy-oblasti\\_a4007542](https://www.inform.kz/ru/dnougлубitel-nye-raboty-na-kanalah-reki-kigach-prodolzhayutsya-v-atyrauskoy-oblasti_a4007542)

## #СОТРУДНИЧЕСТВО

### **Акорда опубликовала совместное заявление Токаева и Макрона**

Глава государства Касым-Жомарт Токаев 29-30 ноября 2022 года по приглашению президента Французской Республики Эммануэля Макрона совершил официальный визит во Францию, сообщает Zakon.kz.

На сайте Акорды опубликовано совместное заявление двух лидеров.

В частности, сообщается:

В ходе визита подписан ряд двусторонних документов в сфере возобновляемых источников энергии, производства «зеленого водорода», использования мирного атома, управления водными ресурсами, железнодорожного транспорта и АПК.

В контексте актуальности климатической повестки отметили важность масштабного проекта строительства в Казахстане ветряной электростанции мощностью 1,2 ГВ с возможностью накопления, способствующего переходу республики к инновационным безуглеродным источникам энергии. Данный проект символизирует укрепление (нашего) двустороннего сотрудничества в сфере борьбы с климатическими изменениями.

Президенты подтвердили твердой настрой на борьбу с изменением климата и приветствовали подтверждение цели поддержания уровня глобального потепления в пределах 1,5° на COP27, состоявшейся в Шарм эль-Шейхе.

<https://www.zakon.kz/6377658-akorda-opublikovala-sovmestnoe-zayavlenie-tokaeva-i-makrona.html>

## #законодательство

### **Мажилис одобрил законопроект «О растительном мире»**

Депутаты Мажилиса одобрили законопроект «О растительном мире», передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как отметил депутат Елдос Абаканов на пленарном заседании Палаты, основной целью законопроекта является обеспечение регулирования отношений в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира во всем его многообразии, создание правовых основ для сохранения природного разнообразия и генофонда дикорастущих видов растений, их рационального использования.

Согласно заключению комитета по вопросам экологии и природопользованию, законопроектом предусмотрены нормы по охране и защите растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, реликтовых и эндемичных видов растений; интродукции, акклиматизации и гибридизации растений; проведению инвентаризации, ведению государственного мониторинга и государственного кадастра растительного мира.

[https://www.inform.kz/ru/mazhilis-odobril-zakonoproekt-o-rastitel-nom-mire\\_a4007994](https://www.inform.kz/ru/mazhilis-odobril-zakonoproekt-o-rastitel-nom-mire_a4007994)

## **КЫРГЫЗСТАН**

### #государство

### **«Будь главой воды, прежде чем стать главой людей». Садыр Жапаров рассказал об успехах**

Президент Садыр Жапаров, выступая 25 ноября на первом Народном курултае, рассказал об успехах со стороны власти за два года.

#### *Электроэнергия*

Жапаров признался, что ему зазорно импортировать электроэнергию, живя у истоков воды, а страна должна правильно использовать данный от Бога дар – возможности производства электроэнергии для нужд страны - и превратить его в главное богатство нашего народа.

«Будь главой воды, прежде чем стать главой людей!» - говорили наши мудрые отцы. Несмотря на экономические трудности, мы приступили к строительству ГЭС «Камбар-Ата-1», - рассказал делегатам курултая Садыр Жапаров.

Президент также сообщил, что у него есть в планах и далее строить крупные ГЭС.

### *Образование*

Садыр Жапаров признал, что власти не обратили внимания на важную роль образования и науки в настоящем и будущем развитии страны. Он привел цитату из международных исследований о том, что качество образования в средних школах Кыргызстана сильно снизилось.

Он предложил поменять отношение к учителям и пообещал, что государство и впредь будет уделять им большое внимание.

[https://kaktus.media/doc/471286\\_byd\\_glavoy\\_vody\\_prejde\\_chem\\_stat\\_glavoy\\_ludey.\\_sadyr\\_japarov\\_rosskazal\\_ob\\_yspehah.html](https://kaktus.media/doc/471286_byd_glavoy_vody_prejde_chem_stat_glavoy_ludey._sadyr_japarov_rosskazal_ob_yspehah.html)

### #сотрудничество

## **Правительство Армении выделит Кыргызстану беспроцентный кредит**

Правительство Армении выделит Кыргызстану беспроцентный кредит сроком до 5 лет. Расплачиваться республика будет произведенной на эти средства продукцией. Об этом на заседании Жогорку Кенеша сообщил глава кабинета министров Акылбек Жапаров. Сумму кредита, выделяемого Арменией, он не назвал.

По словам А. Жапарова, по договоренности с премьер-министром Армении Николом Пашиняном деньги будут выделены на посадку саженцев абрикосов на 500 гектарах в Баткенской области.

«Сажены для интенсивного сада привезем из Италии. Также установим систему капельного орошения за счет средств Баткенского фонда развития», - проинформировал он.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-11-26--pravitelstvo-armenii-vydelit-kyrgyzstanu-besprocentnyj-kredit-63250>

### #водоснабжение и канализация

## **Названа сумма инвестиций ЕБРР в инфраструктуру водоснабжения Кыргызстана**

На сегодня Европейский банк реконструкции и развития инвестировал более 60 миллионов евро в реализацию 25 проектов для улучшения инфраструктуры водоснабжения в Кыргызстане.

Об этом сообщили Trend в представительстве ЕБРР.

ЕБРР работает в секторе водоснабжения Кыргызстана с 2009 года с 25 проектами, охватывающими 21 город по всей стране. Банк также оказал помощь стране в привлечении дополнительных 93,6 миллиона долларов в качестве грантового софинансирования от таких доноров, как Инвестиционный фонд ЕС для стран Центральной Азии (IFCA), Швейцария и других.



«При поддержке ЕБРР и доноров сотни тысяч людей в разных частях Кыргызстана получили регулярный доступ к чистой питьевой воде», - подчеркнули в ЕБРР.

<https://www.trend.az/casia/kyrgyzstan/3674353.html>

## #водное хозяйство

### **Добыча гравия вдоль участков реки Кожошкен создает опасность для разрушения водозабора и Бургандинского канала**

Начальник Кадамжайского районного управления водного хозяйства Акылбек Козубаев рассказал, что в верховьях реки Кожошкен в Кадамжайском районе Баткенской области в свое время были построены три искусственные дамбы, которые сдерживали поток воды перед водозабором. Кроме того, дамбы сдерживали каменные глыбы и гравий, который приносило течением реки.

Но сегодня добыча гравия вдоль участков реки Кожошкен (Сох) создает условия для разрушения канала Бургонду. Добычу строительного материала ведут частные предприниматели в соответствии с полученными ранее лицензиями. При этом, по словам Акылбека Козубаева, добыча гравия ведется с нарушениями.

«Гравий добывают на береговой линии Кожошкен и даже из русла реки. Это привело к исчезновению защитных дамб и поток реки усилился. Мощность реки доходит порой до 250-300 м<sup>3</sup>/с. Теперь вода несет с собой крупные камни! Ранее вода по каналу пускалась после того, как отстоится, а теперь звук перекачиваемых водой крупных камней слышен издалека. В свою очередь, такие последствия добычи гравия создают опасность для разрушения как водозабора, так и Бургандинского канала.

На сегодняшний день канал Бургонду обеспечивает поливной водой более 9 тысяч гектаров сельскохозяйственных земель в Ак-Турпакском и Кыргыз-Кыштакском айылных аймаках. Протяженность канала с магистральными и внутриводозаборными каналами составляет 120 километров.

Население Кадамжайского и Баткенского районов не только поливает пахотные земли, но также пьет воду из канала Бургонду, на сегодня используется ежедневно не менее 18 м<sup>3</sup>/с воды из этого канала. Эти два района разделяются между собой как раз посередине реки Кажашкен (Сох).

<http://ekois.net/dobycha-graviya-vdol-uchastkov-reki-kozhoshken-soh-sozdaet-opasnost-dlya-razrusheniya-vodozabora-i-burgandinskogo-kanala/#more-41536>

## #сельское хозяйство

### **В 60 населенных пунктах Баткена установлены водосберегающие системы капельного орошения, - ПРООН**

Состоялась встреча ПРООН с партнерами, на которой были обсуждены результаты усилий по повышению устойчивости и снижению ущерба от изменения климата в целевых сельскохозяйственных сообществах Баткенской области.

«В 60 населённых пунктах Баткенского, Кадамжайского и Лейлекского районов установлены водосберегающие системы капельного орошения, так как эта технология позволяет эффективно управлять водопотреблением», - говорится в сообщении.

Так, в 2020-2022 годах системы капельного орошения были установлены на 165,83 га земли. Потенциальная экономия воды на реабилитированном участке составит 667 621 м<sup>3</sup>.

Как сообщили в пресс-службе, общая стоимость мероприятий составила 261 236 долларов США, из которых 40% составляет вклад фермеров и остальные 60% были покрыты за счет проекта.

<http://www.tazabek.kg/news:1826691>

## **С полей в рестораны. Четверть миллиона кыргызстанцев ушли из сельского хозяйства**

Кыргызстан считается аграрной страной. При этом число занятых в сельском хозяйстве по республике упало в 2020 году на 35 % по сравнению с 2012.

Эксперт Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) по земельным и водным вопросам в Кыргызстане Матраим Жусупов связывает сокращение числа занятых в сельском хозяйстве в первую очередь с внутренней и внешней миграцией.

«В период с 2012 по 2020 год как раз были решены многие вопросы в сфере миграции в России, поэтому кыргызстанцы стали массово уезжать на заработки. Сельское хозяйство же в последние годы было неэффективным и малопродуктивным. Повлияло несколько факторов в комплексе, начиная от низких вложений для обработки земель, внедрения технологий сельхозпроизводства, заканчивая проблемами с кредитами и самое главное - с переработкой и сбытом сельхозпродукции», - говорит он.

Еще одна из важных причин, по его словам, это малые земельные наделы, особенно на юге республики. В больших семьях работы на всех нет, на площади в полгектара справится и один человек. На севере земельные наделы крупнее.

Матраим Жусупов также отмечает незначительное уменьшение пахотных земель и ухудшение их качества. Многие земли деградируют из-за глобального изменения климата, засухи и нехватки водных ресурсов. Заметно снизилась урожайность богарных земель. Интересы заниматься растениеводством это не добавляет.

Постепенно сельхозпроизводство меняется и развивается в сторону технологичности, автоматизации, уменьшается применение ручного труда. Это еще одна из причин сокращения числа занятых в секторе.

«Такая тенденция, связанная с развитием технологий, отмечается по всему миру, особенно в развитых странах - Японии, Китае, Южной Корее, Турции, США, Европе. В Кыргызстане также в последние годы наблюдаются улучшения в этом направлении», - подчеркивает эксперт.

Но совсем без рабочих, особенно молодых, не обойтись. Возраст труженика сельского хозяйства стареет с каждым годом, поэтому обеспечение продовольственной безопасности стран является поводом для переживания в будущем.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1669819440>

#законодательство

### **С. Жапаров подписал закон о совместном с Узбекистаном управлении Кемпирабадским водохранилищем**

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров подписал закон «О ратификации соглашения между кабинетом министров Кыргызской Республики и правительством Республики Узбекистан о совместном управлении водными ресурсами Кемпир-Абадского (Андижанского) водохранилища, подписанного 3 ноября 2022 года в Бишкеке».

Документом предлагается ратифицировать соглашение между двумя странами о совместном управлении водными ресурсами Кемпир-Абадского (Андижанского) водохранилища, подписанное 3 ноября в Бишкеке, сообщает 24.kg.

<https://avesta.tj/2022/11/30/strong-s-zhaparov-podpisal-zakon-o-sovmestnom-s-uzbekistanom-upravlenii-kempirabadschim-vodohranilishhem-strong/>

#энергетика / #экономика и финансы

### **Кабмин КР рассказал об объемах вливаний в энергосектор до 2030 года**

Кабмин принял решение поручить Минфину при подготовке проекта республиканского бюджета на 2023 год предусмотреть «Электрическим станциям» и «Национальной электрической сети Кыргызстана» 10,8 млрд сомов для увеличения их уставного капитала. Об этом сообщается на сайте ведомства.

Кроме этого, Минфину необходимо будет запланировать объем ассигнований вплоть до 2030 года в следующем порядке:

2024 год – 55,847 млрд сомов;

2025 год – 57,065 млрд сомов;

2026–2030 годы – не менее сумм погашения задолженности, указанных в графиках погашения задолженности по бюджетным кредитам, при этом суммы выделяемых средств могут превышать размеры сумм, указанных в графиках погашения задолженности по бюджетным кредитам, по согласованию с комитетом по бюджету, экономической и фискальной политике Жогорку Кенеша.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/energokompaniyam-kyrgyzstana-v-2023-godu-vydelyat-108-mlrd-somov/>

#проекты

### **Проект «Одно село — один продукт» станет национальным**

Принято решение сделать проект «Одно село — один продукт» национальным, тем самым расширив его реализацию на всю территорию Кыргызстана. Об этом на встрече с президентом Японского агентства по международному сотрудничеству Акихико Танака заявил глава кабмина КР Акылбек Жапаров.

В свою очередь, президент Японского агентства по международному сотрудничеству Акихико Танака подчеркнул, что специалисты JICA продолжают и в

дальнейшем оказывать помощь в реализации проекта «Одно село – один продукт».

<https://www.akchabar.kg/ru/news/proekt-odno-selo-odin-produkt-stanet-nacionalnoj/>

## ТАДЖИКИСТАН

#сельское хозяйство

### Хлопок может разорить фермеров Таджикистана

В Таджикистане близится к завершению сезон сбора хлопка. В этом году, согласно статистике, «белое золото» посадили на площади 186 тыс. гектаров. Прогнозируемый урожай – 425 тыс. тонн. Но он может стать последним, если дехканам не начнут платить адекватные деньги.

План может быть достигнут при урожайности 22,9 центнеров с 1 га. На сегодняшний день в Таджикистане собрано около 80% урожая. Согласно прогнозам экспертов, в этом году его может быть больше запланированного.

Между тем, Таджикистан получает хорошую прибыль от экспорта хлопка-волокна. По информации Таможенной службы, за 9 месяцев 2022 года экспорт хлопка-волокна превысил 68 тыс. тонн, выручка составила более \$189 млн. За аналогичный период прошлого года Таджикистан продал больше хлопка, но за меньшую сумму – 72 тыс. тонн за \$135 млн.

Это произошло из-за повышения цен на хлопок на мировом рынке.

Однако это никак не отражается на доходах фермеров – производителей хлопка. Вся маржа уходит в карманы закупочных компаний.

Хотя по закону о ДФХ производитель сельхозпродукции свободен в своем выборе выращивания сельхозкультур, в реальности это не совсем так. На практике, каждый фермер должен треть своего поля засеивать хлопком и получить справку у хлопкозаводов о том, сколько хлопка он сдал этому предприятию.

А что будет, если отказаться от выращивания хлопка? Тогда фермер лишится поддержки властей и в дальнейшем ему создадут помехи в развитии его хозяйства.

По словам фермеров, если они будут получать по 12-14 сомони за килограмм выращенного хлопка (а не 7, как сейчас), это даст им возможность получить небольшой доход. А снижение цен до 7-8 сомони обанкротит их хозяйства.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20221125/hlopok-mozhet-razorit-fermerov-tadzhikistana>

### Пять аграрных инноваций, которые нужны Таджикистану

В Таджикистане основными субъектами сельскохозяйственного производства являются дехканско-фермерские хозяйства и кооперативы.

Земельных участков, пригодных для сельскохозяйственного производства, в республике не так много. Орошаемые земли составляют около 700 тыс. га, за последние 30 лет их площадь на душу населения уменьшилась с 0,12 до 0,06 гектара.

Сегодня сельское хозяйство сталкивается со многими проблемами, связанными с ухудшением биологического разнообразия, засухой, опустыниванием и изменением климата, использованием минеральных удобрений и химикатов, недостаточным обеспечением водой.

В связи с этим важную роль играет применение инновационных технологий в аграрном секторе. Их очень много, но мы остановимся пока на пяти из них.

### *1. Точное земледелие*

В разнорельефном расположении сельхозземель Таджикистана, этот метод является одним из самых эффективных.

Для получения урожая лучшего качества нужно обрабатывать их отдельными участками с учетом вегетации, влажности и продуктивности почвы. Необходима точечная тактика внесения удобрений, вместо сплошного их внесения.

В определении неоднородности участков сельхозугодий помогают снимки со спутников и дронов. Датчики на технике и полях позволяют оценивать ландшафт, показатели влажности, температуры, уровня рН. Поля разбиваются на множество микро-участков по типу культур, почвы и т.д.

### *2. Умные теплицы*

Выращивание культур в закрытом пространстве снимает множество проблем, связанных с изменением климата. Предлагается вместо традиционных теплиц создавать современные их аналоги.

Первые примеры в Таджикистане уже имеются, но планирующиеся новые теплицы должны быть снабжены всеми новейшими технологиями.

### *3. Гидропоника и капельное орошение*

Сейчас во многих передовых странах в специальных контейнерах круглый год выращивают сельхозпродукцию. Идеальные климатические условия достигаются благодаря инновационным технологиям, основанным на использовании гидропонике. Например, такие фермы могут быть установлены даже на крыше дома или торгового центра, при этом обеспечивая тысячи жителей города свежими продуктами.

Системы гидропонике позволяют выращивать продукты в два раза быстрее, чем в почве.

### *4. Геоинформационные системы*

Для работников аграрного сектора для визуализации полей в виде карт используются ГИС. Сегодня их успешно принимает Комитет по землеустройству и геодезии республики, но к ним пока нет доступа фермерам.

С помощью ГИС создаются макеты полей и техники. Информация отображается в виде слоев. Слой - это атрибут поля, например, влажность, рельеф, перепады высот, гидромелиоративные сооружения, сельскохозяйственные культуры. Переключаясь между различными атрибутами, агрохозяйство может сформировать общую картину происходящего на полях.

В ГИС можно посмотреть, как проходит уборочная кампания, на каких участках урожай уже собрали, а где к работе пока не приступили. Агропредприятия могут увидеть, какие поля обработали пестицидами, а какие нет, выпадали ли осадки, появились ли вредители. Или визуально отследить перемещение техники, оценить затраты горюче-смазочных материалов, понять причины, по которым происходит превышение нормы.

## 5. Умные фермы

Первые шаги по созданию «умных» ферм уже сделаны в Таджикистане. Молочные фермы в Турсунзаде, Хуросоне, Аште, птицефабрики в Муминабаде и других регионах стали пионерами в этом направлении.

Умные фермы сокращают пастбищный выпас крупного рогатого скота, тем самым экономят сельхозземли, дают возможность расширения площадей интенсивного производства кормовых культур, исключают воздействие внешних факторов, в том числе, от проникновения заболеваний.

<https://www.toptj.com/News/2022/11/30/pyat-agrarnykh-innovaciy-kotorye-nuzhny-tadzhikistanu>

### **Глава водхоза Таджикистана Холмурод Рахмон выполнил свое обещание дать воду народу**

Директор Агентства мелиорации и ирригации при правительстве Холмурод Рахмон выполнил свое обещание провести воду в массив Юлдузкок Кубодиёнского района.

В начале года на пресс-конференции своего ведомства он отметил, что более 700 га земель на этом участке остались без орошения из-за выхода из строя насосного оборудования.

Тогда он пообещал обеспечить водой это массив и вернуть сюда дехкан для ведения хозяйственных работ. И выполнил обещание.

«Восстановление идет согласно графику, уже на 120 га земель этого массива поступает вода и полным ходом идет посев и уборка урожая, - сообщил «Азия-Плюс» специалист Агентства Иван Махмадбеков.

По его словам, остальные земли на площади более 500 га станут полностью орошаемыми в ближайшее время, так как были проблемы с доставкой нужных труб и другого оборудования.

В Таджикистане в ближайшее время планируется освоение 1390 га новых орошаемых полей и реабилитация земель, вышедших из сельскохозяйственного оборота.

Основной проблемой для Агентства является плата за услуги по водоснабжению - водопользователи оплатили всего 63% от общего объема услуг по подаче воды.

В связи с несвоевременной выплатой этих средств задолженность водопользователей перед Агентством увеличилась, и на 1 октября 2022 года с учетом предыдущих лет составила 183,6 миллионов сомони.

Поэтому для нахождения эффективного механизма взимания и оплаты услуг по водоснабжению специалисты в данной области принимают необходимые меры.

Согласно «Программе реформирования водного хозяйства Республики Таджикистан на 2016-2025 годы» поэтапно вводится оплата в безналичной форме через биллинговую систему, сообщили в Агентстве.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20221130/glava-vodhoza-tadzhikistana-holmurod-rahmon-vipolnil-svoe-obetshanie-dat-vodu-narodu>

### **Таджикистан стремится к цифровому сельскому хозяйству**

В Душанбе проходит обучающий семинар «На пути к разработке дорожной карты цифровизации сельского хозяйства в Таджикистане», организованный ФАО в

тесном сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства Республики Таджикистан.

Целью проведения семинара является формирование базовых знаний и повышение информированности предпринимателей, ведущих национальных цифровых компаний, государственных организаций, представителей правительства и научного сообщества о вопросах цифровизации сельского хозяйства. Участники семинара обменяются опытом и мнениями, а также совместно выработают видение цифрового сельского хозяйства в Таджикистане, которое станет путеводителем при разработке национальной дорожной карты по переходу к более устойчивому и продуктивному сельскохозяйственному сектору. Кроме того, признанные эксперты из Республики Корея познакомят их с мерами политики в сфере цифровизации сельского хозяйства и внедряемыми в Корее инновационными решениями в сфере «умных фермерских хозяйств».

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1621968/>

### #водоснабжение и канализация

#### **USAID расширяет доступ к воде и санитарии на юге Таджикистана**

Агентство США по международному развитию и Фонд Ага Хана (AKF) в рамках совместного проекта «Процветание Таджикистана» ввели в эксплуатацию три новые системы питьевого водоснабжения и две школьные уборные в районе Носири Хусрав Хатлонской области.

Системы питьевого водоснабжения обеспечат чистой и безопасной питьевой водой более 800 домохозяйств (более 3600 человек), а новые уборные обеспечат доступ к улучшенным санитарным условиям для более 700 школьников и учителей, сообщает представительство USAID в Таджикистане.

На сегодняшний день в рамках проекта «Процветание Таджикистана» построено 10 систем питьевого водоснабжения и девять школьных уборных в Фархорском, Пянджском, Кабодиёнском, Рошткалинском, Шахритуском районах, а также в районах Носири Хусрав и Хамадони, которые обеспечивают 26 357 людей доступом к чистой питьевой воде и 5642 человек улучшенными санитарно-гигиеническими услугами.

До строительства системы питьевого водоснабжения люди потребляли небезопасную воду из неглубоких колодцев, рек и каналов, что часто приводило к заболеваниям, передающимся через воду. Всего в рамках программы будут построены 14 систем водоснабжения, которые будут обслуживать более 41 000 человек и 14 школьных уборных для более чем 8000 школьников и учителей.

<https://avesta.tj/2022/11/26/strong-usaid-rasshiryaet-dostup-k-vode-i-sanitarii-na-yuge-tadzhikistana-strong/>

### #изменение климата

#### **АБР даст Таджикистану еще \$30 млн для повышения устойчивости к изменению климата**

Азиатский банк развития одобрил грант в размере \$30 млн для усиления управления рисками стихийных бедствий в Таджикистане.

Часть этих средств планируется использовать для сокращения экономических потерь из-за изменения климата и стихийных бедствий, говорится в сообщении АБР.

Грант АБР повысит готовность страны к стихийным бедствиям и способность реагировать, одновременно укрепляя общую устойчивость к изменению климата.

В сообщении подчеркивается, что проект дополняет текущий грант в размере \$10 млн, одобренный банком в 2018 году для управления рисками бедствий в планирование развития.

Отмечается, что дополнительный грант укрепит потенциал Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, исполнительного агентства проекта, по управлению стихийными бедствиями.

Ожидается, что данная помощь также улучшит инструменты прогнозирования погоды и стихийных бедствий и создаст дополнительную систему раннего оповещения.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20221130/abr-dast-tadzhikistanu-etshe-30-mln-dlya-povisheniya-ustoichivosti-k-izmeneniyu-klimata>

## **Стратегии по минимизации рисков, связанных со стихийными бедствиями, обсуждают в Душанбе**

Двухдневный семинар по климатическим воздействиям и адаптации для снижения рисков, связанных со стихийными бедствиями прошел в Республиканском учебно-методическом центре КЧС.

Мероприятие проводится в рамках дальнейшей реализации Национального Проекта по управлению рисками стихийных бедствий.

Семинар является площадкой для анализа прошедших и возможных климатических воздействий в Таджикистане, в регионе и пути их предупреждения. В течение двух дней слушатели изучают последствия выявленных климатических воздействий на возникновение и частоту стихийных бедствий.

В ходе дискуссий освещаются адаптационные меры и стратегии по минимизации или смягчению рисков, связанных со стихийными бедствиями, вызванными изменениями климата.

<https://avesta.tj/2022/11/30/strong-strategii-po-minimizatsii-riskov-svyazannyh-so-stihijnymi-bedstviyami-obsuzhdayut-v-dushanbe-strong/>

[#энергетика](#) / [#экономика и финансы](#)

## **ЕАБР изучает вопрос финансирования энергетических проектов в Таджикистане, включая Рогунскую ГЭС**

Евразийский банк развития изучает вопрос о финансировании ряда энергетических проектов в Таджикистане, включая Рогунскую ГЭС. Как сообщил на пресс-конференции директор дирекции стратегических проектов ЕАБР Виктор Лебедев, в настоящее время идет детальное изучение ряда энергетических проектов Таджикистана на предмет финансирования. В частности, речь идет о двух проектах на реке Зарафшон и Рогунской ГЭС.



Лебедев отметил, что на развитие водно-энергетического комплекса стран Центральной Азии банком предусмотрено инвестировать \$400 млн. В будущем, в зависимости от финансовой устойчивости проектов сумма финансирования будет увеличена.

Директор дирекции стратегических проектов ЕАБР также отметил, что реализация энергетических проектов способствует росту экспорта электроэнергии из Таджикистана в другие страны, в том числе в государства Центральной Азии.

<https://avesta.tj/2022/12/01/strong-eabr-izuchaet-vopros-finansirovaniya-energeticheskikh-proektov-v-tadzhikistane-vklyuchaya-rogunskuyu-ges-strong/>

## #мероприятия

### **Таджикистан принял участие в совещании Группы друзей по воде и миру в Женеве**

Семнадцатое совещание Группы друзей по воде и миру состоялось 30 ноября в Женеве, сообщает департамент информации МИД Таджикистана.

Мероприятие было организовано постоянным представительством Республики Словения и организацией Geneva Water Hub.

Совещание было посвящено обсуждению вопросов воды и мира и их связи с Конференцией ООН по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 гг.».

В ходе своего выступления постоянный представитель Таджикистана при Отделении ООН и других международных организациях в Женеве Джамшед Хомидов подчеркнул актуальность проблемы водного кризиса и изменения климата.

<https://avesta.tj/2022/12/01/strong-tadzhikistan-prinyal-uchastie-v-soveshhanii-gruppy-druzej-po-vode-i-miru-v-zheneve-strong/>

## #сотрудничество

### **Таджикистан призвал Венгрию помочь в реализации ирригационных проектов**

Второе заседание таджикско-венгерской комиссии по экономическому сотрудничеству состоялось в Будапеште, сообщили в министерстве экономического развития и торговли Таджикистана.

Участники заседания обсудили широкие вопросы сотрудничества двух стран в сферах торговли и экономики, промышленности и энергетики, образования и здравоохранения.

В рамках заседания Комиссии таджикская сторона попросила венгерскую сторону способствовать реализации ирригационных проектов в отдаленных районах Таджикистана, строительству малых и средних электростанций, увеличению стипендии таджикским студентам для обучения в венгерских вузах, реализации инфраструктурных проектов страны, а также созданию совместных промышленных предприятий по производству электромобилей, переработке текстильной и сельскохозяйственной продукции.

В ходе поездки делегация Таджикистана ознакомилась с опытом Венгрии в сфере водного хозяйства и актуальными инновациями, стороны обсудили возможность налаживания двустороннего сотрудничества в этом направлении.

По итогам второго заседания Межправительственной комиссии между Таджикистаном и Венгрией по экономическому сотрудничеству подписан официальный Протокол.

<https://avesta.tj/2022/12/01/strong-tadzhikistan-prizval-vengriyu-pomoch-v-realizatsii-irrigatsionnyh-proektov-strong/>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

### **#сотрудничество**

#### **Туркменистан и Республика Корея подписали документы о сотрудничестве**

Туркменистан и Республика Корея по итогам визита Гурбангулы Бердымухамедова подписали пакет документов о сотрудничестве в различных сферах, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

Среди них – Соглашение между Союзом промышленников и предпринимателей Туркменистана и компанией Hyundai Engineering Company Республики Корея о проектировании, оснащении и строительстве завода по производству аммиака и карбамида в Балканском велаяте, меморандумы в области сельского хозяйства, торговли и транспорта.

<https://arzuw.news/turkmenistan-i-respublika-koreja-podpisali-dokumenty-o-sotrudnichestve>

#### **Министр энергетики Ирана прибыл в Ашхабад**

Министр энергетики Исламской Республики Иран Али Акбар Мехрабян посетил Ашхабад для проведения двусторонних переговоров.

Ожидается, что в ходе переговоров будут обсуждены вопросы увеличения энергообмена между двумя странами, возможности транзита электроэнергии Туркменистана, развития двустороннего сотрудничества в энергетической сфере, углубления рек Харируд и Атрак и их модернизации. Также были обсуждены вопросы сотрудничества между Ашхабадом и Тегераном в рамках подготовки трехстороннего соглашения между Туркменистаном, Ираном и Афганистаном по реке Харируд.

<https://arzuw.news/ministr-jenergetiki-irana-pribyl-v-ashhabad>

### **#водоснабжение и канализация**

#### **В Ахалском велаяте Туркменистана ввели в эксплуатацию водоочистное сооружение**

В Бахерденском этрапе Ахалского велаята состоялось открытие нового водоочистного сооружения мощностью 20 тысяч кубических метров воды в сутки. Об этом сообщает сегодня газета «Нейтральный Туркменистан».

Строительство гидротехнического комплекса осуществило индивидуальное предприятие «Mukaddes toprak».

Комплекс для очистки сточных вод, поступающих со стороны населённых пунктов Арчман, Келетдаг и курорта «Арчман», построен на площади в 4,2 гектара. Здесь сточные воды проходят многоступенчатую очистку по инновационным технологиям, в том числе и биологическим путём. Высокопроизводительное оборудование обеспечивает полный цикл технологического процесса поэтапной переработки сточных вод – очистку, обеззараживание и подготовку к подаче воды, — все управляется и контролируется компьютерной системой.

Производство оснащено комплексом насосных установок, фильтровальным оборудованием, узлами, агрегатами, измерительными приборами мирового класса от известных компаний Европы, Америки и Турции.

<https://arzuw.news/v-ahalskom-velajate-turkmenistana-vveli-v-jekspluataciju-vodoochistnoe-sooruzhenie>

## УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>5</sup>

### Миссия Всемирного банка в Андижане

Как известно, в рамках проекта «Управление водными ресурсами в Ферганской долине: Фаза 2» с участием Всемирного банка на водохозяйственных объектах проводятся масштабные ремонтно-восстановительные и реконструкционные работы. В частности, проект стоимостью 49,9 млн. долларов, который реализуется в сотрудничестве со Всемирным банком и Правительством Узбекистана в системе «Савай-Акбурасой» в Андижанской области.

После полной реализации данного проекта появится возможность гарантированного водоснабжения территории площадью более 19 тысяч 300 га в Коргонтепинском, Джалакудукском, Ходжаабадском и Булакбашинском районах.

Члены миссии Всемирного банка во главе с Азадом Абдулхамидом встретились с руководителем Нарын-Карадарьинского БУИС Хушнудбеком Хамидовым, обменялись мнениями по реализации проекта и поставили следующие задачи.

Этот проект планируется завершить летом 2024 года.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2775>

### Состоялась презентация методов эффективного использования земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве

В Ташкенте прошел семинар на тему «Эффективное использование земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве» в рамках совместного проекта ПРООН и Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан «Поддержка инклюзивного перехода к зеленой экономике в агропродовольственном секторе и развитие климатически оптимизированной системы знаний и инноваций в

---

<sup>5</sup> Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

сельском хозяйстве Узбекистана (EU-AGRIN)», финансируемого Европейским Союзом.

В начале мероприятия участники мероприятия ознакомились с технологиями и приемами орошения НИИ ирригации и водных проблем, моделированием гидродинамических процессов в гидротехнике и мелиорации, деятельностью Лаборатории техники и механизмов мелиорации и предприятия «Санипласт», и осмотрели выпускаемые предприятием системы капельного орошения.

На семинаре состоялось подробное обсуждение вопросов эффективного использования земельных ресурсов, предотвращения ухудшения плодородия почв, популяризации передового опыта выращивания качественной продукции. В частности, были заслушаны презентации ведущих экспертов отрасли по темам «Значение воды в достижении общей устойчивости сельскохозяйственного производства: обзор Европейского союза и мировой политики», «Внедрение технологии «SMART» на орошаемых землях», «Рациональное использование земельных и водных ресурсов и рекультивация засоленных земель», «Устройства Smart Water» в цифровизации системы управления водными ресурсами», «Учет воды в сельском хозяйстве: инновационные методы» и темы «Смягчение дефицита воды в условиях изменения климата».

Участники мероприятия получили ответы на свои вопросы от экспертов по таким темам, как системная организация работы против деградации земель, предотвращение опустынивания, севооборот сельскохозяйственных культур, внедрение ресурсосберегающих передовых технологий в области эффективного использования приусадебных участков.

<https://www.undp.org/ru/uzbekistan/press-releases/sostoyalas-prezentaciya-metodov-effektivnogo-ispolzovaniya-zemelnykh-i-vodnykh-resursov-v-selskom-khozyaystve>

#сельское хозяйство

## **Узбекистан принял роль лидера в Центральной Азии по внедрению водосберегающих технологий**

По утверждению начальника информационной службы Министерства водного хозяйства Шухрата Суюнова, Узбекистан последовательно развивает отношения со странами Центральной Азии по водным вопросам как на многостороннем уровне — в рамках МФСА и МКВК, так и на двустороннем уровне — в рамках межправительственных рабочих групп по использованию водных ресурсов.

В результате взаимного сотрудничества и соглашений, достигнутых в последние годы с Казахстаном, Таджикистаном, Кыргызской Республикой и Туркменистаном, достигнуты успехи в улучшении водообеспеченности бассейнов Сырдарьи и Амударьи.

При этом Узбекистан проявляет инициативу среди стран Центральной Азии по внедрению водосберегающих технологий и расширению возможностей использования современных технологий в управлении водными ресурсами с целью снижения дефицита воды.

В Узбекистане при личной поддержке главы государства и благодаря субсидиям и льготам, созданным правительством, внедряются водосберегающие технологии. На сегодняшний день водосберегающие технологии орошения внедрены на площади 904,4 тыс. га, а их охват достиг 24% орошаемых площадей.

Ранее оборудование и компоненты водосберегающей технологии орошения в основном импортировались из зарубежных стран. В настоящее время придается большое значение для сокращения импорта и увеличения количества местных предприятий с целью удовлетворения внутреннего спроса.

Если до 2019 года в стране насчитывалось всего три таких предприятия, сейчас их число достигло 46.

За счет локализации производства себестоимость продукции снижена с 25 млн. сумов до 20 млн. сумов за гектар, экономятся валютные средства. При этом была создана возможность экспорта оборудования в соседние республики.

Утверждены Стратегия управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы и Концепция водного хозяйства на 2020-2030 годы. Эти документы направлены на повышение эффективности использования земельных и водных ресурсов, стабильного водоснабжения населения и отраслей экономики Узбекистана, улучшение мелиорации орошаемых земель.

В 2022 году было сэкономлено 6,5 млрд. м<sup>3</sup> воды, в том числе 5,5 млрд. м<sup>3</sup> в сезон орошения. Вклад водосберегающих технологий и лазерного выравнивания земель составляет 2 млрд. м<sup>3</sup> воды.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1261807-uzbekistan-prinyal-rol-lidera-v-czentralnoj-azii-po-vnedreniyu-vodosberegayushhih-tehnologij.html>

## **Узбекские селекционеры вывели новый сорт лука-чеснока – рокамболя**

В результате многолетних исследований ученым Научно-исследовательского института овощебахчевых культур и картофеля Узбекистана впервые удалось вывести новый сорт рокамболя – овоща, которого также называют луком-чесноком, причесночным луком, египетским луком или испанским чесноком, сообщают специалисты EastFruit.

Новый сорт назван как «Барака» и подходит для выращивания в условиях Узбекистана. Этот сорт рокамболя запатентован Агентством интеллектуальной собственности в октябре 2022 года. Хотя, этот вид овоща еще не получил широкого распространения в Узбекистане, но в ближайшем будущем его можно будет встретить практически на любом огороде страны, говорится в соответствующем материале пресс-службы Министерства сельского хозяйства Узбекистана.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekskie-selektionery-vyveli-novy-sort-luka-chesnoka-rokambolya/>

## **В Узбекистане готовят к высадке бессемянные сорта столового винограда**

На закладываемых в Узбекистане новых плантациях будут высажены бессемянные сорта столового винограда зарубежной селекции. В настоящее время в специальных теплицах Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве методом «in-vitro» выращиваются саженцы семи сортов столового винограда зарубежной селекции, в числе которых такие сорта как Venus, Vanessa, Romulus, Lakemont и Ximrod. На следующем этапе эти саженцы будут адаптированы к местным климатическим условиям, сообщают специалисты EastFruit.

Выбранные бессемянные сорта столового винограда отличаются высокой урожайностью и морозостойкостью. Кроме того, они весьма устойчивы к различным болезням и потому подходят для органического производства, говорится в специальном видеорепортаже телеканала «Узбекистан 24».

Кроме столовых сортов винограда, в теплицах Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве, расположенных в Кибрайском районе Ташкентской области Узбекистана, также выращиваются саженцы 10 винных сортов винограда и несколько видов подвоя, включая Fercal, Cober 5BB и Cober A125.

Всего, в теплицах Национального центра выращиваются 1 млн штук саженцев винограда, включая 7 сортов столового винограда и 10 винных сортов.

<https://east-fruit.com/novosti/v-uzbekistane-gotovyat-k-vysadke-bessemyannye-sorta-stolovogo-vinograda/>

## #законодательство

### **Президент Узбекистана подписал законы по границе с Кыргызстаном и Андижанскому водохранилищу**

Президент Шавкат Мирзиёев 30 ноября подписал законы о ратификации Договора между Республикой Узбекистан и Кыргызской Республикой об отдельных участках Государственной границы и Соглашения о совместном управлении водными ресурсами Андижанского (Кемпир-Абадского) водохранилища.

[https://uza.uz/ru/posts/prezident-uzbekistana-podpisal-zakony-po-granice-s-kyrgyzstanom-i-andizhanskomu-vodoxranilishu\\_430667](https://uza.uz/ru/posts/prezident-uzbekistana-podpisal-zakony-po-granice-s-kyrgyzstanom-i-andizhanskomu-vodoxranilishu_430667)

## #энергетика

### **Сколько новых электростанций появилось в 2022 году в Узбекистане**

Пресс-служба Министерства энергетики сообщает, что в этом году в стране начало работу семь новых электростанций, совокупная мощность которых составляет 1474 мегаватт.

В первые одиннадцать месяцев 2022 года в республике было сдано в эксплуатацию шесть новых тепловых электростанций (ТЭС), общая мощность которых составляет 1374 мегаватт. И одна фотоэлектрическая станция (ФЭС), имеющая мощность 100 мегаватт.

Ожидается, что ежегодно все семь новых электростанций станут вырабатывать 11,3 миллиарда киловатт-часов электроэнергии.

Перечислим все новые станции и районы их дислокации:

- Газопоршневая ТЭС мощностью 270 МВт, построенная в Бухарском районе Бухарской области;
- Парогазовая установка мощностью 240 МВт в Кибрайском районе Ташкентской области;
- Тепловая электростанция мощностью 174 МВт в Янгиарыкском районе Хорезмской области;

- Газопоршневая ТЭС мощностью 230 МВт в Кибрайском районе Ташкентской области;
- Современная теплоэлектростанция мощностью 240 МВт в Кибрайском районе Ташкентской области;
- Солнечная фотоэлектрическая станция мощностью 100 МВт в Нурабадском районе Самаркандской области;
- Газопоршневая ТЭС мощностью 220 МВт введенная в эксплуатацию в Хавасском районе Сырдарьинской области.

Строительство электростанций создало около четырех тысяч рабочих мест, а после начала работы этих объектов было трудоустроено более полутысячи человек.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1261556-skolko-novyh-elektrostantsij-poyavilos-v-2022-godu-v-uzbekistane.html>

## **В Бостанлыкском районе началось строительство Нижнечаткальской ГЭС**

Информационная служба “Узбекгидроэнерго” сообщает, что в Бостанлыкском районе Ташобласти ведется строительство Нижнечаткальской ГЭС на реке Чаткал.

Это инвестпроект, предусматривающий строительство гидроэлектростанции, которая состоит из 4 гидроагрегатов, каждый из которых имеет 22,5 мегаватта мощности. Совокупная мощность будет равна 90 мегаватт, а в год ГЭС может производить 292,24 миллиона киловатт-часов электроэнергии.

Строительство планируется закончить к 2025 году. Особенностью данной ГЭС будет то, что это первая в стране плотина бетонного типа, для которой будет использоваться особая бетонная смесь. Данная технология позволит производить электроэнергию даже в то время, когда потребление ее будет подниматься до пиковых отметок.

<https://nuz.uz/obschestvo/1261570-v-bostanlykskom-rajone-zavershena-podgotovka-i-nachinaetsya-stroitelstvo-nizhnechatkalskoj-ges.html>

## **Сдана в эксплуатацию солнечная электростанция мощностью 200 кВт ч**

В здании Агентства по управлению государственными активами Республики Узбекистан сдана в эксплуатацию солнечная электростанция мощностью 200 кВт ч.

Данная солнечная электростанция ежегодно будет вырабатывать более 480 тысяч кВт-часов.

С целью полного обеспечения здания Агентства электрической энергией в дневное время были установлены 408 солнечных электрических панелей и 6 водонагревательных установок объемом по 200 литров. Появилась возможность передавать излишки электроэнергии региональным электросетям.

[https://uza.uz/ru/posts/sdana-v-ekspluataciyu-solnechnaya-elektrostantsiya-moschnostyu-200-kvt-ch\\_430737](https://uza.uz/ru/posts/sdana-v-ekspluataciyu-solnechnaya-elektrostantsiya-moschnostyu-200-kvt-ch_430737)

## **Нижнечаткальская ГЭС: положено начало строительству**

На минувшей неделе состоялось знаменательное событие - перекрытие русла реки Нижний Чаткал в Ташкентской области. Согласно прогнозам, через три года

будет введена в строй Нижнечаткальская ГЭС мощностью 90 МВт, способная производить электроэнергию одиннадцать месяцев в году.

В возведении Нижнечаткальской ГЭС участвуют проектировщики из Турции, России, Ирана. Они консультируют специалистов АО «Гидропроект». В строительных работах задействованы свыше трех тысяч человек.

Сообщается также, что при высоте плотины 50 метров объем водохранилища составит порядка 6,8 млн кубометров. Гидросооружение намечено построить до 2025 года. ГЭС после ввода в эксплуатацию позволит стабильно обеспечивать электроэнергией 125 тысяч семей.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73823>

**#сотрудничество**

### **ФАО поддерживает сельхозпроизводителей в регионах Узбекистана, подверженных засухе и засолению**

ФАО продолжает оказывать поддержку сельским общинам Узбекистана в рамках регионального проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельскохозяйственного производства Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2).

Среди важных задач проекта – создание благоприятных условий для увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции, в том числе посредством внедрения новых перспективных засухоустойчивых и солеустойчивых культур в подверженных засухе и засолению регионах страны, а также путем передачи необходимого оборудования бенефициарам проекта на безвозмездной основе.

Очередная партия социально-экономической помощи в рамках проекта была передана фермерским хозяйствам и другим партнерам проекта на целевых территориях в Бухарской и Кашкадарьинской областях Узбекистана. Проект предоставил партнерам 12 000 килограммов семян озимой пшеницы, 6000 кг семян ячменя, 2500 кг семян кормового гороха, 1500 кг семян сафлора, 1700 кг семян овса, 2000 кг семян ржи и 4000 кг семян тритикале.

[https://uza.uz/ru/posts/fao-podderzhivaet-selxozproizvoditeley-v-regionax-uzbekistana-podverzhennyx-zasuxe-i-zasoleniyu\\_429828](https://uza.uz/ru/posts/fao-podderzhivaet-selxozproizvoditeley-v-regionax-uzbekistana-podverzhennyx-zasuxe-i-zasoleniyu_429828)

### **Подписан Меморандум о взаимопонимании с израильским МАШАВ**

В Ташкенте прошла церемония подписания Меморандума о взаимопонимании между Министерством инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан и Агентством по международному сотрудничеству в области развития при МИД Израиля (МАШАВ).

Документом предусматривается создание механизма двустороннего сотрудничества, охватывающего сферы сельского и водного хозяйства, охраны окружающей среды, здравоохранения, образования и другие вопросы, представляющие взаимный интерес, в целях обмена опытом и знаниями и укрепления кадрового потенциала Узбекистана при финансовой поддержке Израиля. Планируется организация визитов израильских специалистов в Узбекистан, проведение совместных семинаров, конференций и тренингов, обмен информацией и передовым опытом.



В ходе мероприятия состоялся обмен мнениями по вопросам дальнейшего наращивания двустороннего торгово-экономического, инвестиционного и финансово-технического сотрудничества.

[https://uza.uz/ru/posts/podpisan-memorandum-o-vzaimoponimanii-s-izrailskim-mashav\\_430668](https://uza.uz/ru/posts/podpisan-memorandum-o-vzaimoponimanii-s-izrailskim-mashav_430668)

### **Узбекистан и Египет провели заседание Совместной рабочей группы в области сельского хозяйства**

В рамках реализации Меморандума о сотрудничестве, подписанного между Министерствами сельского хозяйства Республики Узбекистан и Арабской Республики Египет, организовано 1-е заседание Совместной рабочей группы в области сельского хозяйства в формате видеоконференцсвязи.

Заседание проходило под председательством заместителя министра сельского хозяйства Республики Узбекистан Алишера Тураева и советника министра сельского хозяйства и мелиорации Египта Саада Насара.

В ходе диалога были обсуждены вопросы увеличения взаимной торговли сельскохозяйственной продукцией, развития ветеринарии, животноводства и рыболовства, защиты растений, семеноводства хлопка, а также сотрудничества в сферах аграрной науки и образования

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73782>

### **Обсуждено сотрудничество с Турцией в сфере сельского хозяйства**

Состоялась встреча министра сельского хозяйства Республики Узбекистан Азиза Воитова с президентом Организации поддержки развития сельского хозяйства и сельских районов Турецкой Республики Мухаммедом Адаком. Отмечалось, что сотрудничество в аграрной сфере считается приоритетным для Узбекистана и Турции и имеет особое значение в расширении двусторонних отношений.

На встрече было внесено предложение о создании совместного учебного центра в целях использования опыта Турции по цифровизации сельского хозяйства в Узбекистане. Узбекская сторона заявила о готовности к реализации совместных проектов Турции по размещению посевов и мониторингу состояния почвы с помощью космической техники и геоинформационных технологий.

В сфере семеноводства показана целесообразность запуска совместных проектов семеноводства с участием специалистов ассоциации семеноводов Турции «ТУРКТОБ».

В целях укрепления научных связей было объявлено, что в Узбекистане планируется открыть региональное представительство Главного управления сельскохозяйственных исследований и политики (TAGEM) при Министерстве сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики.

[https://uza.uz/ru/posts/obsuzhdeno-sotrudnichestvo-s-turciey-v-sfere-selskogo-xozyaystva\\_431122](https://uza.uz/ru/posts/obsuzhdeno-sotrudnichestvo-s-turciey-v-sfere-selskogo-xozyaystva_431122)

## **Заключен контракт на сумму 142 млн. евро в целях улучшения водоснабжения в Ташкенте между французской компанией «SUEZ» и Узбекистаном<sup>6</sup>**

Компания «SUEZ» подписала знаковое соглашение с компанией «Uzsuvtaminot», муниципалитетом Ташкента и Министерством инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан. Эти соглашения знаменуют собой вступление в силу проекта в области водоснабжения и санитарии в Ташкенте. Проект направлен на модернизацию городских сетей водоснабжения и канализации, а также совершенствовании управления ими в соответствии с самыми высокими международными стандартами, с помощью цифровых решений и самых современных технологий.

Общий бюджет данного проекта составляет 185,4 млн. Евро. Этот 7-летний контракт включает в себя внедрение новейших решений для интеллектуального управления водными ресурсами. Проект нацелен на улучшение качества воды и внедрение моделей первоклассного обслуживания клиентов. Компания «Узсувтаминот» запланировала реализацию 62 проектов на общую сумму 5 млрд. Евро в секторе водоснабжения и санитарии до 2025 г. Учитывая амбициозный портфель проектов, «SUEZ» мобилизует опытную группу своих представителей для оказания содействия в планировании, проектировании, мониторинге и реализации проектов на национальном уровне, а также в сдаче в эксплуатацию и контроле их эффективности.

«SUEZ» также включает образовательный компонент – обучение менеджеров и специалистов в области водных ресурсов. Кроме того, проект внесет вклад в местную экономику благодаря локализации промышленного производства водного оборудования в Ташкенте, включая 800 тыс. интеллектуальных счетчиков.

Также было заключено соглашение о совместном развитии с целью улучшения водоснабжения в Сурхандарьинской области. Данное соглашение подготовит почву для развития значительного инвестиционного проекта в инфраструктуру водоснабжения этого региона.

Сабрина Суссан, председатель и генеральный директор «SUEZ» отмечает, что этот контракт является началом долгосрочного сотрудничества, основанного на обмене опытом и знаниями. Компания «SUEZ» поддерживает узбекских партнеров в улучшении системы водоснабжения для жителей города и готова внести свой вклад в местное экономическое развитие с помощью устойчивых и инновационных решений. Эти различные соглашения демонстрируют способность компании создавать специализированные решения для поддержки партнеров в решении их экологических задач, а также укреплять международное развитие, которое лежит в основе стратегической дорожной карты компании.

<https://smartwatermagazine.com/news/suez/suez-launches-its-contract-tashkent-and-becomes-partner-uzbek-authorities-water>

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

# АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

## Мониторинг хода исполнения постановления Президента Республики Узбекистан

В целях обеспечения реализации задач, поставленных Постановлением Президента Республики Узбекистан ПП-5202 от 29 июля 2021 года «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 18 мая 2021 года “Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий”» Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан 1 декабря 2022 г. посетили депутаты Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан М.Ибрагимов, Т.Хожаназаров и Л.Сейтова.

В ходе встречи были обсуждены ряд выполненных и выполняемых задач, поставленных перед Международным инновационным центром. В настоящее время при МИЦП, согласно пункту 3 «Дорожной карты», утвержденной постановлением, осуществляется строительство лаборатории с генетическим банком семян растений, бизнес-акселератора и учебного центра.

<https://iic-aralsea.org/2022/12/01/monitoring-o-hode-vypolneniya-postanovlenie-prezidenta-respubliki-uzbekistan/>

## Новый проект в Приаралье

30 ноября начал свою работу новый совместный проект Госкомэкологии Узбекистан и ПРООН, финансируемый ГЭФ, «Сохранение и устойчивое управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными коридорами как основы устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта бассейна Аральского моря, поддерживающего устойчивое жизнеобеспечение».

Бюджет проекта 4 млн.долл США.

Цель проекта — повышение устойчивости экосистем и жизнедеятельности в районе нижней Амударьи и бассейна Аральского моря посредством достижения нейтрального баланса деградации земель, совместимой с комплексным управлением земельными и водными ресурсами в производственных ландшафтах вокруг охраняемых природных территорий, ключевых районов биоразнообразия / ключевых орнитологических территорий.

Целевой территорией проекта являются низовья Амударьи и бассейна Аральского моря в южной и юго-западной части Узбекистана. В эту территорию административно входят Алатский и Каракульский районы Бухарской области, а также Амударьинский и Муйнакский районы Республики Каракалпакстан.

В целевых районах Проекта расположено большинство жизнеобеспечивающих естественных экосистем — водно-болотных угодий, озер и прибрежных зон бассейна реки Амударьи. Кроме того, на этих территориях расположены наиболее деградированные пастбищные угодья и орошаемые территории, большая часть которых подвержены засолению.

Деятельность проекта будет сфокусирована на устранении факторов, вызывающих деградацию земель, недостаток водных ресурсов и сокращение биоразнообразия, которые напрямую связаны с сокращением и утратой озер, водно-болотных угодий и прибрежного биоразнообразия в данном засушливом ландшафте.

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#сотрудничество

#### **Венгрия намерена наладить сотрудничество с Азербайджаном в области ВИЭ**

Как для Азербайджана, так и для Венгрии переход на использование возобновляемых источников энергии является приоритетом и важной задачей.

Об этом в эксклюзивном интервью Trend сказал чрезвычайный и полномочный посол Венгрии в Азербайджане Тамаш Торма.

«У нас уже есть динамично развивающееся двустороннее сотрудничество в области энергетики, и наша цель — расширить его и на возобновляемые источники энергии. С февраля 2020 года между нашими странами действует Рабочая группа по вопросам энергетики. Здесь мы сосредоточимся, среди прочего, на таких областях, как экологичные решения, энергоэффективность и управление водными ресурсами, где венгерские компании предлагают инновационные технологии и ноу-хау, которыми мы готовы поделиться», — сказал посол.

<https://www.trend.az/business/energy/3674336.html>

#### **Таджикистан и Азербайджан активно сотрудничают в инвестиционной и энергетической сферах - посол**

На данный момент, Таджикистан и Азербайджан активно сотрудничают в торговой, экономической, инвестиционной и энергетической сферах.

Об этом сказал Trend посол Таджикистана в Азербайджане Рустам Соли.

«Особо активно мы используем транзитно-коммуникационный потенциал Азербайджана. Также активно устанавливается сотрудничество между Таджикистаном и Азербайджаном в сфере сельского хозяйства», добавил он.

<https://www.trend.az/casia/tajikistan/3674345.html>

#### **Состоялось VI заседание межправкомиссии по сотрудничеству между Азербайджаном и Туркменистаном**

В Баку состоялось VI заседание Совместной межправительственной комиссии по сотрудничеству между Азербайджаном и Туркменистаном в экономической и гуманитарной сферах.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Министерство экономики.

На встрече обсуждались вопросы развития партнерства в сферах торговли, энергетики, транспорта, сельского хозяйства.

По итогам заседания был подписан протокол. Документ предусматривает укрепление сотрудничества в экономической, торговой, энергетической, транспортной, сельскохозяйственной сферах, а также продовольственной безопасности, градостроительства и архитектуры.

<https://report.az/ru/biznes/sostoyalos-vi-zasedanie-mezhpravkomissii-po-sotrudnichestvu-mezhdu-azerbajdzhanom-i-turkmenistanom/>

## **Алиев и Минниханов обсудили активное использование возможностей Волжско-Каспийского бассейна**

Глава Азербайджана Ильхам Алиев 29 ноября провёл встречу с президентом Татарстана Рустамом Миннихановым, который находится в Баку с рабочим визитом. Об этом сообщает пресс-служба главы Татарстана.

Между странами действует соглашение о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве. В этом контексте Минниханов призвал азербайджанскую сторону активно использовать транспортные и логистические возможности Волжско-Каспийского бассейна.

<https://sng.today/baku/26328-aliev-i-minnihanov-obsudili-aktivnoe-ispolzovanie-vozmozhnostej-volzhsko-kaspijskogo-bassejna.html>

### #сельское хозяйство

## **Турецкой компании выделен льготный кредит на производство капельных оросительных труб**

Фонд развития предпринимательства при Министерстве экономики Азербайджана выделил льготный кредит азербайджанскому представительству компании Anka International Tarim Ticaret.

Как сообщает Report, об этом министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров написал на своей странице в Twitter.

Он отметил, что азербайджанскому представительству выделено 500 тыс. манатов для финансирования проекта по производству капельно-оросительных труб.

<https://report.az/ru/biznes/tureckoj-kompanii-vydelen-igotnyj-kredit-na-proizvodstvo-kapelnyh-orositelnyh-trub/>

### #водоснабжение и канализация

## **Число процедур по подключению к сети водоснабжения сократится в четыре раза**

В Азербайджане в рамках «Дорожной карты по индикаторам подключения к коммунальным услугам на 2022-2023 годы» число процедур по подключению к сети водоснабжения будет сокращено в четыре раза.

Как передает Vzglyad.az, об этом заместитель председателя ОАО «Азерсу» Этибар Мамедов сообщил журналистам.

По его словам, «Дорожную карту в текущем месяце утвердил заместитель премьер-министра Ягуб Эюбов. В рамках этого документа число процедур сократится с 12 до 3, продолжительность реализации процесса - до 1 месяца».

<https://vzglyad.az/news/221496>

#мероприятия

## **В Шамкире прошел фестиваль аграрных инноваций**

Фестиваль аграрных инноваций прошел в Шамкирском районе при организации Аграрного инновационного центра при Министерстве сельского хозяйства Азербайджана.

На фестивале были продемонстрированы различные сельскохозяйственные беспилотные летательные аппараты, посевной материал, полученный на основе современных технологий, образцы фруктов и овощей, выращенные по новым методикам, продукты переработки винограда, новые технологии, применяемые при выращивании хлопка, современные ирригационные системы и водяные насосы, работающие на альтернативных источниках энергии и многие другие сельскохозяйственные технологии.

<https://report.az/ru/apk/v-shamkire-proshel-festival-agrarnyh-innovacij/>

#информационные технологии / #космос, дистанционное зондирование

## **С помощью спутника Azersky подготовлены карты по агросектору**

С помощью услуг спутника Azersky были осуществлены подготовка карты посевов, закладка оливковых и фундуковых садов, выбор подходящих земель для создания крупных пчеловодческих хозяйств, мониторинг орошения хлопковых полей.

Об этом сказал председатель правления «Азеркосмоса» Самеддин Асадов на конференции, посвященной итогам реализации государственной программы по развитию услуг дистанционного наблюдения Земли, передает Trend.

По его словам, также были реализованы крупные проекты по оценке посевных площадей.

«С использованием спутниковых снимков проведена работа по созданию рыбных хозяйств, установке тепличных комплексов, определению благоприятных территорий для создания агропарков», - сказал он.

<https://www.trend.az/business/economy/3675893.html>

## **В Азербайджане создана база данных по территориям, подверженным изменениям климата**

В рамках государственной программы по развитию услуг дистанционного наблюдения Земли в Азербайджане была создана база данных по территориям, подверженным изменениям климата.

Об этом сказал председатель правления «Азеркосмоса» Самеддин Асадов на конференции, посвященной итогам реализации госпрограммы, передает Trend.

По его словам, одна из глобальных проблем сегодня – изменение климата.

«Проведены мониторинг ледников в горах Большого и Малого Кавказа, исследование изменений уровня воды в реке Кура, выполнены такие крупные проекты, как оценка масштабов и прогнозирование в связи с лесными пожарами», - сказал Асадов.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3675882.html>

## Армения

### #сотрудничество

#### **АБР поможет Армении в развитии ветряной энергетики**

Министр территориального управления и инфраструктур Гнел Саносян принял делегацию во главе с генеральным директором региона Центральной и Западной Азии Азиатского банка развития Евгением Жуковым.

В ходе встречи был обсужден ряд вопросов, представляющих взаимный интерес. В частности, были обсуждены вопросы, связанные с финансированием участка дороги Сисиан-Каджаран дорожного коридора «Север-Юг». Министр предложил объединить усилия для реализации программы, подчеркнув ее важность и необходимость реализации проекта в кратчайшие сроки.

Обсуждены вопросы сотрудничества в энергетической сфере.

В конце встречи был подписан меморандум «О технической помощи для оценки жизнеспособности проектов по производству электроэнергии с использованием ветряной энергетики». Министр подчеркнул, что Армения имеет большой потенциал в плане солнечной энергетики, но необходимо использовать и возможности ветра.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=47257&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=47257&lang=2)

### #рыбоводство и аквакультура

#### **Начинается нерест сига: на озере Севан и в других водоемах ужесточат контроль**

В связи с приближающимся периодом нереста сига с 1 декабря будут ужесточены надзорные мероприятия на озере Севан и в других водоемах на территории Армении, сообщает Министерство окружающей среды по итогам проведенного совещания.

Отмечается, что на 2022 год общий объем промышленного вылова сига из Севана установлен в размере 600 тонн, из них 554,86 тонны уже выловлено.

В связи с началом нереста с 15 декабря по 20 января 2023 года на озере Севан будет действовать строгий запрет на вылов сига.

[http://arka.am/ru/news/economy/\\_nachinaetsya\\_nerest\\_siga\\_na\\_ozere\\_sevan\\_i\\_v\\_drugikh\\_vodoemakh\\_uzhestochat\\_kontrol\\_/](http://arka.am/ru/news/economy/_nachinaetsya_nerest_siga_na_ozere_sevan_i_v_drugikh_vodoemakh_uzhestochat_kontrol_/)

## Молдова

#сельское хозяйство

### **Санду: Наша цель – развивать конкурентоспособное и климатоустойчивое сельское хозяйство**

Руководитель молдавской республики Майя Санду 27 ноября поздравила соотечественников с Днём работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, выразив искреннюю признательность людям, которые работают в этой области. Об этом Sng.today сообщили в пресс-службе президента.

Молдавский лидер сообщила, что власти страны принимают ряд необходимых мер, чтобы поддерживать своих сельхозпроизводителей. В этом году Фонд сельскохозяйственных субсидий увеличился до 1,75 млрд леев по сравнению с прошлогодними показателями, а механизм распределения этих средств был улучшен. Также государство расширило доступ к субсидиям для молодых фермеров, женщин-производителей и вернувшихся мигрантов, которые желают расширять бизнес в данном направлении. Кроме того, в стране увеличили объём субсидий для животноводства. Фермерам была предоставлена компенсация акцизного налога на дизельное топливо.

В завершение своего послания глава государства заявила, что основной целью Молдавии является развитие климатоустойчивого и конкурентоспособного сельского хозяйства. Она призвала земледельцев выращивать качественную продукцию, улучшать перерабатывающую сферу и сделать надпись «Сделано в Молдове» естественной на мировых рынках.

<https://sng.today/kishinev/26315-sandu-nasha-cel-razvivat-konkurentosposobnoe-i-klimatoustojchivoe-selskoe-hozjajstvo.html>

### **АІРА: Инвестиции в агросектор по программе «Лидер» составят 33 млн леев**

Агентство по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (АІРА) объявило, что из 551 отобранного инвестиционного проекта ведомство уже одобрило финансирование 267.

Размер утвержденных субсидий составляет около 33 млн леев (около 1,65 млн евро). По данным учреждения, для государственного сектора было одобрено 104 проекта, сумма субсидии составила около 13,4 млн леев (не менее 80% от общей стоимости инвестиций), сообщает moldpres.md

Реализуя инвестиционные проекты, местные органы государственной власти будут способствовать обновлению своих сел.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/aipa-investitsii-v-agrosector-po-programme-and-34-liderand-34-sostaviat-33-mln-leev/>

### **МАІА и USAID обозначили цели, приоритеты и направления деятельности в рамках проекта «Конкурентоспособность и устойчивость сельских районов в Молдове»**

В течение следующих пяти лет Агентство США по международному развитию сделает новые инвестиции в Молдову на общую сумму около 50 миллионов



долларов США для поддержки сельского хозяйства с добавленной стоимостью, которое включает садоводство, пчеловодство, органическое земледелие, винодельческую промышленность и сектор туризма.

Для определения задач и приоритетов министерская команда провела рабочую встречу с координаторами проекта «Конкурентоспособность и устойчивость сельских районов Молдовы». В ходе обсуждения министр Владимир Боля отметил положительное влияние предыдущих проектов, реализованных USAID в сельскохозяйственном секторе, высоко оценил участие и поддержку, предлагаемую американским народом в процессе развития сельскохозяйственного сектора в Республике Молдова.

В области развития рабочей силы бенефициарами проекта будут образовательные и научно-исследовательские учреждения в области сельского хозяйства, виноградарства и туризма, а также организации, предлагающие услуги по распространению сельскохозяйственных знаний. В то же время проект включает в себя компонент совершенствования нормативно-правовой базы.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4335>

## #мероприятия

### **Итоги, тенденции и перспективы применения орошения в сельском хозяйстве обсудили во Франции с участием представителей МАІА**

Представители Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности совместно с сотрудниками Фонда устойчивого развития Молдовы 21-25 ноября приняли участие в конференции в г. Монпелье, Франция, где были представлены результаты работы, проводимой до настоящего времени в ирригационном секторе с целью развития устойчивого сельского хозяйства.

Мероприятие направлено на обмен опытом в области воды и ирригации между учеными, экспертами, конструкторскими бюро, руководителями проектов, министерствами, международными донорами.

Участники обменялись мнениями о технологиях орошения, традиционных и инновационных системах орошения, агроэкологических показателях, повторном использовании загрязненных сточных вод, инструментах управления орошением, мерах и устойчивом управлении природными ресурсами. Они также совершили серию полевых визитов в ирригационные системы и лабораторию анализа оросительной воды в Монпелье.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4336>

## #изменение климата

### **Новая реальность такова: Молдова становится все более засушливой, имеет ограниченные водные ресурсы и нуждается в восстановлении лесов – Президент**

Молдова становится все более засушливой, имеет ограниченные водные ресурсы и нуждается в восстановлении лесов. Как передает «ИНФОТАГ», об этом заявила президент Майя Санду на открытии Национальной конференции «Продвижение повестки дня по изменению климата в лесном и сельском хозяйстве Молдовы».

По словам президента, «изменение климата реально, оно уже наступило, и будет иметь долгосрочные последствия».

По ее мнению, необходимо помочь сельскому хозяйству адаптироваться к новым условиям.

«Для этого необходимо среднесрочное и долгосрочное планирование. Безусловно, нужны инвестиции. Но прежде всего мы должны изменить свой образ мышления и подход к проблеме. Давайте понимать, что независимо от обстоятельств, результаты нашей работы зависят от нас самих, от наших усилий и самоотверженности. (Государство) не может спасти сельское хозяйство каждый раз, когда оно страдает от засухи, наводнения или неурожая», - сказала Санду.

Президент затронула и вопрос водных ресурсов.

«Ситуация также тяжелая - это касается снабжения питьевой водой, доступа к водным ресурсам для орошения, а также того, насколько эффективно мы используем ресурсы. У нас есть небольшие реки и ручьи, которые пересыхают и исчезают. Ресурсы подземных вод становятся все меньше, а с меньшим количеством осадков они будут сокращаться еще больше. Если мы не будем беречь воду, мы рискуем остаться без нее, а этого мы не можем допустить. Нужна четкая и строгая государственная политика по охране рек, особенно двух жизненно важных – Днестра и Прута, а также малых рек, нужно строительство водохранилищ, четкие правила бережного и эффективного использования воды во всех отраслях», - заявила Санду.

[https://www.infotag.md/m9\\_populis/303235/](https://www.infotag.md/m9_populis/303235/)

**#энергетика**

## **Власти представили Энергетическую стратегию Молдовы до 2050 года**

Республика Молдова намерена в ближайшие годы обеспечить энергетическую независимость страны и снабжение граждан доступной энергией — как по источнику, так и по цене.

Цель закреплена в концепции Энергетической стратегии Республики Молдова до 2050 года — политическом документе, в котором обозначено видение правительства и который устанавливает приоритеты в энергетическом секторе к середине века с учетом текущих глобальных и региональных вызовов, передает Молдпрес.

В основу документа положены пять стратегических целей: повышение энергетической безопасности; развитие конкурентных энергетических рынков и региональной интеграции; продвижение энергоэффективности; развитие устойчивых возобновляемых источников энергии; защита потребителей. Согласно стратегии, новые электростанции должны быть построены в стране на территориях, находящихся под полным контролем. Кроме того, будет пересмотрен энергетический баланс и будет продвигаться использование возобновляемых источников энергии, будет продвигаться полная техническая, инфраструктурная и рыночная интеграция в европейскую сеть и т. д.

<https://noi.md/ru/jekonomika/vlasti-predstavili-jenergeticheskuyu-strategiyu-moldovy-do-2050-goda>

#сотрудничество

## **Подписано Соглашение о присоединении Молдовы к программе ЕС в области окружающей среды и климата**

Премьер-министр Наталья Гаврилица и еврокомиссар по вопросам окружающей среды Виргиниус Синкявичюс подписали Соглашение об ассоциации Республики Молдова с Программой Европейского союза по политике в области окружающей среды и климата (LIFE).

«Эта программа поможет нам реализовать проекты с использованием инновационных технологий и лучших практик в области окружающей среды и изменения климата, что будет способствовать развитию устойчивой и климатически нейтральной экономики. Общий бюджет европейской экологической программы LIFE на период финансирования 2021-2027 гг. составляет 5,43 млрд евро - средства, которые будут доступны в том числе потенциальным бенефициарам из Республики Молдова», — сказала Наталья Гаврилица.

<https://noi.md/ru/obshchestvo/podpisano-soglashenie-o-prisoedinenii-moldovy-k-programme-es-v-oblasti-okruzhayushhej-sredy-i-klimata>

## **Россия**

#рыбоводство и аквакультура

### **Объем добычи водных биоресурсов в России с начала 2022 г. превысил 4,4 млн т**

В Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне рыбаки выловили более 3,22 млн тонн.

В Северном рыбохозяйственном бассейне общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов составил 477,8 тыс. тонн.

В Западном рыбохозяйственном бассейне рыбаки добыли более 68,8 тыс. тонн. В Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне общий объем добычи (вылова) водных биоресурсов составил 38,6 тыс. тонн.

В Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне рыбаки выловили более 76,1 тыс. тонн.

В исключительных экономических зонах иностранных государств, конвенционных районах и открытой части Мирового океана объем добычи составил 508,6 тыс. тонн, в том числе в зонах иностранных государств добыто 309 тыс. тонн, в конвенционных районах и открытой части Мирового океана — 199,6 тыс. тонн.

<https://tass.ru/ekonomika/16427527>

## #сельское хозяйство

### **Введенные в сельхозоборот земли нужно сделать доступными для малого агробизнеса: Мишустин**

Земельные участки, возвращаемые в сельскохозяйственный оборот, нужно сделать доступными, в том числе для малого агробизнеса, они не должны пропадать впустую. Об этом заявил премьер-министр РФ Михаил Мишустин на совещании со своими заместителями, где обсуждалась реализация программы по вовлечению в оборот сельхозземель.

Он отметил, что для этого правительство уже предложило необходимые корректировки в действующее законодательство, в частности, со следующего года можно будет получать земельные участки для ведения сельского хозяйства в аренду без участия в торгах.

<https://glavagronom.ru/news/vvedennye-v-selhozoborot-zemli-nuzhno-sdelat-dostupnymi-dlya-malogo-agrobiznesa-mishustin>

### **Ввод орошения на чайных плантациях Кубани позволит увеличить урожайность на 20% — эксперт**

Внедрение систем орошения на плантациях Краснодарского края позволит на 20% увеличить урожайность чая, являющегося самым экологичным в мире, сообщила ТАСС заведующая отделом физиологии и биохимии растений Субтропического научного центра РАН Оксана Белоус. В настоящий момент на Кубани не осталось систем орошения.

Она отметила, что краснодарский чай по сравнению с мировыми брендами является более экологичным, так как плантации не страдают от насекомых-вредителей. Это позволяет российским производителям чая выращивать его без использования пестицидов, как это делают в Азии.

<https://kvedomosti.ru/?p=1129143>

## #образование, повышение квалификации

### **В Институте Костякова открыли Центр современных агротехнологий**

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева как лидер аграрного образования в стране активно включился в решение задачи по внедрению и масштабному применению цифровых технологий в сельскохозяйственном производстве. В университете открываются современные мультимедийные аудитории, компьютерные классы, учебные и научные центры и лаборатории, оснащенные самым современным цифровым оборудованием от ведущих компаний страны, сообщили в пресс-службе Тимирязевской академии.

В новом образовательном пространстве магистры и аспиранты будут учиться работать в облачных цифровых системах, таких как «История поля», использовать беспилотные летательные аппараты марки «Альбатрос» производства компании «Геомир», применять другие современные агротехнологии.

На торжественном открытии Центра проректор по учебной работе Е.В. Хохлова отметила, что новые задачи, стоящие перед экономикой и сельским хозяйством

страны, требуют подготовки специалистов нового уровня, обладающих необходимыми компетенциями в области цифровизации.

<https://glavagronom.ru/news/v-institute-kostyakova-otkryli-centr-sovremennyh-agrotehnologiy>

#наука и инновации

### **Донские и индийские ученые решили создать «наноудобрение»**

Удобрение, которое поможет расти сельхозкультурам в условиях недостаточной влаги, пытаются создать ученые ЮФУ, сообщает ГТРК «Дон-ТР».

Указывается, что ученые ЮФУ, а также их коллеги из Индии работают над созданием удобрения, которое сможет увеличить урожайность в регионах, где засушливый климат и мало естественного перегноя.

«Наноселен, который мы получаем не токсичен, так как он переработан микроорганизмами. Но есть одно «но»: если мы будем повышать концентрацию, то, конечно, токсичный эффект будет увеличиваться. В данном случае маленькие концентрации, наоборот, позволяют нам получить тот эффект, который положительно влияет на рост растений», — отметил ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории «Здоровье почв» ЮФУ Вишну Раджпут.

<https://rossaprimavera.ru/news/c3b72e4f>

### **Разработка Пермского Политеха сделает реки и канализацию чище**

Ученые Пермского Политеха нашли способ локальной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства. Предложенная специалистами разработка позволит использовать очищенную воду повторно в промышленности, что значительно снизит нагрузку на очистные сооружения предприятия

Исследование опубликовано в журнале «Водоснабжение и санитарная техника». Исследование выполнено в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».

Разработанный метод позволит снизить содержание органических соединений, цветность в 3–4 раза. После этого воду можно вторично использовать в технологическом цикле, отправить на биологические очистные сооружения или сбросить в реку, не загрязняя окружающую среду.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/razrabotka-permskogo-politeha-sdelaet-reki-i-kanalizaciyu-chische.html>

## **Украина**

#мероприятия

### **Аграриев приглашают принять участие в конференции по возобновлению плодородия почв**

Компания «БТУ-Центр» и «Органическая Украина» 9 декабря проведут онлайн-конференцию «Национальный вызов: Деградация почв или восстановление их плодородия?». Она посвящена проблеме деградации почв и путей их обновления

в Украине. Фокус обсуждения в этом году – возрождение почв, пострадавших в результате военных действий, пишет SEEDS.

Ключевыми вопросами, которые будут рассмотрены во время конференции, являются:

- Какие вызовы стоят перед Украиной в 2023 году?
- Как понять, насколько грунт деградирован и определить его микробиом?
- Какие практические инструменты оздоровления использовать для разных случаев деградации?
- Какие существуют государственные и международные программы по восстановлению плодородия почвы?

<https://www.seeds.org.ua/agrariev-priglashayut-prinyat-uchastie-v-konferencii-po-vozobnovleniyu-plodorodiya-pochv/>

**#образование, повышение квалификации**

## **Состоялся тренинг по подготовке Программы мероприятий ПУРБ реки Днепр**

Подготовка программы мероприятий Плана управления бассейном реки (ПУРБ) Днепр. Этот вопрос стал ключевым для обсуждения в ходе тренинга для специалистов водного сектора.

Мероприятие организовано в рамках реализации EU4Environment –Water Resources and Environmental Data при содействии Госводагентства и Центра повышения квалификации работников водного хозяйства.

Основная цель встречи – обеспечение своевременной и качественной разработки ПУРБ, в соответствии с планами-графиками, утвержденными приказом Минсреды от 27.11.2020 № 313.

В рамках проведенного мероприятия специалисты обсудили следующие вопросы:

- общие положения разработки программы мероприятий для бассейна Днепра;
- пересмотр и анализ предложений мероприятий по суббассейнам, поступившим от участников тренинга;
- проект Методики восстановления гидроморфологических характеристик водотоков;
- роль бассейнового совета в процессе разработки и утверждения Программы мероприятий;
- природоориентированные решения и цель их внедрения;
- процесс и этапность выполнения Анализа экономической эффективности мер Программы мероприятий.

Участники мероприятия подробно обсудили вопросы подготовки раздела 8 ПУРБ «Полный перечень программ (планов) для района речного бассейна или суббассейна, их содержание и проблемы, которые предусмотрено решить» для бассейна реки Днепр и его суббассейнов.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbuvsya-trening-z-pidgotovki-programi-zahodiv-purb-richki-dnipro>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

### #сельское хозяйство

#### **Индивидуальное агрострахование в Индии поможет осуществить искусственный интеллект**

Absolute, компания, занимающаяся биологическими исследованиями растений, запустила первую в Индии самостоятельную страховую площадку Digifasal. Продукт представлен в Uraj, цифровой экосистеме Absolute, которая обслуживает множество фермеров на каждом этапе выращивания сельскохозяйственных культур, предоставляя такие услуги, как тестирование почвы, консультации, а теперь и страхование, сообщает [krishijagran.com](http://krishijagran.com).

Согласно заявлению компании, Absolute использовала возможности сельской агростраховой фирмы DigiSafe InsureTech, основанной Анупамом Шреем и Суманом Роем Чоудхури, для увеличения охвата пользователей.

«Неблагоприятные климатические условия привели к тому, что Индия потеряла около 69 миллионов гектаров посевных площадей за последние шесть лет, - сказал Сурабх Багла, директор Uraj, Absolute. - В результате сотни ферм разорились из-за долгов, нередко были случаи суицида. Поскольку сельское хозяйство так важно для индийской экономики, своевременные страховые выплаты и обеспечение экономической безопасности могут оказать огромную помощь фермерам и отрасли. Принимая это во внимание, мы преобразовали наше персонализированное консультационное приложение Uraj для конкретной фермы, чтобы предоставить фермерам настраиваемую страховку, чтобы сделать их бизнес проще и успешнее».

В разработке цифровой экосистемы точного земледелия Uraj принимали участие более чем 100 инженеров по искусственному интеллекту и машинному обучению в течение семи лет с обширными исследованиями. Приложение, продвигаемое DigiSafe InsureTech, дополнит уже существующие схемы страхования и даст возможность выбрать самые выгодные предложения страховых компаний для конкретного фермера.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/individualnoe-agrostrahovanie-v-indii-pomozhet-osuschestvit-iskusstvennyi-intellekt.html>

### #сотрудничество

#### **Китай повысит совместную энергетическую безопасность и стабильность поставок с Монголией, — Ли Кэцян**

Премьер-министр Китая Ли Кэцян заявил, что Китай готов работать с Монголией над улучшением двустороннего торгово-экономического сотрудничества, укреплением сотрудничества в области строительства инфраструктуры, развития угля и других источников энергии, а также совместного обеспечения энергетической безопасности и стабильного снабжения.

Ли сделал это заявление во время встречи с президентом Монголии Хурэлсухом Ухнаа в Пекине, подчеркнув, что китайско-монгольское сотрудничество не только способствует региональной стабильности и развитию, но и способствует миру во всем мире.

Китай будет активно продвигать сотрудничество в области приграничного транзита и железнодорожного сообщения и надеется, что две страны будут укреплять сотрудничество в борьбе с опустыниванием и бороться с изменением климата, — добавил Ли.

Со своей стороны, Хурэлсух сказал, что Монголия готова работать с Китаем для углубления сотрудничества в области инфраструктуры, энергетики и предотвращения опустынивания и борьбы с ним.

<https://centralasia.media/news:1826239>

## #энергетика

### **В японском городе Аомори начнут получать энергию из выпавшего снега**

В Японии придумали, как добывать электроэнергию из снега. Метод собираются протестировать в городе Аомори, где этого ресурса в избытке из-за особенностей климата. Технология основана на разнице температур в массе снега и на его поверхности. В регионе также есть горячие источники, которые помогут усилить эффект.

Технологию запустят уже в декабре, она должна проработать до марта следующего года. Коммунальные службы будут свозить снег с улиц в специальный бассейн, который оборудован в бывшей школе. Там в слое снега будут установлены теплопередающие трубки, а воздух над ними будет естественно нагреваться солнцем. Разницу температур между снежными массами и наружным воздухом используют для создания конвекционного тока внутри турбины, который будет ее вращать и производить электроэнергию.

Также планируется использовать тепло от горячих источников для создания еще больших колебаний температуры, отмечают японские инженеры.

<https://pogoda.mail.ru/news/54096350/>

## #водные ресурсы / #сотрудничество

### **Израиль и Иордания договорились объединиться в целях спасения реки Иордан<sup>7</sup>**

Израиль и Иордания подписали на конференции ООН по изменению климата декларацию о намерениях сохранить и защитить их общую реку Иордан – священную водную артерию, которая почти пересыхает из-за изменения климата, загрязнения и других угроз.

Соглашение, достигнутое на конференции по изменению климата COP27 в Шарм-эль-Шейхе, Египет, где мировые лидеры обсуждают, как смягчить усиливающееся

---

<sup>7</sup> Перевод с английского



воздействие изменения климата, знаменует собой важный, хотя и начальный шаг в сотрудничестве двух стран.

Сотрудничество в области водных ресурсов было ключевым элементом мирного договора 1994 г. между Израилем и Иорданией, но прохладные отношения в последние десятилетия осложнили обеспечение притока воды в реку Иордан.

Подписанная декларация не содержит подробностей. Согласно заявлению израильского правительства, Израиль и Иордания пообещали попытаться уменьшить загрязнение рек, построив очистные сооружения и модернизировав канализационные системы, чтобы прибрежные города не сбрасывали неочищенные сточные воды в реку.

Две страны также стремятся продвигать устойчивое сельское хозяйство, контролируя стоки с сельскохозяйственных полей и сокращая использование пестицидов.

Министр охраны окружающей среды Тамар Зандберг заявила, что очистка от загрязняющих веществ, восстановление стока воды и укрепление природных экосистем помогут странам подготовиться и адаптироваться к климатическому кризису.

Государственное информационное агентство Иордании «Petra» заявило, что этот план, как предполагается, увеличит водоснабжение и создаст рабочие места «для тех, кто живет по обе стороны реки Иордан, включая палестинцев».

«EcoPeace Middle East», трансграничная экологическая группа, которая продвигала израильско-иорданско-палестинское сотрудничество по водным вопросам, заявила, что соглашение о восстановлении реки Иордан является «важнейшей мерой по адаптации к климату, которая может помочь вернуть 50% биоразнообразия, утраченного из-за десятилетий загрязнения и отвода пресной воды».

Река также отделяет Иорданию на востоке от Западного берега, захваченного Израилем в ходе ближневосточной войны 1967 г., искомого палестинцами для создания своего будущего независимого государства. Река считается местом крещения Иисуса Христа, что привлекает туристов и приносит доход для обеих стран.

В последние годы некогда бурные воды реки Иордан превратились в слабые потоки. Иордания сообщила, что сток реки упал всего до 7% по отношению к тому, что было раньше. Поскольку его воды впадают в Мертвое море, соленое озеро сейчас исчезает, его уровень падает.

<https://www.waterpolitics.com/2022/11/22/israel-and-jordan-agree-to-team-up-to-save-jordan-river/>

## **Америка**

### **#водно-болотные угодья**

## **Как плавучие водно-болотные угодья помогают очищать городские воды**

В то время как города по всему миру стремятся избавиться свои водные пути от оставшегося загрязнения, исследователи устанавливают искусственные острова, заполненные травой и осокой. Поверхность островов привлекает диких животных,

а корни подводных растений поглощают загрязняющие вещества и поддерживают водную жизнь.

Пять небольших островов размером примерно с бассейном на заднем дворе плавают рядом с бетонным берегом Баббли-Крик, участка реки Чикаго. Куски низких местных трав и растений, в том числе осоки, болотного молочая и королевы прерий, поднимаются из похожего на гравийного материала, разбросанного по поверхности каждого искусственного острова. Несколько прямоугольников, вырезанных из их середины, содержат бездонные корзины, конструкции, которые, как надеются разработчики проекта, обеспечат поверхность для прикрепления пресноводных мидий, которые когда-то процветали в реке.

Эти искусственные водно-болотные угодья общей площадью в три тысячи квадратных футов являются частью усилий по очистке части реки, которая долгое время служила интересам промышленности. Этот проект плавучих водно-болотных угодий является одним из многих, распространяющихся по всему миру, так как города все чаще обращаются к зеленой инфраструктуре для решения проблемы токсического наследия. В США исследователи проводят эксперименты в Бостоне и Балтиморе, а также в Чикаго, каждая команда делится друг с другом передовым опытом, чтобы максимизировать экологические преимущества своих систем. Канадское правительство и местные муниципалитеты выделяют больше средств на инновационные проекты.

Плавающие водно-болотные угодья отфильтровывают загрязняющие вещества и поглощают избыток сельскохозяйственных питательных веществ, что может привести к цветению водорослей и мертвым зонам.

<https://www.openforest.org.ua/244116/>

## Европа

### #сельское хозяйство

#### **В Голландии встал вопрос жизни и смерти сельского хозяйства страны — мнение**

Следующие шесть месяцев станут решающими для будущего голландских фермеров, и переговоры по сельскохозяйственному соглашению играют в этом важную роль, заявило объединение фермеров Agractie в ответ на объявленные планы правительства Нидерландов по азоту, сообщает портал Nieuwe Oogst.

Председатель Agractie Барт Кемп заявил, что в течение полугода решится, быть или не быть фермерству в Нидерландах: «Сельскохозяйственное соглашение и параллельный процесс должны показать, есть ли у нас будущее и кто за это заплатит».

<https://rossaprimavera.ru/news/0204b799>

## #энергетика

### **В Евросоюзе согласовали пять предложений по преодолению энергокризиса**

Министры энергетики стран Евросоюза согласовали пять предложений Еврокомиссии по преодолению энергетического кризиса. Однако им не удалось договориться о введении порога цен на газ. Об этом идет речь на сайте ЕК.

По словам еврокомиссара по вопросам энергетики Кадри Симсон, министры достигли политического согласия по таким основным моментам:

- совместные закупки газа, позволяющие объединить спрос через Энергетическую платформу ЕС и совместно закупить 13,5 млрд куб. м газа в 2023 году для заполнения подземных хранилищ газа;
- поручение Агентству по сотрудничеству энергетических регуляторов до конца марта 2023 года разработать новый газовый бенчмарк, поскольку наиболее популярный ценовой ориентир – TTF – больше не отражает ситуацию на газовом рынке ЕС;
- механизм ограничения внутрисдневных колебаний цен при торговле деривативами, чтобы избежать чрезмерной волатильности и облегчить дефицит ликвидности для энергетических компаний;
- укрепление энергетической солидарности ЕС, чтобы в случае чрезвычайной ситуации ни одна страна ЕС не осталась наедине;
- ускоренное получение разрешений на технологии, которые могут изменить ситуацию уже нынешней зимой, например, на установку солнечных панелей и тепловых насосов, а также введение принципа, согласно которому возобновляемые источники энергии отвечают первостепенным общественным интересам.

<https://eenergy.media/archives/24773>

## #экология

### **В Финляндии впервые подали иск против правительства за нарушение обязательств по защите окружающей среды**

Финские общественные организации, занимающиеся темой защиты окружающей среды, впервые в истории страны подали иск против правительства за то, что Финляндия якобы не выполняет собственных обязательств по противодействию изменению климата.

Об этом сообщает AFP, пишет «Европейская правда».

Летом Финляндия одобрила закон о противодействии изменениям климата, предусматривающим, что страна достигнет так называемой углеродной нейтральности к 2035 году.

Организации, подавшие иск - среди которых Финская ассоциация за сохранение природы (FANC) и Greenpeace, считают, что правительство игнорирует требования этого закона уже тем, что при этом не делает достаточно для защиты природных «поглотителей» парниковых газов, в частности леса.

Пока неизвестно, признает ли суд иск приемлемым для рассмотрения.

<https://www.openforest.org.ua/244019/>

#продовольственная безопасность

## **Ирландия выделила €30 млн на борьбу с продовольственным кризисом в Африке**

Ирландия немедленно предоставит дополнительные €30 млн в виде гуманитарной помощи в ответ на быстро обостряющийся продовольственный кризис на Африканском Роге, объявило министерство иностранных дел страны, сообщает сетевое издание Agriland.

Таким образом, в 2022 году финансирование Ирландией гуманитарной деятельности и развития для Африканского Рога превысит €100 млн, поскольку регион столкнулся с беспрецедентной засухой и серьезным продовольственным кризисом. По меньшей мере 36 млн человек пострадали на юге Эфиопии, севере Кении и Сомали от исторической засухи, последствия которой были усугублены влиянием геополитической обстановки на снабжение продовольствием.

По данным министерства, по меньшей мере 21 млн человек в этих странах в настоящее время сталкиваются с острой нехваткой продовольствия и недоеданием. Эта цифра может увеличиться до 23–26 млн к февралю 2023 года. Значительная часть средств, выделенных Ирландией, пойдет на поддержку мер реагирования в Сомали, где угроза голода наиболее серьезна.

<https://rossaprimavera.ru/news/6e2973f2>

#водные ресурсы / #наука и инновации

## **Недорогой датчик фиксирует уровень воды в реках<sup>8</sup>**

Исследователи Боннского университета разработали метод, позволяющий круглосуточно отслеживать уровень воды в реках. Экономичный датчик подходит для систем предупреждения о наводнениях в масштабах всей территории. Исследование опубликовано в журнале «Water Resources Research».

Существует широкий спектр методов определения уровня водотока — от очень простых до передовых радиолокационных решений. По мнению ученых, Боннского университета в Германии, большинство измерительных приборов могут выйти из строя из-за прямого воздействия высокого уровня воды; многие из них не позволяют проводить непрерывный мониторинг, удаленное считывание показаний затруднено или приборы просто слишком дороги.

Под руководством доктора Макана Карегара из Института геодезии и геоинформации Боннского университета, исследователи разработали альтернативу, у которой нет таких проблем. Новое измерительное устройство является экономически выгодной альтернативой, более прочной и надежной чем другие, и способно непрерывно передавать показатели уровня воды в центр оценки через мобильную связь. Это означает, что такой датчик подходит для создания густо-распределенной сети для систем предупреждения о наводнениях и засухе.

---

<sup>8</sup> Перевод с английского

Ядром нового датчика уровня воды является недорогой приемник GNSS и антенна, подключенные к микрокомпьютеру «Raspberry Pi». Для этого он использует американские спутники GPS и их российский аналог – GLONASS. Устройство постоянно принимает спутниковые сигналы GPS и GLONASS — часть каждого сигнала поступает непосредственно со спутника. Остальное отражается от близлежащей среды (в данном случае от водной поверхности) и достигает приемника обходным путем. Поэтому эта отраженная часть движется дальше. При наложении на непосредственно принимаемый сигнал он образует определенные узоры, называемые интерференцией. Их можно использовать для расчета расстояния между антенной и уровнем воды.

Доктор Макан Карегар объясняет, что антенну GNSS можно прикрепить к любой конструкции, будь то мост, здание, дерево или забор рядом с рекой. Оттуда он может круглосуточно бесконтактно измерять уровень реки — в среднем с точностью до 1,5 см. И при этом датчик с меньшей вероятностью будет поврежден во время экстремальных наводнений. Точность метода не соответствует точности радиолокационного датчика. Однако для использования по назначению этого вполне достаточно, считают исследователи. При цене чуть менее 150 Евро (156 долл. США) устройство также значительно дешевле своего продвинутого аналога. Датчик уровня воды может работать с солнечными батареями, а затем работает полностью автономно без обслуживания. Он также может передавать свои данные через мобильную сеть.

Сам микрокомпьютер «Raspberry Pi» является устройством размером небольшого смартфона, но его мощности достаточно для расчета уровня воды на основе необработанных данных. Благодаря своей гибкости и низкому энергопотреблению микрокомпьютер очень популярен среди любителей, которые используют его для реализации самых разных проектов.

В настоящее время технология подходит только для рек шириной не менее 40 м; в противном случае большая часть отраженного сигнала исходит от земли. Команда планирует дополнительно оптимизировать свой оценочный код, который, как они надеются, позволит им получать надежные результаты для небольших рек, таких как Ар в Германии, которая пережила сильное наводнение в 2021 г. Исследователи бесплатно предоставили открытый исходный код и планы устройства через веб-сайт проекта.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/11/221123114228.htm>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **В Ташкенте начал работу региональный семинар ЦАРЭС по водному компоненту**

29-30 ноября в Ташкенте проходит Региональный семинар по созданию Водного компонента Программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС).

Региональный семинар послужит платформой для обсуждения деятельности по проектам регионального сотрудничества, которые отвечают потребностям региона, где спрос на воду увеличивается в условиях изменения климата, стихийных бедствий и экономического роста. В рамках Программы ЦАРЭС Водный компонент направлен на то, чтобы стать частью более широкой экономической структуры для повышения значимости водной безопасности. Он будет дополнять

другие региональные и национальные инициативы и поддерживать достижение целей национального развития.

В ходе двухдневного семинара участники примут участие в рабочих сессиях по трем блокам Водного компонента:

- 1) Климатически устойчивые и продуктивные водные системы;
- 2) Устойчивые водные ресурсы и водные услуги;
- 3) Взаимосвязанные решения и межотраслевое обучение.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73733>

## АНАЛИТИКА<sup>9</sup>

### Амударья

В 1-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 750.7 млн.м<sup>3</sup>, что равно прогнозу. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу и составил 363.0 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был равен графику БВО «Амударья» и составил 366.6 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 3 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была 253.5 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 42.3 млн.м<sup>3</sup>.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 366.7 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 199.4 млн.м<sup>3</sup>.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) была равна прогнозу и составила 309.5 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был равен расчетному значению по графику БВО «Амударья» и составил 378.1 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.2 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 125.8 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 120.3 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 174.8 млн.м<sup>3</sup>.

Приток в Приаралье был равен графику БВО «Амударья» и составил 14.7 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

В 2-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 702.5 млн.м<sup>3</sup>, что равно прогнозу. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу и составил 279.0 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был равен к графику БВО «Амударья» и составил 271.0 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было наполнено на 7.1 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была 221.5 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 42.3 млн.м<sup>3</sup>.

---

<sup>9</sup> Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 366.7 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 24.9 млн.м<sup>3</sup>.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) была равна прогнозу и составила 248 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был равен расчетному значению по графику БВО «Амударья» и составил 202.7 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.2 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 4.3 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 69.6 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 65.9 млн.м<sup>3</sup>.

Приток в Приаралье был равен графику БВО «Амударья» и составил 17.7 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

В 3-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 742.2 млн.м<sup>3</sup>, что равно прогнозу. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу и составил 287.7 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был равен к графику БВО «Амударья» и составил 320 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 33.3 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была 212 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 30.7 млн.м<sup>3</sup>.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 329.3 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 168.8 млн.м<sup>3</sup>.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) была равна прогнозу и составила 262.4 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был равен расчетному значению по графику БВО «Амударья» и составил 190 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.2 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 45.5 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была 32.9 млн.м<sup>3</sup>, в Узбекистан – 17.7 млн.м<sup>3</sup>.

Приток в Приаралье был равен графику БВО «Амударья» и составил 31 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

## **Сырдарья**

В 1-й декаде октября фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 24.2 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 0.3 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу – на 2.3 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 103 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 9.1 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.7 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.9 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.5 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 1.9 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 1.4 км<sup>3</sup>.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше графика БВО «Сырдарья» на 31.2 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского водохранилища попуск был равен графику. Из Чарвакского водохранилища попуск был больше графика БВО на 3.8 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 76.8 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 3.1 млн.м<sup>3</sup> (42 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – меньше лимита на 8.5 млн.м<sup>3</sup> (43 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся. В Таджикистан и Узбекистан фактическая водоподача была меньше лимита соответственно на 3.5 млн.м<sup>3</sup> (11 % от лимита на водозабор) и 90.9 млн.м<sup>3</sup> (61 % от лимита на водозабор).

В 2-й декаде октября фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза соответственно на 4.0 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому и Андижанскому водохранилищам была меньше прогноза на 0.7 млн.м<sup>3</sup> и 5.6 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 66.5 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 7.6 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.7 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.81 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.5 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.0 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 1.46 км<sup>3</sup>.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был больше графика БВО «Сырдарья» на 2.7 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского водохранилища попуск был равен графику. Из Чарвакского водохранилища попуск был больше графика БВО на 9.1 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 0.8 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 2.7 млн.м<sup>3</sup> (45 % от лимита на водозабор), Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 17.3 млн.м<sup>3</sup>, по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся. В Таджикистан и Узбекистан фактическая водоподача была меньше лимита соответственно на 24.1 млн.м<sup>3</sup> (93 % от лимита на водозабор) и 30.1 млн.м<sup>3</sup> (20 % от лимита на водозабор).

В 3-й декаде октября фактическая приточность к Андижанскому водохранилищу была больше прогноза соответственно на 4.0 млн.м<sup>3</sup>, к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была меньше прогноза на 32.0 млн.м<sup>3</sup> и 3.0 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 154.0 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 111.0 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.5 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.8 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.4 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 1.7 км<sup>3</sup>.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был больше графика БВО «Сырдарья» на 131.0 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского и Чарвакского водохранилищ попуски были меньше, чем по графику БВО соответственно на 35.0 млн.м<sup>3</sup> и 12.0 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 69.2 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 3.0 млн.м<sup>3</sup> (54 % от лимита на водозабор), Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на



выделенный лимит в размере 17.3 млн.м<sup>3</sup>, по Узбекистану недобор составил 6.0 млн.м<sup>3</sup> (5 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 23.3 млн.м<sup>3</sup>, по Узбекистану недобор составил 4.0 млн.м<sup>3</sup> (3 % от лимита на водозабор).

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 – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2022 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**