



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

21-25 ноября 2022 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	8
Ученые-экологи нашли ключ к спасению лесов на планете.....	8
Для климатического эффекта регенеративная площадь должна занять 40 процентов мировых сельхозугодий к 2030 году .....	8
Очередного глобального похолодания в ближайшее время не будет — ученые.....	9
Как обычный гриб удаляет токсичную ртуть из почвы и воды.....	9
Безопасность плотин: Новое исследование показывает, что возможные сильные наводнения значительно возрастут в следующие 80 лет .....	11
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	12
Что будет продвигать ФАО в рамках комплексного управления плодородием почвы .....	12
Новая брошюра «WaPOR» и действующие открытые онлайн курсы по различным аспектам продуктивности воды .....	13
В ЮНЕП назвали имена победителей ежегодной премии «Чемпионы Земли» .....	13
Принята Фесская декларация .....	14
Министры сельского хозяйства стран ЕАЭС обсудили вопросы продовольственной безопасности и обеспечения материально-техническими ресурсами АПК .....	14
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	15
83-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии .....	15
Сколько банки развития вложили в водно-энергетический комплекс ЦА .....	15
Прорабатывается вопрос открытия Регионального хаба ООН по ЦУР для стран Центральной Азии и Афганистана .....	16
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	17
ЕС предоставит 75 млн. евро помощи Афганистану .....	17
Фонд Ага Хана и правительство Великобритании сотрудничают в целях реализации многоотраслевых проектов в Афганистане .....	18
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	18
20 ноября — День работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности в Республике Казахстан.....	18
Уникальную технологию очистки воды используют в Лисаковске .....	19

В регионах Казахстана ликвидируют дефицит чистой питьевой воды .....	19
В Казахстане из-за проблем с водой сокращаются посевные площади под рисом .....	20
В основных речных бассейнах, особенно в южных регионах страны, вегетационный период прошел стабильно .....	20
Защитить законом нетронутые леса Казахстана предложила депутат .....	22
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	23
Предприятия КР инвестировали в защиту природы в 2021 году 1,6 млрд сомов .....	23
В Джалал-Абадской области ведутся работы по снабжению чистой питьевой водой 58 сёл .....	23
В 2021 году предприятия КР потратили на очистку сточных вод 0.5 млрд сомов .....	24
Предприятия стали меньше тратить на охрану подземных и поверхностных вод .....	24
В Кыргызстане наблюдается деградация 30% всех высокогорных пастбищ, - исследование .....	24
В Бишкеке проходит Кыргызско-Венгерский агропромышленный бизнес-форум .....	25
Глава Минсельхоза рассказал, сколько денег потратили в этом году на поддержку сельского хозяйства .....	25
В Кыргызстане насчитывается более 2,5 тыс. теплиц .....	25
Инновационное решение для экономии поливной воды до 70% .....	25
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	26
Душанбинский водный процесс. Выбор стран в качестве сопредседателей интерактивных диалогов Конференции ООН по водным ресурсам состоится в январе 2023 года .....	26
Душанбинский водный процесс. Катар выразил высокую заинтересованность к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года .....	27
Душанбинский водный процесс. «От ледников Памира до дельты Нила: климатическое воздействие от источника до моря» .....	27
Душанбинский водный процесс. Акселерация действий по воде будет способствовать достижению климатических целей .....	27
ЕС выделил Таджикистану 29 млн евро на поддержку энергосектора и обеспечение водой сельских районов .....	28
Аргентине предложили инвестировать в строительство ГЭС в Таджикистане .....	28
Что даст Таджикистану присоединение к «Агроэкспрессу»? .....	28

Экологическая грамотность и осознанное экологическое поведение помогут улучшить окружающую среду .....	29
В Таджикистане действуют 372 рыбоводческих хозяйства .....	29
Рогунская ГЭС: на «стройку века» правительство Таджикистана выделит еще \$20 млн.....	30
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	30
«Охлаждающий эффект» туркменских Каракумов поможет в развитии «зеленой» энергетики.....	30
Каракумские дюны: аккумуляторы «чистой» энергии.....	30
Компания Masdar начнет в Туркменистане реализацию проекта солнечной фотоэлектрической установки .....	31
Кабинет Министров Туркменистана утвердил ряд проектов в области сельского хозяйства.....	32
В Туркменистане состоится обучающее мероприятие по органическому сельскому хозяйству .....	32
Вода из селеотводных сооружений Ашхабада будет наполнять озеро «Алтын Асыр» .....	32
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	33
Руководители мелиоративных экспедиций повышают квалификацию .....	33
Создается институт гендерного аудита, направленный на обеспечение гендерного равенства .....	34
Азиз Воитов обсудил вопросы сотрудничества в области сельского хозяйства с послом Саудовской Аравии.....	34
Обсуждена подготовка к проведению первой сельскохозяйственной переписи в Узбекистане .....	35
Использование дронов в сельском хозяйстве.....	35
В Париже президент подписал новую Программу стратегического сотрудничества с Французским агентством развития на 1 миллиард евро .....	36
В Президентской школе Андижана прошёл мастер-класс от ФАО .....	36
Узбекистан практически приостановил экспорт природного газа и электроэнергии, - Минэнерго РУз .....	37
В Узбекистане появится Правительственная противопоаводковая комиссия .....	37
В Узбекистане деградировано более 70% земельных площадей, ежегодные потери составляют \$830 млн .....	38
USAID доставило в Узбекистан 131 тонну продовольственной помощи .....	38
На систему питьевого водоснабжения столицы потратят свыше 218 млн евро.....	39

<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	39
Проведение значительных работ по проекту «Мой сад в Аральском море» .....	39
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	40
<b>Азербайджан</b> .....	40
Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана подписало контракт на строительство водохранилища Забухчай в Зангезуре .....	40
Строительство водохранилища в Габалинском районе обойдется в 54 млн манатов .....	40
В Хачынчайское водохранилище выпущено 200 тыс. мальков карпообразных .....	40
ВБ: Азербайджану представлены предварительные контуры «дорожной карты» в связи с «умным селом» .....	41
Здания в Карабахе будут снабжаться энергией за счет возобновляемых источников .....	41
Женщинам-фермерам выделено более 4 млн манатов льготных кредитов в Азербайджане .....	41
Орхан Мамедов: МСП вложили 190 млн манатов инвестиций в развитие аграрного сектора Азербайджана .....	42
<b>Армения</b> .....	42
Армения и Андорра нацелены на эффективное взаимодействие в сферах туризма и возобновляемой энергетики .....	42
USAID запустило в Армении новую программу по повышению эффективности управления водными ресурсами .....	43
<b>Беларусь</b> .....	43
В Беларуси разрабатываются новые технологии для АПК и сорта культур .....	43
«Маленькие хозяйства не могут себе этого позволить». Фермер о плюсах агрохолдингов .....	44
<b>Грузия</b> .....	44
Зимние запасы Ингурской ГЭС полностью исчерпаны .....	44
В Европейском энергетическом союзе недовольны соглашением Грузии с «Nenskra Hydro» .....	44
Главные проблемы грузинских фермеров – отсутствие образования и доступа к технологиям .....	45
<b>Молдова</b> .....	45
Основные достижения и существующие вызовы в области сельского хозяйства и развития сельских районов были обсуждены в Брюсселе с представителями МАІА .....	45

Ирригационная инфраструктура станет эффективнее. Депутаты одобрили проект в первом чтении .....	46
Новые министры экономики и окружающей среды Молдавии принесли присягу и вступили в должность .....	46
<b>Россия</b> .....	47
Казахстан и Россия обсудили вопросы совместного использования и охраны трансграничных водных объектов .....	47
Технология No-till в перспективе может занять ключевое место в культуре земледелия Забайкалья .....	47
Минсельхоз РФ прогнозирует по итогам года рост сельхозпроизводства на 3,5% .....	48
Экспорт российской продукции АПК может составить \$40 млрд в 2022 году .....	48
В России повысилась эффективность землепользования: самые ответственные - фермеры .....	48
Нижегородская область стала одним из лидеров по количеству построенных очистных сооружений в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» .....	49
Глобальные вызовы и планы на десятилетие науки обсудят на Конгрессе молодых ученых .....	50
В Астраханской области появится интерактивная карта объектов агротуризма .....	50
<b>Украина</b> .....	51
20 ноября — День работников сельского хозяйства Украины .....	51
Состоялся очередной тренинг по подготовке Планов управления речными бассейнами .....	51
Парламент одобрил в первом чтении законопроект о реформировании системы мониторинга окружающей среды .....	52
Состоялось торжественное открытие реконструированной левобережной дамбы р. Тиса .....	52
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	54
<b>Азия</b> .....	54
Министр энергетики ИРИ объявил о запуске проекта обмена электроэнергией между Ираном, Азербайджаном, Арменией и Россией .....	54
Иран и Турция начинают обмен электроэнергией .....	54
Иран создал беспилотник для сельхозработ .....	54
В Турции открывается пятое в мире высокогорное водохранилище «Юсуфэли» .....	55

Израиль использует ДНК исчезнувших дикорастущих культур для улучшения продовольственной обеспеченности.....	55
<b>Африка</b> .....	56
МВФ выдал первый кредит для борьбы с «продовольственным шоком» .....	56
<b>Европа</b> .....	57
Европа нагревается в два раза быстрее, чем остальная планета — ученые.....	57
В Ирландии реализовали 77% мер плана борьбы с изменением климата .....	57
<b>Океания</b> .....	58
Австралия заявила о намерении провести климатический саммит ООН в 2026 году.....	58
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	58
Министерская встреча «Европейский Союз – Центральная Азия» в Самарканде .....	58
Цифровая взаимосвязанность и водно-энергетические ресурсы – ЕС запустила в Центральной Азии важные инициативы .....	59
COP27: работа завершена, договоренности по компенсации убытков и ущерба от изменения климата достигнуты .....	59
Нам следует поговорить о 4 вопросах, касающихся климата.....	60
«Отнеситесь серьезно к воде» - призывает группа видных деятелей COP 27 .....	62
В Ташкенте пройдет Центральноазиатский диалог на высоком уровне по вопросам изменения климата и устойчивости.....	65
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	65
Устройство на энергии волн производит 53 тыс. литров пресной воды в день.....	65
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	66
Бюллетень МКВК No. 93 .....	66

# В МИРЕ

## #лесное хозяйство

### **Ученые-экологи нашли ключ к спасению лесов на планете**

Два недавних исследования американских ученых показали, что наиболее устойчивыми и живучими леса делают старейшие или редкие деревья.

От их количества напрямую зависит сохранность экосистем — при смене климата или природном катаклизме.

Пережив сотни или более лет климатических колебаний, выросшие в другой среде, деревья имеют множество защитных механизмов: например, их ДНК устойчива к грибковым заболеваниям, они готовы выдержать сильные ветра, сырость или, наоборот, резкую засуху. В них обитают необычные насекомые.

Редкие деревья, согласно исследованиям, также содержат гены, необходимые для выживания всего леса, которых может не быть у сородичей. Чем дольше живут древние деревья, тем дольше сохраняется их вид, при этом успевают возникнуть новые. Так накапливается биоразнообразие лесов.

Древние и редкие деревья являются более генетически богатыми. И в случае изменений окружающей среды могут поделиться своими богатствами с другими видами. Поэтому, по выводам ученых, человечество должно особое внимание уделять именно сохранению самых старых и самых редких представителей. Так мы поможем выжить лесной экосистеме, которая имеет решающее значение для здоровья всей планеты.

<https://ecoportal.su/news/view/114400.html>

## #сельское хозяйство

### **Для климатического эффекта регенеративная площадь должна занять 40 процентов мировых сельхозугодий к 2030 году**

Некоторые из крупнейших глобальных производителей продуктов питания и агропредприятий заявили, что переход к регенеративному земледелию срочно необходим для смягчения последствий изменения климата. Экологи не уверены, что слова гигантов бизнеса подтверждаются делами

В новом отчете целевой группы по агробизнесу «Инициативы по устойчивым рынкам», куда входят крупнейшие предприятия пищевой промышленности и АПК, содержится призыв к правительствам и производителям продуктов питания работать вместе над более устойчивым сельским хозяйством, чтобы предотвратить дальнейшее усиление изменения климата.

В документе излагается план действий по продвижению регенеративного сельского хозяйства, альтернативного способа производства продуктов питания, который направлен на сокращение выбросов в сельском хозяйстве при одновременном укреплении здоровья почвы и биоразнообразия.

<https://www.agroxxi.ru/stati/dlja-klimaticheskogo-yeffekta-regenerativnaja-ploschad-dolzha-zanjat-40-procentov-mirovyh-selhozugodii-k-2030-godu.html>



## **Очередного глобального похолодания в ближайшее время не будет — ученые**

Очередного ледникового периода, который, как подсчитали ученые, должен был бы наступить в не столь отдаленном будущем, не произойдет, сообщил ведущий сотрудник лаборатории естественнонаучных методов в гуманитарных исследованиях Уральского федерального университета (УрФУ) Рашит Хантемиров в эфире радио «Комсомольская правда».

Ученые ранее установили, что межледниковые периоды в истории Земли обычно длились 12–15 тыс. лет, после которых наступали ледниковые периоды. Настоящее время относится к межледниковью, длящемуся уже почти 12 тыс. лет, поэтому оно должно было бы в «скором времени» завершиться и на его место должен прийти ледниковый период.

Однако все климатические модели предсказывают, что в ближайшие десятилетия температура воздуха на планете из-за большого количества углекислого газа в атмосфере будет лишь повышаться, то есть ученые не видят предпосылок ледникового периода, который должен был бы наступить.

За последнее столетие, отметил Хантемиров, совсем не было экстремальных холодов летом, но зарегистрировано 27 экстремально теплых лет. А в последние 40 лет экстремально теплым был каждый второй год.

Поэтому ученые не видят ситуации, при которой произойдет поворот к похолоданию. Они заявляют, что все данные говорят о том, что сейчас антропогенные факторы стали определяющими в изменении климата, «отодвинув» влияние естественных причин.

<https://rossaprimavera.ru/news/c85567f2>

## **Как обычный гриб удаляет токсичную ртуть из почвы и воды<sup>1</sup>**

Исследователь из Университета Мэриленда и его коллеги обнаружили, что гриб *Metarhizium robertsii* (метаризиум) удаляет ртуть из почвы вокруг корней растений, а также из пресной и соленой воды. Исследователи также генетически модифицировали гриб, чтобы усилить его дезинтоксикационное действие на ртуть.

Ртутное загрязнение почвы и воды представляет собой глобальную угрозу для здоровья населения. Эта новая работа предполагает, что метаризиум может обеспечить недорогой и эффективный способ защиты сельскохозяйственных культур, выращиваемых в загрязненных районах, и восстановления водотоков, загрязненных ртутью.

В ходе исследования, проведенного Мэрилендским университетом, было показано, что гриб препятствует поглощению ртути растениями. Несмотря на то, что растение было посажено в загрязненную почву, оно нормально растет и съедобно. Более того, один только гриб может быстро удалить ртуть как из пресной, так и из соленой воды.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Метаризиум распространен повсеместно и предыдущая работа показала, что он колонизирует корни растений и защищает их от травоядных насекомых. Ученым известно, что метаризиум часто является одним из единственных живых существ, обнаруженных в почве в токсичных местах. Никто ранее не определял, как гриб выживал в почвах, загрязненных ртутью, и имело ли это какое-либо значение для растений, с которыми гриб обычно живет.

Ученые секвенировали геном метаризиума и заметили, что он содержит два гена, которые очень похожи на гены, присутствующие в бактериях, которые, как известно, детоксицируют ртуть.

Для текущего исследования ученые провели ряд лабораторных экспериментов и обнаружили, что кукуруза, зараженная метаризиумом, растет одинаково хорошо, независимо от того, была ли она посажена в чистую почву или почву насыщенную ртутью. Более того, в растительных тканях кукурузы, выращенной в загрязненной почве, не было обнаружено ртути.

Затем исследователи генетически модифицировали грибы, удалив два гена, которые были аналогичны генам бактерий, восстанавливающих ртуть. Когда они повторили свои эксперименты, модифицированный метаризиум больше не защищал растения кукурузы от почвы, насыщенной ртутью и кукуруза погибла.

Микробиологический анализ показал, что рассматриваемые гены экспрессируют ферменты, расщепляющие высокотоксичные органические формы ртути на менее токсичные неорганические молекулы ртути. Наконец, исследователи генетически сконструировали метаризиум так, чтобы он экспрессировал больше дезинтоксикационных генов и увеличивал выработку соответствующих ферментов.

В своем последнем эксперименте исследователи обнаружили, что они могут очистить ртуть как из пресной, так и из соленой воды за 48 часов.

Следующим этапом будет проведение полевых экспериментов в Китае, чтобы увидеть, может ли метаризиум превратить токсичную среду в плодородные поля для выращивания кукурузы и других культур. Современные методы восстановления загрязненных почв требуют удаления или нейтрализации токсинов со всех полей, прежде чем можно будет что-либо посадить. Это может быть очень дорого и долго. Но метаризиум просто обезвреживает почву, непосредственно окружающую корни растений и не дает растениям поглощать токсин.

Помимо своего потенциала, данный гриб является экономически эффективным средством для рекультивации загрязненных земель сельского хозяйства. Метаризиум способствует очищению заболоченных земель от ртути и загрязненных водоемов, которым всё больше угрожает ртутное загрязнение. Данная проблема актуальна, так как изменение климата и таяние многолетнемерзлого грунта ускоряют выброс токсичного металла в почву и океаны.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/11/221117102723.htm>

## **Безопасность плотин: Новое исследование показывает, что возможные сильные наводнения значительно возрастут в следующие 80 лет<sup>2</sup>**

Согласно новому исследованию, пропускная способность плотин может быть превышена из-за устаревшего моделирования потенциального максимального количества осадков. В исследовании делается вывод о том, что модель осадков, которую инженеры используют для проектирования критически важной инфраструктуры, такой как крупные плотины и атомные электростанции, необходимо обновить с учетом изменения климата. Подсчитано, что оценки «максимально возможных осадков» (МВО) — максимальной возможной глубины осадков для 546 крупных плотин по всей Австралии, как ожидается, увеличатся в среднем на 14–38 % из-за атмосферной влаги.

По словам ученых, существующие модели МВО не обновлялись по крайней мере 20 лет, а недавние метеорологические явления уже показывают, что климат становится теплее, возникают штормы более интенсивные и частые.

С плотинами связано много рисков, учитывая количество воды, которые они удерживают. Некоторые из самых сильных наводнений в мире произошли из-за сильных штормов, обрушивших плотину, что привело к ее разрушению и выбросу воды.

Инженеры проектируют плотины с учетом максимально сильного наводнения, которое можно обоснованно ожидать в конкретном месте, известное как максимально возможное наводнение (МВН). Для этого сначала необходимо рассчитать, какая наибольшая глубина осадков метеорологически возможна на данной территории за определенный промежуток времени, что называется МВО. Проблема в том, что расчет МВО основан исключительно на исторических данных, без учета будущих климатических условий. Это означает, что многие крупные плотины, построенные десятилетия назад, были спроектированы с использованием информации, характерной для более прохладного климата.

Цель исследования состояла в том, чтобы проанализировать, изменились ли оценки МВО за последние шесть десятилетий и как эти оценки могут измениться в будущем, если мы примем во внимание потенциальное увеличение влажности атмосферы вследствие известных изменений в климате.

Текущие рекомендации по МВО для различных временных рамок и территорий по всей Австралии сопоставляются и публикуются Бюро метеорологии.

Любое увеличение оценок максимально возможных осадков (МВО) приведет к соответствующему изменению максимально возможных наводнений (МВН), но потребуются некоторое время, чтобы выработать наилучший способ использования этих результатов для лучшего информирования при принятии решений в будущем. Существует глубокая неопределенность, связанная с оценкой воздействий изменения климата и это исследование подчеркивает необходимость рассмотрения адаптивных подходов к управлению по мере улучшения понимания этих растущих рисков.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/11/2211151114113.htm>

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

# НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

## **Что будет продвигать ФАО в рамках комплексного управления плодородием почвы**

Комплексное управление плодородием почвы, по определению, направлено на повышение урожайности сельхозкультур, сохраняя при этом устойчивое, долгосрочное здоровье почвы за счет разумного использования удобрений, переработанных органических ресурсов, подходящих районированных сортов и усовершенствованных агрономических методов. Вместе эти меры сводят к минимуму потери питательных веществ и сохраняют их для продуктивных, здоровых культур.

В рамках стратегии ФАО по комплексному управлению плодородием почвы по мере развития агронауки появляются и публикуются новые моменты.

*Находить дополнительные азотфиксирующие растения и сажать больше*

Азотфиксирующие растения улучшают плодородие почвы с помощью различных подходов, включая улавливание атмосферного азота посредством биологической фиксации азота.

Биологическая фиксация азота – один из способов, которым фермеры могут избежать чрезмерного использования синтетических азотных удобрений.

*Удешевлять и активнее внедрять земледельческие технологии*

Существует широкий спектр технологически ориентированных решений для лучшего управления питательными веществами и удобрениями, включая использование датчиков, цифровых инструментов для моделирования разных характеристик, аппликаторов с переменной скоростью, ингибиторов нитрификации и так далее.

Инструменты моделирования способствуют лучшей диагностике «поведения» питательных веществ, добавленных в результате внесения удобрений, и снижают риски загрязнения и эвтрофикации (что происходит, когда окружающая среда обогащается питательными веществами, увеличивая рост растений и водорослей в водоемах).

*Удобрения с повышенной эффективностью*

Удобрения с повышенной эффективностью могут снизить выбросы закиси азота и повысить урожайность сельхозкультур.

Мета-анализ 43 исследований на разных континентах показал, что ингибиторы нитрификации, двойные ингибиторы (уреаза плюс ингибиторы нитрификации) и азотные удобрения с контролируемым высвобождением последовательно снижают выбросы закиси азота по сравнению с обычными азотными удобрениями.

Другие молекулы азота, считающиеся биостимуляторами, включают бетаины, полиамины и небелковые аминокислоты. Они разнообразны в растительном мире, но их благотворное влияние на сельскохозяйственные культуры изучено слабо.

*Различные микробы могут действовать как биостимуляторы.*

К преимуществам применения биостимуляторов относятся повышение эффективности всасывания и усвоения питательных веществ, устойчивость к

биотическим или абиотическим стрессам. Продукты могут дополнять, а в некоторых случаях даже заменять химические продукты и улучшать метаболизм и биохимическую активность растений.

#### *Полимикробные почвенные прививки*

Сочетание полезных и экологически безопасных микроорганизмов для сельскохозяйственного производства, таких как солюбилизаторы фосфора и фиксаторы азота, вместе с неорганическими удобрениями становится все более важной областью исследований, направленных на разработку микробных составов, которые усиливают полезные свойства минералов и снижают негативное воздействие на окружающую среду.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/chto-budet-prodvigat-fao-v-ramkah-kompleksnogo-upravlenija-plodorodiem-pochvy.html>

### **Новая брошюра «WaPOR» и действующие открытые онлайн курсы (МООС) по различным аспектам продуктивности воды<sup>3</sup>**

Выпущена новая брошюра ФАО по WaPOR «Аспекты продуктивности воды».

В нем представлены четыре различных аспекта продуктивности воды (биофизический, экономический, социальный и питательный) и проиллюстрирована их значимость и потенциальные виды использования с помощью ряда тематических исследований. В брошюре показано, каким образом дистанционное зондирование, включая данные WaPOR, могут обеспечивать входные данные в режиме реального времени для мониторинга этих различных аспектов продуктивности в различных масштабах. Действительно, WaPOR является порталом ФАО для мониторинга продуктивности воды посредством открытого доступа к данным дистанционного зондирования. Данный материал может оказать содействие странам в мониторинге продуктивности воды, выявлении пробелов в продуктивности воды, выработке решений по сокращению этих пробелов и обеспечению устойчивого роста сельскохозяйственного производства.

Брошюра перекликается с содержанием всеобъемлющего открытого онлайн курса (МООС) по продуктивности воды на практике, предлагаемого партнером WaPOR, WaterPIP, размещенного на платформе онлайн-обучения «IHE Delft Institution for Water Education».

<https://www.fao.org/land-water/news-archive/news-detail/en/c/1618532/>

#### **#ЮНЕП**

### **В ЮНЕП назвали имена победителей ежегодной премии «Чемпионы Земли»**

Программа ООН по окружающей среде объявила имена победителей премии «Чемпионы Земли» 2022 года. Ее удостоились экологическая организация из Ливана, защитник леса из Перу, экономист из Великобритании, биолог из Индии и борец за права женщин из Камеруна. Все они удостоены награды за новаторскую деятельность по предотвращению деградации экосистем и их восстановлению.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

С момента своего основания в 2005 году ежегодная премия «Чемпионы Земли» присуждается первопроходцам, находящимся на переднем крае усилий по защите природы. Это – высшая экологическая награда ООН, которой отмечают выдающихся лидеров государств, гражданского общества и бизнеса. На сегодняшний день премии были удостоены 111 лауреатов: 26 мировых лидеров, 69 человек и 16 организаций.

<https://news.un.org/ru/story/2022/11/1435042>

#ООН

### **Принята Фесская декларация**

По итогам IX Глобального форума Альянса цивилизаций ООН, проходившего в Королевстве Марокко, принята Фесская декларация. Об этом сообщает пресс-служба ООН.

В ней перечисляются факторы, необходимые для мирного существования и процветания народов. В их числе – образование, участие женщин в посредничестве и миротворчестве, борьба с дискриминацией и нетерпимостью на основе религии или убеждений, защита прав человека, а также развитие спорта во имя мира и равноправия.

Затрагиваются в декларации и вопросы миграции, роли религиозных лидеров в содействии миру, сосуществованию и социальной гармонии, а также тема возрождении многосторонности через культуру мира. В документе говорится о необходимости укрепить борьбу с ненавистническими высказываниями в интернете.

[https://uza.uz/ru/posts/prinyata-fesskaya-deklaraciya\\_428430](https://uza.uz/ru/posts/prinyata-fesskaya-deklaraciya_428430)

#ЕАЭС

### **Министры сельского хозяйства стран ЕАЭС обсудили вопросы продовольственной безопасности и обеспечения материально-техническими ресурсами АПК**

Вопросы обеспечения продовольственной безопасности, проблемы и перспективы взаимодействия обсудили главы уполномоченных органов стран Евразийского экономического союза и профильные министры Евразийской экономической комиссии в рамках третьего заседания Совета по агропромышленной политике Союза, передает Деловой Казахстан.

Стороны договорились продолжить совместную работу по проведению мониторинга обеспеченности сельскохозяйственной продукцией и продовольствием, а также формированию совместных индикативных балансов спроса и предложения.

Участники заседания подчеркнули значимость работы Комиссии и стран по развитию и углублению интеграции в сфере агропромышленного комплекса, принимаемых на уровне Союза документов по проведению согласованной агропромышленной политики, а также эффективность деятельности рабочей группы по вопросам оперативных поставок сельскохозяйственных товаров между государствами Союза, созданной распоряжением Коллегии в 2021 году.

На заседании также рассмотрен вопрос обеспечения сельскохозяйственной отрасли материально-техническими ресурсами, что в значительной степени определяет устойчивость сельского хозяйства в условиях высокой турбулентности на глобальном продовольственном рынке.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/261562-ministry-selskogo-hozyaystva-stran-eaes-obsudili>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **83-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии**

22 ноября 2022 г. в Ашхабаде состоялось 83-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. Заседание было организовано Туркменской стороной.

Заседание прошло под председательством члена МКВК от Туркменистана Генджиева Д.М. с участием членов МКВК от Казахстана Мукатаева С.М., Таджикистана Шоимзода Д.Ш., Узбекистана Хамраева Ш.Р. В заседании приняли участие руководители исполнительных органов: БВО Амударья Махрамов М.Я., БВО Сырдарья Холхужаев О.А., НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р., Секретариата Назаров У.А. и приглашенные лица.

С приветственными словами к участникам заседания обратились члены Правления Международного Фонда спасения Арала заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана Язырадов А.О., заместитель Премьер-Министра Республики Таджикистан Зиёда С.Р., заместитель Премьер-Министра Республики Узбекистан Ганиев Ш.М. В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
3. О ходе работ проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши.
4. О повестке дня и месте проведения очередного 84-го заседания МКВК.

Дополнительный вопрос: Рассмотрение вопросов внедрения современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейне реки Амударья

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/373.htm>

### **Сколько банки развития вложили в водно-энергетический комплекс ЦА**

По итогам 2021 года в стадии реализации в странах Центральной Азии находилось 104 проекта в сфере водно-энергетического комплекса (ВЭК) на

сумму \$10.2 млрд. Об этом говорится в аналитическом докладе ЕАБР «Экономика Центральной Азии: новый взгляд».

Отмечается, что указанный объем инвестиций поступил со стороны банков развития, которые выступили важным источником финансовых ресурсов для реализации государственных инициатив по развитию комплекса.

Лидером по объему финансирования является ЕБРР с портфелем в \$3.3 млрд, или 32.7% от общего объема финансирования многосторонних банков развития в ЦА. Следом идут ВБ — \$3 млрд (29.6%) и АБР — \$2.6 млрд (26.2%).

На долю ЕАБР и ЕФСР, ЕИБ и АБИИ в совокупности приходится \$1.2 млрд долл. (11.5%).

В документе указано, что в последние три десятилетия каждая из стран Центральной Азии делала упор на достижение национальной энергетической безопасности. Активно строились новые и модернизировались действующие генерирующие мощности. Фактически был реализован курс на самодостаточность энергосистем. В результате совокупные энергетические мощности стран ЦА увеличились с 42.2 ГВт в 1992 году до 53.8 ГВт в 2020 году.

За этот же период инвестиции в водное хозяйство региона были крайне ограниченными, и отличительной чертой стран Центральной Азии в бассейне Аральского моря стало то, что их социально-экономическое развитие происходило в условиях истощения водных ресурсов. С точки зрения обеспеченности водными ресурсами в международной классификации они находятся в категории «недостаточно обеспеченных» (1405 м<sup>3</sup>/чел в год при пороге в 1700 м<sup>3</sup>/чел в год).

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kakie-banki-razvitiya-bolshe-vsego-vkladyvalis-v-vodno-energeticheskij-kompleks-stran-ca/>

## **Прорабатывается вопрос открытия Регионального хаба ООН по ЦУР для стран Центральной Азии и Афганистана в городе Алматы**

В Университете КазГЮУ состоялся семинар «Обеспечение устойчивости развития как основная миссия реализации Послания Президента РК народу Казахстана». В мероприятии приняли участие представители Министерства национальной экономики РК, Института экономических исследований и Программы развития ООН, передает Деловой Казахстан.

В настоящее время прорабатывается вопрос открытия в городе Алматы Регионального хаба ООН по ЦУР для стран Центральной Азии и Афганистана, который будет решать актуальные вопросы региональной повестки. Ранее с такой инициативой на 77 сессии ООН выступил Президент РК Касым-Жомарт Токаев.

Также во время семинара участники затронули проблемы качественного образования, гендерного равенства, доступа населения к питьевой воде, восстановления экосистем и смертности от дорожно-транспортных происшествий.

<https://dknews.kz/ru/politika/261470-prorabatyvaetsya-vopros-otkrytiya-regionalnogo-haba>



# АФГАНИСТАН

## ЕС предоставит 75 млн. евро помощи Афганистану<sup>4</sup>

Согласно заявлению, Комиссия ЕС объявила о новом пакете гуманитарной помощи в размере 210 млн. Евро в преддверии саммита G-20 на Бали.

Европейская комиссия выделила 75 млн. Евро в качестве гуманитарной помощи Афганистану в целях борьбы с дефицитом продовольствия. В последнее время на страну обрушились стихийные бедствия и по оценкам 24 млн. человек нуждаются в помощи.

В 2022 г. дефицит продовольствия достигли беспрецедентного уровня, как по масштабам, так и по степени серьезности: в настоящее время не менее 205 млн. человек испытывают острый дефицит продовольствия и нуждаются в срочной помощи.

Это самый высокий уровень за всю историю наблюдений. Афганистан, Эфиопия, Нигерия, Южный Судан, Сомали и Йемен остаются под угрозой голода.

Афганистан недавно погрузился в экономический кризис, который привел к возникновению серьезной гуманитарной ситуации.

По словам жителя Кабула, данная гуманитарная помощь несправедливо распределялась, не так как ожидали люди.

По словам жителя Кабула данная гуманитарная помощь была распределена не справедлива, не так как ожидали люди

Афганцы просят правительство уделять этому больше внимания. Министерство экономики приветствовало помощь, предоставленную Европейским союзом, но подчеркнуло, что если помощь будет предоставляться в координации с Исламским эмиратом, то это позволит улучшить условия жизни афганского народа.

Учитывая экономические проблемы и приближающую зиму, если эта помощь будет распределена в координации с министерствами и по плану, это улучшит условия жизни граждан.

Ранее ЕС объявил о выделении пакета в размере 50 млн. Евро.

По данным центрального банка «Da Afghanistan Bank», с момента прихода к власти Исламского Эмирата поступило более 1,5 млрд. долл. США гуманитарной денежной помощи.

Согласно заявлению, Афганистану будет выделено в общей сложности 75 млн. Евро. Остальная часть пакета на сумму 210 млн. Евро будет выделена на Восточную и Южную Африку, Ближний Восток и Латинскую Америку.

<https://tolonews.com/afghanistan-180759>

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

## **Фонд Ага Хана и правительство Великобритании сотрудничают в целях реализации многоотраслевых проектов в Афганистане<sup>5</sup>**

Правительство Великобритании выделяет 11,2 млн. фунтов стерлингов на поддержку программ Фонда Ага Хана (АКФ).

Грант будет финансировать ряд проектов в области сельского хозяйства, здравоохранения и обеспечения средств к существованию для поддержки сообществ, страдающих от многолетней засухи и конфликта.

Около 60% населения Афганистана нуждается в гуманитарной помощи из-за высокого уровня бедности, стихийных бедствий и последствий пандемии. Кроме того, санкции и замороженные активы привели к серьезному сокращению финансирования в сфере образования.

Согласно плану гуманитарного реагирования ООН, требуется помощь в размере 4,4 млрд. долл. США, однако, по собственным данным, на сегодняшний день получено только 1,9 млрд. долл. США.

<https://wadsam.com/afghan-business-news/aga-khan-foundation-uk-government-partner-to-implement-multi-sector-projects-in-afghanistan/>

## **КАЗАХСТАН**

### **#памятные даты**

### **20 ноября — День работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности в Республике Казахстан**

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 20 ноября

День работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности отмечается в Республике Казахстан каждое третье воскресенье ноября.

Традиция отмечать профессиональный праздник работников сельскохозяйственной отрасли в этот день сохранилась еще с советских времен, когда Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1988 году третье воскресенье ноября стало Днём работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Казахстан, став независимым государством, сохранил верность традиции и на законодательном уровне в 1998 году утвердил в качестве даты празднования третье воскресенье ноября.

Учреждая профессиональный праздник работников сельского хозяйства, власти подчёркивали важность того труда, который вкладывают в развитие страны эти люди. Третье воскресенье ноября стало праздником для многих. Это агрономы, садоводы, комбайнёры и трактористы, доярки и другие труженики, специалисты и руководители сельскохозяйственных предприятий и ферм, учёные-аграрии, работники фермерских хозяйств, а также смежных отраслей, где производство конечного продукта напрямую зависит от поставок сельскохозяйственной продукции.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

В честь праздника каждый год в Казахстане проходят мероприятия, приуроченные к празднованию Дня работников сельского хозяйства. Это праздничные концерты, сельскохозяйственные выставки, ярмарки и форумы, на которых производители представляют свою продукцию, где вручаются награды передовикам производства, добившимся высоких показателей в своей деятельности.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3414/>

## #водоснабжение и канализация

### **Уникальную технологию очистки воды используют в Лисаковске**

Проект по очистке воды стоимостью 162 млн тенге запущен в октябре в Лисаковске. Об уникальности проекта рассказал аким города Абай Ибраев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

В октябре введена в эксплуатацию технология подготовки питьевой воды с применением реагента комплексного действия «Рекомин-КС» и дезинфектора «Диоксид хлора и хлор».

Плюсов реализации проекта - масса. Как сказал аким Лисаковска, технология подразумевает замену старых реагентов, которые применялись ранее, в частности, использование хлора. Одна из важных причин перехода на новую технологию - значительное повышение качества питьевой воды и как следствие - влияние на здоровье граждан.

[https://www.inform.kz/ru/unikal-nuyu-tehnologiyu-ochistki-vody-ispol-zuyut-v-lisakovske\\_a4003097](https://www.inform.kz/ru/unikal-nuyu-tehnologiyu-ochistki-vody-ispol-zuyut-v-lisakovske_a4003097)

### **В регионах Казахстана ликвидируют дефицит чистой питьевой воды**

Еще весной нынешнего года в Казахстане констатировался факт дефицита в ряде регионов питьевой воды. По оценке министра индустрии и инфраструктурного развития Каирбека Ускенбаева, наименьший уровень охвата питьевой водой в селах отмечается в Костанайской (74,9%) и Северо-Казахстанской областях (83,5%). По городскому водоснабжению отстающим регионом является Жамбылская область (91%).

С учетом сложившейся ситуации планировалось выделить из бюджета 215 млрд тенге на обеспечение населения питьевой водой.

В рамках этой программы в Мангистауской области планируют реализовать проект за 90 млрд тенге, передает LS.

По данным регионального акимата, здесь в 2024 году хотят приступить к строительству опреснительного завода мощностью 80 тыс. куб. м в год. Также в рамках проекта появится водонасосная станция.

Новое предприятие будет использовать подземные воды месторождения Тонирекшин, которое ежедневно может давать 104 тыс. куб. м воды соленостью 3-4 г на один литр. Отмечается, что в случае техногенных аварий на Каспии объект может стать резервным источником питьевой воды для Актау и Жанаозена.

Вместе с тем в Актау частными инвесторами реализуется проект по строительству опреснительной установки мощностью 20 тыс. куб. м в сутки. Ввод объекта за 4 млрд тенге запланирован на 2023 год.

## #сельское хозяйство

### **В Казахстане из-за проблем с водой сокращаются посевные площади под рисом**

В 2022 г. в Казахстане сократилась посевная площадь под рисом. Казахстанские рисоводы посеяли его на 87,8 тыс. га (-8,4 тыс. га от данных за 2021 г.), передает «КазахЗерно.kz».

По данным пресс-службы МСХ РК, посевные площади под рисом сократились из-за проблемы с поливной водой, которая нужна в период вегетации. В общем аграрии собрали 486,9 тыс. т риса-шалы, с учетом рефакции – 442,5 тыс. т. Выход рисовой крупы из указанного выше риса составляет 50%, значит, на склады после переработки поступит 221,2 тыс. т крупы. Внутренняя потребность Казахстана в рисе составляет – 165 тыс. т. За период с января по август 2022 г. казахстанские экспортеры продали за границу 67,8 тыс. т риса.

Больше всего рисоводов в Казахстане в Кызылординской области. Здесь сконцентрированы 89,5% посевных площадей под культурой. Оставшиеся площади находятся в Жетысуской, Алматинской и Туркестанской областях. В других регионах рис не выращивают из-за неподходящих погодных условий. Рис растет хорошо только в жарком климате и при избытке влаги.

<https://kazakh-zerno.net/198399-v-kazahstane-iz-za-problem-s-vodoj-sokrashhajutsja-posevnye-ploshhadi-pod-risom/>

### **В основных речных бассейнах, особенно в южных регионах страны, вегетационный период прошел стабильно**

На заседании Правительства под председательством Премьер-Министра РК Алихана Смаилова рассмотрены вопросы по использованию водных ресурсов в агропромышленном комплексе. С докладами по данной теме выступили министры экологии, геологии и природных ресурсов Сериккали Брекешев, сельского хозяйства — Ербол Карашукеев, акимы Кызылординской области Нурлыбек Налибаев, Жамбылской области – Нуржан Нуржигитов и Туркестанской области – Дархан Сатыбалды, передает Деловой Казахстан.

Как доложил министр экологии, геологии и природных ресурсов Сериккали Брекешев, а этом году, несмотря на продолжающийся цикл маловодия в основных речных бассейнах, особенно в южных регионах страны, в результате принимаемых мер, вегетационный период прошел стабильно.

«По предварительным данным в этом году из всего водозабора на регулярное орошение приходится порядка 11,6 км<sup>3</sup> воды. Из которых 97% или 11,3 км<sup>3</sup> приходится на 5 южных областей. Это Алматинская, Жамбылская, Туркестанская, Кызылординская области и область Жетысу с общей площадью орошения 1,61 млн га или 73% от всей площади по стране» - сказал он.

Для обеспечения стабильного прохождения вегетационного периода в данных регионах с ноября 2021 г. были начаты подготовительные работы. В этой связи, был утвержден специальный План работы, в рамках которого были реализованы внешние и внутренние мероприятия, включающие следующее.

Первое. Работа с сопредельными странами по обеспечению дополнительных сбросов воды из водохранилищ верховья.

Второе. Ремонтно-восстановительные работы на каналах межгосударственного пользования в бассейнах трансграничных рек.

Третье. Очистка магистральных и межхозяйственных каналов оросительной сети, закуп дополнительного оборудования (насосных установок).

Четвертое. Сокращение площадей влагоемких культур (рис, хлопок, лук).

Пятое. Масштабное внедрение водосберегающих технологий.

В рамках сотрудничества с сопредельными странами проведена следующая работа.

Так, с кыргызской стороной в рамках товарообмена и поставок электроэнергии на коммерческой основе удалось решить вопрос подачи воды по каналу «Достык» в летние месяцы в объеме 330 млн м<sup>3</sup>. Кроме этого, эксперты сторон посетили водохозяйственные сооружения межгосударственного пользования в бассейнах рек Шу и Талас. С таджикской стороной осуществлена договоренность о пропуске объема воды через водохранилище «Бахри Точик», сброшенного с Токтогула. Также согласованы условия сработки водохранилища «Бахри Точик». В Душанбе трехсторонним протоколом (Таджикистан, Узбекистан и Казахстан) закреплены данные условия.

Кроме того, был согласован прогнозный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, согласно которому приток в Шардаринское водохранилище ожидался в объеме 3,9 млрд м<sup>3</sup>. По итогам вегетационного периода приток составил 4 млрд м<sup>3</sup> воды.

По бассейнам рек Шу и Талас в апреле 2022 года с кыргызской стороной были подписаны и утверждены графики подачи воды. В частности, по реке Талас на 500 млн м<sup>3</sup>, по реке Шу на 220 млн м<sup>3</sup>. По внутренним водоисточникам острого дефицита воды не ощущалось. Вода подавалась согласно поданным заявкам в полном объеме.

Также необходимо отметить, что на основании гидрологических прогнозов в бассейне трансграничной реки Сырдарья ожидалась сложная водохозяйственная ситуация. Однако, за счет принимаемых мер и климатических условий, водохозяйственная обстановка стабилизировалась.

В рамках внутренних мероприятий Министерством были проведены следующие работы:

Первое. Проведен ремонт и восстановление 5322 водовыпускных сооружений в бассейнах трансграничных рек.

Второе. Осуществлена реконструкция и механическая очистка 1512 км магистральных и межхозяйственных каналов. Это позволило сократить потери воды более чем на 450 млн м<sup>3</sup>.

Третье. Для повторного использования коллекторно-дренажных вод для полива осуществлен закуп 67 насосных установок.

Четвертое. В целях оперативной передачи информации автоматизированы гидропосты на 89 каналах.

На сегодня для подготовки к вегетационному периоду 2023 года утвержден специальный План и приступили к начальным работам.

В свою очередь министр сельского хозяйства Ербол Карашукеев отметил, что благодаря принятым Правительством совместно с акиматами мерам, а также благоприятным погодным условиям удалось вырастить и собрать урожай с орошаемых земель в запланированном объеме без существенных потерь. Одной из важных задач является рациональное использование поливной воды на орошаемых землях.

В текущем году сельскохозяйственные культуры возделывались на 1,4 млн га орошаемых земель. Основная доля, т.е. 75,8% или 1,1 млн гектаров до сих пор орошаются поверхностным способом. Этот способ полива менее затратный для фермеров, но по использованию воды является наиболее нерациональным.

18,3% или 268 тыс. гектаров — с применением водосберегающих технологий орошения.

5,9% или 86,8 тыс. гектаров — методом затопления (рисовые чеки).

В разрезе культур, на орошаемых землях возделываются зерновые, масличные, кормовые, овоще-бахчевые культуры, хлопок, картофель, рис, сахарная свекла. Основную долю занимают богарные культуры, такие как пшеница и ячмень, а также монокультуры — хлопчатник и рис.

В этой связи, акиматам областей необходимо активизировать работу по переходу на высокорентабельные культуры и водосберегающие технологии орошения.

В рамках исполнения показателей Национального проекта по развитию АПК, в текущем году при плане внедрения водосберегающих технологий в 265 тыс. га, фактическое исполнение плана ожидается на уровне 279 тыс. га (план исполнен на 105%).

Существенным стимулом для внедрения таких технологий является реализуемая государством программа по субсидированию 50% от понесенных затрат на приобретение современных систем орошения, а также подведение всей необходимой инфраструктуры.

По указанной программе в 2022 году просубсидировано более 400 субъектов АПК на сумму 11,6 млрд тг.

В целях повышения компетенции фермеров и распространения знаний в современных технологиях орошения реализуется программа обучения путем проведения точечных консультаций, семинаров и производства обучающих роликов.

В целях охвата мелиоративным мониторингом всех орошаемых земель республики в текущем году оптимизирована структура гидрогеолого-мелиоративной службы. В рамках республиканского бюджета на 2023-2025 годы предусмотрены финансовые средства на ее материально-техническое оснащение.

<https://dknews.kz/ru/politika/261361-v-osnovnyh-rechnyh-basseynah-osobenno-v-yuzhnyh>

**#лесное хозяйство**

## **Защитить законом нетронутые леса Казахстана предложила депутат**

Депутат Мажилиса Парламента РК Айжан Скакова считает необходимым для Казахстана широкомасштабное восстановление естественных лесов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Ненарушенные леса должны быть законодательно полностью выведены из хозяйственной деятельности и выделены в отдельную категорию с максимальной степенью защиты. Для выполнения названных задач требуется принятие специальной программы или национального проекта», - зачитала она депутатский запрос, адресованный первому заместителю Премьер-Министра РК Роману Скляру.

По ее словам, депутаты призывают Правительство и частный сектор отказаться от попыток замены мер по сокращению выбросов на виртуальные расчеты по их поглощению лесами, а также не подменять задачи по поддержке естественного восстановления лесов кампанейщиной с массовыми посадками миллионов деревьев.

[https://www.inform.kz/ru/zaschitit-zakonom-netronutye-lesa-kazahstana-predlozhila-deputat\\_a4005338](https://www.inform.kz/ru/zaschitit-zakonom-netronutye-lesa-kazahstana-predlozhila-deputat_a4005338)

## КЫРГЫЗСТАН

#экология

### **Предприятия КР инвестировали в защиту природы в 2021 году 1,6 млрд сомов**

Как следует из материалов Национального статистического комитета, инвестиции предприятий и организаций в охрану окружающей среды в 2021 году составили 1556.7 млн сомов.

Объем этого вида инвестиций вырос по сравнению с 2020 годом, когда на аналогичные цели компании Кыргызстана направили 1 263.8 млн сомов. Однако он сократился более чем в три раза по сравнению с 2019 годом, когда на охрану окружающей среды со стороны предприятий было направлено 5469 млн сомов.

Отметим, указанные суммы идут на охрану атмосферного воздуха и климата, очистку сточных вод, а также охрану и рациональное использование земель.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-2021-godu-predpriyatiya-kr-napravili-na-ohranu-okruzhayushej-sredy-svyshe-15-mlrd-somov/>

#водоснабжение и канализация

### **В Джалал-Абадской области ведутся работы по снабжению чистой питьевой водой 58 сёл**

В рамках проектов питьевого водоснабжения населения в 58 сёлах и 3 городах Джалал-Абадской области проводятся соответствующие строительные работы по проектам, финансируемым за счет средств Европейского банка реконструкции и развития, Исламского банка развития и республиканского бюджета.

Строительные работы по обеспечению населения питьевой водой в 19 сёлах финансируются Исламским Банком Развития через АРИС. За счет средств республиканского бюджета осуществлены работы по снабжению чистой водой 34 сел области на сумму 455,9 миллионов сомов. Кроме того, в 5 селах области за счет средств местного бюджета проводятся соответствующие строительные работы по обеспечению населения питьевой водой.

Помимо этого, на территории области ведутся работы по обеспечению питьевой водой и в других сёлах и городах области, которые финансируются Европейским банком реконструкции и развития.

<https://kabar.kg/news/v-dzhalal-abadskoi-oblasti-vedutsia-raboty-po-snabzheniiu-chistoi-pit-evoi-vodoi-58-sel/>

## **В 2021 году предприятия КР потратили на очистку сточных вод 0.5 млрд сомов**

Расходы предприятий и организаций на очистку сточных вод составили в 2021 году 495.9 млн сомов. Об этом говорится в недавно опубликованном сборнике Нацстаткома «Окружающая среда в Кыргызской Республике».

Согласно данным ведомства, по сравнению с 2020 годом эти расходы выросли на 51.4 млн сомов, или на 11.56%.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-2021-godu-predpriyatiya-kr-potratili-na-ochistku-stochnyh-vod-05-mlrd-somov/>

### #водные ресурсы

## **Предприятия стали меньше тратить на охрану подземных и поверхностных вод**

В Кыргызстане за пять лет в 7 раз сократились расходы предприятий и организаций на охрану поверхностных и подземных вод. Это следует из материалов Национального статистического комитета.

В 2021 году предприятия республики потратили на охрану поверхностных и подземных вод 43.8 млн сомов.

В 2017 году соответствующие расходы компаний составляли 311.1 млн сомов — в 7 раз выше, чем в 2021. При этом меньше всего за пять лет предприятия и организации республики израсходовали на охрану поверхностных и подземных вод в 2019 году, тогда эта сумма составила 31.1 млн сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/predpriyatiya-kr-stali-menshe-tratit-na-ohranu-vod/>

### #земельные ресурсы

## **В Кыргызстане наблюдается деградация 30% всех высокогорных пастбищ, - исследование**

В Центральной Азии зафиксирована обширная деградация земель. Об этом сообщается в исследовании Евразийского банка развития об эколого-климатических изменениях в регионе.

По оценкам Инициативы по экономике деградации земель, в Центральной Азии наблюдается деградация, колеблющаяся от 4% до 10% возделываемых земель, 27–68% пастбищ и 1–8% лесных угодий.

«Это в совокупности составляет более 40% деградированных земель в каждой стране», - сообщается в исследовании.

К примеру, в Кыргызстане деградировано более 30% всех высокогорных пастбищ.



## #мероприятия

### **В Бишкеке проходит Кыргызско-Венгерский агропромышленный бизнес-форум**

В Бишкеке проходит Кыргызско-Венгерский агропромышленный бизнес-форум «Кыргызско-венгерское сотрудничество в аграрной сфере».

Целью форума является установление деловых контактов между венгерскими и кыргызскими компаниями в сфере агропромышленного комплекса.

Программа форума разделена на такие секции, как пчеловодство, животноводство, семеноводство и сельскохозяйственная техника.

В ходе форума участникам предоставлена информация о Венгерско-Кыргызском Фонде развития, возможностях финансирования проектов в сфере сельского хозяйства.

<https://kabar.kg/news/v-bishkeke-prokhdit-kyrgyzko-vengerskii-agropromyshlennyi-biznes-forum/>

## #сельское хозяйство

### **Глава Минсельхоза рассказал, сколько денег потратили в этом году на поддержку сельского хозяйства**

Глава Министерства сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков в ходе брифинга в Бишкеке рассказал, сколько денег потратили в этом году на поддержку сельского хозяйства.

«Было предусмотрено 26 574 млн сомов, фактически выделено 14 670 млн сомов, из которых на сегодняшний день освоено 12 746 млн сомов, то есть 48% от всей суммы», - сказал министр.

<https://kabar.kg/news/glava-minsel-khoza-rasskazal-skol-ko-deneg-potratili-v-etom-godu-na-podderzhku-selskogo-khoziaistva/>

### **В Кыргызстане насчитывается более 2,5 тыс. теплиц**

По состоянию на 1 ноября 2022 года количество теплиц в Кыргызстане составляет 2640 единиц. Об этом сообщили в Министерстве сельского хозяйства.

Занимаемая площадь – 214,2 га.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-naschityvaetsia-bolee-2-5-tys-teplitc/>

### **Инновационное решение для экономии поливной воды до 70%**

Ученые предлагают способ экономии поливной воды с помощью гидрогеля. Это особый полимер полиакрилата и акриламида калия, который изготовлен по французской технологии. Его название – «Raincatcher».

Эксперименты по использованию этого гидрогеля проводились на территории с/х кооператива «Майский» в Чуйской области. В качестве испытуемых были следующие культуры: картофель, кукуруза, подсолнечник, арбузы и перец

болгарский. Эксперименты проводились на сероземно-луговой почве с целью определения влияния гидрогеля на урожайность и другие физиологические показатели растений, а также на экономию поливной воды. Почва по механическому составу мелкодисперсная, со слабоводопрочной структурой, относится к тяжелым и средним суглинкам. Наименьшая влагоемкость составляет в пахотном 30% и в нижнем горизонте почвы – 23%. Согласно существующим рекомендациям, оросительная норма для данного типа почвы исчисляется от 450 до 600 тыс м<sup>3</sup> на гектар.

Использование гидрогеля позволяет отодвинуть фазу цветения растений, чтобы миновать период наступления заморозков, что особенно актуально в связи с изменением климата. Также было установлено, что результаты экономии воды зависят от глубины, на которую закладывается гидрогель. Если она не превышает 5 см, то вода испаряется, и гидрогель не успевает удерживать влагу. Эксперименты показали, что гидрогель можно вносить в почву как в жидком, так и в сухом виде, а затем поливать растения.

Важна, конечно, цена вопроса. К примеру, на 1 кв метр кукурузного поля надо вносить 14 грамм гидрогеля. В зависимости от культуры, почвы и вида полива, средняя цена внесения на 1 гектар составляет от 500 до 700 долларов. Но зато выгоды налицо: экономия поливной воды до 50%, улучшение аэрации почвы, экономия дорогостоящих удобрений и увеличение приживаемости новых посадок при росте урожайности. Так что цена применения питательного гидрогеля с лихвой компенсируется снижением расходов впоследствии. Срок действия одного внесения геля – 3-5 лет.

Гидрогель «Raincatcher» абсолютно нетоксичен. Он безвреден растений, животных и людей. Корни растений прикрепляются к гелевым гранулам, функционирующим по принципу микрогубки. Таким образом, гидрогель выполняет функцию кладовой растений. Сам же гель поддается биоразложению через 5 лет под воздействием ультрафиолетовых лучей и не засоряет почву. Так что это экологически чистый продукт.

<http://ekois.net/innovatsionnoe-reshenie-dlya-ekonomii-polivnoj-vody-do-70/>

## ТАДЖИКИСТАН

[#мероприятия](#) / [#международные отношения](#)

### **Душанбинский водный процесс. Выбор стран в качестве сопредседателей интерактивных диалогов Конференции ООН по водным ресурсам состоится в январе 2023 года**

Об этом проинформировал Специальный посланник Президента Республики Таджикистан в Коалиции лидеров по вопросам воды и климата Султон Рахимзода Министра водных ресурсов и санитарии Республики Сенегал Серигне Тияма.

Стороны обсудили участие Сенегала в Конференции ООН по водным ресурсам, которая состоится в марте 2023 года в Нью-Йорке.

В ходе встречи Серигне Тиям выразил высокую заинтересованность Сенегала, в том числе Президента Сенегала, в участии в Конференции, а также в сопредседательстве в четвертом интерактивном диалоге Конференции «Вода для сотрудничества: трансграничное и международное водное сотрудничество,

межсекторальное сотрудничество, включая научное сотрудничество, в рамках повестки дня на период до 2030 года».

Стороны также обсудили дальнейшее сотрудничество по водным ресурсам между Таджикистаном и Сенегалом после Конференции 2023 года.

<https://khover.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-vybor-stran-v-kachestve-sopredsedatelej-interaktivnyh-dialogov-konferentsii-oon-po-vodnym-resursam-sostoitsya-v-yanvare-2023-goda/>

## **Душанбинский водный процесс. Катар выразил высокую заинтересованность к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года**

«День устойчивого развития» — под таким названием 15 ноября в городе Шарм-эш-Шейх состоялось мероприятие, организатором которого выступил Катар.

Специальный посланник Президента Республики Таджикистан в Коалиции лидеров по воде и климату Султон Рахимзода принял участие в качестве спикера.

После сессии состоялась встреча Султона Рахимзода с Министром окружающей среды и изменения климата Катара Шейхом Фалехом бин Насером бин Ахмедом бин Али Аль Тани.

Фалех бин Насер бин Ахмед бин Али Аль Тани выразил высокую заинтересованность Катара к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года. Он отметил, что Катар будет участвовать на должном уровне и рассматривать возможность подать заявку, чтобы сопредседательствовать в одном из интерактивных диалогов Конференции.

<https://khover.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-katar-vyrazil-vysokuyu-zainteresovannost-k-konferentsii-oon-po-vodnym-resursam-2023-goda/>

## **Душанбинский водный процесс. «От ледников Памира до дельты Нила: климатическое воздействие от источника до моря»**

В Шарм-эш-Шейхе состоялась сессия высокого уровня «От ледников Памира до дельты Нила: климатическое воздействие от источника до моря», сообщает таджикский секретариат Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года.

Республику Таджикистан на мероприятии представил Султон Рахимзода, Специальный посланник Президента Республики Таджикистан в Коалиции лидеров по воде и климату.

В рамках сессии обсуждены возможности целостного подхода «От источника до моря» для разработки новых механизмов сотрудничества и взаимодействия, чтобы помочь смягчить негативные последствия изменения климата и водного кризиса, адаптироваться к ним с помощью межсекторальных действий и решений на основе природных условий.

<https://khover.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-ot-lednikov-pamira-do-delty-nila-klimaticheskoe-vozdeystvie-ot-istochnika-do-morya/>

## **Душанбинский водный процесс. Акселерация действий по воде будет способствовать достижению климатических целей**

Впервые в истории конференций сторон РККООН особое внимание уделено вопросам водных ресурсов.

Включение вопросов воды в глобальную климатическую повестку реализовано по инициативе Республики Таджикистан и Королевства Нидерландов.

Включение вопросов воды в глобальную климатическую повестку важно, поскольку климатический кризис – это водный кризис, а водные действия являются климатическими действиями. Акселерация действий по воде будет способствовать достижению климатических целей.

<https://khover.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-akseleratsiya-dejstvuj-po-vode-budet-sposobstvovat-dostizheniyu-klimaticheskikh-tselej/>

**#сотрудничество**

## **ЕС выделил Таджикистану 29 млн евро на поддержку энергосектора и обеспечение водой сельских районов**

Церемония подписания соглашения между Таджикистаном и Европейским Союзом о начале процесса выделения 29 миллионов евро в виде грантов состоялась 18 ноября в Самарканде. Из этой суммы 15 миллионов евро предназначены для поддержки энергетического сектора и 14 миллионов евро для обеспечения сельских территорий питьевой водой.

Средства будут направлены на улучшение энергетической инфраструктуры и достижение стратегической цели по обеспечению энергетической независимости.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20221118/es-videlil-tadzhikistanu-29-mln-evro-na-podderzhku-energosektora-i-obespechenie-vodoi-selskih-raionov>

## **Аргентине предложили инвестировать в строительство ГЭС в Таджикистане**

Таджикистан предложил Аргентине участвовать в инвестировании малых и средних энергетических проектов республики. Этот вопрос обсуждался накануне на встрече министра экономического развития и торговли страны Завки Завкизода с послом Аргентины в РТ Леопольдом Франциском Сахоресом.

На встрече обсуждались вопросы развития торгово-экономического сотрудничества, инвестирования таджикской экономики, а также создания совместных предприятий на территории свободных экономических зон РТ. Стороны акцентировали внимание на развитие «зеленой экономики». В связи с этим таджикская сторона предложила Аргентине участвовать в инвестировании и реализации приоритетных государственных энергетических проектов.

По данным источника, в частности, речь шла об инвестировании строительства средних и малых гидроэлектростанций в Таджикистане.

<https://avesta.tj/2022/11/23/strong-argentine-predlozhili-investirovat-strong-strong-strong-strong-v-stroitelstvo-ges-v-tadzhikistane-strong/>

## **Что даст Таджикистану присоединение к «Агроэкспрессу»?**

Таджикистан проявляет интерес к проекту «Агроэкспресс» – сервису по прямым поставкам плодоовощной продукции из Центральной Азии в Россию. Присоединение Таджикистана к «Агроэкспрессу» может ускорить сроки поставки скоропортящихся продуктов и снизит риски факторов, влияющих на качество товаров.

В настоящее время с помощью ускоренных контейнерных поездов «Агроэкспресса» возят такие виды продукции, как мясо, рыба, молочная продукция, свежие овощи, фрукты, зелень и др. Срок доставки грузов, по словам генерального директора Автономной некоммерческой организации «Евразийская Агрологистика» Алевтины Кирилловой, составляет 5-7 суток.

Интерес к проекту проявляют также Туркменистан и Армения.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20221123/chto-dast-tadzhikistanu-prisoedinenie-k-agroekspressu>

**#образование, повышение квалификации**

## **Экологическая грамотность и осознанное экологическое поведение помогут улучшить окружающую среду**

На протяжении двух лет в городах и районах республиканского подчинения Рудаки, Шахринав, Гиссар и Вахдат развернулась целая кампания по повышению уровня знаний учащихся о проблемах изменения климата, мобилизации молодежных групп с участием школы, джамоата, района вокруг экологических действий, вносящих изменения на уровне сообщества по внедрению интерактивных и творческих методов обучения на основе проектов.

В эту кампанию было вовлечено 1000 учащихся общеобразовательных школ и лицеев упомянутых районов. Они были объединены в созданные эко-сообщества для продвижения экологического лидерства среди молодежи посредством эко-клубов в 32 школах и 4 лицеях данных районов благодаря содействию организации «ГЕРЕС» в партнерстве с общественной организацией «Маленькая земля» в рамках Проекта «DYNAMO» финансируемого Европейским Союзом.

Таким образом, из числа старшеклассников были созданы 36 эко-клуба. В каждом из этих эко-клубов были выбраны молодые эко-активисты среди учащихся школ четырех районов. Для них были проведены внеклассные уроки, посвященные общим вопросам охраны окружающей среды, изменения климата, возобновляемых источников энергии и энергосбережения.

Лидеры участвовали в серии тренингов, где они, более детально ознакомились с тематикой эффективного использования природных ресурсов, а также научились подготавливать проектные заявки. Подкованные новыми знаниями юные эко-лидеры, стали обсуждать в своих эко-клубах наиболее важные с их точки зрения, экологические вопросы, которые необходимо решить в их школе и сообществе.

<https://www.asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20221118/ekologicheskaya-gramotnost-i-osoznannoe-ekologicheskoe-povedenie-pomogut-uluchshit-okruzhayutshuyu-sredu>

**#рыбоводство и аквакультура**

## **В Таджикистане действуют 372 рыбоводческих хозяйства**

Согласно статистическим данным, до начала ноября текущего года во всех формах хозяйствования Республики было произведено 2304,4 тонны рыбы, что на 456,9 тонн больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Как сообщили в Министерстве сельского хозяйства страны, в настоящее время в республике функционируют 372 рыбоводческих хозяйства на площади 2744 гектара, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года количество

хозяйств больше на 9 единиц, а площадь прудов для рыбоводства – на 29 гектаров.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/v-tadzhikistane-dejstvuyut-372-rybovodcheskih-hozyajstva/>

#энергетика

## **Рогунская ГЭС: на «стройку века» правительство Таджикистана выделит еще \$20 млн**

Правительство Таджикистана поручило Министерству финансов страны пополнить уставной капитал ОАО «Рогунской ГЭС» за счет средств Стабилизационного фонда развития экономики на 200 млн сомони (около \$20 млн).

Соответствующее постановление принято правительством 11 ноября.

Стабилизационный фонд развития экономики в соответствии со статьей 16 закона о Госбюджете РТ на 2022 год пополняется за счет перевыполнения доходной части местных и республиканского бюджетов. Средства этого Фонда, прежде всего, направляются для развития топливно-энергетической отрасли, обеспечения продовольственной безопасности в республике, развития социальных секторов и своевременного обеспечения обслуживания государственного внешнего долга.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20221124/pravitelstvo-tadzhikistana-poruchilo-napravit-na-dostroiku-roguna-dopolnitelnie-20-mln>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

#энергетика

### **«Охлаждающий эффект» туркменских Каракумов поможет в развитии «зеленой» энергетики**

В рамках исследования ПРООН и Глобального экологического фонда пески туркменских Каракумов могут быть использованы специалистами для извлечения ценных энергетических ресурсов и развития зеленой энергетики. Ученые разрабатывают перспективные идеи о том, как можно задействовать влагу, хранящуюся на нижних пластах Каракумов.

Они рассматривают целевое использование альтернативных ресурсов Туркменистана. Согласно исследованиям, можно воспользоваться солнечной энергией, интенсивность которой составляет 600 ватт на квадратный метр, что сопоставимо с 14 млрд кВт ч производительности от одной фотоэлектрической станции.

<https://arzuw.news/ohlazhdajushhij-jeffekt-turkmenskih-karakumov-pomozhet-v-razvitii-zelenoj-jenergetiki>

### **Каракумские дюны: аккумуляторы «чистой» энергии**

На фоне растущей озабоченности международной общественности нарастанием рисков для глобального климата ряд ведущих научно-экспериментальных центров

мира обращает внимание на потенциал Каракумов. По некоторым данным, Каракумы своей общей площадью – более 350 тысяч квадратных километров – превышают территорию таких государств, как Великобритания, Италия или Норвегия.

Песок является очень эффективной средой для сохранения тепла в течение длительного периода времени, сохраняя энергию в течение нескольких месяцев. Есть и другие преимущества. Песок имеет очень долгий срок службы: он может нагреваться и остывать сколько угодно раз.

Одним из конкретных примеров для обмена опытом может стать энергетический объект, расположенный на западе приполярной Финляндии. Здесь, в городке Ватаянкоски, в 270 км к северо-западу от столицы Финляндии Хельсинки, четыре молодых инженера-энтузиаста спроектировали и ввели в эксплуатацию электростанцию, где главным энергоаккумулирующим и энергогенерирующим элементом является обычный песок.

Электростанция Ватаянкоски является домом для первой в мире песчаной батареи промышленного масштаба. Полностью заключённая в стальной контейнер высотой 7 м батарея состоит из 100 тонн низкосортного строительного песка, двух труб централизованного теплоснабжения и вентилятора. Песок становится батареей после того, как он нагревается до 600°C с помощью электроэнергии, вырабатываемой ветряными турбинами и солнечными панелями в Финляндии. Возобновляемая энергия приводит в действие нагреватель сопротивления, который нагревает воздух внутри песка. Внутри батареи этот горячий воздух вентилятором циркулирует вокруг песка через теплообменные трубы.

Песок окружён толстой изоляцией, поддерживающей температуру внутри батареи на уровне 600°C, даже когда снаружи мороз.

Аккумулятор хранит 8 МВт/ч тепловой энергии при полном заряде. Когда потребность в энергии возрастает, батарея разряжает около 200 кВт мощности через теплообменные трубы: этого достаточно, чтобы обеспечить отопление и горячее водоснабжение около 100 домов и общественного бассейна в Канкаанпя, дополняя электроэнергию из сети. Аккумулятор заряжается ночью, когда цены на электроэнергию ниже.

Изучая и совершенствуя финский опыт, молодые туркменские учёные и экспериментаторы могут пойти ещё дальше, используя жар каракумских песков для выработки электричества. О перспективности данной идеи свидетельствуют публикации ряда туркменских учёных.

<https://www.newscentralasia.net/2022/11/24/karakumskiye-dyuny-akkumulyatory-chistoy-energii/>

## **Компания Masdar начнет в Туркменистане реализацию проекта солнечной фотоэлектрической установки**

Государственная энергетическая корпорация Туркменистана «Туркменэнерго» и базирующаяся в ОАЭ компания Masdar подписали соглашение о разработке проекта солнечной фотоэлектрической установки мощностью 100 мегаватт. Это станет первым проектом Masdar в Туркменистане, сообщает [newscentralasia.net](https://www.newscentralasia.net).

Соглашение подписали на полях бизнес-форума «ОАЭ-Туркменистан» главный исполнительный директор Masdar Мохаммед Джамиль Аль Рамахи и заместитель председателя Кабинета министров Туркменистана Чарымурат Пурчечков в присутствии Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова и государственного министра внешней торговли ОАЭ Тани бен Ахмед Аль Зейуди.

Документ основывается на Меморандуме о взаимопонимании, подписанном между Masdar и правительством Туркменистана в октябре 2021 года.

Согласно Президентской программе развития на 2022-2028 годы в Туркменистане планируется реализовать проект солнечно-ветровой электростанции мощностью 10 МВт. В будущем страна нацелена на широкое внедрение возобновляемых источников энергии, имеются планы и по запуску внутреннего производства солнечных панелей, отмечает источник.

<https://turkmenportal.com/blog/54594/kompaniya-masdar-nachnet-v-turkmenistane-realizaciyu-proekta-solnechnoi-fotoelektricheskoi-ustanovki>

### #сельское хозяйство

#### **Кабинет Министров Туркменистана утвердил ряд проектов в области сельского хозяйства**

18 ноября на заседании Кабинета Министров Туркменистана были рассмотрены самые насущные вопросы дальнейшего процветания государства, а также утвержден ряд проектов в области народного хозяйства. Одним из важнейших секторов жизнедеятельности страны назван сельскохозяйственный.

Из отчета зампреда Кабмина стали очевидны ударные темпы проведения сезонных работ в агрокомплексах.

<https://arzuw.news/kabinet-ministrov-turkmenistana-utverdil-rjad-proektov-v-oblasti-selskogo-hozjajstva>

### #образование, повышение квалификации

#### **В Туркменистане состоится обучающее мероприятие по органическому сельскому хозяйству**

Согласно программе USAID по торговле в ЦА, в декабре в Ашхабаде будет проведен тренинг по органическому сельскому хозяйству. На практическом семинаре эксперты разберут ряд актуальных вопросов, рассказав об особенностях органического сельского хозяйства, выращивании органической продукции и ее сертификации. Специалисты организации будут вести тренинг в «живом» формате с онлайн-трансляцией на платформе MS Teams.

Семинар будет интересен менеджерам по экспорту сельхозпродукции, студентам аграрных ВУЗов, а также руководителям различных фермерских хозяйств, агрономам и садоводам.

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-sostoitsja-obuchajushhee-meroprijatie-po-organicheskomu-selskomu-hozjajstvu>

### #водные ресурсы

#### **Вода из селеотводных сооружений Ашхабада будет наполнять озеро «Алтын Асыр»**

Вода из водосборников нового комплекса селеотводных сооружений под Ашхабадом после осветления будет направлена напрямую к искусственному озеру «Алтын Асыр» для его заполнения.



Об этом рассказал заведующий кафедрой гидротехнических сооружений Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова Италмаз Сапарлиев в интервью газете «Нейтральный Туркменистан».

Комплекс представляет собой единую систему из 49 погонных километров, 34 из которых полностью забетонированы, включает современные цифровые и технические разработки, в числе которых резервуары для дробления примесей, фильтрации и получения чистой воды, а также мосты и насосные станции.

Наполнение 9 водосборников должно хватить для обеспечения купирования селей — последствий продолжительных ливневых дождей, проходящих в марте-апреле.

<https://orient.tm/ru/post/42035/voda-iz-seleotvodnyh-sooruzhenij-ashhabada-budet-napolnyat-ozero-altyn-asyr>

## УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>6</sup>

### **Руководители мелиоративных экспедиций повышают квалификацию**

Руководители мелиоративных экспедиций Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан и областных бассейновых управлений ирригационных систем приглашены на очередные курсы повышения квалификации, проводимые Министерством водного хозяйства Республики Каракалпакстан в Учебном центре Ташкентского научно-исследовательского института ирригации и водных проблем.

На открытии мероприятия выступил Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Хамраев и сообщил, что под руководством Президента осуществляются системные реформы по построению Нового Узбекистана. В связи с этим он отметил что, развитие водного хозяйства, эффективное использование орошаемых земель, совершенствование мелиорации, обеспечение эффективности ирригационных и мелиоративных проектов и широкое внедрение цифровых технологий в этой сфере имеет большое значение.

Также было отмечено, что в республике насчитывается 4429,2 га орошаемых земель, из которых 2525,6 га (57,0%) незасоленные, а остальные 1903,6 га (43%) засолены в той или иной степени, в том числе 1314,8 га (29,7%) слабозасоленные, 510,7 тыс. га (11,5%) средnezасоленные и 78,1 тыс. га (1,8%) сильнозасоленные. По информации, полученной с территорий, доля общих засоленных площадей по республике уменьшилась на 6,4 тыс. га по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В текущем году намечены мероприятия по переводу на автоматизированную систему мониторинга 2050 мелиоративных наблюдательных скважин, на 2057 наблюдательных скважинах установлены приборы «Дайвер» (100,3% к годовому плану). 1412 из них интегрированы в базу данных Министерства и Информационную систему мелиорации. Интеграция осуществляется поэтапно.

---

<sup>6</sup> Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

По проектам строительства и реконструкции мелиоративных сооружений освоено 302,7 млрд. сумов или 90% годового лимита, всего построено и реконструировано 657,0 км коллекторно-дренажных сетей, 12 гидротехнических сооружений и 15 мостов, а также 91 мелиоративных скважин вертикального дренажа. За счет средств местного бюджета планируется отремонтировать и восстановить 15 522 км коллекторно-дренажных сетей, из которых выполнено 13479 км (87%).

В ходе обучающего курса, который продлится до 25 ноября, участники прослушают доклады по ряду тем, таких как дальнейшее развитие системы водного хозяйства нашей республики, мелиорация земель и улучшение водоснабжения орошаемых земель.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2754>

#гендер

### **Создается институт гендерного аудита, направленный на обеспечение гендерного равенства**

На тридцать пятом пленарном заседании Сената рассмотрен Закон «О внесении дополнений и изменений в Закон Республики Узбекистан «О гарантиях равных прав и возможностей для женщин и мужчин».

Законом закрепляются правовые основы проведения гендерного аудита в государственных органах и организациях.

Устанавливается, что основными задачами гендерного аудита являются изучение соотношения количества женщин и мужчин в государственных органах и организациях и состояния организации государственными органами и организациями своей деятельности на основе комплексного гендерного подхода, а также оценка состояния исполнения законодательства в сфере обеспечения равных прав и возможностей для женщин и мужчин. Вместе с тем, предусматривается разработка предложений по обеспечению равных прав и возможностей для женщин и мужчин.

Закон одобрен сенаторами.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73486>

#сельское хозяйство

### **Азиз Воитов обсудил вопросы сотрудничества в области сельского хозяйства с послом Саудовской Аравии**

Состоялась встреча Министра сельского хозяйства Республики Узбекистан Азиза Воитова с Чрезвычайным и Полномочным Послом Саудовской Аравии в Узбекистане Юсуфом аль-Отаиби.

На встрече обсуждены основные вопросы взаимовыгодного сотрудничества в области сельского хозяйства двух стран. Было отмечено, что взаимный товарообмен растет из года в год, несмотря на большое расстояние между странами.

На встрече отмечалось, что ведется работа по созданию совместной рабочей группы и проведению ее 1-го заседания в целях реализации, поставленных задач по развитию сотрудничества. Планируется организация онлайн-встреч с

официальными лицами Минсельхоза Саудовской Аравии и осуществление взаимных визитов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73469>

## **Обсуждена подготовка к проведению первой сельскохозяйственной переписи в Узбекистане**

24 ноября в Ташкенте прошел круглый стол, посвященный обсуждению дальнейших планов по проведению первой сельскохозяйственной переписи в Узбекистане.

В мероприятии приняли участие эксперты ФАО, Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике, Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, а также представители других заинтересованных министерств и ведомств.

В ходе прошедшего круглого стола Георгий Квиникадзе, специалист по статистике Регионального отделения ФАО по Европе и Центральной Азии, рассказал об опыте других стран по организации сельскохозяйственной переписи, а также о проделанной со стороны ФАО работе в этом направлении. Отмечалось, что сельскохозяйственная перепись служит важным инструментом для сбора основной сельскохозяйственной статистики. Комплексное статистическое обследование, осуществляемое по единой программе и методике, позволяет получить наиболее полную и объективную информацию о состоянии и структуре сельского хозяйства, наличии и использовании его ресурсного потенциала.

В ходе круглого стола были обсуждены дальнейшие шаги по проведению основной сельскохозяйственной переписи, участники получили ответы на все интересующие их вопросы.

[https://uza.uz/ru/posts/obsuzhdena-podgotovka-k-provedeniyu-pervoy-selskoxozyaystvennoy-perepisi-v-uzbekistane\\_429015](https://uza.uz/ru/posts/obsuzhdena-podgotovka-k-provedeniyu-pervoy-selskoxozyaystvennoy-perepisi-v-uzbekistane_429015)

## **Использование дронов в сельском хозяйстве**

Хоким Ферганской области Хайрулло Бозоров принял руководителя японских компаний "Sanctuary" и "DS Drone School Osaka" Уэмура Масатони.

Обсуждены вопросы внедрения системы «умного» сельского хозяйства в Ферганской области, ухода за сельскохозяйственными культурами и налаживания работы по их обработке химическими удобрениями, проведения фотосъемок, использования дронов. Состоялся обмен мнениями о проекте японского ресторана Кобе, который будет реализован в экогородке в Фергане за счет инвестиций этой компании.

Уэмура Масато поделился планами о том, что с помощью дронов его компании можно будет собирать сведения в кластерах и фермерских хозяйствах области и вести мониторинг ухода за растениями на полях. Японскими дронами грузоподъемностью до 30 килограммов можно обрабатывать посеы удобрениями.

На начальном этапе для демонстрации практического эффекта эти услуги будут предоставлять бесплатно, а затем работа будет организована на основе договоров с кластерами. Для внедрения этой системы в области предусмотрена организация школы по подготовке специалистов по дронам, специализирующихся в сельском хозяйстве, успешно окончившим их будут выдавать международные сертификаты.

[https://uza.uz/ru/posts/ispolzovanie-dronov-v-selskom-xozyaystve\\_428881](https://uza.uz/ru/posts/ispolzovanie-dronov-v-selskom-xozyaystve_428881)

#сотрудничество / #экономика и финансы

## **В Париже президент подписал новую Программу стратегического сотрудничества с Французским агентством развития на 1 миллиард евро**

Пресс-служба президента Узбекистана сообщает, что глава государства, пребывающий во Франции в рамках официального визита, 21 ноября принял генерального директора Французского агентства развития (ФАР) Реми Риу.

Стороны обсудили вопросы развития сотрудничества между Узбекистаном и Французским агентством развития, а также о наиболее перспективных проектах, которые смогут стать реальным наполнением в ближайшем будущем.

Сейчас в Узбекистане с участием Агентства реализуется несколько важных программ развития инфраструктуры, равно как и сфер экономики и социальной жизни.

Особенно важным было названо активное внедрение механизмов смешанного финансирования, в том числе – с участием прямых инвестиций со стороны французских компаний.

Итогом встречи стала договоренность о подготовке «дорожной карты» по всем обсужденным пунктам. После этого состоялась церемония подписания новой Программы стратегического сотрудничества до 2025 года между правительством Узбекистана и Французским агентством развития. Программа рассчитана на освоение 1 миллиарда евро в рамках конкретных совместных проектов в сфере сельского хозяйства, энергетики, «зеленой» экономики, городского развития, водоснабжения, банковско-финансового сектора и транспорта.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1261156-v-parizhe-prezident-podpisal-novuyu-programmu-strategicheskogo-sotrudnichestva-s-franczuzskim-agentstvom-razvitiya-na-1-milliard-evro.html>

#образование, повышение квалификации

## **В Президентской школе Андижана прошёл мастер-класс от ФАО**

ФАО совместно с Агентством президентских образовательных учреждений организовали семинар-тренинг для учащихся Президентской школы города Андижана. Элеонора Дюпуи, эксперт ФАО по безопасности пищевых продуктов и питанию выступила с презентацией на тему «Стратегии и действия по преодолению вызовов безопасности пищевых продуктов в условиях меняющихся продовольственных систем».

В семинаре-тренинге приняли участие около 60 человек из числа учеников 9-11 классов, а также учителя школы.

В ходе презентации подчеркивалось, что продовольственная безопасность — это ситуация, при которой все люди в каждый момент времени имеют физический и экономический доступ к достаточной в количественном отношении безопасной пище, необходимой для ведения активной и здоровой жизни. При этом безопасность пищевой продукции подразумевает состояние пищевой продукции, полностью исключающее отрицательное воздействие на здоровье человека при ее употреблении. Точкой отсчета мировых стандартов безопасности пищевых

продуктов для потребителей, производителей и переработчиков пищевой продукции является Кодекс Алиментариус — это свод пищевых международных стандартов, принятых Международной комиссией ФАО/ВОЗ по внедрению кодекса стандартов и правил по пищевым продуктам. Важно отметить, что Узбекистан является членом Кодекса Алиментариус с 2005 года.

Эксперт также рассказала о приоритетах Стратегической рамочной программы ФАО на 2022–2031 касательно безопасности пищевых продуктов и питания. Участники тренинга получили информацию о том, почему так важна безопасность пищевых продуктов и к каким социальным, экономическим и экологическим последствиям может привести её отсутствие, а также о том, какая работа проводится в мире в этом направлении.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73530>

## #энергетика

### **Узбекистан практически приостановил экспорт природного газа и электроэнергии, - Минэнерго РУз**

Узбекистан практически полностью остановил экспорт газа и электричества, чтобы в ближайшие дни решить проблемы с перебоями подачи электроэнергии внутри страны на 80%. Об этом на пресс-конференции сообщил замминистра энергетики РУз Шерзод Ходжаев.

По его словам, основной причиной отключения электроэнергии является нехватка газа, так как 90 % электроэнергии производится на тепловых электростанциях.

Шерзод Ходжаев отметил, что за счёт практически полной приостановки экспорта газа и электричества, увеличения импорта газа на 20%, отключения сезонных потребителей от газоснабжения удалось немного увеличить объёмы поставок газового топлива на теплоэлектростанции.

За последние пять лет потребление электроэнергии в Узбекистане увеличилось на 20 процентов, в том числе потребление населением на 31 процент. Этот показатель растёт на 6 процентов в год.

<https://centralasia.media/news:1822754>

## #чрезвычайные ситуации

### **В Узбекистане появится Правительственная противопоаводковая комиссия**

Правовой портал «Норма» сообщает, что 18 ноября глава государства подписал постановление «О мерах по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными гидрометеорологическими явлениями и геологическими процессами».

Данное постановление утвердило состав Правительственной противопоаводковой комиссии, возглавлять которую поручено главе правительства республики.

Также в этом документе утверждён порядок организации работ по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, когда они являются следствием опасных гидрометеорологических явлений или геологических процессов.

## #земельные ресурсы

### **В Узбекистане деградировано более 70% земельных площадей, ежегодные потери составляют \$830 млн**

Наиболее засоленные земли находятся в Каракалпакстане (90-95%), Бухарской области (96%) и Хорезмском оазисе (95-100%). Около 800 тысяч гектаров орошаемых земель подвергаются эрозии.

Об этом стало известно в ходе международной конференции, посвященной теме борьбы с опустыниванием в Центральной Азии, проблем и инноваций, направленных на их решение.

По оценкам экспертов, на сегодняшний день деградировано более 70% земельных площадей, ежегодные потери составляют 830 млн долларов США.

По данным Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды, из-за снижения содержания органических веществ на 30-40% уменьшилось плодородие 40% почв на территории республики.

Вместе с тем, около 800 тысяч гектаров орошаемых земель подвергаются эрозии в связи с неправильным применением техники орошения, а также проведением мероприятий по выравниванию земель.

На конференции состоялся обмен мнениями и ознакомление с работой по борьбе с опустыниванием таких стран, как Турция, Япония и Корея, а также обсуждены актуальные темы.

<https://kun.uz/ru/news/2022/11/22/v-uzbekistane-degradirovano-boleye-70-zemelnyx-ploshchadey-yejyegodnyye-poteri-sostavlyayut-830-mln>

## #продовольственная безопасность

### **USAID доставило в Узбекистан 131 тонну продовольственной помощи**

Соединенные Штаты через Агентство США по международному развитию доставили в Узбекистан 131 тонну продовольственной помощи на сумму около \$410 тысяч долларов.

Эта 13-я ежегодная партия продовольственной помощи содержит питательную смесь овощей и бобовых, которая специально разработана для обеспечения микронутриентами, увеличения ежедневного потребления калорий и белка, и имеет длительный срок хранения. Смесь будет распределена среди учреждений здравоохранения и социальной защиты, а также домохозяйств, находящихся в уязвимом положении.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73593>

## **На систему питьевого водоснабжения столицы потратят свыше 218 млн евро**

Принято Постановление Президента от 18.11.2022 г. № ПП-428 «О мерах по реализации проекта «Трансформация систем питьевого водоснабжения и канализации города Ташкента».

В 2020 году между МЖКО, столичным хокимиятом, ООО «Тошкент шаҳар сув таъминоти» и французской компанией «SUEZ International SAS» на 7 лет подписан договор совместного управления по проекту «Трансформация систем питьевого водоснабжения и канализации города Ташкента».

В соответствии с документом общая стоимость Проекта составляет свыше 218 млн евро, из них 154,5 млн евро будет выделено из кредитных средств казначейства Франции и банков Европы, 64,3 млн евро – Республикой Узбекистан.

Также утверждены основные показатели, ожидаемые от реализации Проекта:

- установка 673 тыс. «умных» счетчиков воды с дистанционной передачей данных по контролю и ведению учета воды для потребителей (физлиц);
- снижение водопотерь в системе питьевого водоснабжения на 12%;
- разработка генпланов систем питьевого водоснабжения и канализации.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73594>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Проведение значительных работ по проекту «Мой сад в Аральском море»**

Международный инновационный центр реализует проект в сфере агротуризма «Мой сад в Аральском море». В целях расширения проекта, между организациями ELLE (SIA «Estonian, Latvian&Lithuanian Environment»), расположенной в Латвии, и Международным инновационным центром Приаралья, по заказу Европейского Союза был подписан договор о создании зеленого сада в Приаралье, на сумму 55 260 долларов США на посадку 27 000 саженцев деревьев в Муйнакском районе. В результате площадь выделенный под проект «Мой сад в Аральском море» была расширена до 14 га.

Самым благоприятным сезоном для посадок большинства зеленых насаждений является осень. В данное время, работы по посадке деревьев на участке в Муйнакском районе близится к завершению.

<https://iic-aralsea.org/2022/11/18/provedenie-znachitelnyh-rabot-po-proektu-moj-sad-v-aralskom-more/>

# НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

## Азербайджан

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

### **Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана подписало контракт на строительство водохранилища Забухчай в Зангезуре**

ОАО «Мелиорация и водное хозяйство» Азербайджана подписало контракты на проектирование и строительство водохранилища Забухчай и магистрального трубопровода.

Контракты подписаны с турецкой компанией «Cengiz İnshaat Senaye ve Ticaret» и азербайджанской «Nort Vest Konstrakshn».

Реализация этого проекта позволит орошать 12,1 тыс. га посевных площадей в Губадлинском и Зангиланском районах. На этих территориях будет внедрена современная система орошения, что позволит осуществлять управление на расстоянии посредством системы SCADA.

Объем водохранилища Забухчай составит 26,7 млн кубометров.

Ожидается, что первый этап будет реализован в октябре 2023 года, полное завершение проекта намечено на 2024 год.

<http://interfax.az/view/881084>

### **Строительство водохранилища в Габалинском районе обойдется в 54 млн манатов**

Объединенное управление строящихся мелиорационных и ирригационных сооружений (структура ОАО «Мелиорация и водное хозяйство») направит до 54 млн манатов на строительство водохранилища «Енгиджа» для орошения посевных площадей в Габалинском районе.

<http://interfax.az/view/881448>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

### **В Хачынчайское водохранилище выпущено 200 тыс. мальков карпообразных**

Как передает Trend, об этом написал на своей странице в Twitter специальный представитель Президента Азербайджана на освобожденных территориях, входящих в Карабахский экономический район (кроме Шушинского района), Эмин Гусейнов.

«В Агдамском районе состоялась очередной выпуск в воду мальков рыб для вклада в увеличение популяции рыб, обогащение водоёмов на освобожденных территориях. В Хачынчайское водохранилище было выпущено 200 000 мальков карпообразных», - говорится в публикации.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3670901.html>



#государство / #технологии

### **ВБ: Азербайджану представлены предварительные контуры «дорожной карты» в связи с «умным селом»**

Всемирный банк представил правительству Азербайджана рамки, связанные с применением концепции «умное село», глобальные примеры, а также предварительные контуры «дорожной карты» по применению этой концепции.

Как сообщает Report, об этом менеджер Всемирного банка по стране Сара Майкл заявила на проходящей в Баку международной конференции «Инновационный подход к развитию городов и сельской местности: умные города и села».

<https://report.az/ru/infrastruktura/vsemirnyj-bank-azerbajdzhanu-predstavleny-predvaritelnye-kontury-dorozhnoj-karty-v-svyazi-s-umnym-selom/>

#энергетика

### **Здания в Карабахе будут снабжаться энергией за счет возобновляемых источников**

При проектировании зданий и других объектов в Карабахе в зависимости от имеющегося потенциала будет предусмотрена установка мощностей по выработке возобновляемых видов энергии.

Об этом Report сообщил заместитель заведующего проектным и юридическим отделом Государственного агентства по возобновляемым источникам энергии при Минэнерго Джабраил Алиев.

<https://report.az/ru/energetika/na-zdaniyah-v-karabahe-budet-predusmotrena-ustanovka-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii/>

#гендер

### **Женщинам-фермерам выделено более 4 млн манатов льготных кредитов в Азербайджане**

Объем льготных кредитов, предоставленных 375 женщинам-предпринимателям, работающим в аграрном секторе Азербайджана составил 4,263 млн манатов в прошлом году.

Как сообщает Report, об этом заявила заместитель министра сельского хозяйства Ильхама Гадимова на форуме «Возможности на горизонте: зеленый свет для женщин-предпринимателей» в Баку.

Гадимова сообщила, что им также было продано сельскохозяйственное оборудование и техника, племенные животные на сумму 3,205 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/zhenshinam-fermeram-vydeleno-bolee-4-mln-manatov-lgotnyh-kreditov-v-azerbajdzhanе/>

## **Орхан Мамедов: МСП вложили 190 млн манатов инвестиций в развитие аграрного сектора Азербайджана**

Более 70% от общей продукции и услуг в сельскохозяйственном секторе пришлось на малых и средних предпринимателей (МСП), представители которых вложили в эту сферу 190 млн манатов инвестиций с начала года.

Как сообщает Report, об этом председатель правления Агентства развития малого и среднего бизнеса (КОВІА) при министерстве экономики Орхан Мамедов сказал на Бакинской конференции, посвященной проекту «Продвижение агротуризма, агробизнеса и производства продовольственных товаров через консультационные услуги, а также создание и развитие новых цепочек создания стоимости».

«Учитывая важность в обеспечении продовольственной безопасности, КОВІА уделяет особое внимание развитию предприятий, осуществляющих деятельность в аграрном секторе. На основании результатов наших исследований и проведенных отраслевых встреч можем сказать, что основными вопросами, волнующими предпринимателей в аграрной сфере, являются внедрение механизма аграрного страхования, проблемы нехватки оросительной воды, доступ к качественным агрономическим и другим консультационным услугам, необходимость совершенствования процесса выделения субсидий и других механизмов финансирования, сложность процедур оформления в области продбезопасности, устаревание технологического оборудования, вопросы сбыта и т.д. В рамках своего мандата КОВІА предоставляет ряд механизмов поддержки предприятиям, работающим в различных секторах, включая агробизнес. Среди них можно отметить поддержку исследований внутреннего рынка, предоставление грантов по науке, исследованиям, программам поддержки и инноваций, программу обмена опытом и пр.», - отметил он.

<https://report.az/ru/apk/orhan-mamedov-msp-vlozhili-190-mln-manatov-investicij-v-razvitie-agrarnogo-sektora-azerbajdzhana/>

## **Армения**

## **Армения и Андорра нацелены на эффективное взаимодействие в сферах туризма и возобновляемой энергетики**

Глава МИД Армении Арарат Мирзоян встретился в Тунисе с министром иностранных дел Андорры Марией Убак Фонт, сообщает пресс-служба армянского внешнеполитического ведомства.

Главы МИД Армении и Андорры обсудили перспективы развития сотрудничества в сферах, представляющих взаимный интерес. В этом контексте были обсуждены возможности установления эффективного взаимодействия в сферах туризма, устойчивого развития и возобновляемой энергетики.

Собеседники выразили готовность предпринять совместные шаги в направлении расширения двусторонней повестки, в этой связи придав важность проведению политических консультаций между внешнеполитическими ведомствами двух стран.

[http://arka.am/ru/news/politics/armeniya\\_i\\_andorra\\_natseleny\\_na\\_effektivnoe\\_vzaimodeystvie\\_v\\_sfera\\_kh\\_turizma\\_i\\_vozobnovlyaemoy\\_energ/](http://arka.am/ru/news/politics/armeniya_i_andorra_natseleny_na_effektivnoe_vzaimodeystvie_v_sfera_kh_turizma_i_vozobnovlyaemoy_energ/)

## #водные ресурсы

### **USAID запустило в Армении новую программу по повышению эффективности управления водными ресурсами**

Агентство США по международному развитию запустило в Армении новую программу «Повышение эффективности управления водными ресурсами».

Программа направлена на улучшение подходов в процессе управления водными ресурсами, создание возможностей для повышения доступности водных ресурсов и др.

В рамках данной программы будут реализованы маломасштабные инфраструктурные проекты, направленные на улучшение систем водоснабжения (питьевой и оросительной водой) с использованием инновационных технологий, что позволит постепенно устранить растущие в сфере проблемы.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=47212&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=47212&lang=2)

## **Беларусь**

## #сельское хозяйство

### **В Беларуси разрабатываются новые технологии для АПК и сорта культур**

В Беларуси создаются центры животноводства и растениеводства, которым нет аналогов, а основную часть посевных площадей составляют селекционные культуры. Об этом сообщил Информационно-аналитический портал союзного государства со ссылкой на представителей Национальной академии наук Беларуси.

Первый заместитель гендиректора по научной работе научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию Эрома Урбан сообщает, что на сегодняшний день количество сортов, созданных селекционерами непосредственно в центре, а также в дочерних предприятиях превысило 600 наименований.

В 2022 году на полях Беларуси возделано более 180 сортов злаковых и зернобобовых, выведенных в селекционном центре, среди них: зерновые, рапс и зернобобовые культуры, лен-долгунец, гибриды сахарной свеклы и др. В процентном отношении растения белорусской селекции занимают более 80% посевных площадей республики.

По результатам технологических исследований НПЦ разработал и издал сборник отраслевых регламентов, среди которых система обработки почвы и оптимизация структуры посевных площадей.

По словам Эромы Урбана, с января 2023 г. планируется реализация нового проекта по строительству фитотрона и ризотрона (сканирующие устройства для оценки морфологических признаков наземной части растений и корневой системы).

## **«Маленькие хозяйства не могут себе этого позволить». Фермер о плюсах агрохолдингов**

В проекте «Страна говорит» на YouTube-канале БЕЛТА глава фермерского хозяйства «Беркли», депутат Брестского городского совета Александр Березин рассказал о плюсах укрупнения хозяйств.

«Укрупнение любого бизнеса несет несколько положительных моментов: это уменьшение себестоимости продукции, уменьшение управленческого состава, оптимизация производства. Кроме этого, укрупнение позволяет внедрить новации», - сказал Александр Березин.

Он добавил, что крупные предприятия несут еще немаленькую социальную нагрузку. «Если возьмем маленькие хозяйства, то, конечно, нагрузка на них фактически в этом отношении никакая. А уже холдинги - это и школы, и садики, санатории, проведение культурно-массовых мероприятий. Поэтому холдинг, я считаю, это мощная социальная база. Маленькие хозяйства не могут себе этого позволить. Конечно, они могут быть какими-то вкраплениями в данную систему, но не более», - отметил Александр Березин. Эксперт резюмировал, что будущее - за большими холдингами.

<https://www.belta.by/society/view/malenkie-hozhajstva-ne-mogut-sebe-etogo-pozvolit-fermer-o-pljusah-agroholdingov-536249-2022/>

## **Грузия**

#энергетика

### **Зимние запасы Ингурской ГЭС полностью исчерпаны**

Уровень воды в водохранилище Ингурской ГЭС упал ниже проектного минимума, и впервые это произошло так рано – заявил технический директор электростанции Гия Хубуа.

По его словам, причиной этого является постоянный рост спроса на электроэнергию.

<https://bizzone.info/energy/2022/1669064701.php>

### **В Европейском энергетическом союзе недовольны соглашением Грузии с «Nenskra Hydro»**

Европейский энергетический союз, в который наряду с членами Евросоюза входит и Грузия, заявил, что по предварительному заключению Секретариата организации, рамки договора по проекту Ненскра ГЭС, дают избирательное преимущество компании «Nenskra Hydro» исходя из того, что условия соглашения не соответствуют рынку.

С жалобой к организации обратилась «Зеленая альтернатива», которая организацию попросила оценить, степень соответствия договора законодательству о государственной поддержке. Как указывает «Зеленая альтернатива», указанные правила подразумевают исключение фаворитизма в

пользу какой-либо компании или источника энергии, прозрачность и исключение чрезмерного субсидирования через аукционы.

Согласно правилам Европейского энергетического союза, избирательное преимущество по большей части подразумевает обязательство ESCO (Оператор энергетического рынка Грузии) выкупать выработанную энергию на протяжении 36 лет по фиксированной цене, передачу земли инвестору по символической цене и освобождение от налогов.

Секретариат союза пообещал продолжить мониторинг и других проектов на предмет соответствия правилам способствования государством.

<https://www.apsny.ge/2022/eco/1669154672.php>

#сельское хозяйство

## **Главные проблемы грузинских фермеров – отсутствие образования и доступа к технологиям**

По словам председателя Ассоциации производителей плодоовощной продукции Вахтанга Бежиташвили, сегодня мировое аграрное направление становится все более цифровым и адаптированным к современным технологиям, и в этом плане Грузия значительно отстает от развитых стран, поэтому грузинская аграрная продукция в основном неконкурентоспособна.

По словам директора ООО «Агроинвестсервис» Важи Мкурналидзе, в случае внедрения новых технологий агропроизводства, вырастет объем производимой продукции, и соответственно, доходы фермеров.

Фермер Ива Чкония разделяет мнение, что разработка поля невозможна без современной техники. Однако, по его словам, новые методы работы требуют соответствующих знаний и опыта.

«Прошло около года, как я стал фермером и уже много раз сталкивался с тем, что без соответствующей техники я просто не смогу качественно обрабатывать землю. В Грузии, кроме самой техники, есть и проблемы нехватки персонала, необходимого для правильного управления таким оборудованием. Это сложный вопрос – если мы хотим получить качественный урожай, нам нужны квалифицированные кадры и современная техника. В этой части нужна большая активность государства» — заявил он.

<https://bizzone.info/agriculture/2022/1669061879.php>

## **Молдова**

#сельское хозяйство

## **Основные достижения и существующие вызовы в области сельского хозяйства и развития сельских районов были обсуждены в Брюсселе с представителями МАІА**

В Брюсселе состоялось 7-е заседание Подкомитета Ассоциации РМ-ЕС, Кластер V - «Сельское хозяйство, развитие сельских районов, рыболовство и морская

политика, региональное развитие, приграничное сотрудничество и на региональном уровне».

В ходе встречи делегация Республики Молдова под председательством Государственного секретаря Юрия Скрипника вместе с членами Европейской комиссии провела обсуждение основных аспектов, прогресса и существующих проблем в области сельского хозяйства и развития сельских районов.

В контексте получения Республикой Молдова статуса кандидата на вступление в ЕС представители МАІА в Брюсселе заверили, что правительство приложит все необходимые усилия для достижения необходимых целей европейского курса.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4320>

## **Ирригационная инфраструктура станет эффективнее. Депутаты одобрили проект в первом чтении**

Депутаты одобрили в первом чтении проект по внесению изменений в Закон об ирригационных ассоциациях, предусматривающих повышение эффективности управления ирригационной инфраструктурой.

Поправки направлены на упрощение процедуры создания ассоциации водопользователей за счет исключения обязательности утверждения ее Устава голосами не менее чем 50% плюс один член. В то же время предусмотрено, что общее собрание ассоциации может принять решение голосами членов, владеющих или пользующихся более чем 50 % земли в зоне обслуживания, о роспуске ассоциации, если ее цели больше не могут быть достигнуты или в его существовании больше нет необходимости. Также законодательная база дополнена новыми нормативными актами, которые позволили бы передавать ирригационную инфраструктуру в частную и государственную собственность, в пользование ассоциациям водопользователей для орошения на основании кредитных договоров.

Предлагаемые законодательные изменения будут регулировать создание ассоциаций водопользователей для орошения на отраслевом уровне, в случае ирригационных систем с несколькими секторами. В случае компактно расположенных оросительных систем можно будет создавать объединения, включающие несколько оросительных систем, при условии, что их деятельность не будет отрицательно сказываться на деятельности оросительных систем в целом.

Проект поправок в Закон «Об ирригационных ассоциациях» также будет вынесен на голосование во втором чтении.

<https://noi.md/ru/jekonomika/irrigacionnaya-infrastruktura-stanet-jeffektivnee-deputaty-odobrili-proekt-v-pervom-chtenii>

**#назначения и отставки**

## **Новые министры экономики и окружающей среды Молдавии принесли присягу и вступили в должность**

Новые руководители Министерств экономики Думитру Алайба и окружающей среды Йорданка-Родика Йорданова 18 ноября принесли присягу при вступлении в должность перед главой государства Майей Санду и Премьером Натальей

Гаврилицей. Об этом Sng.today сообщили в пресс-службе исполнительного органа Молдавии.

<https://sng.today/kishinev/26158-novye-ministry-jekonomiki-i-okruzhajuschej-sredy-moldavii-prinesli-prisjagu-i-vstupili-v-dolznost.html>

## Россия

### #сотрудничество

#### **Казахстан и Россия обсудили вопросы совместного использования и охраны трансграничных водных объектов**

В Тюмени проходит заседание Совместной казахстанско-российской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, передает Деловой Казахстан.

Водные отношения между РК и РФ регулируются Межправительственным соглашением о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов от 7 сентября 2010 года.

В ходе заседания Совместной Комиссии будут заслушаны отчеты руководителей рабочих групп по всем бассейнам трансграничных рек между Республикой Казахстан и Российской Федерацией. Стороны обмениваются информацией о прохождении весеннего половодья в текущем году, о наполнении водохранилищ и условиях обеспечения водой населения и отраслей экономики, о комплексном использовании и эксплуатации гидротехнических сооружений, предотвращении загрязнения и истощения водных ресурсов трансграничных водных объектов.

Вместе с тем, на заседании будет уделено внимание решению проблем бассейна реки Жайык, реализации Единой дорожной карты активизации сотрудничества по проведению исследований в бассейнах крупных трансграничных рек.

<https://dknews.kz/ru/politika/260721-kazahstan-i-rossiya-obsudili-voprosy-sovmestnogo>

### #сельское хозяйство

#### **Технология No-till в перспективе может занять ключевое место в культуре земледелия Забайкалья**

Вопросы эффективного применения агротехнологий при возделывании сельскохозяйственных культур обсудили аграрии Забайкалья на конференции по растениеводству, которая состоялась в Чите 15 ноября.

«Основной темой конференции стало обсуждение условий работы аграриев в степной и сухой климатической зоне. Докладчиком стал приглашенный профессор Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра Виктор Дридигер, который имеет опыт агрономической работы в засушливом климате Калмыкии, Ставрополя, северного Казахстана. В своем докладе он рассказал об экономической эффективности технологии No-till, которую, по его мнению, можно успешно применять в Забайкалье», - пояснил министр сельского хозяйства региона Денис Бочкарев.

Эту агротехнологию отличает то, что посев семян растений проводится в необработанную землю, сев производится по стерне специальными сеялками.

Также в ходе агроконференции участники рассмотрели вопросы предоставления господдержки бизнесу, условия соблюдения требований законодательства в области семенного контроля, аспекты работы в государственных информационных системах.

<https://www.agrox.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/tehnologija-no-till-v-perspektive-mozhet-zanjat-klyuchevoe-mesto-v-kulture-zemledelija-zabaikalja.html>

## **Минсельхоз РФ прогнозирует по итогам года рост сельхозпроизводства на 3,5%**

Объем сельскохозяйственного производства РФ в 2022 году, возможно, увеличится на 3,5%. Об этом заявил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев в ходе своего выступления на мероприятии с участием президента РФ, посвященном проблемам развития российской генетики и селекции.

<https://rossaprimavera.ru/news/1ed21ebb>

## **Экспорт российской продукции АПК может составить \$40 млрд в 2022 году**

Прогнозируемый экспорт продукции агропромышленного комплекса России может достичь \$40 млрд за текущий год, сообщил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев журналистам.

«На данный момент объем внешних поставок уже превышает \$33 млрд, по году экспорт АПК может быть порядка \$40 млрд» — сказал Патрушев.

При этом министр отметил, что АПК России в целом обеспечивает продовольственную безопасность страны.

<https://rossaprimavera.ru/news/539c9c44>

## **В России повысилась эффективность землепользования: самые ответственные - фермеры**

За последние пять лет в организованном секторе существенно выросла эффективность использования сельскохозяйственных угодий. При этом наиболее ответственный подход к землепользованию демонстрируют фермеры. К такому выводу пришли эксперты на основе анализа предварительных данных сельскохозяйственной микропереписи 2021 года

Анализ изменений в использовании земельных ресурсов проведен Всероссийским институтом аграрных проблем и информатики им. А.А.Никонова на основе предварительных данных сельскохозяйственной микропереписи 2021 года.

О результатах этой работы информационному центру СХМП-2021 рассказал руководитель института Александр Петриков. По его словам, данные микропереписи говорят об устойчивом тренде на сокращение площади неиспользуемых угодий.

«Площадь неиспользуемых угодий уменьшилась как в действующих сельхозорганизациях – на более чем 2,5 млн га, так и в действующих крестьянских-фермерских хозяйствах и хозяйствах индивидуальных предпринимателей – на более чем 750 тыс. га. То есть в общей сложности



площадь неиспользуемых угодий за пять лет с момента предыдущей сельхозпереписи уменьшилась более чем на 3 млн га. Соответственно, уменьшился и процент неиспользуемых угодий в их общей площади», – отметил Александр Петриков.

По его оценке, эти цифры указывают на существенный рост эффективности использования сельскохозяйственных угодий в организованном секторе.

По его мнению, анализ данных микропереписи позволяет сделать три важных вывода.

«Во-первых, главное в деле сокращения неиспользуемых земель – не допускать появления новых заброшенных земельных участков, а не только осуществлять ввод уже заброшенных. Во-вторых, поощряя ввод новых земель, следует обратить приоритетное внимание на повышение процента использования уже предоставленных участков. В-третьих, большую роль в освоении новых земель должны сыграть крестьянско-фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели, которые сегодня демонстрируют более ответственное землепользование», – резюмировал Александр Петриков.

<https://www.agroxxi.ru/stati/v-rossii-povysilas-yeffektivnost-zemlepolzovanija-samyje-otvetstvennye-fermery.html>

## #водные ресурсы

### **Нижегородская область стала одним из лидеров по количеству построенных очистных сооружений в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги»**

В Нижегородской области до конца 2022 года будут введены в эксплуатацию шесть очистных сооружений, строительство и реконструкция которых осуществлялись в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология», сообщило ФАУ «Проектная дирекция Минстроя России».

Нижегородская область является одним из лидеров по количеству построенных в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» объектов. С начала действия проекта в регионе введено в эксплуатацию 25 объектов.

В результате ввода в 2022 году в Нижегородской области очистных сооружений объем отводимых в реку Волгу загрязненных сточных вод планируется снизить до 0,3112 тыс. км<sup>3</sup> в год. В настоящий момент достигнут показатель 0,3156 тыс. км<sup>3</sup> в год. К концу 2024 года предполагается снизить этот показатель до 0,12 тыс. км<sup>3</sup> в год (с базового значения 0,35 тыс. км<sup>3</sup> в год).

По приросту мощности очистных сооружений, обеспечивающих нормативную очистку сточных вод, на конец 2022 года планируется достичь показателя 0,0388 тыс. км<sup>3</sup> в год. Сейчас достигнут показатель 0,0344 тыс. км<sup>3</sup> в год. К концу 2024 года предполагается повысить этот показатель до 0,23 тыс. км<sup>3</sup> в год.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodootvedenie/27717-nizhegorodskaya-oblast-stala-odnim-iz-liderov-po-kolichestvu-postroennykh-ochistnykh-sooruzhenij-v-ramkakh-federalnogo-proekta-ozdorovlenie-volgi.html>

## #наука и инновации

### **Глобальные вызовы и планы на десятилетие науки обсудят на Конгрессе молодых ученых**

II Конгресс молодых ученых пройдет с 1 по 3 декабря на площадке Парк науки и искусства «Сириус» в Москве. Форум соберет молодых исследователей, инженеров, технологических предпринимателей и представителей профильных министерств и институтов поддержки.

Трехдневная программа включает более 100 мероприятий — панельных дискуссий, паблик-токов, питч-сессий, мастер-классов и круглых столов. Своим опытом поделятся эксперты и практики из 40 разных стран, в том числе России, Республики Беларусь, Казахстана, Китая, Индии и Турции.

Участники форума определяют ключевые вызовы, с которыми столкнется российская наука в ближайшее десятилетие. Можно ли создать природоподобную техносферу, которая восстановит естественный оборот природных ресурсов, как наука может взаимодействовать с производством и как и зачем снимать научно-популярные фильмы? На эти и другие вопросы попробуют найти ответы участники дискуссий.

Основные направления Конгресса включают климат и искусственный интеллект, медицину и инженерию будущего, природоподобные технологии и освоение арктических районов. Кроме того, участники обсудят, как изменится наука в ближайшие 10 лет и как поддержать развитие инженерного и математического образования.

<https://hightech.fm/2022/11/23/science-kongress>

## #туризм

### **В Астраханской области появится интерактивная карта объектов агротуризма**

Интерактивная карта объектов агротуризма, включающая фермы по выращиванию бахчевых, осетровые хозяйства и этнокультурные объекты региона, появится в Астраханской области. Об этом сообщил ТАСС председатель Астраханского отделения «Российский союз сельской молодежи» и руководитель проекта «Молодежный АГРОкомпас» Александр Бочарников.

Региональный форум сельской молодежи «PROАГРОтуризм», ставший площадкой для обсуждения новых проектов в сфере сельского и этнографического туризма состоялся в Астрахани 24 ноября. Его участники стали сельскохозяйственные организации, крестьянско-фермерские хозяйства, студенты и школьники, представители региональных и муниципальных органов власти, общественных объединений и НКО.

Интерактивная карта агротуризма включит в себя знакомство туристов с историей края и его уникальными этнографическими объектами, отражающими национальный колорит и традиции народов, населяющих регион. Среди объектов — юрта с предметами быта и национальными казахскими костюмами в Астраханском культурном центре имени Курмангазы, музейные площадки «Жили-были рыбаки» Центра развития традиционной культуры и ремесел «Рыбца». На Форуме пройдет презентация различных национальных традиций и обрядов — это

торжественная встреча гостей согласно казахским обычаям, хоровод староверов-липован из поселка Успех Камызякского района Астраханской области, а также проведение свадебного татарского обряда.

<https://kvedomosti.ru/?p=1128848>

## Украина

### #памятные даты

#### **20 ноября — День работников сельского хозяйства Украины**

День работников сельского хозяйства (укр. «День працівників сільського господарства») отмечается на Украине ежегодно в третье воскресенье ноября согласно Указу Президента №428/93 от 7 октября 1993 года.

Это профессиональный праздник работников сельского хозяйства, предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья, пищевой промышленности, заготовительных и обслуживающих предприятий и организаций агропромышленного комплекса.

В этот день работников сельского хозяйства Украины не только поздравляют с их профессиональным праздником, но и награждают различными подарками и наградами наиболее отличившихся из них.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1554/>

### #образование, повышение квалификации

#### **Состоялся очередной тренинг по подготовке Планов управления речными бассейнами**

Госводагентство совместно с Центром повышения квалификации работников водного хозяйства на базе Днестровского БУВР провело практический тренинг по подготовке раздела 8 ПУРБ «Полный перечень программ (планов) для района речного бассейна или суббассейна, их содержание и проблемы, которые предусмотрено решить» для бассейнов рек Днестра, Дуная и Вислы.

В ходе тренинга эксперты Blue Rivers Алексей Ярошевич и Екатерина Мудра рассказали участникам о принципах и нормативных аспектах подготовки программы мероприятий ПУРБ. Также представители бассейновых управлений презентовали и обсудили собранные предложения по программе мероприятий рек Днестра, Вислы и Дуная.

В учебе приняли участие специалисты бассейновых управлений водных ресурсов рек Днестра, Южного Буга, Западного Буга и Сяна, Тисы, Прута и Сирета, Причерноморья и нижнего Дуная, а также РОВР в Волынской, Тернопольской и Хмельницкой области.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbuvsya-chergovij-trening-z-pidgotovki-planiv-upravlinnya-richkovimi-basejnami>

### #экология / #информация

## **Парламент одобрил в первом чтении законопроект о реформировании системы мониторинга окружающей среды**

Верховная Рада Украины приняла в первом чтении проект Закона № 7327 «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины относительно государственной системы мониторинга окружающей среды, информации о состоянии окружающей среды (экологической информации) и информационного обеспечения управления в сфере окружающей среды».

На сегодняшний день функционирование системы наблюдений за состоянием окружающей среды регламентируется устаревшими документами 20-летней давности. А большинство оборудования, например, использующего Укргидрометцентр, приобретено еще в 80-90-е годы.

По словам министра Руслана Стрельца, законопроект является одним из значимых документов для достижения европейских стандартов жизни. Этот законопроект пронизывает 18 законодательных актов Украины принципами мониторинга окружающей среды, задает определенную рамку. Его дальнейшее принятие во втором чтении начнет важную реформу в сфере мониторинга всех компонентов окружающей среды: воды, воздуха, почв, лесов, растений, животных, обращения с отходами и геологических процессов.

Новая система наблюдений будет соответствовать международным стандартам экологического управления, включая требования и директивы Соглашения об ассоциации Украины с Европейским Союзом. Система мониторинга Украины будет совместима с аналогичными системами других стран и будет интегрирована в европейскую систему мониторинга всех компонентов окружающей среды Европейского агентства окружающей среды.

Как это поможет украинцам?

- вся актуальная и достоверная экологическая информация 24/7 будет доступна на единственной экологической платформе «Экосистема»;
- не нужно будет долго серфить по разным сайтам, чтобы узнать состояние воздуха, воды, леса, радиации в твоем районе, населенном пункте или в целом по Украине;
- данные о состоянии окружающей среды в Украине станут доступны на ресурсах стран ЕС. Украинская система мониторинга будет интегрирована в сервисы Европейского Экологического Агентства.

<https://www.openforest.org.ua/243334/>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

## **Состоялось торжественное открытие реконструированной левобережной дамбы р. Тиса**

Бассейновое управление водных ресурсов реки Тиса по случаю завершения строительных работ по реконструкции левобережной дамбы р. Тиса на участке Теково-Гетиня Береговского района провело торжественное открытие реконструируемой дамбы.

История дамбы началась в 30-х годах XX в., когда для защиты от паводков населенных пунктов и прилегающих территорий, расположенных на левом берегу

Тисы (Затинщина) на участке пгт.Вилок - пгт.Королево была построена левобережная защитная протяженностью около 32 км.

Дамба защищала от паводков территорию 19 населенных пунктов с общей численностью населения более 33 000 человек. Предыдущий уровень дамбы обеспечивал низкую степень безопасности, здесь происходили неоднократные прорывы и переливы дамб во время высоких паводков. Прорывы дамбы на украинской территории в ноябре 1998 г. и марте 2001 г. повлекли затопление и переливы через госграницу, от чего пострадало население и территории с обеих сторон границы. После 2001 года начались работы по реконструкции дамбы Вилок-Королево и по состоянию на 2018 год работы по наращиванию и усилению дамбы были выполнены на длине 22 км. Но пробелом, фактически сводившим на нет предыдущие работы и угрожавшим затоплением территорий обеих соседних стран, оставался пониженный участок между селами Теково и Гетыня протяженностью 9,5 км.

В 2013 году Украина и Венгрия разработали совместную украинско-венгерскую противопаводковую программу, которая была утверждена Уполномоченными правительствами по вопросам пограничных вод и получила поддержку Европейской стратегии по Дунайскому региону. Проект реконструкции плотины Тиса на участке Теково-Гетыня вошел в список первоочередных мероприятий этой программы.

В течение 2019-2022 годов подрядная организация ЧАО «Виноградовская ПМК №78» выполняла строительные работы по реконструкции дамбы.

В результате гребень дамбы наращен в среднем на 1,5 м, что обеспечивает защиту от перелива воды при прохождении расхода 1% обеспеченности (паводок, который может повториться 1 раз в сто лет). Новейшим подходом к украинским стандартам стало устройство по гребню дамбы эксплуатационной дороги нежесткого облегченного типа покрытия, выполненного по ширине 3,0 м с установкой сигнальных столбиков. Также строители выполнили реконструкцию берегоукрепления на двух участках общей протяженностью 703 м вблизи сел Гетеня и Теково, в том числе размыва берега реки Тиса, вызванного июньским паводком 2020 года, и устроили 7 переездов через дамбу в районе сел Гетыня и Черно.

Торжественное открытие реконструированной дамбы состоялось при участии почетных гостей, представителей региональных и местных властей, заинтересованных организаций общественности и СМИ.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-urochiste-vidkrittya-rekonstrujovanoi-livoberezhnoi-dambi-rtisa->

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

### #энергетика

#### **Министр энергетики ИРИ объявил о запуске проекта обмена электроэнергией между Ираном, Азербайджаном, Арменией и Россией**

Министр энергетики ИРИ Али Акбар Мехрабиан на церемонии открытия 22-й Международной выставки электроэнергетики добавил: «Синхронизация энергосистем Ирана и России завершена, а в ближайшее время будут приняты технические меры для общей синхронизации энергосистем между Ираном, Азербайджаном, Арменией и Россией».

Он сказал: «Вопрос клиринга (взаиморасчетов) является одним из основных планов электроэнергетики Ирана с соседними странами, т.е. когда Иран в этом нуждается, он импортирует электроэнергию из разных стран, включая Азербайджанскую Республику, Армению и Туркменистан, а когда у него есть излишки, он экспортирует их в нуждающиеся страны».

22-я Международная выставка электротехнической промышленности Ирана открылась 20 ноября и будет проходить по 23 ноября в 11-м выставочном зале постоянного места Тегеранских международных выставок.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=47213&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=47213&lang=2)

#### **Иран и Турция начинают обмен электроэнергией**

Обмен электроэнергией с Турцией начался, и в настоящее время Иран получает 3,5 дня электроэнергии из этой страны и экспортирует 3,5 дня взамен, по словам представителя иранской электроэнергетики.

Мостафа Раджаби Машхади сделал комментарии на пресс-конференции в кулуарах международной выставки в Тегеране.

[https://www.iran.ru/news/economics/121820/Iran\\_i\\_Turciya\\_nachinayut\\_obmen\\_elektroenergiey](https://www.iran.ru/news/economics/121820/Iran_i_Turciya_nachinayut_obmen_elektroenergiey)

### #сельское хозяйство

#### **Иран создал беспилотник для сельхозработ**

Беспилотник, способный проводить опрыскивание сельскохозяйственных угодий, создали в Иране, сообщает информагентство Mehr.

Один из создателей нового беспилотника для сельхозработ Ариффе Раззаги рассказал о его возможностях. «Мы произвели сельскохозяйственный беспилотник, который можно использовать для опрыскивания, удобрения, обработки листьев, мониторинга и спектрометрии на сельскохозяйственных угодьях», — заявил он.

По словам Раззаги, дальность действия беспилотника до одного километра. Оснащается емкостями объемом 10,15, 20 или 30 литров. Размер частиц распыления может составлять от 200 микрон.

Беспилотник является разборным и предназначен для обработки пальм, фисташек, цитрусовых, оливок, грецкого ореха и других сельхозкультур. За один полет он может обработать от 1,5 до 2 гектаров. Время обработки одного гектара около семи минут.

<https://rossaprimavera.ru/news/6a09cc88>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

## **В Турции открывается пятое в мире высокогорное водохранилище «Юсуфэли»**

На северо-востоке Турции 22 ноября открылось крупнейшее в стране и пятое в мире высокогорное водохранилище «Юсуфэли» на реке Чорух, передает Trend со ссылкой на «Анадолу».

В Министерстве сельского и лесного хозяйства Турции сообщили, что строительство искусственного водоема в 70 км к юго-западу от города Артвин велось с 2012 года.

Высота плотины водохранилища достигает 275 метров, что соответствует высоте стоэтажного дома. Суммарный полный объем воды оценивается в 2,13 млрд кубометров воды.

Новая ГЭС будет вырабатывать до 1,9 млрд кВт час энергии, чем ежегодно будет приносить Турции доход объемом в 5 млрд лир.

Работа водохранилища «Юсуфэли» будет регулироваться с другими искусственными водоемами «Артвин», «Деринер», «Борчка» и «Муратлы», что позволил увеличить производительность электроэнергии на юго-востоке Анатолии.

<https://www.trend.az/world/turkey/3672252.html>

[#наука и инновации](#)

## **Израиль использует ДНК исчезнувших дикорастущих культур для улучшения продовольственной обеспеченности**

Может ли ключ к обеспечению продовольствия в мире в будущем быть скрыт в ДНК сельскохозяйственных культур из далекого прошлого?

Ученые в Израиле создают генный банк из семян местных дикорастущих культур, которые сохранились на протяжении тысяч лет с момента зарождения сельского хозяйства и могут помочь фермерам справиться с более суровым климатом в ближайшие десятилетия.

В эвкалиптовой роще, расположенной между промышленной зоной и новой строящейся железной дорогой, ботаник Алон Сингер собрал семена ряда недавно замеченных растений, включая разновидность водяной мяты, которые будут заморожены и будут храниться в Израильском банке генов растений в Институте Волкани, национальном сельскохозяйственном научно-исследовательском центре.

Вместе с другими специалистами, ботаник Сингер прочесывает страну в поисках сортов пшеницы, ячменя и других диких культур, чтобы сохранить и изучить их генетический состав до того, как они будут потеряны из-за расширения пустынь и урбанизации по мере потепления климата.

Исследователь считает, что здешние растения очень уникальны. Они являются предками многих культурных растений, используемых сегодня.

Устойчивые характеристики дикорастущих растений можно использовать для генетической модификации сельскохозяйственных культур, чтобы они лучше противостояли засухе или болезням.

Иногда они не успевают созреть, и интересующее нас растение становится жертвой новой дороги до своего следующего цветения.

В геномном банке хранятся десятки тысяч видов семян. Это может быть меньше, чем в некоторых других коллекциях мира, но генофонд Израиля уникален, поскольку происходит на территории, которая была частью региона Плодородного полумесяца, известного как место зарождения земледелия.

По словам директора банка генов Эйнав Майзлиш-Гати, именно здесь около 10 тыс. лет назад зародилось сельское хозяйство. Культивируемые виды растений в этой местности до сих пор произрастают в дикой природе, адаптируясь с годами к изменениям в окружающей среде.

Исследования уже окупались. Например, институт вывел сорт пшеницы с ультракоротким жизненным циклом. Возможно, сегодня она не может конкурировать, но может стать спасением в более жарком климате с сокращенным вегетационным периодом.

Всемирный банк предупреждает, что глобальное сельское хозяйство чрезвычайно уязвимо к изменению климата. Негативные последствия, по его словам, уже ощущаются из-за более высоких температур, более частых экстремальных погодных явлений, а также инвазивных культур и вредителей.

<https://www.reuters.com/business/cop/cop27-israel-harnessing-dna-bygone-wild-crops-enhance-food-supply-2022-11-10/>

## **Африка**

### **#продовольственная безопасность**

#### **МВФ выдал первый кредит для борьбы с «продовольственным шоком»**

Малави стала первой страной мира с низким уровнем дохода, получившей кредит Международного валютного фонда для борьбы с «продовольственным шоком», сообщает Bloomberg.

Программа борьбы с «продовольственным шоком» была инициирована МВФ в сентябре. Кроме Малави в нее входят еще 47 стран.

Согласно заявлению МВФ, африканская страна получит \$88,3 млн для «удовлетворения неотложных потребностей платежного баланса и смягчения последствий продовольственного шока».

По той же программе кредит в размере \$112,7 млн вскоре должен получить Южный Судан.



## Европа

#изменение климата

### **Европа нагревается в два раза быстрее, чем остальная планета — ученые**

Потепление в летние месяцы в Европе происходит намного быстрее, чем в среднем по миру, заявили ученые в новом исследовании Стокгольмского университета, сообщает Phys.org.

В исследовании подчеркивается также, что климат, особенно в Южной Европе, стал более сухим, что привело к усилению жары и увеличению риска пожаров. Фактически, измерения показывают, что потепление в течение летних месяцев на большей части Европы за последние четыре десятилетия уже превысило два градуса.

В Южной Европе очевидна четкая, так называемая, положительная обратная связь, вызванная глобальным потеплением, т. е. потепление усиливается из-за более сухой почвы и уменьшения испарения.

Более того, по словам ученых, на большей части Европы было меньше облачности, вероятно, из-за меньшего содержания водяного пара в воздухе.

<https://rossaprimavera.ru/news/1bf611e0>

### **В Ирландии реализовали 77% мер плана борьбы с изменением климата**

На сегодняшний день государственные ведомства и агентства реализовали 77% всех мер, предусмотренных национальным планом действий по борьбе с изменением климата, согласно отчету о ходе работы, опубликованному на этой неделе, сообщает сетевое издание Agriland.

В третьем квартале 2022 года уровень выполнения составляет 60%, при этом 74 из 124 мер, подлежащих выполнению в этот период, завершены вовремя. Общий уровень выполнения плана на сегодняшний день (включая реализацию с 4-го квартала 2021 года по 3-й квартал 2022 года) составляет 77%, при этом выполнены 542 мероприятий из 708.

Одной из мер, намеченных для сельскохозяйственного сектора, является увеличение выращивания клевера, что считается высокоэффективной мерой. Второй столь же действенной мерой, завершенной в третьем квартале 2022 года, стала разработка и развертывание программы обучения консультантов фермерских хозяйств с целью повышения квалификации в таких ключевых областях, как изменение климата, здоровье и безопасность, биоразнообразие, а также проблемы с почвой и водой.

Планы действий Ирландии по борьбе с изменением климата представляют собой дорожную карту по сокращению выбросов парниковых газов и преодолению климатического кризиса. Они предусматривают конкретные действия, которые правительственные ведомства, агентства и государственные органы будут

предпринимать в различных секторах, а также сроки выполнения каждого действия.

<https://rossaprimavera.ru/news/a61da9ae>

## Океания

#мероприятия

### **Австралия заявила о намерении провести климатический саммит ООН в 2026 году**

Австралия надеется провести саммит ООН по климату в 2026 году, заявил премьер-министр Энтони Альбанезе, стремясь улучшить репутацию своей страны после затягивания принятия решений по изменению климата, сообщает информационный портал Phys.org.

С приходом к власти Альбанезе объявил цель по достижению «нулевых выбросов» к 2050 году — не амбициозную по мировым стандартам, но почти революционную для Австралии, одного из крупнейших в мире производителей газа и угля. Премьер-министр также пообещал провести саммит COP вместе с союзниками на тихоокеанских островах, которые находятся под серьезной угрозой из-за повышения уровня моря и давно критикуют скептицизм Австралии в отношении изменения климата.

Планируется, что Объединенные Арабские Эмираты примут саммит ООН в 2023 г., одна из европейских стран — в 2024 г., а Бразилия претендует на переговоры в 2025 г., оставляя 2026 г. наиболее вероятным вариантом для Австралии.

<https://rossaprimavera.ru/news/ac95c8e1>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **Министерская встреча «Европейский Союз – Центральная Азия» в Самарканде**

17 ноября в Самарканде состоялась Министерская встреча в формате «Европейский Союз – Центральная Азия».

Министры стран Центральной Азии и Европейского Союза обсудили текущее состояние отношений и перспективы укрепления сотрудничества между двумя регионами в политической, торгово-экономической и водно-энергетической сферах, а также вопросы безопасности, борьбы с терроризмом и экстремизмом, изменения климата и обменялись мнениями по международным и региональным темам.

<https://www.newscentralasia.net/2022/11/18/ministerskaya-vstrecha-yevropeyskiy-soyuz-tsentralnaya-aziya-v-samarkande/>

## **Цифровая взаимосвязанность и водно-энергетические ресурсы – ЕС запустила в Центральной Азии важные инициативы**

На самаркандской конференции по взаимосвязанности между Европейским союзом и Центральной Азией: Global Gateway были запущены две важные инициативы Team Europe, призванные не только укрепить межрегиональное сотрудничество, но и внести вклад в то, чтобы страны Центральной Азии шли в ногу со глобальным развитием.

Первая инициатива будет сфокусирована на чрезвычайно важной для Центральной Азии сфере – это вода, энергия и изменение климата – все это взаимосвязано. Инициатива по воде, изменению климата и энергетике будет способствовать рациональному использованию некоторых из наиболее важных ресурсов региона – водных и энергетических ресурсов – для устойчивого решения экологических проблем и борьбы с изменением климата.

Вторая инициатива по цифровому подключению расширит доступ Центральной Азии к глобальному Интернету с помощью спутниковой связи.

<https://www.newscentralasia.net/2022/11/19/tsifrovaya-vzaimosvyazannost-i-vodno-energeticheskiye-resursy-yes-zapustila-v-tsentralnoy-azii-vazhnyye-initsiativy-svyazuyemosti/>

## **COP27: работа завершена, договоренности по компенсации убытков и ущерба от изменения климата достигнуты**

После нескольких дней интенсивных переговоров, которые продолжались на Конференции ООН по изменению климата в Шарм-эш-Шейхе, делегациям удалось достичь итогового соглашения: был создан механизм финансирования для компенсации убытков и ущерба, вызванных климатическими катастрофами.

Именно тема компенсации ущерба, вызванного последствиями изменения климата, стала самым острым вопросом на этой конференции: согласия по нему не могли достичь до самого последнего момента. Переговорщики должны были завершить работу еще в пятницу, но прийти к консенсусу они смогли только рано утром в воскресенье.

Развивающиеся страны настойчиво призывали к созданию такого фонда, чтобы компенсировать убытки и ущерб государствам, наиболее уязвимым перед климатическими бедствиями, но при этом в наименьшей степени ответственным за изменение климата.

Хотя решение о создании механизма компенсации ущерба и стало прорывным достижением этой конференции, то, как этот механизм будет финансироваться, осталось темой для дальнейших обсуждений. Кроме того, не удалось участникам Конференции продвинуться вперед и по ряду других ключевых вопросов, связанных с причинами глобального потепления, среди которых – поэтапный отказ от ископаемых видов топлива, а также ужесточение формулировок о необходимости сдержать глобальное потепление в пределах 1,5 градусов по Цельсию.

*Что было достигнуто на КС-27*

На 27-й Конференции собралось более 35 тыс. человек, включая представителей правительств, гражданского общества, научных кругов и наблюдателей.

Одним из важных моментов встречи стала презентация первого отчета Группы экспертов высокого уровня по обязательствам негосударственных организаций по нулевым выбросам.

В отчете критикуется «гринвошинг», пиар-метод, вводящий общественность в заблуждение и заставляющий думать, что компания или организация делает больше для защиты окружающей среды, чем есть на самом деле. В докладе представлена также дорожная карта, цель которой – обеспечить целостность выполнения обязательств по «нулевым выбросам» со стороны промышленных предприятий, финансовых учреждений, городов и регионов, а также поддержать глобальный переход к устойчивому будущему.

ООН анонсировала План действий по инициативе «Раннее предупреждение для всех», который предусматривает первоначальные целевые инвестиции в размере 3,1 миллиарда долларов в период с 2023 по 2027 год, что эквивалентно затратам всего в 50 центов на человека в год.

Бывший вице-президент США и активист Альберт Гор при поддержке Генерального секретаря ООН представил на конференции новый независимый реестр выбросов парниковых газов, созданный Коалицией Climate TRACE. Эта платформа объединяет спутниковые данные и силу искусственного интеллекта, чтобы показать выбросы на более чем 70 тыс. объектов по всему миру, включая компании в Китае, США и Индии. Это позволит руководителям определить место и объем углеродов и метана, выбрасываемых в атмосферу.

Еще одним важным событием конференции стало принятие так называемого Генерального плана по ускорению декарбонизации в пяти основных секторах – энергетике, автомобильном транспорте, производстве стали и водорода, а также в сфере сельского хозяйства – представленного на КС-27 Египтом, страной председательствующей на Конференции.

Руководство Египта также объявило о запуске инициативы «Продовольствие и сельское хозяйство для устойчивой трансформации», направленной на повышение объемов и качества финансирования для преобразования сельского хозяйства и продовольственных систем к 2030 году.

<https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434977>

## **Нам следует поговорить о 4 вопросах, касающихся климата<sup>7</sup>**

Смягчение последствий, адаптация, финансирование и сотрудничество являются вопросами, требующие первоочередного внимания на конференции ООН по изменению климата COP 27, которая проходит в Египте на фоне экстремальных погодных явлений.

Нижеследующие основные климатические проблемы, которым не всегда уделяется должное внимание, но которые должны быть приоритетными:

### *1. Использование силы океана*

Океан не только предлагает решения по сокращению выбросов и оказывает огромное воздействие на окружающую среду, но мы также можем улучшить эту ценную экосистему.

Океан не только предлагает решения по сокращению выбросов и оказывает огромное воздействие на окружающую среду, но мы также можем улучшить здоровье этой драгоценной экосистемы.

Пять решений, которые могут сократить выбросы парниковых газов на 20%, чтобы достичь цели в 1,5C: сокращение выбросов от морского транспорта;

---

<sup>7</sup> Перевод с английского

решения, основанные на природе; изменение рациона питания, чтобы потреблять больше продуктов с низким содержанием углерода с океана; морской ветер (или морская возобновляемая энергия); и даже хранение углерода на морском дне.

Решение проблемы экосистемы голубого углерода является ключевым элементом этих усилий по урегулированию климатического кризиса. По сути, это глобальный призыв к инициативам в этой сфере (сосредоточенным на мангровых зарослях, морских травах, болотах и водорослях), которые могли бы привести к квоте на выброс углерода и/или инструментам в области финансов, образования и подготовки, повышающие доверие и прозрачность на рынке голубого углерода.

Существует огромная возможность отдать приоритет проектам, которые приносят пользу коренным народам, местным сообществам и биоразнообразию.

## *2. Женщины выступают в качестве лидеров в области климата*

Нужно начать ценить знания сообществ и традиционные экологические знания.

Изменение климата однозначно является угрозой для всего человечества, но не все подвергаются воздействию или риску в равной степени. Вероятность гибели женщин в результате климатического бедствия в 14 раз выше, чем у мужчин. Те, кто живет в странах с низким и средним уровнем дохода, несут основную тяжесть обязанностей по уходу за детьми и пожилыми родственниками в невероятно сложных условиях.

На плечи женщин ложатся сложные проблемы – им часто приходится заниматься поиском пропитания и энергии для приготовления пищи и всеми теми вещами, выполнять которые становится все тяжелее и сложнее из-за изменения климата и с учетом экологической справедливости.

Слишком часто этих женщин игнорируют, но они обладают уникальными возможностями, чтобы внести свой вклад в решение проблем, которое лучше всего подходит для их сообществ. Они лучше других понимают, что может реально изменить ситуацию и могут предложить свежий взгляд на то, как добиться значимого воздействия.

Необходимо начать ценить знания местных общин так же, как и западное образование и науку. Все должно быть сбалансированно и иметь равнозначную ценность.

## *3. Африка должна сыграть ключевую роль*

Африка должна определить свои цели в области устойчивого развития на конференции COP27.

Африканские страны должны представить единое видение своего переходного пути к климатически нейтральному, устойчивому континенту. Экономика и население стран Африки должны быть в центре потенциальных решений. Для этого необходимо повышать жизнестойкость и обеспечивать справедливую компенсацию за потери или ущерб при одновременном использовании экономических и социальных возможностей.

Для принятия политики в интересах Африки необходимо учитывать три важных аспекта. Во-первых, преобразование политики должно служить катализатором прогресса и перемен. Во-вторых, согласование политики будет способствовать развитию внутри-африканского сотрудничества и региональной интеграции, что позволит ей более мощно позиционировать себя на мировой арене.

Наконец, оптимизация глобального сотрудничества и партнерства. Например, сотрудничество с Европейским Союзом, основанное на общих интересах. В настоящее время ЕС включает факторы устойчивости во все аспекты

финансирования и поддерживает ощутимые бизнес-преобразования в области экологического, социального и корпоративного управления (для привлечения инвесторов. Инвестиционная политика, проводимая нашими собственными финансовыми учреждениями, должна способствовать изменению климата и обеспечению климатической нейтральности, поддерживая при этом справедливый переходный процесс в Африке.

Нужно создать политическую определенность для притока капитала в целях создания новых секторов при переходе к устойчивой экономике. Надежное государственное управление, соответствующее мировым стандартам, будет иметь решающее значение, при этом Африка не должна оказываться в невыгодном положении из-за принципов и рамок, принятых в других частях мира.

#### *4. Климат 2.0: адаптация к климату является ключевым фактором*

На конференции COP27 лидеры деловых кругов имеют беспрецедентную возможность поддержать ускорение доступа к чистым, доступным и надежным источникам энергии для всех – как часть решения текущих кризисов. Установление и реализация амбициозных обязательств по декарбонизации по-прежнему является важным источником экономических возможностей для многих предприятий и сообществ.

Например, компания «McKinsey» прогнозирует, что растущий спрос на предложения с нулевым уровнем выброса углерода может создать новые пулы стоимости по инфраструктуре, транспорту, энергетике и зданиям на сумму более 12 трлн. долл. США годовых продаж к 2030 г.

Несмотря на непоколебимую приверженность делу в области смягчения климатических последствий, важно признать, что уже наблюдаются разрушительные воздействия изменения климата во всем мире. Это относится и к африканскому континенту, на который приходится менее 4% глобальных выбросов CO<sub>2</sub>, но который платит одну из самых высоких цен за глобальное потепление.

Настало время для промышленности активизировать свою деятельность и признать, что адаптация также предоставляет значительные возможности и что нет необходимости начинать с нуля, чтобы поддержать ее реализацию. Применение накопленного опыта по тем ошибкам, которые совершаются в области нулевых выбросов, использование деловой смекалки и возрастающие цифровые средства помогут определить продвижение и наладить сотрудничество, которое приведет к более справедливому, жизнестойкому и устойчивому будущему.

<https://www.weforum.org/agenda/2022/11/cop27-climate-topics-we-should-be-talking-about/>

### **«Отнеситесь серьезно к воде» - призывает группа видных деятелей COP 27<sup>8</sup>**

В совместном заявлении видной группы лидеров по водным ресурсам и климату на переговорах ООН по климату говорится, что нельзя терять время, поскольку наступил период серьезного отношения к воде как к императиву действий по борьбе с изменением климата.

В заявлении содержится призыв к главам государств и правительствам предпринять более комплексные действия в области водных ресурсов и климата, чтобы

---

<sup>8</sup> Перевод с английского

заменить существующий фрагментарный подход, при котором вода часто рассматривается как проблема, а не как «часть решения» для достижения целей Парижского соглашения.

В нем говорится, что улучшение управления водными ресурсами принесло бы многочисленные преимущества, в том числе путем уменьшения числа стихийных бедствий, связанных с водой, усиления адаптации и устойчивости к изменению климата, а также содействия сокращению выбросов парниковых газов. Задача актуальна, поскольку воздействия изменения климата часто ощущаются через воду.

По мере того, как атмосфера проходит степень потепления выше доиндустриальных уровней, повышения уровня моря и таяния криосферы, последствия изменения климата ощущаются как никогда. В заявлении говорится, что возникающие в результате наводнения, аномальная жара, штормы и повышение уровня моря во всем мире будут постепенно усиливаться по мере того, как потепление будет продолжаться на уровне 1,5°C и выше. Заявление было издано накануне круглого стола высокого уровня по водной безопасности в ходе встреч лидеров. Вода стала приоритетом переговоров под председательством Египта в Шарм-эль-Шейхе.

В настоящее время 3,6 млрд. человек сталкиваются с дефицитом воды по крайней мере один месяц в году, и ожидается, что к 2050 г. этот показатель превысит 5 млрд. человек. В период с 2001 по 2018 гг. программа «ООН-водные ресурсы» сообщила, что 74% всех стихийных бедствий связаны с водой (т.е. наводнения и засухи). Поэтому опасности, связанные с водой, являются важной частью новой инициативы по обеспечению раннего предупреждения для всех в ближайшие пять лет.

Лидеры по водным ресурсам и климату представляют собой видную группу из 18 руководителей и политиков высокого уровня, ответственных за принятие решений и определяющих политику, которая обеспечивает стратегическое руководство по интеграции программ водных ресурсов и климата и выступает в качестве международной коалиции, возглавляемой Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и девятью агентствами ООН, Глобальным партнерством в области водных ресурсов.

Президент Республики Таджикистан, Эмомали Рахмон, является одним из лидеров. Более 1 тыс. из 14 тыс. ледников в стране полностью растаяли. Общий объем ледников Таджикистана, составляющих более 60% водных ресурсов в Центрально-Азиатском регионе, сократился почти на треть.

Министр водных ресурсов и ирригации Египта Хани Севилам представляет страну, которая часто сталкивается с проблемой дефицита воды, жизнь которой связана с Нилом. Африка особенно уязвима перед опасностями и дефицитом воды.

В группу лидеров водных ресурсов и климата входят также бывший президент Республики Маршалловы Острова, бывшие премьер-министры Республики Того и Республики Корея, а также высокопоставленные представители учреждений ООН, гражданского общества, частного сектора и посланник от имени молодежи.

Лидеры подчеркнули, что улучшение управления водными ресурсами имеет жизненно-важное значение и принесет многочисленные преимущества:

Снижение рисков стихийных бедствий, вызванных изменением климата. Системы гидрометеорологического мониторинга и прогнозирования обеспечивают раннее предупреждение о наводнениях, засухах и других опасностях. Более рациональное использование водно-болотных угодий, плотин и других водных

объектов при наличии надлежащих гарантий обеспечивает варианты предупредительных мер и реагирования в случае чрезвычайных ситуаций.

Лидеры в своем заявлении призывают уделить приоритетное внимание системам раннего предупреждения о наводнениях, засухах и других связанных с водой опасностях, а также оптимизировать водообеспеченность... в своих стратегиях по снижению риска бедствий.

Повышение устойчивости к изменению климата и безопасности. Хорошо управляемая вода способствует защите прав человека и обеспечению средств к существованию, экономическому развитию, сокращению бедности, созданию рабочих мест, общественному здравоохранению, гендерному равенству и сохранению биоразнообразия. Ключевую роль может сыграть вспомогательная нормативно-правовая база, способствующая инновациям, в том числе со стороны частного сектора и облегчающая сотрудничество между частным и государственным секторами в области водных ресурсов. В случае трансграничных водных бассейнов совместное управление водными ресурсами способствует трансграничной гармонии и сотрудничеству. Сохранение водных экосистем и управление ими играет важнейшую роль.

Лидеры призывают страны учитывать текущую и будущую обеспеченность пресной водой в контексте растущего спроса при распределении воды между различными секторами и выполнении социальных и экологических приоритетов, а также мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации.

Сокращение выбросов. Вода необходима для снижения выбросов и улавливания углерода. Вода является необходимым сырьем для производства водорода и выращивания растений для производства биотоплива. Хорошо спланированная гидроэнергетика может обеспечить экологически чистую энергию во многих регионах, обеспечивая при этом баланс с другими потребностями в воде и сводя к минимуму социальные и экологические воздействия. Солнечную и ветровую энергию можно стабилизировать путем рационального использования водных ресурсов. Хорошо управляемые стоки и другие сточные воды позволяют повторно использовать и сокращать выбросы метана и закиси азота, а также рационально использовать воду на рисовых полях и в других оросительных системах, водно-болотных угодьях и водохранилищах.

Водохозяйственные организации могут также повышать эффективность использования водных ресурсов и энергопотребления, сокращать зависимость от ископаемых видов топлива при очистке и распределении воды, а также содействовать развитию инфраструктуры по перекачке, опреснения и сбора воды с низким уровнем выбросов.

В заявлении лидеры призывают страны признать важный вклад воды в смягчение воздействия изменения климата и адаптацию к ним, и подчеркнуть это, а также важность защиты, сохранения и восстановления воды и связанных с ней экосистем в согласованном итоговом документе для COP27.

Для этого Правительствам необходимы эффективная политика, знания и инструменты для управления водными ресурсами в интересах достижения многочисленных целей в условиях быстро меняющегося климата. Лидеры по водным ресурсам и климата согласовали План действий по комплексной повестке дня в области водных ресурсов и климата, в котором предлагается глобальный путь к достижению этой цели.

Сегодня 60% государств-членов Всемирной метеорологической организации сообщают об уменьшении возможностей в области гидрологического мониторинга и, следовательно, в обеспечении поддержки в принятии решений в области воды,



продовольствия и энергетики. Более 50% стран мира не имеют системы управления качеством своих данных по водным ресурсам. Лишь около 40% стран мира имеют хорошо действующие системы раннего предупреждения о наводнениях и засухах.

В конце этого года ВМО опубликует первый ежегодный доклад о состоянии водных ресурсов в целях углубления понимания воды и необходимости более рационального водопользования. Доклад будет включать в себя информацию о стоке рек, запасах воды, гидрологических явлениях со значительными воздействиями и состоянии ледников.

<https://smartwatermagazine.com/news/world-meteorological-organization/get-serious-about-water-eminent-panel-urges-cop27>

## **В Ташкенте пройдет Центральноазиатский диалог на высоком уровне по вопросам изменения климата и устойчивости**

2 декабря в Ташкенте пройдет Центральноазиатский климатический диалог на высоком уровне на тему «От глобальных знаний к локальным решениям: институты, устойчивые к изменению климата в Центральной Азии».

Мероприятие инициировано при поддержке Узгидромет, Министерства иностранных дел Республики Узбекистан и будет организовано ПРООН в Узбекистане в рамках проекта «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии», финансируемого ЕС в тесном сотрудничестве с проектом GIZ «Зеленая Центральная Азия», финансируемым Министерством иностранных дел Германии.

Ожидается, что конференция выстроит всесторонний диалог и продемонстрирует климатическую политику государств Центральной Азии в отношении рисков, связанных с изменением климата. Также, диалог коснется изменения долгосрочного видения повышения устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям через принятие комплексных мер по борьбе с изменением климата вместе со всеми заинтересованными сторонами.

Повышение устойчивости к изменению климата, взаимосвязь водных ресурсов, энергетики и продовольствия, региональное партнерство и управление знаниями являются ключевыми темами запланированных трех панельных сессий.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73619>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Устройство на энергии волн производит 53 тыс. литров пресной воды в день**

Опреснительное устройство, разработанное канадской компанией Опека — просто квинтэссенция зеленой энергетики. Мало того, что оно работает на механической силе волн океана и вырабатывает до 53 тысяч литров пресной воды в сутки, очищая ее от солей и прочих примесей, так еще и изготовлено оно из вторсырья — 170 тысяч пластмассовых бутылок. А в 2023 году Опека планирует построить агрегат, который будет выдавать уже 530 тыс. литров пресной воды в сутки. Этот объем примерно равен объему 6 грузовых железнодорожных вагонов.

Канадская компания Опека разрабатывала свою технологию так, чтобы она была экологически чистой со всех сторон. Каждая плавучая платформа в существенной степени изготовлена из переработанных пластиковых бутылок. Работает

опреснитель на энергии волн. Буй крепится ко дну океана в любом месте, где высота волн достигает 1 метра, и превращает их движение в энергию, которая включает насосы, закачивающие морскую воду в систему обратного осмоса. Чистая питьевая вода поступает на берег через трубопровод.

Большая часть — около 75% — поступившей воды смешивается с рассолом, оставшимся от процесса опреснения, и попадает обратно в море. Такая вода только на 30% более соленая, чем морская, а поскольку платформы располагаются вдали от берега, минимум на расстоянии 1,6 км, рассол смешивается с водой и почти не вредит экосистеме. Замеры показали, что в трех метрах от устройства изменения в минерализации воды уже не заметно.

Опреснители Опека класса «Айсберг» генерируют от 30 до 50 кубометров пресной воды в сутки. Этого достаточно для обеспечения потребностей 100–1500 человек, в зависимости от образа жизни. Датчики, питаемые небольшими солнечными батареями, постоянно проверяют качество воды. Компания также предлагает услуги последующей обработки воды для улучшения вкуса или для сельскохозяйственных целей.

Для технического обслуживания платформы следует посещать семь раз в год. Срок службы каждой — от 15 до 20 лет.

<https://hightech.plus/2022/11/22/ustroistvo-na-energii-voln-proizvodit-53-tis-litrov-presnoi-vodi-v-den>

## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### Бюллетень МКВК №. 93

Очередной выпуск ежеквартального бюллетеня Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/93-ru.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **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)**