



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

1-5 ноября 2021 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	8
5 ноября — Всемирный день распространения информации о проблеме цунами .....	8
6 ноября — Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов .....	9
Орошение с эффективным водопользованием может привести к дефициту воды .....	10
Полевые роботы должны работать на солнечной энергии и думать самостоятельно .....	11
Исследователи разрабатывают робота-опылителя для помощи в теплицах .....	12
Ставка на современные ирригационные технологии в качестве стратегии повышения эффективности водопользования – это морально устаревшая идея .....	12
Новая модель может помочь остановить движение подвижных песков, защитить инфраструктуру и экосистемы.....	14
Конференция ООН по изменению климата (COP26).....	15
Ученые наглядно показали, сколько льда планета теряет на самом деле .....	16
Фонд Джеффа Безоса пообещал \$2 млрд на борьбу с изменениями климата.....	16
Почему вклад людей в изменение климата переоценен .....	16
Ископаемые реки Сахары говорят об угрозах в случае потепления .....	18
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	20
Под эгидой ЮНЕП открыта Обсерватория по сбору данных о выбросах метана .....	20
ЮНЕСКО предупреждает, что только в половине национальных учебных программ в мире содержится упоминание об изменении климата.....	20
Мировые цены на продовольствие достигли нового максимума .....	21
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	21
Страны Центральной Азии на Конференции по климату COP26 .....	21
<i>Страны Центральной Азии возлагают надежды на Конференцию по климату</i> .....	21
<i>Страны Центральной Азии объединились в Глазго</i> .....	23
<i>Аскар Мамин принял участие в глобальном саммите по изменению климата COP26</i> .....	23
<i>Выступление Президента Садыра Жапарова на Саммите мировых лидеров по изменению климата</i> .....	24

<i>Таджикистан выступил соорганизатором водного павильона в Великобритании</i> .....	24
<i>Сердар Бердымухамедов возглавляет туркменскую делегацию на COP26 в Глазго</i> .....	25
<i>Туркменистан сократит выбросы парниковых газов – Сердар Бердымухамедов</i> .....	25
Министры стран Центральной Азии готовы помочь фермерам в борьбе с изменением климата .....	26
По прогнозам ЕБРР рост экономики стран Центральной Азии по результатам 2021 года составит 4,9%.....	26
Что означает «сигнал» Кыргызстана о рукотворном водном кризисе?.....	27
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	27
ООН призвала страны G20 предотвратить голод в Афганистане .....	27
Половина населения Афганистана сталкивается с сильным голодом по мере роста гуманитарных потребностей до рекордного уровня.....	28
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	29
Казахстанско-швейцарские переговоры по водным вопросам прошли в МИД РК.....	29
Токаев назвал причину обмеления трех рек .....	29
В водохранилищах Казахстана уменьшается уровень воды - сенатор .....	30
Зачем восточному Казахстану новая ГЭС? .....	30
Минэнерго: Более 25% электричества Казахстана производят ГРЭС Экибастуза и они на пределе .....	31
Цели концепции в области ВИЭ оказались недостижимы .....	31
Президент РК ратифицировал протокол по защите Каспийского моря от загрязнения .....	32
Какие меры принимает Казахстан для улучшения экологической ситуации .....	33
ВИЭ начали применять казахстанские сельхозтоваропроизводители .....	33
Южная Корея построила в Казахстане «умную» теплицу .....	34
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	34
Удельный вес сельского хозяйства Кыргызстана сохранился на уровне 2019 года, - ЕЭК .....	34
Планируем создать дрон-эскадрилью для засева пастбищ — Джаныбеков .....	34
В Лейлекском районе Кыргызстана построят водохранилище .....	35
Садыр Жапаров предложил АБР активизировать сотрудничество рамках проекта строительства ГЭС .....	35

Президент Жапаров встретился с Исполнительным директором Зеленого климатического фонда Янником Глемариком .....	36
Рено-Бассо: ЕБРР готов активно поддерживать проекты в сферах «зеленой» экономики в Кыргызстане .....	36
Кыргызстан получил от Туркменистана свыше 60% оговоренного объема электроэнергии .....	36
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	37
Таджикистан бьет тревогу из-за оскудения водных ресурсов .....	37
В Душанбе обсудили работу по устранению последствий стихийных бедствий ...	37
Долг «Барки точик» перед Сангтудинской ГЭС-1 превысил 2 млрд. сомони .....	37
Таджикистан и JICA обсудили развитие сотрудничества в сфере сельского хозяйства .....	38
Глава Согда призвал Всемирный банк инвестировать в сельское хозяйство .....	38
Министр Катара положительно оценил инициативу Президента Таджикистана об объявлении Международного года защиты ледников .....	39
В Глазго обсудили международные инициативы Таджикистана в области воды и сохранения ледников .....	39
Горы Таджикистана возьмут под спецзащиту .....	40
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	40
Аграрные вузы Туркменистана и Татарстана намерены подписать меморандум о сотрудничестве .....	40
Парламент Туркменистана принял новые законы .....	41
Туркменистан-ФАО: опыт и перспективы сотрудничества .....	41
Институты Туркменистана и России укрепляют взаимодействие в области сейсмологии .....	41
В Туркменистане изданы научно-практические руководства в помощь аграриям .....	42
На заводе Туркменабата производят запасные части для сельхозтехники .....	42
В Туркменистане утверждён перечень запрещённых озоноразрушающих веществ .....	43
Редкие виды птиц и животных из заповедников Туркменистана включают в новое издание Красной книги .....	43
6 ноября в Туркменистане пройдёт всенародная озеленительная акция .....	43
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	44
В Узбекистане создается институт агротехнологий и инновационного развития .....	44
В Узбекистане запущен образовательный курс для аграриев Bilimlar zamini .....	45

Узбекистан присоединился к Международному союзу охраны природы .....	45
Китай и Узбекистан развивают успешное сотрудничество в торговле сельскохозяйственными товарами.....	46
Япония выделила почти \$2 млн для проектов по хлопку и удобрениям в Узбекистане .....	46
На поддержку сельского хозяйства выделяют \$100 млн.....	47
В Узбекистане объявлены «ударные 40 дней» по посадке деревьев.....	47
В Узбекистане впервые государство закупило электричество у населения.....	47
Еврокомиссия выделит для Узбекистана 83 млн евро целевых грантов.....	48
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	48
«Остров Возрождения: промышленность, сохранение природы и развитие вокруг Аральского моря».....	48
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	49
<b>Азербайджан</b> .....	49
Началась подготовка плана-программы для исследований в загрязненной Арменией реке Охчучай .....	49
На освобожденных землях Азербайджана до конца года планируется строительство 11 водомерных станций - замминистра .....	49
В Зангиланском районе организованы бизнес-тренинги в рамках проекта «Умное село» .....	50
Президент Азербайджана будет определять условия соглашений по возобновляемым источникам энергии.....	50
Между Азербайджаном и ОАЭ подписан ряд документов .....	50
<b>Армения</b> .....	51
Около \$3,5 млн. будет инвестировано в строительство гелиостанции мощностью в 5 МВт в Гегаркуникской области .....	51
<b>Беларусь</b> .....	51
В Беларуси будет создана земельно-информационная система .....	51
Компании Беларуси и Казахстана подписали ряд документов о сотрудничестве на аграрном форуме в Алматы.....	52
<b>Грузия</b> .....	52
Минсельхоз Грузии разработало проекты, способствующие быстрому и эффективному развитию аграрного сектора .....	52
<b>Молдова</b> .....	53
Подводная плотина на водозаборном сооружении на Днестре готова .....	53
Молдова присоединилась к принятой в Глазго Декларации о защите лесов и землепользованию.....	53

Министр Виорел Герчиу встретился с делегацией Министерства сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики .....	54
ЕС поддержит развитие исследований и инноваций в Молдове .....	54
<b>Россия</b> .....	54
Главная тайна климатического саммита в Глазго: почему горит тундра .....	54
<b>Украина</b> .....	55
Украина и Молдова договорились о совместных действиях для достижения хорошего экологического состояния вод речного бассейна Днестра .....	55
Межведомственная комиссия согласовала режимы работы водохранилищ и водохозяйственных систем в суббассейне Северского Донца на осенне-зимний период 2021-2022 годов .....	56
Сроки окупаемости инвестиций в проекты по орошению 1-3 сезона – Илья Жемелинский, VA .....	56
Соблюдая Парижское соглашение, Украина продолжит сокращать выбросы парниковых газов .....	57
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	58
<b>Азия</b> .....	58
В Турции высохло второе по величине озеро .....	58
Монголия выражает интерес к сотрудничеству с АБР в сфере возобновляемых источников энергии .....	58
Дели открывает Непалу возможность продавать электроэнергию на биржевом рынке Индии .....	59
Нидерландская РАХ «макнула» Турцию в плотины на севере Сирии .....	59
<b>Америка</b> .....	60
Чикаго грозит исчезновение .....	60
Растения из пустыни Атакама послужат генетическим фондом для сельского хозяйства в эпоху глобального потепления .....	61
<b>Европа</b> .....	62
Геотермальные теплицы: может ли Великобритания перенять опыт Исландии? .....	62
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	62
Каспийское море и климат .....	62
Рабочая встреча коллективов НИЦ МКВК и Таджикского филиала НИЦ МКВК .....	63
Экономический форум ЕС - Центральная Азия: сближая два региона .....	63
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	64

Международная гидро-дипломатия: создание и укрепление региональных институтов для предотвращения водных конфликтов – Гималаи, Центральная Азия, Ближний Восток .....	64
<b>НАШИ ПОТЕРИ</b> .....	64

# В МИРЕ

#памятные даты

## **5 ноября — Всемирный день распространения информации о проблеме цунами**

Всемирный день распространения информации о проблеме цунами (World Tsunami Awareness Day) был установлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН (A/RES/70/203) в декабре 2015 года по инициативе представителей Японии. Эта страна, находящаяся в сейсмоопасном регионе, накопила значительный опыт предупреждения и ликвидации последствий от цунами.

Учреждая подобный день, ООН преследовала несколько целей. Одна – повышение осведомлённости граждан и представителей государственных структур об особенностях такого стихийного бедствия, как цунами. Другая – выработка практических шагов на пути предотвращения возможных разрушительных и гибельных последствий от этого стихийного бедствия. Это направление, связанное с соглашением об уменьшении опасности от стихийных бедствий, стало активно развиваться в ООН в 2005 году после страшного цунами 2004 года.

Дата проведения Дня – 5 ноября – также была выбрана по инициативе японской делегации. Этот выбор связан с историей «Инамура-но-хи» о крестьянине, который 5 ноября 1854 года пожертвовал своим имуществом, чтобы спасти жителей своей деревни. Он поджёг свой урожай, предупредив об опасности жителей деревни, благодаря чему они спаслись. После цунами он принял самое активное участие в восстановлении деревни.

Не зря цунами относят к числу наиболее опасных и смертельных стихийных бедствий. Это подтверждается и статистическими данными. Ушедший 20 век был отмечен многими разрушительными цунами: 1906, 1923, 1938, 1952, 1957, 1960, 1964, 1965, 1971, 1992 годов. Всего же за последнее столетие их было 58. В наступившем 21 веке стихия напомнила о себе самым мощным из всех известных цунами за историю человечества. Оно произошло в 2004 году в результате сильного подводного землетрясения магнитудой около 9 баллов в районе Суматры в Индийском океане. Образовавшиеся волны захватили не только Индийский, но и бассейн Тихого океана. 14 стран понесли колоссальные материальные потери от разрушений, а наиболее остальных – Индонезия, Таиланд, Индия и Шри-Ланка. Число человеческих жертв составило около 260 тысяч человек. Точные цифры не названы до сих пор по причине того, что многие погибшие были унесены в океан.

Некоторые учёные отмечают сокращение интервалов между цунами за последнее столетие, то есть речь идёт об учащении случаев этого стихийного бедствия. В 2006, 2007, 2009 годах цунами повторялись снова. В 2011 году землетрясение в Японии вызвало очередное цунами, жертвами которого стало свыше 15 тысяч человек, а среди наиболее тяжёлых последствий – авария на АЭС в Фукусиме.

**WORLD  
TSUNAMI  
AWARENESS  
5 NOVEMBER DAY  
2017**



Логотип Дня

Зная о том, что основные очаги подводных землетрясений, вызывающие цунами, расположены в Тихом и Индийском океанах, межгосударственными усилиями была создана система предупреждения. Она включает в себя сейсмографические станции, в задачу которых входит своевременное предупреждение о цунами.

Важными также являются мероприятия государств, расположенных в районах подверженных воздействию стихии, направленные на создание системы оповещения в прибрежных районах. Её разветвлённая и централизованная сеть должна позволить вовремя предупредить людей о приближении стихийного бедствия и организовать их перемещение в безопасные места. Безусловно, и просвещение населения цунамиопасных регионов о признаках надвигающегося стихийного бедствия, действиях в подобной ситуации также должно способствовать сокращению числа жертв стихии.

По данным ООН, к 2030 году около 50% населения мира будут проживать в районах, подверженных наводнениям, штормам и цунами. Поэтому инвестиции в устойчивую инфраструктуру, системы раннего предупреждения и образование имеют решающее значение для спасения людей и защиты их благосостояния от риска цунами в будущем.

Генеральная Ассамблея предложила всем государствам-членам, организациям системы ООН, другим международным и региональным организациям, а также гражданскому обществу надлежащим образом и в соответствии с национальными приоритетами проводить сегодняшний День в целях повышения осведомленности общественности об опасности цунами и сокращения человеческих жертв.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3407/>

## **6 ноября — Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов**

В ноябре 2001 года Генеральная Ассамблея ООН объявила (резолюция 56/4), что ежегодно 6 ноября отмечается Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов (International Day for Preventing the Exploitation of the Environment in War and Armed Conflict).

Принимая это решение, ООН учитывала, что ущерб, причиняемый окружающей среде во время вооруженных конфликтов, приводит к ухудшению состояния экосистем и природных ресурсов на длительный период после прекращения конфликтов и часто затрагивает не только одно государство и не только нынешнее поколение.

Война, какими бы ни были ее причины, приносит неопишуемые ужасы для гражданского населения и может в течение считанных минут уничтожить то, что иногда было создано целыми поколениями. Помимо человеческих страданий, которые причиняет война, она также ведет к разрушению окружающей среды.

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) обнаружила, что за последние 60 лет, по крайней мере, 40% всех внутренних конфликтов были связаны с эксплуатацией природных ресурсов, будь то ценные ресурсы, такие как древесина, алмазы, золото и нефть, или дефицитные ресурсы, такие как плодородные земли и вода. Было также установлено, что конфликты, связанные с природными ресурсами, в два раза чаще других подвержены рецидиву.

Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов был учрежден Генеральной Ассамблеей ООН с целью привлечения внимания к экологическим последствиям войны и важному значению отказа как от эксплуатации, так и бессмысленного причинения ущерба экосистемам в стремлении достичь военных целей.

ООН придает большое значение тому, чтобы деятельность в области охраны окружающей среды становилась частью усилий по предотвращению конфликтов, стратегий по миростроительству и поддержанию мира — потому что не может быть прочного и устойчивого мира там, где природные ресурсы, обеспечивающие надлежащий жизненный уровень и адекватное функционирование экосистем, повреждены или разрушены.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1884/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Орошение с эффективным водопользованием может привести к дефициту воды**

«Идеей зомби» назвали авторы статьи, опубликованной в издании *Environmental Research Letters*, стратегию повышения эффективности водопользования. В статье, опубликованной в журнале, международная исследовательская группа рассмотрела более 200 вспомогательных научных статей и пришла к выводу, что внедрение технологии в качестве водосберегающего метода повышения эффективности орошения на самом деле несет вред и может фактически усугубить нехватку воды, сообщает [phys.org](http://phys.org).

«Инвестиции в повышение эффективности водопользования могут фактически увеличить местное потребление воды и способствовать истощению водоносного горизонта, - сказал соавтор Адам Лох, доцент Центра глобальных продуктов питания и ресурсов Университета Аделаиды. - Мы знаем это десятилетиями, но, несмотря на это, идея сохраняется и процветает».

Исследователи предполагают, что некоторые из ключевых игроков, которые постоянно поддерживают «идею зомби», включают тех, кто продает оборудование для повышения эффективности водопользования; политиков, которые предпочитают простые популярные решения; и инвестфонды, которые хотят быстрых денег.

«Мы не понимаем ограничения применения технологий, которые в лучшем случае могут обеспечить экономию от 10 до 20% в идеальных условиях, и где сэкономленная вода часто используется в новом производстве», - сказал д-р

Дэвид Адамсон, соавтор из Центра глобальных продуктов питания и ресурсов Университета Аделаиды.

«Большинство фермеров не решают инвестировать в эти технологии без финансовой поддержки, такой как субсидии, потому что они знают ограниченность этих систем и их способность предоставлять дополнительные преимущества», - отметил Дэвид Адамсон.

Этот результат постоянно наблюдается по всему миру, и это вызывает растущую озабоченность в засушливых регионах, которые использовали свои невозобновляемые запасы воды, в том числе и из подземных источников для поддержания сельскохозяйственного производства.

«Это неудобная правда, что модернизация, рекламируемая как средство для повышения эффективности использования воды, на самом деле ее не экономит», - сказал д-р Адамсон.

Итак, почему некоторые правительства продолжают поощрять капельное орошение? Авторы предлагают несколько причин, среди которых корпоративные стимулы к продаже оборудования и тот факт, что фермеры хотят получать субсидии (в некоторых странах компенсации доходят до планки в 90%), предоставляемые правительствами.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/oroshenie-s-yeffektivnym-vodopolzovaniem-mozhet-privesti-k-deficitu-vody.html>

## **Полевые роботы должны работать на солнечной энергии и думать самостоятельно**

«Полевые роботы рекламируются все чаще и в самых разных вариантах. Один готов к практическому использованию и может заменить тяжелый трактор с водителем, другой напоминает игрушку, требующую серьезной доработки. Впрочем, несмотря на преимущества современной робототехники, обычные фермеры почти никогда не покупают полевых роботов», рассказывает Фриц Хейден в статье на портале [www.nieuweoogst.nl](http://www.nieuweoogst.nl).

«Причины, которые перечисляют аграрии в виде довода отказа от покупки агроботов, в целом очевидны: отсутствие необходимости, не очень функциональный, еще не проверенный, не очень надежный и так далее. Конечно, цена является главным камнем преткновения. Для многих роботов это все еще астрономически высокие цифры. Например, робот Farmertronics eTrac, который может косить и опрыскивать сады, будет стоить 95 000 евро. Цена на роботомотыгу для прополки NAIО Dino доходит до 125 000 евро.

Большинство полевых роботов сейчас ориентированы на открытые посеы для механической борьбы с сорняками и обработки почвы для конкретных участков. Цель – ограничить использование пестицидов. Это, безусловно, плюс для органического сельского хозяйства. Тем более, что некоторые модели работают на солнечной энергии. Так, автономный трактор полевой робот НАК стоит 70 000 евро и уже полностью готов к эксплуатации. На солнечной энергии трехколесный агробот может засеять и окучить 20 гектаров лука или свеклы с последующим мониторингом. Через три года после его релиза было продано уже более 100 экземпляров.

Следующий шаг – умные полевые роботы, не только выносливые и многофункциональные, но умеющие думать и принимать решения посредством искусственного интеллекта. Сейчас над таким сообразительным механизмом работают эксперты проекта FlexiGroBots, координируемого испанской группой

Atos и где также принимают участие ученые Вагенингенского Университета. Всего в проекте участвуют шестнадцать партнеров из восьми разных стран.

<https://www.agrox.ru/selhoztehnika/novosti/polevye-roboty-dolzny-rabotat-na-solnechnoi-yenergii-i-dumat-samostojatelno.html>

## **Исследователи разрабатывают робота-опылителя для помощи в теплицах**

Нехватка естественных насекомых-опылителей, например пчел, угрожает глобальному производству продовольствия во всем мире. Исследователи из Университета Западной Вирджинии разработали роботизированный опылитель. StickBug, шестирукий робот способствует опылению в теплицах различных культур, сообщает hortidaily.com

На создание «помощника» для тепличников министерство сельского хозяйства США выделило грант 750 тысяч долларов. Ученые «научат» Stickbug видеть и различать растения, узнавать, где находятся цветы и как их нужно опылять. После этого для робота сформируют алгоритм действий.

Шесть «рук» робота предназначены для повышения эффективности и результативности работы. Например, некоторые цветы могут находиться в труднодоступных местах, и «помощнику» потребуется использовать две руки: одну руку для захвата ветки, а другую - для опыления цветка.

Робот отвечает за трудоемкие задачи по осмотру цветов, составлению карт, опылению и отслеживанию развития, позволяя персоналу сосредоточиться на выполнении других задач в теплице.

Долгосрочные цели разработки Stickbug – чтобы он смог эффективно ухаживать за отдельными культурами. Роботизация теплиц также будет способствовать повышению продовольственной безопасности во время сокращения численности насекомых, поддержке производства овощей и фруктов в закрытом грунте.

<https://www.agrox.ru/gazeta-zaschita-rastanii/novosti/issledovateli-razrabatyvayut-robotu-opylitelja-dlja-pomoschi-v-teplicah.html>

## **Ставка на современные ирригационные технологии в качестве стратегии повышения эффективности водопользования – это морально устаревшая идея<sup>1</sup>**

Группа ученых, в том числе эксперты из Университета Аделаиды, полагают, что полагаться на современные ирригационные технологии в качестве стратегии повышения эффективности водопользования - это морально устаревшая идея, которая сохраняется независимо от того, сколько доказательств против нее собрано.

В статье, опубликованной в «Environmental Research Letters», международная группа исследователей рассмотрела более 200 вспомогательных исследовательских статей и пришла к выводу, что внедрение водосберегающих технологии для повышения эффективности орошения является неэффективным и может усугубить дефицит воды.

«Хотя в хозяйстве можно сэкономить воду на гектар земли, это обычно ведет к забору сэкономленной воды и ее возврату в процесс производства, поэтому в

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

общем уравнении водопользования как таковой «экономии нет», - говорит один из авторов работы Адам Лох, доцент Центра мирового продовольствия и ресурсов Университета Аделаиды.

«Это звучит логично, но детальный анализ данных показывает, что инвестиции в эффективное водопользование могут фактически увеличить локальное потребление воды и способствовать истощению запасов подземных вод. Это известно уже давно, но подобная идея продолжает сохраняться и процветать».

В статье отмечается ряд причин, по которым, несмотря на данные об обратном, идея о том, что современные технологии (например, капельное орошение) способствуют экономному потреблению воды, сохраняется, включая убеждения и прежние решения, которые трудно изменить.

Исследователи предполагают, что некоторые из ключевых игроков, которые постоянно поддерживают эту морально устаревшую идею, включают тех, кто продает оборудование для эффективного водопользования; политики, предпочитающие простые популярные решения; и донорские организации, которым нужны простые варианты инвестирования, вместо того, чтобы иметь дело с трудными и непопулярными решениями.

«Мы постоянно продолжаем игнорировать ограничения этой технологии, которая в лучшем случае может обеспечить экономию только от 10 до 20% в идеальных условиях».

Большинство фермеров предпочитают не вкладываться в эти технологии без финансовой помощи, такой как субсидии, потому что они знают ограничения этих систем и их потенциал для обеспечения дополнительной выгоды.

Подобное наблюдается по всему миру, и это вызывает растущую озабоченность в аридных регионах, где идет освоение невозобновляемых месторождений подземных вод для поддержания сельскохозяйственного производства.

Это досадная и «неудобная правда», что модернизация, рекламируемая как путь к повышению эффективности водопользования, не экономит воду, когда речь идет о подземных водоносных горизонтах или даже реках.

Так почему некоторые правительства продолжают продвигать капельное орошение? Авторы предполагают несколько причин, в том числе корпоративные стимулы к продаже оборудования и тот факт, что фермеры по-настоящему ценят субсидии (до 90% в некоторых местах), предоставляемые государством.

Как говорит д-р Адамсон, субсидии могут помочь им переключиться на более ценные многолетние культуры (например, миндаль) и увеличить местное производство без осознания риска дефицита воды в будущем из-за засухи и изменения климата.

Это хорошо для фермеров в краткосрочной перспективе, но подвергает их большей уязвимости перед засухой.

Хотя новые факты, говорящие о том, что повышение эффективности орошения ведет к увеличению потребления воды, по-прежнему игнорируются, в будущем водообеспеченность будет менее стабильной.

По словам авторов, необходимо довести до сведения всех, что модернизация и другие субсидируемые инвестиции в орошение не являются «магическим средством» для водосбережения и поддержания наших систем сельскохозяйственного производства в будущем.

В своем исследовании команда обрисовывает план будущих мероприятий по экономии воды. План включает в себя надлежащий учет воды до того, как будут

приняты надлежащие меры, а также после них, чтобы точно измерить экономию, взаимодействие с инженерами в целях более лучшего понимания ограничений модернизации, и информирование пользователей нижнего течения о воздействии, чтобы гарантировать обоснованность и положительный результат изменений.

Наконец, готовность осуществить эти изменения во время следующего потрясения (например, засухи), когда заинтересованные стороны будут меньше сопротивляться изменениям, поможет положить конец этой морально устаревшей идее.

<https://phys.org/news/2021-10-reliance-modern-irrigation-technologies-water-use.html>

#земельные ресурсы

## **Новая модель может помочь остановить движение подвижных песков, защитить инфраструктуру и экосистемы<sup>2</sup>**

Ученые из Кембриджа использовали лабораторные модели уменьшенного масштаба, чтобы показать перемещение подвижных песков на местности, устанавливая условия, определяющие их дальнейшее движение при нахождении препятствий на пути, таких как трубопроводы или стены.

Эксперимент, в котором использовались препятствия разного размера и формы, показывает, что крупные препятствия, такие как стена, являются наиболее эффективными для остановки движения дюн, а не гладкие и цилиндрические, как трубопровод.

Модель, опубликованная в «Physical Review Fluids» впервые описывает взаимодействие между песчаными дюнами и препятствиями.

Анализируя, как движение меняется при наличии препятствия, исследователи также смогли разработать эффективный инструмент для прогнозирования взаимодействия подвижных песков с окружающей средой.

Данное исследование может помочь в создании более эффективных барьеров, которые могут, например, остановить «вторжение» песчаных дюн в сельскохозяйственные угодья. С другой стороны, его также можно использовать для защиты песчаных дюн и их уникальных экосистем от разрушения.

По мере наступления пустынь, песчаные дюны представляют все больший риск для антропогенной среды: поглощая дороги и дома целиком. Точно так же дюны на морском дне могут блокировать судоходные пути и даже несут риск разрушения подводных кабелей и трубопроводов.

Однако в определенных местах, вместо того, чтобы останавливать подвижные пески, лучше, чтобы песок прошел через препятствие как можно быстрее. К примеру, трубопровод, который может быть поврежден, если слишком долго будет находиться под тяжестью неподвижной дюны.

Исследователи показывают, как следует выбирать конструкцию препятствий, в зависимости от желаемого результата: если нужно, чтобы дюна прошла через препятствие быстрее, необходимо сделать его как можно более гладким и закругленным, а если ее нужно остановить, то препятствие должно быть более шероховатым.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Данное исследование является одним из серии экспериментов по изучению движения подвижных песков, проводимых факультетом наук о Земле, прикладной математики и теоретической физики Кембриджского института многофазных потоков. Способность песка трансформироваться между разными состояниями затрудняет моделирование движения песка.

Исследователи в своей модели могли наблюдать движение подвижных песков, и что удивительно, их движение сводится к скрытому потоку воды или ветра.

Конечная цель исследователей - смоделировать движение песчаных дюн в более сложных и реалистичных трехмерных пространствах. В идеале они хотели бы иметь возможность определять местоположение на карте, вводить информацию о погоде, воздушных или водных течениях и предсказывать, пройдет ли песок через конкретное препятствие.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2021/10/211026124324.htm>

[#изменение климата](#)

## **Конференция ООН по изменению климата (COP26)**

26-я конференция Организации Объединенных Наций по изменению климата. Проходит в Глазго с 31 октября по 12 ноября 2021 года. Является 26-й конференцией участников Рамочной конвенции ООН по изменению климата и третьей встречей сторон Парижского соглашения.

В саммите приняли участие 25 тысяч делегатов из 200 стран и около 120 глав государств.

На климатическом саммите в Глазго приняты три глобальных инициативы: декларация о лесах и землепользовании, декларация о сокращении выбросов метана на 30% к 2030 году и декларация о внедрении передовых зеленых технологий.

Обязательства по сохранению лесов подписали 114 государств. Они пообещали «работать совместно, чтобы остановить и обратить вспять процесс утраты лесов и деградации земель к 2030 году».

Еще 105 государств подписали декларацию о сокращении выбросов метана.

Планы по внедрению зеленых технологий, предусматривающие их удешевление, поддержали более 40 стран.

Четвертый день Конференции ООН по климату, 3 ноября, был посвящен вопросу финансирования мер, которые необходимо принять, чтобы смягчить последствия изменения климата и адаптироваться к новым условиям.

Участники форума объявили, что 130 трлн долларов – 40 % глобального инвестиционного капитала – будут использованы «с оглядкой» на цели в сфере борьбы с изменением климата.

Представители ООН с осторожным оптимизмом предположили, что к концу нынешней конференции КС-26 можно будет сказать, что выплаты начнутся уже в 2022 году: новые обязательства взяли на себя США, Япония, Австралия, а также Испания, Ирландия и Люксембург.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Конференция\\_ООН\\_по\\_изменению\\_климата\\_\(2021\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Конференция_ООН_по_изменению_климата_(2021))

<https://meduza.io/feature/2021/11/03/na-klimaticheskom-sammite-v-glazgo-dogovorilis-na-30-sokratit-vybrosy-metana>

## **Ученые наглядно показали, сколько льда планета теряет на самом деле**

Европейское космическое агентство (ЕКА) опубликовало на официальном сайте видео. На кадрах наглядно показано, сколько льда потеряла планета. В работе использовались данные спутников ЕКА. Об этом сообщает «Хайтек»

Спутники играют жизненно важную роль в отслеживании быстрых изменений, происходящих в Арктике. Мониторинг потерь льда мировых ледников, ледяных щитов и замерзших земель показывает — в последнее время Земля теряет лед гораздо быстрее, чем 20-50-100 лет назад. Как отмечают эксперты, сейчас ежегодно исчезает более триллиона тонн льда. Чтобы взять ситуацию под контроль, необходимо стабилизировать глобальную температуру — чем раньше, тем лучше, подчеркивают ученые.

Среди спутников, которые отслеживают состояние планеты и ее ледяного покрова — Sentinel-3. Он находится на высоте 815 км над Землей, может определять высоту ледяного покрова с точностью до десятков сантиметров. Исследование, проведенное учеными из Ланкастерского университета (Великобритания) и ЕКА в 2019 году показало, что Sentinel-3 может точно определять участки, на которых уровень льда падает особенно сильно.

<https://hightech.fm/2021/11/02/video-esa>

## **Фонд Джеффа Безоса пообещал \$2 млрд на борьбу с изменениями климата**

Экологический фонд Джеффа Безоса Earth Fund пообещал выделить \$2 млрд на борьбу с изменениями климата посредством восстановления природного ландшафта и преобразовании сельскохозяйственных систем.

«Мы должны сберечь то, что у нас есть, восстанавливать то, что потеряли, и выращивать то, что необходимо для гармонии с природой», - говорится в заявлении Безоса.

Согласно планам фондам, \$1 млрд пойдет на выращивание деревьев для восстановления природных ландшафтов, главным образом, в США и Африке.

Еще \$1 млрд будет выделен на трансформацию сельскохозяйственных систем с тем, чтобы «попытаться повысить урожайность, сократить количество пищевых отходов и продвигать основанные на растительных продуктах рационы питания».

Заявление Безоса прозвучало на фоне проходящего климатического саммита. COP26 начался 31 октября в Глазго и продлится до 12 ноября.

<https://kun.uz/ru/news/2021/11/02/fond-djyeffa-bezosa-poobeshchal-2-mlrd-na-borbu-s-izmeneniyami-klimata>

## **Почему вклад людей в изменение климата переоценен**

О том, как космические спутники помогают следить за изменением климата и насколько велик вклад человека в этот процесс, Plus-one.ru рассказал инженер-эколог, профессор кафедры космического мониторинга и экологии Московского

государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК) Виктор Беленко.

Тема изменения климата сейчас на слуху, она обсуждается всеми — от президентов стран до Генассамблеи ООН. И это важно, потому что касается абсолютно всех: изменение климата влияет на перераспределение ресурсов, на продовольственную безопасность, сельское хозяйство и т.п. Но на эту тему много и спекуляций, и причины климатических трансформаций не совсем те, о которых нам чаще всего говорят.

Во-первых, то, что основной парниковый газ — углекислый, в корне не верно. Основной парниковый газ — из теплиц, это водяной пар. Во-вторых, углекислый газ не накапливается в атмосфере, как нам транслируют. Он, как и многие другие химические элементы, принимает активное участие в круговороте веществ. Не стоит забывать, что  $\text{CO}_2$  постоянно циркулирует из одной экосистемы в другую. Роль углекислого газа в изменении климата несколько надуманна, но за этим стоит скорее политика, чем экология, — чтобы влиять на страны, которые не подписывают климатические соглашения.

Ежегодные природные выбросы углекислого газа в мире (по данным на 2014 год, полученным американским метеорологом и климатическим скептиком Эдвином Берри) составляли 208,7 млрд тонн, а на человека приходилось около 9,8 млрд тонн. То есть глобально вклад людей в изменение климата минимальный. Есть океан, который активно участвует в газообмене с атмосферой, есть вулканическая деятельность, за счет которой происходит огромное количество выбросов углекислого и других сопутствующих газов.

Бесспорно, на локальном и региональном уровне человек оказывает негативное воздействие на окружающую среду: загрязняет реки, почву, атмосферу. Например, существует проблема с попаданием в воды Мирового океана нефтепродуктов, что в некоторой степени изменяет температуру его поверхности. Нефть образует на ней тонкую пленку, не пропускающую излучение. Однако глобально, я думаю, человек не так сильно влияет на климат, как нам об этом говорят. Хотя это хороший предлог, чтобы перейти к новому технологическому укладу.

Сегодня человек активно осваивает околоземное пространство, запускает большое количество космических аппаратов, преимущественно дистанционного зондирования. Они исследуют то, что происходит на поверхности Земли: природные процессы, в том числе изменение климата, наземных и водных экосистем, последствия деятельности человека. В последнее время растет потребность не в самих снимках, а в готовых тематических продуктах, необходимых для изучения климата. Роль космических данных в дистанционном зондировании огромна. Они позволяют понять, как меняется климат на нашей планете, проанализировать, как это происходит.

Данные с метеорологических спутников также могут использоваться для построения различных климатических моделей.

На глобальном уровне отслеживается изменение температуры в целом по всей поверхности планеты. На локальном уровне можно отследить более детальное изменение температурного режима отдельных объектов, например городов. И в первом, и во втором случае используются космические снимки, полученные в тепловом канале, но с разным пространственным разрешением.

Но чтобы оценить масштабы глобального потепления, только космических данных недостаточно: нужны еще наземные измерения. В водах Мирового океана плавают много датчиков, которые регистрируют разные параметры, например соленость

воды или температуру воды, воздуха. И только при комплексном анализе данных со всех источников можно делать какие-то выводы о глобальном потеплении, говорить о его причинах, строить климатические модели. Например, мы все наслышаны про таяние ледников в Арктике, но забываем, что в это же время количество льда в Антарктике увеличивается. В одном месте убыло, а в другом прибыло. Так может быть, объемы того, что тает, не изменяются? К сожалению, существующие климатические модели — неполноценные, они не учитывают всех параметров. А значит, и прогнозы на основе этих моделей создаются неверные, хотя с опорой на них принимаются управленческие решения на государственном уровне, в мировом масштабе.

Больше на климат влияют природные факторы. Прежде всего — изменение угла наклона земной оси, магнитного полюса. По последним данным НАСА, магнитный полюс достаточно быстро смещается примерно в сторону Якутии. И это означает перераспределение солнечной радиации, которая поступает на поверхность Земли. Если раньше одни участки освещались на 100 условных единиц, то сейчас они освещаются всего на 50 — то есть прогреваются меньше. А значит, меньше тепла отражается от поверхности планеты. Это приводит к изменению движения потоков воздушных масс и в итоге — климата.

Недавние исследования пятен на Солнце показывают, что к 2030 году ожидается сильное похолодание. И что же теперь — вопрос глобального потепления будет не актуален? Потепления были и раньше. Сколько существует планета Земля, периоды потепления и похолодания сменяют друг друга. Планета — это экосистема, которая постоянно меняется.

<https://plus-one.ru/ecology/2021/11/01/pochemu-vklad-lyudey-v-izmenenie-klimata-pereoceneni>

## **Ископаемые реки Сахары говорят об угрозах в случае потепления**

Почему люди, жившие у реки Нил, мигрировали в центральный Египет 10 000 лет назад, когда египетская Сахара еще была зеленой?

Геологи под руководством ученых из Женевского университета (UNIGE), изучили «ископаемые» реки к северу от озера Насер в Египте, чтобы восстановить палеогидрологию региона и определить количество осадков в этот влажный африканский период.

Они обнаружили, что после быстрого повышения температуры примерно на 7 °C частота сильных дождей увеличилась в четыре раза, что привело к усилению паводков рек и вынудила речные популяции мигрировать в центр страны. Эти результаты, которые будут опубликованы в журнале *Quaternary Science Reviews*, подчеркивают увеличение количества экстремальных погодных явлений в случае глобального потепления.

Между 14 800 и 5 500 годами до нашей эры в Африке был влажный период, характеризовавшийся все еще зеленой Сахарой. Однако этот регион к северу от озера Насер в Египте сейчас засушлив, и от этого зеленого прошлого остались только окаменевшие реки. «Эти реки необходимы для восстановления климата прошлого, поскольку они позволяют нам определять количество проточной воды в то время, а также количество и частоту выпадения дождя», — объясняет Абдалла Заки, автор исследования.

*Реконструкция речного стока для получения количества осадков*

Чтобы восстановить палеогидрологию региона, сначала необходимо измерить гальку в ископаемых реках.

«Крупная галька указывает на высокий расход воды, способный переносить ее, равно как и глубина и ширина реки, что позволяет оценить расход воды, например, в кубических метрах в секунду», — говорит Себастьян Кастельторт, автор исследования. Второй шаг — определить площадь водосборного бассейна, то есть площадь, которая соединяет воду вверх по течению с рекой. «Объединив эти две цифры, мы получим количество осадков, ответственное за перенос исследуемых отложений».

Чтобы определить возраст рек, ученые применили два разных метода. Первый, проведенный в сотрудничестве с ETH Zurich, использует углеродное датирование органического вещества, которое заполняет окаменелые реки.

Второй метод, называемый оптически стимулированной люминесценцией, проводился специалистами из Лозаннского университета. Он заключается в измерении люминесценции кварца для определения возраста отложений.

#### *Резкое увеличение обильных осадков*

Ученые провели эту работу на шести реках в регионе и подтвердили, что реки были в основном активными между 13000 и 5000 годами до нашей эры, то есть в разгар африканского влажного периода. «Но что особенно интересно, так это то, что наше исследование показывает, что количество осадков было очень интенсивным, примерно 55–80 мм в час, и что такие дождевые осадки были в три-четыре раза чаще, чем до африканского влажного периода, что является огромным нарушением климата», — говорит Абдалла Заки.

Действительно, только одна годовая норма осадков не отражает их интенсивность и, следовательно, их последствия. «Если мы возьмем Лондон в качестве примера, у нас сложится впечатление, что дождь идет все время», — иллюстрирует Себастьян Кастельторт. «Однако в Лондоне в среднем выпадает 680 мм дождя в год по сравнению с примерно 1400 мм в Женеве, что более чем в два раза больше!. Просто в Лондоне осадки выпадают в течение всего года, тогда как в Женеве их больше».

#### *Объяснение миграции населения Нила*

Результаты, полученные геологами, то есть это внезапное увеличение частоты сильных дождей, объясняют сильную миграцию прибрежных (живущих у реки) популяций региона к центру территории.. «Действительно, интенсивные наводнения рек усилились, и берега стали негостеприимными», — подтверждают ученые.

Это четырехкратное увеличение количества сильных осадков также совпадает с повышением температуры в регионе на 7 ° C.

«Таким образом, это исследование дает нам исторический урок, извлеченный из горных пород, о том, как земная система ведет себя в случае быстрого глобального потепления», — говорит Себастьян Кастельторт. Понимание распределения осадков в течение года станет ключевым вопросом в предотвращении рисков сегодня, потому что в период глобального потепления эти риски также возрастут в ближайшем будущем.

«То, что произошло этим летом в Германии, несомненно, станет более распространенным явлением», — заключает он.

<https://ab-news.ru/2021/10/26/iskopaemye-reki-sahary-govoryat-ob-ugrozah-v-sluchae-potepleniya/>

# НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЮНЕП

## **Под эгидой ЮНЕП открыта Обсерватория по сбору данных о выбросах метана**

Программа ООН по окружающей среде при поддержке Европейского союза открыла новую обсерваторию, призванную стимулировать меры по сокращению выбросов метана – мощного парникового газа, ответственного отчасти за потепление на планете.

Метан, как фактор глобального потепления, не менее опасен, чем диоксид углерода CO<sub>2</sub>. На него приходится пятая часть всех выбросов вредных газов. Эксперты ЮНЕП уверены, что сокращение выбросов метана, в первую очередь путем уменьшения объемов добычи нефти и газа, позволит замедлить темпы глобального потепления и улучшить здоровье населения.

В ЮНЕП отмечают, что метан, попавший непосредственно в атмосферу, более чем в 80 раз мощнее CO<sub>2</sub>. Однако хорошая новость заключается в том, что, в отличие от CO<sub>2</sub>, который остается в атмосфере в течение 100 лет, метан быстро разрушается, причем его большая часть разрушается через 10-12 лет. Это означает, что, начав сокращение выбросов метана сегодня, мы сможем оперативно замедлить темпы потепления в краткосрочной перспективе.

Обсерватория создаст глобальную базу данных эмпирически подтвержденных выбросов метана – начиная с сектора ископаемого топлива. Это позволит привлечь компании и правительства по всему миру к использованию этих данных для разработки стратегических планов.

<https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412872>

#ЮНЕСКО

## **ЮНЕСКО предупреждает, что только в половине национальных учебных программ в мире содержится упоминание об изменении климата**

Системы образования в настоящее время не учитывают серьезность климатического кризиса, предупреждает ЮНЕСКО, ведущее учреждение ООН в области образования, в преддверии первого совместного совещания министров окружающей среды и образования на Конференции ООН по изменению климата (26-я сессия КС) в Глазго.

Новые данные ЮНЕСКО по 100 странам показывают, что только 53% национальных учебных программ в мире содержат какие-либо ссылки на изменение климата и что при упоминании этого предмета ему почти всегда уделяется очень мало внимания.

Кроме того, менее 40% преподавателей, опрошенных ЮНЕСКО и Education International, были уверены в серьезности проблемы изменения климата и лишь около трети из них смогли объяснить последствия изменения климата для своего региона или местности.

В ответ на вопрос о трудностях преподавания вопросов изменения климата 30% из 58 000 опрошенных учителей сообщили, что они не знакомы с надлежащей педагогической практикой. Более четверти опрошенных считают, что некоторые подходы к преподаванию вопросов климата не подходят для онлайн-обучения. Это вызывает особую озабоченность с учетом того, что 737 миллионов учащихся в 66 странах по-прежнему страдают от полного или частичного закрытия школ.

ЮНЕСКО подчеркивает необходимость сотрудничества между секторами образования и окружающей среды с целью успешной интеграции проблематики изменения климата в системы образования во всем мире на всех уровнях школьного образования.

<https://ru.unesco.org/news/yunesko-preduprezhdaet-chto-tolko-v-polovine-nacionalnyh-uchebnyh-programm-v-mire-soderzhitsya>

#ФАО

## **Мировые цены на продовольствие достигли нового максимума**

ФАО сообщила 4 ноября что международные цены на продовольственные товары поднялись до нового пикового значения, превысив уровень июля 2011 года.

В октябре среднее значение Индекса продовольственных цен ФАО, который позволяет ежемесячно отслеживать колебания мировых цен на наиболее ходовые продовольственные товары, составило 133,2 пункта, что на 3,9 % выше по сравнению с его сентябрьским уровнем; таким образом, рост данного Индекса продолжается уже третий месяц подряд.

По сравнению с предыдущим месяцем значение Индекса цен на зерновые ФАО в октябре выросло на 3,2 %, при этом вследствие ухудшения видов на урожай в основных странах-экспортерах, включая Канаду, Российскую Федерацию и Соединенные Штаты Америки, и снижения предложения на глобальных рынках цены на пшеницу подскочили на 5 %.

По сравнению с прошлым месяцем также был зафиксирован рост мировых цен и на остальные основные виды зерновых.

Значение Индекса цен на растительные масла ФАО в октябре выросло на 9,6 %, достигнув самого высокого уровня за все время наблюдения. Этот рост был обусловлен ростом котировок цен пальмового, соевого, подсолнечного и рапсового масел.

<http://avesta.tj/2021/11/04/mirovye-tseny-na-prodovolstvie-dostigli-novogo-maksimuma/>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **Страны Центральной Азии на Конференции по климату COP26**

#### ***Страны Центральной Азии возлагают надежды на Конференцию по климату***

31 октября в Глазго открылась 26-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Самые большие надежды на нее возлагают страны, которые в наименьшей степени загрязняют окружающую среду, но платят самую

большую цену за последствия глобального потепления. В их числе – страны Центральной Азии, где тают ледники, исчезают отдельные виды флоры и фауны и высыхают водоемы.

«**Таджикистан** в наименьшей степени виноват в загрязнении окружающей среды: он занимает 135-е место в мире по выбросам углекислого газа и вырабатывает 96 % электроэнергии на гидроэлектростанциях. Но при этом таджики платят очень высокую цену за глобальное потепление», – заявил президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, обращаясь в этом году к делегатам 76-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

Президент сказал, что его страна, 93 % территории которой занимают горы, ежегодно теряет сотни миллионов долларов в результате стихийных бедствий, связанных с водой. В большинстве случаев стихийные бедствия приводят к гибели людей и разрушению инфраструктуры.

«Одним из серьезных последствий изменения климата является таяние ледников. На сегодняшний день более тысячи из 13 тысяч ледников в горах Таджикистана полностью растаяли».

Президент **Кыргызстана** Садыр Жапаров также напомнил, что для горного Кыргызстана одной из острых проблем является адаптация к изменению климата.

«Мы придаем важное значение защите и преумножению площадей горных лесов, которые, наряду со своей природной функцией поглощения углекислого газа, также играют исключительно важную роль в сохранении водных ресурсов. В этой связи Кыргызстан выступает за разработку и принятие под эгидой ООН специальной целевой программы по горным лесам, их сохранению и восстановлению и облесению горных склонов», – заявил представитель Кыргызстана. Он считает, что назрел вопрос создания в рамках ООН специального глобального фонда по поддержке горных стран.

Лидер Кыргызстана пообещал, что к 2050 году его страна постарается достичь углеродной нейтральности. Кыргызская экономика, по его словам, постепенно «зеленеет», в строй будет вводиться все больше безуглеродных источников энергии, в первую очередь – гидроэлектростанции.

Президент **Узбекистана** Шавкат Мирзиёев напомнил, что в мае этого года Генеральная Ассамблея ООН объявила регион Приаралья зоной экологических инноваций и технологий. Именно там, в городе Нукусе, в 2022 году Узбекистан в сотрудничестве с ООН намерен провести международный форум высокого уровня по «зеленой» энергетике. Узбекистан также готов принять у себя в 2023 году Шестую Ассамблею ООН по окружающей среде.

Лидер Узбекистана рассказал, что его страна поставила перед собой цель к 2030 году вдвое повысить энергоэффективность экономики, увеличить долю возобновляемой энергии до 25 процентов и развивать экологически чистый транспорт. К 2025 году планируется ввести в эксплуатацию новые солнечные и ветровые электростанции общей мощностью 2900 мегаватт.

О проблемах бассейна Аральского моря говорил и президент **Туркменистана** Гурбангулы Бердымухамедов. Во время сессии Генеральной Ассамблеи Бердымухамедов заявил о намерении продолжать привлекать внимание мирового сообщества к вопросам минимизации последствий экологической катастрофы Аральского моря. В ходе текущей сессии Генассамблеи ООН Туркменистан вместе с партнёрами по региону намерен добиваться создания Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря.

Президент **Казахстана** Касым-Жомарт Токаев выразил обеспокоенность стремительным глобальным потеплением. По его словам, Казахстан, как территориально обширная страна, не имеющая выхода к мировому океану, нагревается быстрее, чем большинство других государств планеты, что угрожает как населению, так и национальной экономике. Средняя годовая температура за последние 75 лет повысилась в Казахстане на два градуса по шкале Цельсия, а серьезные засухи случаются теперь дважды каждые пять лет.

Он пообещал, что Казахстан будет добиваться углеродной нейтральности к 2060 году. В октябре Казахстан запускает национальную стратегию низкоуглеродного развития до 2050 года, что подразумевает существенное сокращение государственных расходов на выработку углеродной энергии.

<https://news.un.org/ru/story/2021/10/1412922>

### **Страны Центральной Азии объединились в Глазго**

Центральная Азия организовала единую площадку на 26-й Конференции по изменению климата в Глазго. Данная площадка призвана заинтересовать международные финансовые институты помочь Казахстану, Кыргызстану, Таджикистану, Туркменистану и Узбекистану в вопросах снижения парниковых вопросов.

Зафар Махмудов, исполнительный директор регионального экологического центра Центральной Азии, отмечает, что павильон Центральной Азии на COP был организован по запросу пяти стран региона.

На данной площадке страны региона могут информировать партнеров о планах по сокращению парниковых газов, рассказывать о стратегиях достижения конкретных целей, достижения углеродной нейтральности.

[https://kaktus.media/doc/448769\\_strany\\_centralnoy\\_azii\\_obedinilis\\_v\\_glazgo\\_chtoby\\_zapolychit\\_bolshe\\_finansov.\\_a\\_chto\\_kr.html](https://kaktus.media/doc/448769_strany_centralnoy_azii_obedinilis_v_glazgo_chtoby_zapolychit_bolshe_finansov._a_chto_kr.html)

### **Аскар Мамин принял участие в глобальном саммите по изменению климата COP26**

Премьер-Министр РК Аскар Мамин принял участие в Саммите мировых лидеров COP26 в Глазго. Об этом передает пресс-служба главы Кабмина.

В своем выступлении глава Правительства подчеркнул, что Казахстан одним из первых в мире ратифицировал Парижское соглашение (6 декабря 2016 г.). В реализацию данного документа РК к 2030 году намерена сократить выбросы парниковых газов на 15%. Для достижения поставленной цели Казахстан обновил определяемый на национальном уровне вклад (ОНУВ), а также принял новый Экологический кодекс.

«Казахстан увеличит объем энергии из возобновляемых источников в 5 раз с 3% до 15%, выработку энергии из экологически чистых источников - в 2 раза с 20% до 38%. Будет повышен потенциал поглощения углерода за счет посадки свыше 2 млрд деревьев к 2025 году. Планируется, что доля вырабатываемой из угля энергии снизится с 70% до 40%», - сказал А.Мамин.

Премьер-Министр отметил, что на саммите по климатическим амбициям в декабре 2020 года Президент РК Касым-Жомарт Токаев объявил о цели достижения Казахстаном углеродной нейтральности к 2060 году. Для ее реализации Правительство РК завершает разработку стратегического документа, который предусматривает значительные реформы во всех секторах экономики с акцентом

на энергетику, обрабатывающую промышленность, сельское и лесное хозяйство, транспорт, ЖКХ и утилизацию отходов.

Углеродная нейтральность Казахстана будет достигнута путем повышения устойчивости землепользования и водопользования, энергетической эффективности экономики, электрификации и широкомасштабного использования экологически чистых, в т.ч. возобновляемых источников энергии. При реализации планов по сокращению выбросов парниковых газов будет максимально использован потенциал рыночных механизмов и частных инвестиций.

Глава Правительства подтвердил приверженность Казахстана выступить в качестве Регионального климатического хаба Центральной Азии по устойчивому развитию. Это позволит объединить усилия стран региона в обеспечении «зеленого» экономического роста через трансферт технологий, привлечение зеленого финансирования, обмен знаниями и инновациями на площадке Центра зеленых финансов МФЦА и других региональных организаций, занимающихся климатической повесткой.

В рамках COP26 Казахстан присоединился к Декларации по лесам и землепользованию, а также Обязательству по образованию и вовлечению молодежи.

[https://forbes.kz/news/2021/11/02/newsid\\_262364](https://forbes.kz/news/2021/11/02/newsid_262364)

### ***Выступление Президента Садыра Жапарова на Саммите мировых лидеров по изменению климата***

Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров 2 ноября выступил с посланием на Саммите мировых лидеров 26-й Конференции по изменению климата.

Полный текст выступления доступен по ссылке

[http://www.president.kg/ru/sobytiya/21095\\_vistuplenie\\_prezidenta\\_sadira\\_ghaparova\\_na\\_sammite\\_mirovih\\_liderov\\_po\\_izmeneniyu\\_klimata](http://www.president.kg/ru/sobytiya/21095_vistuplenie_prezidenta_sadira_ghaparova_na_sammite_mirovih_liderov_po_izmeneniyu_klimata)

### ***Таджикистан выступил соорганизатором водного павильона в Великобритании***

В Глазго в рамках 26-й сессии Конференции по изменению климата (COP26) состоялась церемония открытия Водного павильона, соорганизатором которого является Республика Таджикистан.

Водный павильон, который впервые организовывается в рамках COP26, предоставит уникальную платформу для пропаганды ключевой роли воды в решении вопросов адаптации к изменению климата, экологической, социальной и экономической устойчивости, демонстрации глобальных инициатив в решении проблем, связанных с водой и климатом, а также содействию успешной реализации Парижского соглашения, Целей устойчивого развития по воде и Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» путём демонстрации наилучших решений.

Республика Таджикистан, являясь страной-лидером в продвижении водных вопросов на глобальном уровне и инициатором всех основных водных резолюций Генеральной Ассамблеи ООН за последние 20 лет, наряду с другими странами - партнерами, приняла активное участие в создании Водного павильона путём организации 5 мероприятий, направленных на демонстрацию политики и

практики Республики Таджикистан в решении проблем, связанных с водой и изменением климата.

<http://www.dialog.tj/news/tadzhikistan-vystupil-soorganizatorom-vodnogo-pavilona-v-velikobritanii>

### ***Сердар Бердымухамедов возглавляет туркменскую делегацию на COP26 в Глазго***

Вице-премьер Сердар Бердымухамедов возглавляет туркменскую делегацию высокого уровня, которая участвует в климатическом саммите ООН в Глазго.

Туркменистан выступает за консолидированный подход к проблемам этого плана, принимая со своей стороны конкретные шаги для защиты окружающей среды и стремясь внести свой вклад в развитие международного сотрудничества на таком жизненно важном для всего человечества направлении.

Ашхабад предложил открыть у себя Региональный центр по технологиям, связанным с изменением климата в Центральной Азии. Также президент Гурбангулы Бердымухамедов ранее выдвигал с трибун крупнейших форумов инициативы о разработке Водной стратегии ООН и специальной Программы ООН по Аралу, сохранении экосистем Каспийского моря.

Наряду с этим, страна успешно решает экологические задачи на национальном уровне, в том числе по созданию лесных массивов, рекультивации земель и борьбе с опустыниванием. Примером эффективности масштабной озеленительной работы стали широкие «зеленые» пояса вокруг городов страны, каждый год пополняющиеся миллионами новых саженцев.

<https://orient.tm/ru/post/35083/serdar-berdymuhamedov-vozglavlyaet-turkmenskuyu-delegaciyu-na-cop26-v-glazgo>

### ***Туркменистан сократит выбросы парниковых газов – Сердар Бердымухамедов***

Заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана Сердар Бердымухамедов, во время выступления на конференции COP26, подчеркнул, что после принятия новых ЦУР, государство целенаправленно действует по воплощению Целей как на своей территории, так и по продвижению данных инициатив на мировой арене.

Им отмечено, что Туркменистан на нацуровне определил вклад (NDC) по сокращению уровня выбросов к 2030 г. По словам Вице-преьера, достичь этого показателя удастся благодаря модернизации и распространения инноваций во всех отраслях.

Ввиду выполнения климатических целей, Туркменистаном уделяется пристальное внимание сокращению выбросов метана, ввиду этого, на государственном уровне приветствуется новая инициатива, касающаяся Глобального Метанового Обязательства – сообщил С.Бердымухамедов. Заместитель Председателя Кабмина Туркменистана выразил интерес государства в подробном изучении инициативы на предмет возможного участия страны в реализации.

Помимо того, отмечалось, что государство непрестанно совершенствует профильную часть правовой базы, приняло ряд стратегий и законов экологической направленности.

Вице-премьер резюмировал свою речь сообщением о том, что Туркменистан, опираясь на свою финансовую базу и поддержку мировых структур, в

среднесрочном периоде планирует прийти к нулевому росту выбросов парниковых газов с 2030 г., в стратегическом же видении – ежегодно снижать выбросы.

<https://arzuw.news/turkmenistan-sokratit-vybrosy-parnikovyh-gazov-serdar-berdymuhamedov>

## **Министры стран Центральной Азии готовы помочь фермерам в борьбе с изменением климата**

Мелким фермерам необходимо наращивать степень своей готовности и устойчивости к экстремальным погодным явлениям и климатическим потрясениям, и им необходима дополнительная поддержка – с такими выводами завершилось организованное ФАО виртуальное совещание министров сельского хозяйства пяти стран Центральной Азии.

Иногда для адаптации и обеспечения готовности необходимы новые, инновационные подходы или традиционные методы, в других случаях для этого необходимо передавать знания других стран. Диалог и сотрудничество – это неотъемлемая часть всех возможных вариантов решения этой трансграничной угрозы.

Министры изучили способы разработки более совершенных мер государственной политики, программ, нормативной правовой базы и инвестиционных планов, помогающих мелким землевладельцам региона справляться с климатическими рисками и управлять ими. К возможным решениям относится страхование урожая сельскохозяйственных культур и домашнего скота, позволяющее компенсировать убытки фермеров. Однако такой вид страхования не применяется в случае стихийных бедствий.

Или же правительства могут создавать системы раннего предупреждения, чтобы помочь фермерам подготовиться к погодным потрясениям, а также укреплять ветеринарные службы и усиливать меры по борьбе с болезнями животных для предотвращения вспышек болезней. Качественные и правильно обслуживаемые объекты инфраструктуры также могут защитить от наводнений и селей. Правительства могут также способствовать проведению исследований по выведению засухоустойчивых сортов семян и пород домашнего скота. Еще одним инструментом, имеющимся в распоряжении принимающих решения лиц является система социальной защиты как мера реагирования на шоковые явления.

С другой стороны, фермеры могут защитить себя, диверсифицируя сельскохозяйственные культуры, выращиваемые ими, и свои источники дохода. Устойчивые методы ведения сельского хозяйства, направленные на повышение жизнестойкости сельского хозяйства, также могут помочь сохранить источники средств к существованию в сельских районах.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1449050/>

## **По прогнозам ЕБРР рост экономики стран Центральной Азии по результатам 2021 года составит 4,9%**

Европейский банк реконструкции и развития ожидает, что экономики стран Центральной Азии вырастут в среднем на 4,9% в 2021 году, согласно последнему отчету Банка о региональных экономических перспективах, опубликованному сегодня. В следующем году регион продолжит рост примерно на 4,8% благодаря продолжающейся политике расширения экономики и высокому внешнему спросу на основные экспортируемые товары и трудовые ресурсы региона.

## **Что означает «сигнал» Кыргызстана о рукотворном водном кризисе?**

«Несмотря на принятые меры, уровень воды в Токтогульском водохранилище может упасть до «горизонта мертвого объема», - заявил замминистра энергетики и промышленности Кыргызстана Таалайбек Ибраев на заседании координационного совета Объединенной энергосистемы Центральной Азии, в Бишкеке.

Иными словами, кыргызский чиновник дает понять странам ниже по течению реки Сырдарья, что Кыргызстан в поливном периоде наступающего года будет вынужден максимально запасаться водой, чтобы не оказаться в такой же ситуации в будущем осенне-зимнем периоде.

Скорее всего, он говорит о полном использовании в будущем году своей доли в стоке реки Сырдарья.

Если Кыргызстан летом будущего года сократит объем холостого водосброса на Токтогуле, пострадают, в первую очередь, сельхозугодия Узбекистана и Казахстана, а также Таджикистана, но на сравнительно незначительном уровне.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20211104/chto-oznachaet-signal-kirgizstana-o-rukotvornom-vodnom-krizise>

## **АФГАНИСТАН**

### **ООН призвала страны G20 предотвратить голод в Афганистане**

Заместитель генерального секретаря ООН по гуманитарным вопросам Мартин Гриффитс обратился к лидерам стран G20 с просьбой предотвратить массовый голод в Афганистане.

Гриффитс указал, что экономика страны разрушается, при этом половина ее населения может остаться без необходимого количества продовольствия, особенно в зимних условиях.

Он также отметил, что половина афганских детей в возрасте до пяти лет подвержена риску острого недоедания, при этом в каждой провинции Афганистана выявили вспышку кори.

Всемирная продовольственная программа ООН снабжает продуктами 4 млн. афганцев, но, по прогнозам организации, такая помощь понадобится 12 млн. жителям страны, добавил Гриффитс.

<https://centralasia.media/news:1740422>

## **Половина населения Афганистана сталкивается с сильным голодом по мере роста гуманитарных потребностей до рекордного уровня<sup>3</sup>**

Согласно последнему отчету Комплексной классификации продовольственной безопасности, опубликованному Кластером продовольственной безопасности и сельского хозяйства Афганистана под совместным руководством ФАО и Всемирной продовольственной программы ООН, более половины населения Афганистана - рекордные 22,8 млн. человек - с ноября столкнется с острой нехваткой продовольствия.

Совокупное воздействие засухи, конфликта, COVID-19 и экономического кризиса серьезно повлияло на жизни, источники дохода и доступ людей к продовольствию. Эти выводы сделаны на фоне приближения суровой зимы в Афганистане.

Голод распространяется от сельской местности к городским районам

В отчете отмечается 37-процентное увеличение числа афганцев, сталкивающихся с сильным голодом, с момента последней оценки, проведенной в апреле 2021 г. В группе риска находятся 3,2 млн. детей в возрасте до пяти лет, которые, как ожидается, будут испытывать острое недоедание к концу года. В октябре МПП и ЮНИСЕФ предупредили, что 1 млн. детей рискуют умереть от острого тяжелого недоедания без оказания немедленной помощи.

Впервые городские жители также испытывают нехватку продовольствия, как и сельские общины, что свидетельствует об изменении характера распространения голода по стране. Высокая безработица и кризис ликвидности означают, что все крупные городские центры, столкнутся с чрезвычайной нехваткой продовольствия, в т.ч. бывший средний класс.

Текущее финансирование - капля в море

ФАО и МПП предупреждают мир об огромном дефиците финансовых средств и необходимости принятия неотложных мер со стороны международного сообщества, пока не стало слишком поздно.

Чтобы удовлетворить подобный масштаб потребностей, ООН потребуется мобилизовать ресурсы на беспрецедентном уровне. План гуманитарного реагирования ООН финансируется только на треть. МПП планирует увеличить объем гуманитарной помощи на пороге 2022 г. для удовлетворения потребностей в продовольствии и питании почти 23 млн. чел. в Афганистане. Для выполнения поставленной задачи МПП может потребоваться до 220 млн. долларов в месяц.

ФАО продолжает масштабно осуществлять жизненно важные мероприятия в Афганистане, предоставляя поддержку и денежную помощь фермерам и животноводческим хозяйствам, которые составляют 70% от общего населения страны. В этом году поддержку получают более 3,5 млн. чел., причем только в августе и сентябре охвачено более 330 000 чел.

На фоне ухудшающейся засухи ФАО просит 11,4 млн. долларов США в виде срочного финансирования для гуманитарной помощи и еще 200 млн. на сельскохозяйственный сезон 2022 года.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/FAO-WFP-half-of-afghanistan-s-population-face-acute-hunger-251021/en>

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

# КАЗАХСТАН

#водные ресурсы

## **Казахстанско-швейцарские переговоры по водным вопросам прошли в МИД РК**

В Министерстве иностранных дел Казахстана состоялась встреча Посла по особым поручениям Алексея Волкова со Специальным Посланником Швейцарии по водным вопросам Ги Бонвином, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу МИД РК.

Стороны обсудили большой спектр вопросов, касающихся текущей водохозяйственной ситуации в Казахстане, состояния регионального сотрудничества в Центральной Азии в водной сфере и международной водной повестки.

Швейцарский спецпосланник отметил важность создания международного водно-энергетического консорциума в Центральной Азии, что стало бы ярким примером взаимовыгодного регионального сотрудничества. Стороны также поддержали усилия центрально-азиатских государств по совершенствованию деятельности Международного Фонда спасения Арала, уникальной организации с огромным потенциалом в решении проблем бассейна Аральского моря.

Отдельной темой встречи была инициатива «Blue Peace», краткий обзор деятельности которой был представлен швейцарской стороной.

В заключение была высказана обоюдная заинтересованность в наращивании казахстанско-швейцарского сотрудничества как в двустороннем, так и многостороннем формате.

[https://lenta.inform.kz/ru/kazahstansko-shveycarskie-peregovory-po-vodnym-voprosam-proshli-v-mid-rk\\_a3855685](https://lenta.inform.kz/ru/kazahstansko-shveycarskie-peregovory-po-vodnym-voprosam-proshli-v-mid-rk_a3855685)

## **Токаев назвал причину обмеления трех рек**

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев на совещании по вопросам развития моногородов в Экибастузе сказал о сохранении экосистемы водных объектов страны и экологическом состоянии трансграничных рек, передает Zakon.kz.

Наблюдается катастрофическое обмеление и ухудшение экологического состояния трансграничных рек, в особенности Сырдарьи, Урала и Или. Во многом это связано со снижением объемов поступающей воды из соседних стран из-за возрастающего там водопотребления, – сказал глава государства.

Кроме того, президент затронул вопрос новых технологий и цифровизации в сфере водопотребления.

Предстоит кардинально изменять подходы к водопотреблению, в том числе с помощью новых технологий и цифровизации. Это в первую очередь касается промышленности и сельского хозяйства.

Также президент призвал к бережному использованию водных ресурсов страны.

Для сохранения экосистем водных объектов и бережного использования ресурсов поручено приступить к реконструкции 120 каналов и построить 9 новых водохранилищ.

## **В водохранилищах Казахстана уменьшается уровень воды - сенатор**

Проблемные вопросы, связанные с дефицитом воды, затронул сенатор Абдалы Нуралиев в депутатском запросе в адрес Премьер-Министра РК Аскара Мамина, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По информации, озвученной сенатором, нехватка питьевой воды в Казахстане к 2040 году может составить 50%.

По оценке Казгидромета в прошлом году по многолетним наблюдениям на горных озерах страны снежный покров значительно снизился. В связи с этим, во многих водохранилищах нашей страны и соседних государств стабильно уменьшается уровень воды, и эта тенденция сохраняется в течение последних трёх лет.

В своем депутатском запросе сенатор предложил ряд конкретных шагов, выполнение которых должно помочь решить проблему.

[https://lenta.inform.kz/ru/v-vodohranilischah-kazahstana-umen-shaetsya-uroven-vody-senator\\_a3857689](https://lenta.inform.kz/ru/v-vodohranilischah-kazahstana-umen-shaetsya-uroven-vody-senator_a3857689)

[#энергетика](#)

## **Зачем восточному Казахстану новая ГЭС?**

Страна поставила цель достичь углеродной нейтральности к 2060 году. Реализация доктрины углеродной нейтральности поможет республике достичь почти нулевых выбросов парниковых газов в атмосферу – к указанному времени выбросы должны снизиться на 97%.

Основной вклад в эту работу внесут энергетики: на этот сектор приходится 46% всех инвестиций, или 305 млрд долларов из общих 666 млрд. Снизить выбросы планируется, в основном, за счет ввода новых мощностей генерации на газе и ВИЭ – вместо устаревающих и выбывающих из эксплуатации угольных станций.

Один из примеров таких проектов – это Тургусунская ГЭС, малая гидроэлектростанция мощностью в 24,9 мегаватта в Восточно-Казахстанской области, которая начала работу летом 2021 года.

Запуск Тургусунской ГЭС на 24,9 мегаватта позволили сократить потенциальные выброс углекислого газа на 680 тонн в год - примерно столько бы выбросила угольная станция при аналогичной мощности.

Этот проект фактически стал воплощением политики государства по поддержке «зеленой энергетики» - его поддержали сразу несколько институтов развития. Так, общая стоимость проекта составляет 13,4 млрд тенге, из которых собственные деньги компании «Тургусун-1» составили 3,93 млрд.

Остальное на льготных условиях предоставили государственные институты развития. Банк развития Казахстана выделил 5 млрд тенге под 7% годовых, еще 3,6 млрд на покупку оборудования выдал «БРК-Лизинг» (ныне это Фонд развития промышленности), а также «Казына Капитал Менеджмент» предоставил 851 млн тенге. Все эти компании входят в группу нацхолдинга «Байтерек».

Между тем, на нынешней Тургусунской ГЭС энергетики останавливаться не планируют. Представители компании отмечают, что в перспективе может появиться целый каскад из трех ГЭС на реке Тургусун - это две дополнительные

станции выше и ниже по течению. Мощность их будет выше - это 43,8 мегаватта на второй ГЭС и до 120 мегаватт на третьей.

Все это поможет повысить энергетическую безопасность региона и снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, что особенно актуально для Восточно-Казахстанской области, одного из центров отечественной промышленности.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/205598-g20-podderzhali-vvedenie-edinogo-naloga-s-korporaciy>

## **Минэнерго: Более 25% электричества Казахстана производят ГРЭС Экибастуза и они на пределе**

Более четверти электроэнергии Казахстана производят ГРЭС Экибастуза, но их ресурсы исчерпаны почти полностью, заявили в министерстве энергетики.

Ресурсы ГРЭС-1 введены в эксплуатацию, в основном в начале 1980-х и их износ составляет от 18% до 72%. Паровые турбины, шесть из семи, также введены в эксплуатацию в 1981-1984 годах и их износ составляет от 18% до 99%.

Паровые котлы и паровые турбины ГРЭС-2 введены в эксплуатацию в 1990 и 1993 годах и их износ составляет 88%-73% и 69%-77%, соответственно.

По данным минэнерго, производится плановая замена поверхностей нагрева котлоагрегатов ГРЭС-1 и ГРЭС-2, своевременное техосвидетельствование оборудования и периодическое продление сроков службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов.

На ГРЭС-1 с 2012 года реализуется проект по восстановлению энергоблока №1 с установкой новых электрофильтров, завершение которого планируется до конца 2024 года.

На ГРЭС-2 реализуется стратегический инвестпроект по расширению и реконструкции с установкой энергоблока станции №3, скорректированная проектно-сметная документация (ПСД) которого до конца 2021 года должна пройти госэкспертизу. Завершение проекта планируется до конца 2025 года, указывается в ответе минэнерго.

<https://eenergy.media/2021/11/02/minenergo-bolee-25-elektrichestva-kazahstana-proizvodyat-gres-ekibastuza-i-oni-na-predele/>

## **Цели концепции в области ВИЭ оказались недостижимы**

Почти на треть увеличилось число объектов ВИЭ в Казахстане в 2020 году по сравнению с предыдущим годом: с 90 до 115.

Что же касается выработки электричества из возобновляемых источников энергии, то ее рост оказался незначительным, что сорвало достижение одной из целей «Концепции по переходу РК к «зеленой экономике».

По информации АО «KOREM», «в 2020 году энергопроизводящими организациями Республики Казахстан выработано электроэнергии в общем объеме – 108 085,8 млн. кВт ч.». При этом прогнозное потребление электроэнергии составило 113 800 млн. кВт ч.

По доле выработки среди энергопроизводящих объектов в 2020 году как и прежде лидируют тепловые электростанции на угле. Они выработали свыше 80% всей электроэнергии или порядка 87 млн. кВт ч. Газотурбинные ЭС произвели 8,8% или более девяти млн. кВт ч.

Альтернативные источники энергии выработали в 2020 году чуть более 11% или 11 895,5 млн. кВт ч. В 2019 году эти показатели составляли 10,5% или 11 099,2 млн. кВт ч. соответственно.

9545,8 млн. кВт ч. или 8,8% от общей генерации электроэнергии республики в прошлом году произвели гидроэлектростанции. В 2019 году этот показатель был выше и составлял 9984,9 млн. кВт ч. или 9,4% от общей выработки. При этом в секторе гидроэнергетики произошли небольшие изменения: вместо 222,2 МВт в 2019 году, в 2020 году в генерации электричества стало задействовано 229,04 МВт.

Ветряные электростанции за 2020 год произвели 1092,7 млн. кВт ч. (1%) против 701,9 млн. кВт ч. (0,7%) в 2019 году в общем объеме электроэнергии. При этом мощности ВЭС к концу 2020 года увеличились на 70% или 202,5 МВт по сравнению с 2019 годом и достигли 486,3 МВт, однако этот факт не привел к аналогичному росту выработки.

Что же касается электроэнергии, произведенной солнечными панелями, то в 2019 году это было 409,4 млн. кВт ч. или 0,4% от общей доли электричества, а за 2020 год они выработали уже в три раза больше электроэнергии: 1252,1 млн. кВт ч. или 1,2% всего электричества республики. При этом мощности СЭС увеличились с 541,7 МВт в 2019 году до 911,6 МВт, то есть менее чем в два раза.

Как видно из приведенных выше данных, суммарно 2,2% всего электричества в 2020 году выработали ВЭС и СЭС, годом ранее на их долю приходилось 1,1%.

Согласно утвержденной указом президента РК от 30 мая 2013 года «Концепции по переходу РК к «зеленой экономике», доля электричества, сгенерированного ветряными и солнечными электростанциями к 2020 г. должна была достигнуть не менее 3%. Однако ни в 2019 году, ни по истечении 2020 года указанный рубеж так и не был преодолен, хотя тенденция наметилась положительная.

<https://eenergy.media/2021/11/02/tseli-kontseptsii-v-oblasti-vie-okazalis-nedostizhimy/>

[#экология](#)

## **Президент РК ратифицировал протокол по защите Каспийского моря от загрязнения**

Главой государства подписан Закон Республики Казахстан «О ратификации Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря», передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Акорды.

Текст Закона публикуется в печати.

«Наличие крупнейших запасов углеводородного сырья в Каспийском море актуализирует вопрос о сохранении экологии и биоресурсов водоема. Основной целью Протокола является предотвращение, снижение, контроль и устранение загрязнения морской среды из наземных источников для достижения и поддержания экологически здоровой морской среды Каспийского моря», - отметил министр экологии, геологии и природных ресурсов РК на пленарном заседании Сената.

[https://lenta.inform.kz/ru/prezident-rk-ratificiroval-protokol-po-zaschite-kaspiyskogo-morya-ot-zagryazneniya\\_a3856395](https://lenta.inform.kz/ru/prezident-rk-ratificiroval-protokol-po-zaschite-kaspiyskogo-morya-ot-zagryazneniya_a3856395)

## **Какие меры принимает Казахстан для улучшения экологической ситуации**

Министр экологии, геологии и природных ресурсов Сериккали Брекешев рассказал о предпринимаемых для улучшения экологической ситуации мерах, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В целом, для улучшения экоситуации за два года проделано следующее: принят новый Экологический кодекс, утвержден национальный проект «Жасыл Казахстан». Особо хочу заметить, для снижения негативных последствий, в наше национальное законодательство были включены нормы по адаптации к изменению климата», - сказал он на заседании Правительства.

Также, по его словам, утверждены Дорожные карты по комплексному решению экологических проблем регионов. Между министерством и предприятиями подписаны Меморандумы и Дорожные карты, предусматривающие снижение выбросов от 20 до 30%.

[https://lenta.inform.kz/ru/kakie-mery-prinimaet-kazahstan-dlya-uluchsheniya-ekologicheskoy-situacii\\_a3857576](https://lenta.inform.kz/ru/kakie-mery-prinimaet-kazahstan-dlya-uluchsheniya-ekologicheskoy-situacii_a3857576)

[#сельское хозяйство](#)

## **ВИЭ начали применять казахстанские сельхозтоваропроизводители**

В целях снижения выбросов парниковых газов со стороны сельхозтоваропроизводителей наблюдается интерес к использованию возобновляемых источников энергии. Об этом сообщил первый вице-министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В настоящее время в стране уже есть ряд успешных примеров сельхозтоваропроизводителей, использующих установки по переработке отходов скота, это 9 – птицефабрик, 7 – свиноводческих хозяйств, 8 – молочно-товарных ферм. При этом, за счет оказания мер государственной поддержки, к 2030 году планируется увеличить количество птицефабрик, использующих установки по переработке отходов – до 20 единиц, свиноводческих хозяйств – до 15, молочно-товарных ферм – до 40», - сказал Айдарбек Сапаров в ходе заседания Правительства.

Он также отметил, что в целях снижения выбросов парниковых газов со стороны сельхозтоваропроизводителей наблюдается интерес к использованию возобновляемых источников энергии. Так, по данным акиматов областей, более 7618 хозяйств используют солнечные панели, 33 хозяйства – ветряные генераторы.

При этом, за счет реализации мер инвестиционного субсидирования к 2030 году планируется увеличить количество хозяйств, использующих солнечные панели до 27 000 единиц, а ветряных генераторов – до 50.

[https://lenta.inform.kz/ru/vie-nachali-primenyat-kazahstanskije-sel-hoztovaroproizvoditeli\\_a3857709](https://lenta.inform.kz/ru/vie-nachali-primenyat-kazahstanskije-sel-hoztovaroproizvoditeli_a3857709)

## **Южная Корея построила в Казахстане «умную» теплицу**

Южная Корея 28 октября 2021 года завершила строительство в Казахстане интеллектуальной теплицы, оптимизированной для суровых климатических условий страны.

Смарт-теплица была разработана и возведена в качестве демонстрационной площадки для продвижения возможностей оборудования и сельскохозяйственных технологий Южной Кореи среди потенциальных покупателей с Ближнего Востока и Восточной Европы, сообщает Aju Business Daily.

Издание отмечает, что «умная» теплица умеет автоматически анализировать температуру, влажность и количество солнечного света. Управлять теплицей можно удаленно через смартфон. Такие теплицы, говорится в публикации Aju Business Daily, помогут фермерам повысить производительность и снизить затраты на рабочую силу.

Построенная в Казахстане пилотная теплица способна выдерживать дождь и снег и будет использоваться для выращивания огурцов и помидоров. Ею также могут пользоваться местные учебные заведения, чтобы студенты могли больше узнавать о современных агротехнологиях.

<https://sfera.fm/news/v-mire/yuzhnaya-koreya-postroila-v-kazakhstane-umnuyu-teplitsu>

## **КЫРГЫЗСТАН**

[#сельское хозяйство](#)

### **Удельный вес сельского хозяйства Кыргызстана сохранился на уровне 2019 года, - ЕЭК**

Удельный вес сельского хозяйства Кыргызстана сохранился на уровне 2019 года в 2,7%. Об этом говорится в отчете Департамента статистики Евразийской экономической комиссии.

В материалах ЕЭК сказано, что в 2020 году объем производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий ЕАЭС увеличился по сравнению с 2019 годом на 2,1% и составил \$119,5 млрд.

<http://www.tazabek.kg/news:1740212>

### **Планируем создать дрон-эскадрилью для засева пастбищ — Джаныбеков**

Министр сельского, водного хозяйства и развития регионов Аскарбек Джаныбеков рассказал о причинах деградации пастбищ и путях решения этой проблемы.

В беседе на радио Sputnik Кыргызстан он отметил, что в вопросе нерационального использования пастбищ страна приближается к точке невозврата и рискует потерять большую их часть.

«Пастбища — это наш большой фонд. В Кыргызстане 9 миллионов 40 тысяч гектаров пастбищ, из них 40 процентов — это скалы, камни, остальные 60 процентов, то есть 5,5 миллиона гектаров, — сами пастбищные площади. Из них 60 процентов — площади с наблюдаемой деградацией почвы. Мы повернулись лицом к этой проблеме, раньше реальных шагов никто не делал. В союзное время

была малая сельхозавиация, пастбищное управление с ее помощью высевало семена и удобрения. Сейчас такой возможности нет. Мы работаем над тем, чтобы создать дрон-эскадрилью, которая даст нам возможность высевать мелкие семена на пастбищах», — сказал Джаныбеков.

Он подчеркнул, что министерство вводит в оборот пастбища в некоторых областях, чтобы дать отдохнуть сельскохозяйственным площадям.

<https://ru.sputnik.kg/Radio/20211102/1054449210/dzhanybekov-pastbischa-dron-aviatsiya.html>

[#водное хозяйство](#)

## **В Лейлекском районе Кыргызстана построят водохранилище**

В Лейлекском районе Кыргызстана построят водохранилище. Об этом сообщает портал государственных закупок.

По его данным, дирекция строительства водохозяйственных объектов Госагентства водных ресурсов при Минсельхозе объявила тендер на закупку проектно-изыскательских работ по строительству Лейлекского водохранилища на реке Ходжабакирган. На эти цели планируется потратить 180 миллионов сомов.

Отмечается, что водохранилище хотят построить для перевода земель Аркинского массива, которые орошаются каскадом насосных станций из Кайраккумского водохранилища, на самотечное орошение из реки Козу-Баглан, освоения новых 1800 гектаров и повышения водообеспеченности орошаемых земель под каналом Кулунда.

[https://24.kg/obschestvo/212516\\_vleylekskom\\_rayone\\_kyirgyizstana\\_postroyat\\_vodohranilische/](https://24.kg/obschestvo/212516_vleylekskom_rayone_kyirgyizstana_postroyat_vodohranilische/)

[#сотрудничество](#)

## **Садыр Жапаров предложил АБР активизировать сотрудничество в рамках проекта строительства ГЭС**

Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в Глазго встретился с президентом Азиатского банка развития Масацугу Асакава. Об этом сообщила пресс-служба президента.

В ходе встречи были обсуждены перспективы сотрудничества между Кыргызстаном и Азиатским банком развития.

КР поддерживает расширение сотрудничества с АБР в разных сферах, сказал президент и предложил активизировать сотрудничество в двустороннем формате и в рамках многосторонних механизмов, в том числе в рамках проекта строительства гидроэлектростанций.

В качестве цели на следующие 5 лет Садыр Жапаров предложил увеличить портфель климатического финансирования до \$150 млн.

Касаясь вопроса строительства ГЭС, президент АБР отметил, что их специалисты приступят к разработке совместного проекта.

<http://www.tazabek.kg/news:1740765>

## **Президент Жапаров встретился с Исполнительным директором Зеленого климатического фонда Янником Глемариком**

Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в Глазго встретился с Исполнительным директором Зеленого климатического фонда (ЗКФ) Янником Глемариком.

Обсуждены вопросы расширения двустороннего сотрудничества, в частности будущая реализация актуальных проектов в области продовольственной безопасности и сельского хозяйства.

<https://kabar.kg/news/sadyr-zhaparov-vstretilsia-s-ispolnitel-nym-direktorom-zelenogo-klimaticheskogo-fonda-iannikom-glemarikom/>

## **Рено-Бассо: ЕБРР готов активно поддерживать проекты в сферах «зеленой» экономики в Кыргызстане**

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров в Глазго встретился с президентом Европейского банка реконструкции и развития Одиль Рено-Бассо, сообщает пресс-служба главы государства.

Состоялась открытая беседа по продуктивному сотрудничеству между ЕБРР и Кыргызстаном по перспективным проектам, представляющим взаимный интерес.

Президент Кыргызстан выразил готовность поддержать расширение сотрудничества с ЕБРР в областях водных ресурсов, малой энергетики, модернизации энергетической инфраструктуры, общественного транспорта, а также закрытия и рекультивации мусорного полигона в Бишкеке с целью сокращения выбросов и достижения углеродной нейтральности.

Одиль Рено-Бассо высоко оценила уровень сотрудничества между ЕБРР и Кыргызстаном и выразила готовность активно поддерживать проекты в сферах «зеленой» экономики, гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии с привлечением бизнес-сообщества.

<https://kabar.kg/news/reno-basso-ebrr-gotov-aktivno-podderzhivat-proekty-v-sferakh-zelenoi-ekonomiki-v-kyrgyzstane/>

[#энергетика](#)

## **Кыргызстан получил от Туркменистана свыше 60% оговоренного объема электроэнергии**

Кыргызстан уже получил от Туркменистана свыше 60% от оговоренного объема электроэнергии. Такие данные во время пресс-конференции обнародовал глава правления кыргызского нацэнергохолдинга Талайбек Байгазиев.

Исходя из его заявления, кыргызской стороной уже принято 306,8 млн. кВт ч туркменской электроэнергии. Суммарный объем, согласно условиям контракта, достигает 501,9 млн. кВт ч.

На данный период поставщиками электроэнергии в Кыргызстан являются также и Казахстан с Узбекистаном. Байгазиев сообщил, что от казахской стороны в рамках обмена продукцией получено 75,7 млн. кВт ч из 120 млн. кВт ч запланированных. Узбекистаном уже поставлено 72,6 млн. кВт ч из плановых 100 млн. кВт ч.

<https://arzuw.news/kyrgyzstan-poluchil-ot-turkmenistana-svyshe-60-ogovorennogo-obema-jelektrojenergii>

# ТАДЖИКИСТАН

#политика

## Таджикистан бьет тревогу из-за оскудения водных ресурсов

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон выступил на тематической дискуссии высокого уровня ООН на тему «Осуществление действий в области климата».

Лейтмотивом его обращения стало прогрессирующее уменьшение количества ледников, расположенных в горах республики, из-за глобального потепления.

Помимо ликвидации ущерба от ударов стихии, республике приходится бороться еще и за собственную продовольственную безопасность.

Полный текст выступления доступен по ссылке

<https://khovar.tj/rus/2021/11/vystuplenie-prezidenta-respubliki-tadzhikistan-emosali-rahmona-na-zasedanii-vysokogo-urovnya-po-problemam-vody-i-klimata/>

<https://tj.sputniknews.ru/20211102/tajikistan-ekologiya-voda-1043244306.html>

#стихийные бедствия

## В Душанбе обсудили работу по устранению последствий стихийных бедствий

Реализацию совместных проектов по реагированию на бедствия обсудили председатель Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан Рустам Назарзода и глава Регионального офиса Управления ООН по снижению риска бедствий в Европе и Центральной Азии Октавиан Бивол. Об этом сообщает пресс-центр ведомства.

Была предоставлена информация о работе в области управления чрезвычайными ситуациями в стране.

Обсуждены вопросы международного сотрудничества, работа по устранению последствий стихийных бедствий, оказание помощи со стороны Правительства Республики Таджикистан пострадавшему населению.

Также затронута тема обучения, подготовки и переподготовки специалистов.

<https://khovar.tj/rus/2021/11/v-dushanbe-obsudili-rabotu-po-ustraneniyu-posledstvij-stihijnyh-bedstvij/>

#энергетика

## Долг «Барки точик» перед Сангтудинской ГЭС-1 превысил 2 млрд. сомони

На 1 ноября 2021 года долг ОАХК «Барки точик» перед Сангтудинской ГЭС-1 за поставленную электроэнергию превысил 2 млрд. сомони (около \$ 180 млн.).

Как сообщает пресс-служба ОАО «Сангтудинска ГЭС-1», задолженность фактически начала образовываться с момента пуска первого гидроагрегата в 2008 году, и продолжает непрерывно увеличиваться.

Оплата от ОАХК «Барки точик» поступает в рамках графиков минимальных гарантированных платежей (около 40% от стоимости покупаемой электроэнергии), что позволяет поддерживать бесперебойную работу гидроэлектростанции, осуществлять плановые ремонтные работы и выплачивать заработную плату работникам, однако не даёт Сангтудинской ГЭС-1 возможности выполнять обязательства перед своими акционерами, а также перед государственным бюджетом республики.

В текущем году уровень оплаты денежными средствами за электроэнергию не превышает 38%, отмечается в сообщении.

<http://avesta.tj/2021/11/02/dolg-barki-tochik-pered-sangtudinskoj-ges-1-prevysil-2-mlrd-somoni/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Таджикистан и JICA обсудили развитие сотрудничества в сфере сельского хозяйства**

Министр сельского хозяйства Таджикистана Сулаймон Зиёзода встретился с главой представительства Японского агентства международного сотрудничества в РТ Мунео Такасака.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества в области развития сельского хозяйства.

В частности, затрагивались различные аспекты сотрудничества, в том числе в сфере технологических инноваций, продовольственной безопасности, устойчивого сельского хозяйства и биотехнологий.

В центре внимания также оказались темы борьбы со стихийными бедствиями, такими как опустынивание, эрозия и засоление земель.

<http://avesta.tj/2021/11/03/tadzhikistan-i-jica-obsudili-razvitie-sotrudnichestva-v-sfere-selskogo-hozyajstva/>

## **Глава Согда призвал Всемирный банк инвестировать в сельское хозяйство**

Председатель Согдийской области Раджаббой Ахмадзода принял прибывших в Согдийскую область представителей Всемирного банка во главе с Теклу Тесфае.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями о реализации новых проектов этого международного финансового института и высоко оценили роль Всемирного банка в развитии экономики.

Председатель Согдийской области обратил внимание Всемирного банка на инвестиции в сельское хозяйство и подчеркнул, что с созданием новых водоемов в районах Деваштич и Шахристан можно освоить тысячи гектаров земли, создать новые сады и наладить посадку различных культур.

Было отмечено, что при содействии Всемирного банка для обеспечения развития аграрного сектора будет реализован новый проект, который будет поддерживать семеноводческие хозяйства.

Стороны обсудили перспективы сотрудничества и выразили готовность к успешной реализации нового проекта.

<http://avesta.tj/2021/11/03/glava-sogda-prizval-vsemirnyj-bank-investirovat-v-selskoe-hozyajstvo/>

[#сотрудничество](#)

## **Министр Катара положительно оценил инициативу Президента Таджикистана об объявлении Международного года защиты ледников**

Вопросы разработки и подписания Меморандума между Комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и Министерством окружающей среды и изменения климата Катара обсуждены в ходе встречи Председателя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходура Шерализода и Министра окружающей среды и изменения климата Катара доктора Фалеха Носира Аль-Тани, которая состоялась в рамках 26-й Конференции сторон по изменению климата, проходившей в Глазго.

При обсуждении вопросов расширения сотрудничества между природоохранными учреждениями двух стран собеседники обратили особое внимание на инициативу Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона об объявлении 2025 года Международным годом защиты ледников, которая была положительно оценена Катаром.

На встрече обсуждены вопросы, связанные с расширением и развитием сотрудничества между Таджикистаном и Катаром в сфере экологического туризма.

<https://khovar.tj/rus/2021/11/ministr-katara-polozhitelno-otsenil-initsiativu-prezidenta-tadzhikistana-ob-obyavlenii-mezhdunarodnogo-goda-zashhity-lednikov/>

## **В Глазго обсудили международные инициативы Таджикистана в области воды и сохранения ледников**

В Глазго на полях 26-й Конференции сторон по изменению климата состоялась встреча заместителя министра иностранных дел Республики Таджикистан Музаффара Хусейнзода с заместителем Генерального секретаря ООН, Высоким представителем ООН по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам Куртенаем Раттраем. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

В ходе встречи стороны обсудили вопросы, связанные с развитием инклюзивного сотрудничества со структурными подразделениями ООН, устранением последствий COVID-19 и нехваткой вакцин, предотвращением последствий изменения климата и его негативного воздействия на окружающую среду.

Заместитель министра иностранных дел Республики Таджикистан предоставил информацию о международных инициативах Таджикистана в области воды и сохранения ледников.

Стороны выразили глубокую заинтересованность в продвижении эффективного и всестороннего диалога между Республикой Таджикистан и ООН в областях, представляющих взаимный интерес, в частности, по достижению Целей устойчивого развития, повестки дня в области устойчивого развития на период до

2030 года и Венской программы действий для развивающихся стран, не имеющих выхода к морю.

<https://khover.tj/rus/2021/11/v-glazgo-obsudili-mezhdunarodnye-initsiativy-tadzhikistana-v-oblasti-vody-i-sohraneniya-lednikov/>

#экология

## **Горы Таджикистана возьмут под спецзащиту**

Нижняя палата парламента Таджикистана приняла дополнения к закону «О горных регионах РТ», которые в настоящее время находятся на рассмотрении верхней палаты.

В закон добавлена новая статья, которая предусматривает защиту окружающей среды в горных регионах.

В добавленной к закону статье говорится, что природа, ландшафт, климат в горных регионах будут находиться под специальной защитой государства.

После того, как поправки начнут действовать, строительство любых объектов, любая хозяйственная или иная человеческая деятельность в горных регионах будут разрешать только после проведения экологического обоснования.

За причинение окружающей среде вреда в горных регионах в результате хозяйственной и прочей деятельности будут наказывать в рамках действующего законодательства.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20211104/gori-tadzhikistana-vozmot-pod-spetszatshitu>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

#образование, повышение квалификации

### **Аграрные вузы Туркменистана и Татарстана намерены подписать меморандум о сотрудничестве**

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова (ТСХУ) и Казанский государственный аграрный университет (КГАУ) займутся подготовкой меморандума о сотрудничестве в целях обмена опытом и повышения квалификации преподавательского состава.

Договоренность об этом была достигнута на видеовстрече ректоров ТСХУ и КГАУ – Довлетгелди Мырадова и Айрата Валиева, сообщает пресс-служба Генерального консульства Туркменистана в РФ.

В рамках встречи также состоялись презентации преподавателей двух вузов по интересующим обе стороны темам, в том числе о перспективах развития экономического образования в аграрном секторе Республики Татарстан, успехах сельскохозяйственных реформ, проведенных в Туркменистане и др.

<https://orient.tm/ru/post/35064/agrarnye-vuzy-turkmenistana-i-tatarstana-namereny-podpisat-memorandum-o-sotrudnichestve>

## **Парламент Туркменистана принял новые законы**

Ряд важнейших нормативно-правовых документов, разработанных в соответствии с приоритетами политики Президента Гурбангулы Бердымухамедова и комплексной программой по модернизации законодательно-правовой базы страны, принял Меджлис Милли Генгеша Туркменистана.

Среди рассмотренных законопроектов – «О Государственном земельном кадастре» (новая редакция), «О присоединении к Соглашению о создании Глобального института зелёного роста».

Депутаты рассмотрели также проекты Законов «О внесении дополнений в Закон Туркменистана «Об охране атмосферного воздуха», «О внесении дополнений и изменений в Закон Туркменистана «Об экологической безопасности» и другие.

<https://turkmenportal.com/blog/40994/parlament-turkmenistana-prinyal-novye-zakony>

## **Туркменистан-ФАО: опыт и перспективы сотрудничества**

В реализации своих национальных приоритетов, связанных с повышением уровня и качества жизни населения, Туркменистан активно сотрудничает с международными организациями, в том числе с ФАО. Сотрудничество осуществляется в рамках Программы партнерства ФАО и Турции (ППФТ), целями которой являются содействие в обеспечении продовольственной безопасности, сокращение масштабов бедности в сельских районах, устойчивое лесопользование, борьба с опустыниванием и сохранение экосистем в Азербайджане, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Турции, Туркменистане, Узбекистане и других странах.

В ходе первого этапа этой Программы, который был реализован с 2009 по 2015 год в 16 странах, Туркменистан принял участие в восьми из 28 проектов. В настоящее время Туркменистан участвует в нескольких проектах, которые называются: «Сокращение потерь и порчи пищевой продукции в Центральной Азии, Азербайджане и Турции», «Укрепление регионального сотрудничества и национального потенциала в области борьбы с ржавчинными болезнями пшеницы и селекции устойчивых сортов в Центральной Азии и на Кавказе (ЦАК-Rust)» и «Создание потенциала в интересах устойчивого управления рыбным хозяйством и аквакультурой в Центральной Азии, Азербайджане и Турции».

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/58269/turkmenistan-fao-opyt-i-perspektivy-sotrudnichestva>

## **Институты Туркменистана и России укрепляют взаимодействие в области сейсмологии**

Институт сейсмологии и физики атмосферы Академии наук Туркменистана и Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта Академии наук России подписали Меморандум о сотрудничестве в целях активизации партнерства, реализации совместных программ и проектов, а также обмена опытом в области сейсмологии, современной геодинамики и геофизики, пишет сегодня официальная туркменская пресса.

Документ будет способствовать развитию академических связей между Туркменистаном и Россией, совместному решению фундаментальных проблем сейсмологии, современной геодинамики и геофизики, а также актуальных прикладных задач, прокомментировала директор Института сейсмологии и физики атмосферы АНТ Гульджемал Сарыева.

<https://orient.tm/ru/post/35096/instituty-turkmenistana-i-rossii-ukreplyayut-vzaimodejstvie-v-oblasti-sejsmologii>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Туркменистане изданы научно-практические руководства в помощь аграриям**

В Туркменистане разработаны и опубликованы три методических руководства в помощь аграриям, сообщает ashgabat.in.

Брошюры выпущены в рамках совместного проекта министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и ПРООН/ГЭФ «Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана» по следующим темам:

- производство и применение биогумуса;
- технологии разведения индейки;
- использованию слабоминерализованных вод для орошения пропашных культур.

В содержание брошюр включены результаты научно-практических работ учёных сельского хозяйства агроэкологического ведомства, преподавателей Туркменского сельскохозяйственного университета им.С.А.Ниязова (ТСХУ, г.Ашхабад) и Туркменского сельскохозяйственного института (ТСХИ, г.Дашогуз).

Брошюры, изданные на туркменском языке, имеют два формата – бумажный и

<https://turkmenportal.com/blog/40987/v-turkmenistane-izdany-nauchnoprakticheskie-rukovodstva-v-pomoshch-agrariyam>

## **На заводе Туркменабата производят запасные части для сельхозтехники**

На опытно-испытательном заводе Туркменабата с целью организации бесперебойной работы на полях налажено производство более 200 запасных частей для тракторов, комбайнов, прицепов, сеялок и другого сельскохозяйственного оборудования. Об этом сообщает «Туркменистан: Золотой век».

Запчасти, изготавливаемые из пластика, алюминия и стали, отличаются хорошим качеством и низкой себестоимостью.

<https://turkmenportal.com/blog/41109/na-zavode-turkmenabata-proizvodyat-zapasnye-chasti-dlya-selhoztehniki>

## **В Туркменистане утверждён перечень запрещённых озоноразрушающих веществ**

В Туркменистане утверждён перечень запрещённых и ограниченных для использования в стране веществ, разрушающих озоновый слой атмосферы. Документ опубликован на портале правовой информации Министерства юстиции Туркменистана.

В перечень запрещённых для использования вошло 21 вещество.

<https://turkmenportal.com/blog/41043/v-turkmenistane-utverzhden-perechen-zapreshchennyh-ozonorazrushayushchih-veshchestv>

## **Редкие виды птиц и животных из заповедников Туркменистана включат в новое издание Красной книги**

В Туркменистане готовится четвертое издание Красной книги. Ученые собирают информацию об уникальных видах флоры и фауны страны, чтобы обновить данные охранной книги.

Главным источником информации были и остаются заповедники, которых в Туркменистане девять.

<https://turkmenportal.com/blog/41063/redkie-vidy-ptic-i-zhivotnyh-iz-zapovednikov-turkmenistana-vklyuchat-v-novoe-izdanie-krasnoi-knigi>

## **6 ноября в Туркменистане пройдёт всенародная озеленительная акция**

6 ноября 2021 года в Туркменистане пройдёт всенародная акция по посадке деревьев. Соответствующее распоряжение по подготовке к озеленительной акции руководителям администраций регионов страны дал Президент Гурбангулы Бердымухамедов в ходе рабочего видеосовещания, сообщает государственное информационное агентство Туркменистана.

В ходе осенней озеленительной кампании в стране планируется высадить 15 миллионов саженцев лиственных, хвойных, плодовых деревьев и винограда.

Такое же количество саженцев было высажено весной. Таким образом, общее количество деревьев, которые пополнят лесные массивы страны в нынешнем году, составит 30 миллионов. Данная цифра символически отражает юбилейный для Туркменистана год – 30-летия независимости.

<https://turkmenportal.com/blog/41032/6-noyabrya-v-turkmenistane-proidet-vsenednaya-ozelenitelnaya-akciya>

# УЗБЕКИСТАН

#образование, повышение квалификации

## **В Узбекистане создается институт агротехнологий и инновационного развития**

В Термезе создается Термезский институт агротехнологий и инновационного развития, сообщает EastFruit. Соответствующий документ подписан 28 октября 2021 года и опубликован в газете «Народное слово».

Новое высшее учебное заведение по агротехнологиям и инновационному развитию сельского хозяйства республики создается на базе Термезского филиала Ташкентского государственного аграрного университета.

В новом вузе планируется готовить кадры, обладающие современными знаниями по следующим направлениям:

- специализация регионов в связи с почвенно-климатическими условиями;
- организация производства экспортно-ориентированных и доходных сельскохозяйственных культур;
- внедрение инновационных ресурсосберегающих технологий и цифровых агротехнологий в сельском хозяйстве.

В задачи Института агротехнологий и инновационного развития также входят:

- налаживание на экспериментальных участках института селекции и семеноводства высокоурожайных, устойчивых к засолению, засухе, болезням и вредителям высококачественных сортов и гибридов сельхозкультур;
- создание показательных полей и разработка рекомендаций для кластеров, коопераций, фермерских, дежканских хозяйств и владельцев приусадебных земель;
- повышение квалификации профессоров-преподавателей, научных работников и магистров в развитых зарубежных научно-исследовательских и образовательных учреждениях и др.

Деятельность нового института будет координировать Министерство сельского хозяйства Узбекистана, которому поручено создать:

- Научно-инновационный центр – IT-инкубатор, до конца 2022 года. Он будет заниматься созданием и внедрением на практике за счет средств Всемирного банка стартап-проектов на основе научных разработок студентов, магистров, научных соискателей и молодых профессоров-преподавателей;
- показательные полевые площади для создания высокоурожайных сортов граната, хурмы, лимона, сливы, винограда и других видов фруктов, а также овощей, предоставляющих возможность сбора урожая 2–3 раза в год.

<https://east-fruit.com/novosti/v-uzbekistane-sozdaetsya-institut-agrotekhnologiy-i-innovatsionnogo-razvitiya/>

## **В Узбекистане запущен образовательный курс для аграриев Bilimlar zamini**

Совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель и АКБ «Агробанк» организовали учебные курсы Bilimlar zamini.

Занятия в рамках Bilimlar zamini будут проводиться для представителей около 80 тысяч фермерских хозяйств. Они смогут узнать о современных инновационных решениях в агросфере, научатся устранять встречающиеся на практике проблемы, получают базовые знания и навыки на основе отечественных и зарубежных методик.

Партнерами проекта выступают Министерство водного хозяйства, высшие учебные заведения и научно-исследовательские институты, Национальный проект по управлению водными ресурсами в Узбекистане Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству, международные организации в сфере сельского хозяйства.

Эти учебные курсы — крупный по масштабу проект в Узбекистане, в котором задействовано более 100 высококвалифицированных тренеров. Курсы пройдут во всех регионах Узбекистана с ноября 2021 года до конца 2022 года. В результате до 650 слушателей повысят свою квалификацию.

Слушатели примут участие в лекциях по таким темам, как «Стратегия развития сельского хозяйства», «Инновационные технологии в аграрной сфере», «Современные методы повышения урожайности почвы», «Сбор, хранение, обработка и реализация сельскохозяйственных культур».

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/02/agrobank/>

[#экология](#)

## **Узбекистан присоединился к Международному союзу охраны природы**

Узбекистан стал 92-й страной-членом Международного союза охраны природы (МСОП) и первым государством, присоединившимся к союзу, среди стран Центральной Азии. Об этом «Газете.uz» сообщили в пресс-службе Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды.

МСОП был создан в 1948 году по инициативе ЮНЕСКО. В союз входят 120 государственных организаций и (с присоединением Узбекистана) 92 страны. Участие в союзе позволит Узбекистану привлекать грантовые средства для природоохранных проектов из средств Глобального экологического фонда (ГЭФ) и Зелёного климатического фонда (ЗКФ) (МСОП является аккредитованным агентством этих организаций), а также применять международные стандарты МСОП при разработке стратегических документов в области сохранения природы.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/10/30/iucn/>

## **Китай и Узбекистан развивают успешное сотрудничество в торговле сельскохозяйственными товарами**

Узбекистан традиционно является аграрной страной, стоимость сельскохозяйственной продукции составляет одну треть от общего ВВП. В последние несколько лет ведомства по сельскому хозяйству Китая и Узбекистана поддерживают тесное сотрудничество.

В последние несколько лет правительство Узбекистана увеличивает инвестиции в научно-технические разработки в сельскохозяйственном секторе, создало фонд для улучшения почвы, преобразовало и построило новую ирригационно-дренажную систему, чтобы укрепить способности хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Все это способствовало повышению качества и добавленной стоимости сельскохозяйственных товаров Узбекистана. В настоящее время такие узбекские фрукты, как черешня, дыня и гранат, популярны на международном рынке, обладают высокой конкурентоспособностью.

Строительство логистической и транспортной инфраструктуры является ключевым фактором, сдерживающим внешнюю торговлю Узбекистана. Чтобы решить этот вопрос, Узбекистан активно соединяет свою стратегию развития с инициативой «Один пояс, один путь», изучает новую модель регионального взаимодействия в рамках ШОС. В настоящее время из многочисленных городов Китая открыты рейсы в Ташкент. Кроме этого, официально запущен международный грузовой маршрут Китай-Кыргызстан-Узбекистан из Таримской впадины КНР до бассейна реки Амударья.

В последние несколько лет ведомства по сельскому хозяйству двух стран поддерживают тесное сотрудничество. С одной стороны, активно продвигается качественная сельскохозяйственная продукция Узбекистана. Узбекистан придает большое значение участию в Китайской международной импортной выставке в Китае, каждый раз отправляет высокопоставленные делегации. Узбекские фрукты всегда являются «звездным» экспонатом на стенде страны.

С другой стороны, укрепляется общение, устраняются барьеры. 29 сентября в формате видеоконференции прошла встреча Узбекско-китайского подкомитета по сельскохозяйственному сотрудничеству. Стороны обсудили вопросы по углублению взаимодействия в инвестициях и торговле сельхозпродукцией, животноводстве, рыболовстве, а также в области карантина и защиты растений.

<http://avesta.tj/2021/11/02/kitaj-i-uzbekistan-razvivayut-uspeshnoe-sotrudnichestvo-v-torgovle-selskohozyajstvennymi-tovarami/>

## **Япония выделила почти \$2 млн для проектов по хлопку и удобрениям в Узбекистане**

Проекты Международной финансовой корпорации (IFC) по хлопковому сектору и производству удобрений в Узбекистане получили дополнительное финансирование от правительства Японии, сообщили «Газете.uz» в пресс-службе IFC.

Почти 2 миллиона долларов выделены на реализацию двух инициативы по модернизации секторов. Один из проектов направлен на улучшение методов выращивания хлопка и условий труда в хлопковом секторе Узбекистана путем

разработки и внедрения системы стандартов устойчивого хлопководства на основе рыночных принципов.

Цель второго проекта — создание в сотрудничестве с правительством Узбекистана равных условий и благоприятной среды, необходимой для привлечения международных частных инвестиций в устойчивую химическую промышленность.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/03/financing/>

### **На поддержку сельского хозяйства выделяют \$100 млн**

Принято постановление президента «Об обеспечении непрерывности финансирования расходов государственной поддержки сельского хозяйства».

Согласно документу фонд реконструкции и развития выделит Минфину для фонда государственной поддержки сельского хозяйства средства в эквиваленте \$100 млн, передает Norma.

Они выделяются в национальной валюте сроком на 5 лет на беспроцентной основе для финансирования расходов, связанных с государственной поддержкой сельского хозяйства.

<https://kun.uz/ru/news/2021/11/03/na-podderjku-selskogo-xozyaystva-vydelyat-100-mln>

[#лесное хозяйство](#)

### **В Узбекистане объявлены «ударные 40 дней» по посадке деревьев**

2 ноября под председательством президента состоялось видеоселекторное совещание по вопросам обеспечения населения жильем и расширения зеленых зон.

На совещании были рассмотрены меры по реализации национального проекта «Яшил макон». В рамках проекта планируется высаживать 200 миллионов саженцев деревьев и кустарников в год, и увеличить площадь зеленых зон в городах с нынешних 8 до 30 процентов.

На совещании объявлены «ударные 40 дней» по посадке деревьев до 10 декабря.

Перед Государственным комитетом лесного хозяйства и хокимами поставлена задача увеличить заготовку и поставку саженцев деревьев, соответствующих климатическим особенностям каждого региона. При комитете будут организованы унитарное предприятие «Яшил худуд» и его филиалы в каждой области.

<https://kun.uz/ru/news/2021/11/02/v-uzbekistane-obyavleny-udarnyye-40-dney-po-posadke-derevev>

[#энергетика](#)

### **В Узбекистане впервые государство закупило электричество у населения**

Житель Ташкента Расулов Рахимжон установил у себя дома небольшую солнечную фотоэлектрическую установку мощностью 6 кВт и начал продавать региональной электроэнергетической компании излишки электроэнергии. Как передает НИАТ «Ховар», об этом сообщили в пресс-службе Министерства энергетики РУз.

Данная станция вырабатывает от 7000 до 10 000 кВт ч электроэнергии в год.

3 ноября собственник дома и «Ташкентские городские электрические сети» подписали договор «О закупке электроэнергии, вырабатываемой на малых объектах возобновляемых источников энергии».

Это соглашение распространяется на покупку электроэнергии из возобновляемых источников энергии (за исключением микро- и малых гидроэлектростанций) общей установленной мощностью до 1 МВт (переменного тока).

Таким образом, на основе данного договора вырабатываемая в этом домохозяйстве электроэнергия сейчас закупается с гарантией предустановленной компанией «Ташкентские РЭС».

<https://khover.tj/rus/2021/11/v-uzbekistane-vpervye-gosudarstvo-zakupilo-elektrichestvo-u-naseleniya/>

[#сотрудничество](#)

## **Еврокомиссия выделит для Узбекистана 83 млн евро целевых грантов**

В Ташкенте состоялось 4-е заседание Подкомитета «Узбекистан-ЕС» по вопросам сотрудничества в сфере развития, организованное Министерством инвестиций и внешней торговли совместно с делегацией ЕС в Узбекистане, сообщили в пресс-службе МИВТ

Ключевыми вопросами повестки заседания стали перспективы и направления дальнейшего двустороннего финансово-технического сотрудничества с Европейской Комиссией в рамках нового программного цикла на 2021-2027 гг.

В частности, сторонами были затронуты вопросы реализации проектов и мероприятий в сферах поддержки сельского хозяйства и «зелёного роста», повышения эффективности управления и цифровизации в том числе судебной и транспортно-логистической систем, совершенствования инвестиционного климата, а также социально-экономического развития региона Приаралья.

Европейская сторона сообщила о намерении Еврокомиссии выделить целевые гранты для Узбекистана в размере 83 млн евро на 2021-2024 гг., а также расширить совместно с государствами-членами ЕС в рамках инициативы «Team Europe» финансово-техническое сотрудничество для развития зоны Приаралья.

<https://kun.uz/ru/news/2021/11/04/yevrokomissiya-vydelit-dlya-uzbekistana-83-mln-yevro-tselevykh-grantov>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **«Остров Возрождения: промышленность, сохранение природы и развитие вокруг Аральского моря»**

Грант правительства Великобритании в рамках Дарвиновской инициативы/Defra на проект под названием «Остров Возрождения: промышленность, сохранение природы и развитие вокруг Аральского моря» получили исследователи из Института охраны природы и экологии им. Даррелла при Кентском университете, а также узбекские партнеры и группа исследователей из Альянса по сохранению сайгака.

Проект заложит основу для определения острова Возрождения (бывший остров в Аральском море) и окружающих земель в качестве охраняемой территории с целью сохранения его уникального биоразнообразия, в частности, находящейся под угрозой исчезновения антилопы сайгак, при одновременном развитии устойчивых новых источников дохода (включая туризм). Это позволит местным жителям получить выгоду и поможет гарантировать, что промышленное развитие не приведет к «чистым потерям» биоразнообразия.

<http://sreda.uz/rubriki/bio/ostrov-vozhzhdeniya-promyshlennost-sohranenie-prirody-i-razvitie-vokrug-aralskogo-morya/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

[#экология](#) / [#водные ресурсы](#)

#### **Началась подготовка плана-программы для исследований в загрязненной Арменией реке Охчучай**

С привлечением научных институтов началась подготовка плана-программы для проведения исследований по реке Охчучай, которая регулярно подвергается загрязнению со стороны Армении, а также мониторингов, в том числе биомониторингов, определения индикаторных видов, чувствительных к тяжелым металлам, и расчету биомассы таких видов.

Как передает [Vzglyad.az](#) со ссылкой на АПА, об этом было заявлено на очередном заседании рабочей группы по экологическим вопросам межведомственного центра при координационном штабе.

<https://vzglyad.az/news/201266>

#### **На освобожденных землях Азербайджана до конца года планируется строительство 11 водомерных станций - замминистра**

До конца 2021 года на освобожденных территориях Азербайджана планируется строительство 11 гидрологических водомерных станций.

Об этом сказал заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Керимов.

По его словам, водные ресурсы освобожденных земель оцениваются почти в два миллиарда кубометров.

«Будут приняты необходимые меры для обеспечения эффективного использования водных ресурсов на освобожденных территориях и доступа к ним населению. В связи с этим у нас есть множество проектов. Также разрабатываются проекты по ремонту водохранилищ «Суговушан», «Кондаланчай» и «Хачинчай», - сказал Керимов.

<https://vzglyad.az/news/201264>

#образование, повышение квалификации

## **В Зангиланском районе организованы бизнес-тренинги в рамках проекта «Умное село»**

Жителям села Агалы Зангиланского района будет оказана поддержка в деле создания микробизнеса в рамках проекта «Умное село». На это направлено сотрудничество Агентства по развитию малого и среднего бизнеса (МСБ) при министерстве экономики, Агентства аграрных услуг при министерстве сельского хозяйства, Государственного агентства занятости при министерстве труда и социальной защиты населения и Исполнительной власти Зангиланского района.

На первом этапе 22 жителя Зангилана будут привлечены к программе самозанятости: для них выделяют земельные участки с целью занятия предпринимательской деятельностью. После завершения тренингов их участники будут обеспечены соответствующим оборудованием.

<https://www.trend.az/business/3506605.html>

#энергетика

## **Президент Азербайджана будет определять условия соглашений по возобновляемым источникам энергии**

Выбор производителя возобновляемых источников энергии (ВИЭ), отвод территорий для этого и прочие условия - прерогатива президента Азербайджана.

Как сообщает Report, об этом говорится в решении Кабинета министров об изменениях в постановление от 2 февраля 2005 года «Об утверждении Правил пользования электрической энергией».

Глава государства также будет утверждать условия договоров с производителем ВИЭ, определенным путем аукциона или прямых переговоров.

<https://report.az/ru/energetika/usloviya-soglasheniya-po-vozobnovlyaemym-istochnikam-energii-v-azerbajdzhane-budet-opredelyat-prezident/>

#сотрудничество

## **Между Азербайджаном и ОАЭ подписан ряд документов**

Азербайджанская делегация во главе с министром экономики, сопредседателем Совместной межправительственной комиссии по экономическому, торговому и техническому сотрудничеству между Азербайджаном и Объединенными Арабскими Эмиратами Микаилом Джаббаровым находится с визитом в Дубае.

В рамках визита состоялось 8-е заседание Совместной межправительственной комиссии по экономическому, торговому и техническому сотрудничеству между Азербайджаном и ОАЭ. На мероприятии была подчеркнута важность диверсификации торговых связей, более широкие возможности для экспорта нефтяной продукции Азербайджана на рынки ОАЭ, представлена информация об инвестиционной привлекательности Азербайджана, отмечены большие возможности сотрудничества между двумя странами в области возобновляемой энергии, промышленности, туризма, цифровизации, применения технологий 4-й

Промышленной революции, развития малого и среднего бизнеса, продовольственной безопасности и других сферах.

В конце заседания был подписан итоговый протокол. Документ предусматривает создание бизнес-совета и рабочих групп с целью укрепления двусторонних экономических связей, инвестиций, торговли, зеленой энергетики, сельского хозяйства, продовольственной безопасности, инноваций, логистики, туризма, здравоохранения, науки, а также расширения деловых связей между двумя странами, партнерства между МСП и поощрения взаимных инвестиций.

<https://report.az/ru/biznes/mezhdu-azerbajdzhanom-i-oae-podpisan-ryad-dokumentov/>

## Армения

[#энергетика](#)

### **Около \$3,5 млн. будет инвестировано в строительство гелиостанции мощностью в 5 МВт в Гегаркуникской области**

ООО «А-С Энерджи» инвестирует 1,65 млрд драмов для строительства гелиостанции установленной мощностью в 5МВт в Гегаркуникой области.

Правительство удовлетворило заявку компании об освобождении от ввозных таможенных пошлин на импортируемое технологическое оборудование, их составные части и комплектующие к ним, сырье и материалы, импортированные в рамках инвестиционной программы, реализуемой в приоритетной сфере.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=44998&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=44998&lang=2)

## Беларусь

[#земельные ресурсы](#)

### **В Беларуси будет создана земельно-информационная система**

Постановлением Государственного комитета по имуществу от 17 мая 2021 года №10 утверждена инструкция, которой определен порядок создания, ведения (эксплуатации и обновления) земельно-информационной системы Беларуси (ЗИС), доведения до заинтересованных сведений, содержащихся в базе данных ЗИС. Об этом сообщает БЕЛТА со ссылкой на Национальный правовой интернет-портал.

Результатом выполнения работ по созданию, ведению системы будут: база данных ЗИС, экспликации земель, сводные экспликации земель, слои «Почвы», обновленные на основании сведений почвенного обследования земель и обновленных БД ЗИС.

<https://www.belta.by/economics/view/v-belarusi-budet-sozdana-zemelno-informatsionnaja-sistema-467861-2021/>

#сотрудничество

## **Компании Беларуси и Казахстана подписали ряд документов о сотрудничестве на аграрном форуме в Алматы**

Компании Беларуси и Казахстана подписали ряд документов о сотрудничестве на аграрном форуме в Алматы «Казахстан - Беларусь». Об этом БЕЛТА сообщили на выставочном предприятии «Белинтерэкспо» Белорусской торгово-промышленной палаты.

Во время мероприятия обсуждались вопросы торгово-экономического сотрудничества двух стран в агропромышленной сфере и производстве готовой продукции, поднималась тема сырьевой базы для сельского хозяйства Казахстана и Беларуси, рассматривались возможности инновационных механизмов финансирования АПК и сектора производства готовой продукции. Кроме того, стороны говорили об инструментах поддержки экспорта продукции, требованиях торговых сетей к поставщикам, приводили примеры успешного сотрудничества ученых и производителей.

<https://www.belta.by/economics/view/kompanii-belarusi-i-kazahstana-podpisali-rjad-dokumentov-o-sotrudnichestve-na-agrarnom-forume-v-almaty-468002-2021/>

## **Грузия**

#сельское хозяйство

## **Минсельхоз Грузии разработало проекты, способствующие быстрому и эффективному развитию аграрного сектора**

Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии в этом году разработало и реализовало проекты, способствующие быстрому и эффективному развитию аграрного сектора страны, сообщили Trend в ведомстве.

«Инициирована Государственная программа софинансирования механизации сельского хозяйства, и ее реализация координируется Министерством охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии», – сказали в ведомстве.

Согласно источнику, госпрограмму, целью которой является повышение доступности к финансированию закупок сельхозтехники, реализует Агентство сельского развития.

«Проект «Посади будущее» инициирован Министерством охраны окружающей среды и сельского хозяйства и реализуется Агентством сельского развития за счет государственного бюджета. Целью программы является повышение эффективности использования сельскохозяйственных земель в Грузии; поддержка сельского хозяйства, производства импортозамещающей продукции и увеличения экспортного потенциала; стимулирование посредством финансовой и технической помощи создания питомников и выращивания многолетних садов», – сказал источник.

<https://www.trend.az/business/economy/3505740.html>

## Молдова

### #инфраструктура

#### **Подводная плотина на водозаборном сооружении на Днестре готова**

Строительство подводной плотины на водозаборном сооружении на реке Днестр завершилось. АО „Ară-Canal Chişinău” уточняет, что теперь в засушливые периоды уровень воды в Днестре будет сохраняться в соответствии с проектом.

Благодаря этой плотине уровень воды вблизи сооружения будет увеличиваться, что позволит обеспечить хорошую работу водозабора, сообщает ipn.md

Подводная плотина построена ниже водозабора и уменьшает скорость воды, поэтому неровности вблизи сооружения покрываются осадком, который будет остановлен этой плотиной. Этот гидротехнический проект повысит уровень воды вблизи водозабора.

В настоящее время продолжается работа по очистке ила в секциях водозабора. После этого будут выполнены работы по замене изношенного оборудования, такого как барботажные системы, две заглушки диаметром 800 мм и системы их регулировки.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/podvodnaia-plotina-na-vodozabornom-sooruzhenii-na-dnestre-gotova/>

### #лесное хозяйство

#### **Молдова присоединилась к принятой в Глазго Декларации о защите лесов и землепользованию**

110 государств, в том числе и Молдова, приняли 2 ноября в Глазго Декларацию по лесам и землепользованию.

Как отмечается в пресс-релизе ООН, страны подтвердили свои обязательства сохранять, защищать и восстанавливать леса и другие экосистемы, а также остановить вырубку лесов к 2030 году. Подписание декларации приветствовала президент Майя Санду, отметив, что увеличение площади лесов — это один из приоритетов властей, пишет newsmaker.md.

«Программа увеличения площади лесов принесет пользу гражданам за счет создания рабочих мест в сельской местности, поможет повысить производительность сельского хозяйства и снизить эрозию почвы, смягчить воздействие изменения климата на местном уровне, будет способствовать очистке воздуха и защите воды», — отметили в Министерстве иностранных дел и европейской интеграции.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/moldova-prisoedinilasi-k-prinyatoj-v-glazgo-deklaracii-o-zashhite-lesov-i-zemlepolizovaniyu>

#сельское хозяйство

## **Министр Виорел Герчиу встретился с делегацией Министерства сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики**

Министр Виорел Герчиу встретился с делегацией Министерства сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики в сопровождении членов Представительства ФАО в Турции.

Турецкая делегация во главе с заместителем министра Фатихом Метинем посетила с целью проведения исследования в рамках проекта по сохранению степей и устойчивому управлению в Турции. Встреча с турецкими официальными лицами дала возможность обсудить двустороннее сотрудничество в области сельского хозяйства, торговли агропродовольственными товарами, а также новые инициативы по укреплению сотрудничества между государствами.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3556>

#наука и инновации

## **ЕС поддержит развитие исследований и инноваций в Молдове**

Кабинет министров одобрил подписание Грантового соглашения для участия Республики Молдова в программе Европейского союза «Горизонт 2000».

Контракт на сумму 1,16 млн евро будет подписан с целью консолидации и развития исследований и инноваций в Республике Молдова, передает trm.md

Посредством гранта Министерство образования и исследований предлагает продвигать исследовательские проекты по актуальным вопросам, развивать эффективную политику поддержки молодых исследователей, а также обеспечивать надлежащую финансовую поддержку для организации исследовательских конкурсов среди молодёжи.

Грант будет использован и для проведения конкурсов исследований и инноваций в области интеллектуальной специализации (энергетика, биофармацевтика, сельское хозяйство и обработка продуктов, ИКТ), что поможет позиционировать страну на определённых рынках/нишах на международном уровне, облегчая привлечение частных инвестиций.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/es-podderzhit-razvitie-issledovanii-i-innovatsii-v-moldove/>

## **Россия**

#экология

## **Главная тайна климатического саммита в Глазго: почему горит тундра**

Саммит по климату в шотландском Глазго прошел для России практически незаметно по той причине, что на него не поехал Владимир Путин, мероприятие также проигнорировал Си Цзиньпин

Этим фактом не преминул воспользоваться Джо Байден. Он обвинил КНР в том, что последняя является главным загрязнителем атмосферы, а в России в это же время горит тундра, да и в целом два главных геополитических противника Вашингтона уклоняются от переговоров, не желая брать на себя дополнительную экологическую ответственность, пишет колумнист РИА Новости.

Однако на саммите прозвучало немало и других интересных заявлений, хотя самая главная тайна так и осталась за кулисами молчания.

Участникам конференции продемонстрировали обращение Владимира Путина, который напомнил, что каждое пятое дерево — то есть непосредственный источник кислорода — растет в России и она прикладывает все возможные усилия для сохранения лесных массивов.

Российский лидер уверил, что страна поддерживает благие экологические начинания, но говорить о бескарбоновой экономике и энергетике можно не раньше 2060 года, а пока нужно разумно использовать имеющиеся источники энергии и попутно развивать новые технологии генерации и очистки.

<https://tj.sputniknews.ru/20211104/klimat-glasgow-sammit-1043270959.html>

## Украина

[#водные ресурсы](#) / [#сотрудничество](#)

### **Украина и Молдова договорились о совместных действиях для достижения хорошего экологического состояния вод речного бассейна Днестра**

В Кишиневе состоялось третье заседание Комиссии по устойчивому использованию и охране реки Днестр. Мероприятие прошло под сопредседателем заместителя Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Михаила Хорева и государственного секретаря Министерства охраны окружающей среды Республики Молдова Иорданки-Родики Иорданов.

В результате двухдневных обсуждений и дискуссий Украина и Молдова пришли к совместным договоренностям в сфере устойчивого использования и охраны реки Днестр. Стороны:

- согласовали тексты важных документов. Среди них и Аналитический документ о порядке разработки планов управления и план-график синхронизации национальных планов управления речным бассейном Днестра;
- запланировали разработку нового регламента проведения совместного мониторинга и обмена информацией в бассейне Днестра в соответствии с Водной Рамочной Директивой ЕС;
- договорились в короткие сроки наработать текст совместного обращения глав Правительств Украины и Республики Молдова к Председателю Европейской Комиссии Урсулы фон дер Ляен о содействии реализации мероприятий по улучшению экологического состояния бассейна Днестра;
- договорились дополнительно изучить вопрос проведения эколого-репродуктивных попусков и вернуться к нему после получения от Украины прогноза объемов весеннего половодья в речном бассейне Днестра в 2022 году;

- рассмотрели вопросы безопасности хвостохранилищ в бассейне Днестр и договорились и в дальнейшем обмениваться информацией об их состоянии. Украина проинформировала, что при поддержке ОБСЕ провела инвентаризацию и исследование состояния хвостохранилищ.

Также обсудили вопросы строительства очистных сооружений в г. Сорока, Молдова и каскада 6 ГЭС.

Следующее, четвертое заседание Комиссии по устойчивому использованию и охране реки Днестр договорились провести осенью 2022 года в Ивано-Франковске.

<https://www.davr.gov.ua/news/ukraina-ta-respublika-moldova-domovilisya-pro-spilni-dii-dlya-dosyagnennya-dobrogo-ekologichnogo-stanu-vod-richkovogo-basejnu-dnistra>

### **Межведомственная комиссия согласовала режимы работы водохранилищ и водохозяйственных систем в суббассейне Северского Донца на осенне-зимний период 2021-2022 годов**

4 ноября в Северо-Донецком бассейновом управлении водных ресурсов состоялось заседание Межведомственной комиссии по согласованию режимов работы водохранилищ комплексного назначения и водохозяйственных систем в суббассейне Северского Донца района бассейна реки Дон на осенне-зимний период 2021-2022 годов. Из-за карантинных ограничений мероприятие проводилось в онлайн-режиме с участием представителей Харьковской, Донецкой и Луганской областей.

Ввиду предыдущего маловодного периода первоочередной задачей для членов Межведомственной комиссии является создание оптимальных условий для устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса в осенне-зимний период 2021-2022 годов с учетом потребностей водопользователей в пределах установленных лимитов. Принятые решения должны быть направлены и на безаварийный пропуск возможных дождевых паводков и весеннего половодья за счет поддержки необходимой свободной емкости в водохранилищах на зимний период.

Члены Межведомственной комиссии согласовали оптимальные режимы работы водохранилищ и водохозяйственных систем в суббассейне Северского Донца на осенне-зимний период 2021-2022 годов с целью устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса и создания свободных объемов для начала доставок. паводков и весеннего половодья.

<https://www.davr.gov.ua/news/mizhvidomcha-komisiya-uzgodila-rezhimi-roboti-vodoshovitsh-ta-vodogospodarskih-sistem-v-subbasejni-siverskogo-dincy--na-osinnozimovij-period-20212022-rokiv>

[#сельское хозяйство](#)

### **Сроки окупаемости инвестиций в проекты по орошению 1-3 сезона – Илья Жемелинский, ВА**

В настоящее время вопрос орошения актуален для всего мирового АПК – засушливые земли занимают уже более 41% поверхности Земли, а ежегодно засуха уничтожает порядка 12 млн га сельскохозяйственных земель. Характерна проблема и для Украины: по данным Института водных проблем и мелиорации НААНУ, в постоянном орошении при выращивании полевых культур сегодня

нуждаются 18,7 млн га (60%) пахотных земель Украины, а 4,8 млн га (15%) — в периодическом.

По мнению специалистов Счетной палаты Украины, обеспечение поливом указанной площади земель позволило бы увеличить объемы производства сельхозпродукции и ВВП страны более чем на 0,2%, или почти на 8,8 млрд грн.

В связи с этим на украинском рынке появляются производители инновационных решений для полива. Так, в августе 2021 года на рынке дождевальных машин Украины компания «Вариант Агро Строй» представила новую торговую марку – Variant Irrigation.

Variant Irrigation объединяет опыт и экспертизу компании в области производства сельхозтехники, располагает собственной технологичной производственной и конструкторской базой для решения индивидуальных задач современных аграриев. Модельный ряд продукции ТМ “Variant Irrigation” включает круговые, фронтальные и универсальные дождевальные машины. На сегодняшний день более 100 агрохозяйств Украины используют широкозахватные дождевальные машины компании. Стабильная работа над сервисом и оборудованием позволила Variant Irrigation войти в ТОП-3 брендов с наибольшим спросом на рынке широкозахватной дождевальной техники в Украине.

О том, готовы ли украинские фермеры инвестировать в качественные системы орошения, какие первые шаги при этом необходимо предпринять и как окупается установка оборудования уже в первый год эксплуатации – читайте в первой части интервью с коммерческим директором компании «Вариант Агро Строй» Ильей Жемелинским.

<https://www.seeds.org.ua/sroki-okupaemosti-investicij-v-proekty-po-orosheniyu-1-3-sezona-ilya-zhemelinskij-variant-irrigation/>

[#изменение климата](#)

## **Соблюдая Парижское соглашение, Украина продолжит сокращать выбросы парниковых газов**

Украина намерена сократить выбросы парниковых газов на 65 % до 2030 года. Такие обязательства страны подтвердил президент Украины Владимир Зеленский, выступая на Конференции по изменению климата в Глазго.

Чтобы выполнить свои обязательства и сократить выбросы, Украина планирует осуществить в течение ближайших 10 лет целый ряд мероприятий. Среди первоочередных задач – модернизировать энергетическую инфраструктуру и промышленные предприятия, развивать возобновляемые источники энергии, улучшать энергоэффективность во всех отраслях экономики. Практические шаги предполагают утепление зданий, развитие экологически чистого сельского хозяйства, содействие использованию электромобилей, модернизацию транспортного парка, более эффективную переработку отходов, восстановление лесов и реформирование лесного хозяйства.

<https://news.un.org/ru/story/2021/11/1413042>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

#изменение климата

### **В Турции высохло второе по величине озеро**

В Турции озеро Туз, второе крупнейшее озеро страны площадью 1665 квадратных километра, являющееся домом нескольких видов птиц, полностью высохло в этом году.

Эксперты говорят, что озеро Туз стало жертвой засухи, вызванной изменением климата, сильно ударившего по региону, а также десятилетий вредной сельскохозяйственной политики, истощившей запасы подземной воды.

По данным турецкого государственного агентства Anadolu, исследование, основанное на спутниковых снимках турецкого университета Эге, показывает, что уровень воды в озере Туз начал падать с 2000 года. Согласно исследованию, озеро полностью отступило в этом году из-за повышения температуры, усиленного испарения и недостатка дождя.

Несколько других озер по всей Турции также высохли или опустелись до угрожающего уровня из-за небольшого количества осадков и неустойчивых методов орошения.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/v-turtsii-vyshlo-vtoroe-po-velichine-ozero-30-10-2021>

#энергетика

### **Монголия выражает интерес к сотрудничеству с АБР в сфере возобновляемых источников энергии**

Во время Всемирного саммита лидеров COP 26, проходящего в Глазго, президент Монголии У. Хурэлсух провел встречу с президентом АБР Масацугу Асакавой.

Президент У. Хурэлсух рассказал о своей инициативе общенациональной кампании «Один миллиард деревьев», целью которой является усиление борьбы с изменением климата в Монголии и сокращение опустынивания и пыльных бурь.

Г-н Хурэлсух также выразил готовность представить передовой опыт других стран по реализации политики зеленого развития в Монголии, в частности, для увеличения зеленого финансирования, и тесно сотрудничать с АБР в области возобновляемых источников энергии.

Со своей стороны, г-н Масацугу Асакава подчеркнул, что АБР решил сотрудничать с Монголией в более широком контексте по борьбе с изменением климата и деградацией экосистем, а также увеличить финансирование на значительные суммы. Он добавил, что в этом направлении АБР будет поддерживать политику, предложения и инициативы президента Монголии в отношении зеленого развития.

<https://centralasia.media/news:1741048>

## **Дели открывает Непалу возможность продавать электроэнергию на биржевом рынке Индии**

Несколько сотен мегаватт электроэнергии в Непале тратятся впустую из-за низкого спроса на электроэнергию в стране и отсутствия доступа к рынкам за рубежом.

После настойчивого лоббирования со стороны Катманду, Индия впервые открыла Непалу возможность продавать свою электроэнергию на биржевом рынке электроэнергии, поскольку Управление энергетики Непала теперь имеет такую возможность, продавать излишки энергии.

Министерство энергетики, водных ресурсов и ирригации сообщило в заявлении, что соответствующий орган Индии – Центральное управление электроэнергетики – решил разрешить Непалу продавать 39 МВт электроэнергии, произведенной гидроэлектростанциями Тришули, мощностью 24 МВт и Девигхат, мощностью 15 МВт в India Energy Exchange Limited (IEX), после получения одобрения от Министерства энергетики Индии. Оба проекта были разработаны при содействии южного соседа.

«После того, как Индия разрешила Непалу экспортировать свою электроэнергию, торговля электроэнергией между двумя странами вступила в новую фазу», – заявило министерство энергетики, водных ресурсов и ирригации.

Управление электроэнергетики Непала теперь сможет участвовать в аукционе на IEX каждый день, чтобы продавать электроэнергию.

Индийские власти также изучают предложение Непала о продаже электроэнергии, вырабатываемой двумя другими энергетическими проектами, включая гидроэлектростанцию Верхний Тамакоши, мощностью 456 МВт.

Около двух месяцев назад энергокомпания предложила выставить на аукционе электроэнергию, произведенную на гидроэнергетических проектах, включая Верхний Тамакоши, Верхний Бхотекоши, Маршянди, Тришули и Девигхат, совокупная генерирующая мощность которых составляет 621,1 МВт.

Официальные лица Непала заявили, что разрешение индийского правительства разрешить Непалу работать на рынке обмена электроэнергией стало огромной передышкой для СВА, которая более двух месяцев сталкивается с потерей мощности.

Непал стал страной с избытком энергии с тех пор, как в августе был запущен проект гидроэлектростанции Верхний Тамакоши мощностью 456 МВт.

Непал теперь имеет избыток электроэнергии даже в часы пик, обычно между 19 и 20 часами вечера. Пиковая потребность в часах составляет 1500 МВт. В настоящее время в стране производится 2000 МВт электроэнергии, из которых 1900 МВт вырабатываются за счет гидроэнергетических проектов.

<https://eenergy.media/2021/11/03/deli-otkryvaet-nepalu-vozmozhnost-prodavati-elektroenergiyu-na-birzhevom-rynke-indii/>

[#трансграничные конфликты](#)

## **Нидерландская РАХ «макнула» Турцию в плотины на севере Сирии**

Поддерживаемые Турцией группы боевиков на севере Сирии использовали воду в качестве оружия, построив плотины на реке, которая служит «спасательным кругом» для общин, живущих ниже по течению, в районах, где преобладают

курды. Об этом говорится в новом исследовании, проведенном нидерландской миротворческой организацией PAX.

Эксперты PAX документально зафиксировали, что поддерживаемая Турцией так называемая Сирийская национальная армия (СНА) построила три плотины, отрезавшие местное население от жизненно важной реки Хабур.

Исследование PAX, которое включает полевые работы и анализ спутниковых изображений, показало, что блокирование со стороны СНА жизненно важной реки во время самого засушливого лета в регионе стало «ярким примером использования воды в качестве оружия войны». Строительство дамб усугубило последствия сильной засухи, подчёркивается в отчёте.

Хабур — приток Евфрата длиной 320 километров, исток которого находится в Турции, проходит через большую часть северо-востока Сирии, включая её провинцию Хасаке, где фактически обосновался «Сирийский Курдистан».

По оценке нидерландских специалистов, тысячи домашних хозяйств на севере и востоке Сирии были лишены доступа к воде из-за строительства плотин. При этом указывается, на явные признаки нарушения норм международного гуманитарного права.

<https://eadaily.com/ru/news/2021/11/04/kitay-byi-prav-niderlandskaya-pax-maknula-turciyu-v-plotiny-na-severe-sirii>

## **Америка**

[#изменение климата](#)

### **Чикаго грозит исчезновение**

Одному из крупнейших по населению городов США Чикаго грозит исчезновение. Опасность населенному пункту несут самые обильные осадки за последние пять лет, которые ученые связывают с изменением климата. Об этом сообщает CNBC.

Отмечается, что частые осадки и засуха провоцируют резкие колебания уровня воды местной одноименной реке Чикаго, а также в озере Мичиган, тем самым нанося серьезный ущерб городу. Ранее в Чикаго создали ливневую систему на случай затопления. Это — шлюзы, контролирующие уровень воды в озере и реке. Однако осадки были настолько обильными, что система не сработала.

Зимой прошлого года уровень воды в озере Мичиган стал рекордным из-за интенсивных дождей. Волны затопили местную автомагистраль и подтопили здания до третьего этажа.

Река Чикаго в то время вышла из берегов и спровоцировала аварийное отключение электричества.

«Самый большой риск заключается в том, что изменения климата повлияют на уровень воды, с которым уже не справится инфраструктура города, его береговые линии и дома», — утверждает доцент Школы окружающей среды и устойчивого развития Мичиганского университета Дрю Гроунволд.

Более того, по его словам, опасность стоит и перед другими городами вокруг озера. Ведь продолжительная засуха провоцирует снижение уровня воды в озере Мичиган, от которого зависит водоснабжение Чикаго и судоходство всего Среднего Запада США, имеющее огромное значение для экономики региона.

#сельское хозяйство

## **Растения из пустыни Атакама послужат генетическим фондом для сельского хозяйства в эпоху глобального потепления**

Жизнь в пустыне Атакама в Чили, известной как самая сухая неполярная пустыня на Земле, нелегка. Но те, кто научился выживать там, смогут выжить где угодно.

Выявление механизмов, стоящих за способностью выживать в столь сложных условиях, — задача, которая сегодня важнее, чем когда-либо прежде. Ее решение может подарить нам способ выращивания продуктов питания в мире, который с каждым годом становится все жарче и суше.

В новом исследовании, опубликованном в PNAS, группа американских и чилийских биологов описала некоторые из этих уловок, обнаружив генетические основы адаптаций, позволяющих растениям процветать даже в экстремальных условиях пустыни Атакама.

Исследователи секвенировали геномы 32 видов растений, наиболее успешно растущих в пустыне, и затем сравнили их с 32 близкородственными видами из других мест, ни один из которых не отличался генетической адаптацией к окружающей среде Атакамы.

Цель состояла в выявлении изменений в аминокислотных последовательностях, закодированных в генах, которые обусловили адаптацию растений Атакамы к условиям пустыни.

Это сравнение — пример того, что называется филогеномикой, — дало 265 отобранных генов, которые коррелировали с мутациями, которые могут дать преимущества в пустыне Атакама.

Дальнейший анализ показал, что 59 из этих генов также обнаруживаются в одном из наиболее изученных модельных организмов в биологии растений, резуховидка, или резушка (лат. Arabidopsis), в котором они были связаны с физиологическими и молекулярными процессами, способными повысить устойчивость растений в экстремальных условиях окружающей среды. Другими словами, уже известно, что гены, выявленные у растений пустыни Атакама, позволяют резушке противостоять высокому радиационному и температурному стрессу, регулировать развитие цветков и время цветения, помогают защищаться от патогенов и способствуют усвоению воды и питательных веществ.

Это похоже на универсальный набор инструментов эволюции, предназначенный для выживания в одной из самых негостеприимных сред на Земле, и хорошая новость заключается в том, что часть этой же генетики можно найти и у пищевых культур. Это означает, что мы можем лучше понять, какие культуры следует сажать, когда мир становится теплее, а также как лучше всего их разводить и видоизменять, готовя к непростому будущему.

<https://vokrugsveta.ua/science/rasteniya-iz-pustyni-atakama-posluzhat-geneticheskim-fondom-dlya-selskogo-hozyajstva-v-epohu-globalnogo-potepleniya-03-11-2021>

## Европа

#сельское хозяйство

### **Геотермальные теплицы: может ли Великобритания перенять опыт Исландии?**

Великобритания не является активно вулканической страной и не имеет геотермальных запасов такого же масштаба, как Исландия, но по всей стране есть горячие точки с потенциалом для развития геотермальной энергии, включая Корнуолл, где в начале этого года была введена в эксплуатацию первая в стране геотермальная электростанция, сообщает hortidaily.com

Исландцы любят говорить, что они - единственная страна на Земле, которая получает тепло от земли, а не от солнца. Более пристальный взгляд на энергетический баланс страны подтверждает это утверждение.

В 2016 году вулканическая страна получала 65 % своей первичной энергии из геотермальных источников, и около 85 % всех исландских домов отапливаются геотермальной энергией. Электроэнергия в стране поступает почти исключительно из низкоуглеродистых гидроэнергетических и геотермальных источников.

Геотермальная энергия также обогревает многие общественные бассейны страны и поддерживает производство культур умеренного климата, таких как помидоры и огурцы, в специально отапливаемых теплицах.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/geotermalnye-teplicy-mozhet-li-velikobritanija-perenjat-opyt-islandii.html>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Каспийское море и климат**

Состоявшаяся в последние дни октября двухдневная научная конференция собрала в режиме онлайн более 80 ведущих учёных из стран, граничащих с Каспийским морем, - Азербайджана, Исламской Республики Иран, Казахстана, Российской Федерации и Туркменистана, чтобы подвести итоги и придать новый импульс исследованиям, лежащим в основе транспортно-энергетической, ресурсосберегающей, природоохранной политики и действий в области изменения климата.

Встреча была организована совместно Секретариатом Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранской) и Координационным комитетом по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ), прошла под председательством президента Иранской метеорологической организации доктора Сахар Таджбахш.

Конференция, как и многие другие встречи этого года по каспийской проблематике, предваряют главное ожидаемое событие для региона – VI Каспийский Саммит глав прикаспийских государств, который готовится принять Туркменистан.

Двухдневный виртуальный обзор более тридцати представленных научных исследований привёл к появлению рекомендаций для политиков и широкой

общественности о том, как предотвратить и предупредить непоправимый ущерб морской среде Каспийского моря и его прибрежных зон в результате хозяйственной деятельности, а экономические и биоресурсные потери от колебаний уровня моря, температурного режима и непредсказуемого характера осадков.

В ходе презентаций полных двух дней работы конференции, при подключении к площадке конференции учёных Японии, Германии, Индии, Швейцарии, участникам встречи был представлен широкий спектр исследований, посвящённых последствиям изменения климата для региона и его населения, прогнозируемому изменению уровня моря, воздействию на экосистемы и биоразнообразию акватории и прибрежных районов.

Понимание причин и последствий колебаний уровня моря и влияния изменения климата на модели распределения, воспроизводства и темпы исчезновения эндемичных видов, распространение инвазивных, регулирование стока водохранилищ рек для оптимизации эффективности рыболовства и сельского хозяйства, изучение и применение технологий и стратегий с низким уровнем выбросов при добыче углеводородов, исследование и установление общепринятых целей и стандартов качества воды, поддерживаемых хорошо изученной и развитой сетью морских наблюдений, а также совместное использование и внедрение новых связанных с климатом адаптированных под национальные стандарты дисциплин в учебные планы студентов – вот некоторые из освещённых тех научных чтений.

Участники оценили прошедшую конференцию как многообещающий шаг на пути к созданию оснащённых учреждений для проведения изысканий, связанных с климатом бассейна Каспия. Собранные были единодушны в том, что крупнейший внутренний водоём на земле с его уникальными особенностями биологического разнообразия, богатством эндемичных видов, огромным запасом углеводородных ресурсов и высокоценными прекрасными береговыми линиями представляет собой сокровище, которое необходимо защищать и сохранять для нынешнего и будущих поколений

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3010>

## **Рабочая встреча коллективов НИЦ МКВК и Таджикского филиала НИЦ МКВК**

3 ноября состоялась видеоконференция между ведущими специалистами НИЦ МКВК и коллективов ТФ НИЦ МКВК. В рамках встречи обсуждались вопросы наращивания сотрудничества и реализации совместных проектов в сферах обмена информацией, водосбережения, мониторинга водоучета по бассейнам рек Сырдарья, Зеравшан, Пяндж, Вахш и Кафирниган и др.

НИЦ МКВК

## **Экономический форум ЕС - Центральная Азия: сближая два региона**

5 ноября в Бишкеке впервые в очном формате состоится Экономический форум Европейский Союз - Центральная Азия.

Планируется, что эта встреча на высоком уровне станет первой в серии мероприятий, которые пройдут в странах Центральной Азии в ближайшие годы в рамках Стратегии ЕС по Центральной Азии, принятой в 2019 году. Укрепление

экономических связей между Европейским союзом и Центральной Азией является одним из приоритетов стратегии.

Форум предоставит участникам возможность обсудить приоритетные потребности Центральной Азии в области устойчивого экономического развития ради пользы и выгоды всех сторон. Тремя основными темами мероприятия станут «зеленое» восстановление, цифровизация и улучшение деловой среды.

Поэтому первый очный Экономический форум ЕС-Центральная Азия будет посвящен проблемам и возможностям в этих трех областях с учетом существующих инициатив ЕС, таких как Европейский зеленый курс, План ЕС по цифровизации, региональных и двусторонних программ ЕС в соответствии с новым программным циклом на 2021-2027 годы. Будут также обсуждаться инициативы и технологические решения, предлагаемые частным сектором ЕС.

Помимо этого, мероприятие позволит всесторонне обсудить с представителями стран Центральной Азии текущее взаимодействие с ЕС, а также новые возможности экономического сотрудничества с особым акцентом на три приоритета Форума.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/64877>

## **НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

### **Международная гидро-дипломатия: создание и укрепление региональных институтов для предотвращения водных конфликтов – Гималаи, Центральная Азия, Ближний Восток**

Вышло в свет исследование «Международная гидро-дипломатия: создание и укрепление региональных институтов для предотвращения водных конфликтов», опубликованное Центром Стимсона и Фондом Конрада Аденауэра. В докладе обсуждаются вопросы управления трансграничными водными ресурсами в Гималайском регионе, Центральной Азии и бассейне реки Евфрат-Тигр.

Среди ключевых рекомендации для политиков из Центральной Азии и Европейского Союза следующее: содействовать бассейновой и межотраслевой координации и стратегическому планированию; создать четкий мандат с достаточным и устойчивым потенциалом и финансированием для региональных водохозяйственных организаций; укреплять имеющиеся институты с помощью комплексного, скоординированного и контекстно-зависимого подхода; поддерживать исследования, образование, инноваций и нестандартное мышление.

С полной версии доклада на английском языке можно ознакомиться по ссылке: [www.stimson.org/wp-content/uploads/2021/11/Final-study\\_Web-preview.pdf](http://www.stimson.org/wp-content/uploads/2021/11/Final-study_Web-preview.pdf)

## **НАШИ ПОТЕРИ**

Коллектив НИЦ МКВК с большим прискорбием воспринял весть об уходе из жизни заместителя директора Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан Хасанзода Хомида Усмона.

Хасанзода Хомид долгие годы работал в системе водного хозяйства Таджикистана и внес достойный вклад в развитие отрасли мелиорации и ирригации страны.

Светлая память об этом замечательном человеке, мудром руководителе и государственном деятеле навсегда сохранится в сердцах его близких, друзей, коллег.

Выражаем наши глубокие соболезнования и слова сочувствия родным, близким, коллегам, всем, кто знал Хасанзода Хомида Усмон.

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, А. Абдусатаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2021 г. доступен по адресу**  
[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)