



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

4-8 октября 2021 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	8
Всемирный день животных .....	8
4 октября — Всемирный день Хабитат .....	8
6 октября — Всемирный день охраны мест обитаний.....	9
9 октября — Всемирный день мигрирующих птиц.....	10
Исследование: изменение климата делает Землю более тусклой.....	10
Лед Арктики достиг минимума в 2021 году .....	11
«Дети не в порядке»: глобальное потепление повышает риски для детей .....	12
В мире начинается новый глобальный энергетический кризис .....	13
В Средиземном море выявлено тысячи тонн пластиковых отходов .....	14
Крошечный кусочек пластика позволяет фермерам использовать намного меньше воды .....	14
Продовольственная безопасность в опасности из-за растущих угроз для рек, обеспечивающих треть мирового производства продовольствия .....	17
Как дефицит воды разжигает войны .....	18
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	22
Азербайджан, страны Центральной Азии и Турция стремятся сократить потери и порчу пищевой продукции .....	22
Всемирная метеорологическая организация предупреждает о приближении водного кризиса .....	23
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	24
12 октября – 30-летие со дня подписания Заявления руководителей водохозяйственных органов республик Средней Азии и Казахстана.....	24
Совместное заявление Президента Туркменистана Г.М.Бердымухамедова и Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева .....	24
Женщины-предприниматели из Кыргызстана и Узбекистана заключили договора на \$20 млн .....	26
Эксперты ФАО ожидают меньший урожай зерновых в этом году в странах региона.....	26
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	27
Центральная Азия может оставить Кабул без света .....	27
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	28
Особенности цифровизации сельского хозяйства в Казахстане.....	28
Сенаторы ознакомились с работой Национального центра биотехнологий .....	29

В Казахстане будут поэтапно снижать площади посевов риса и хлопка .....	29
200 тыс. га сельхозземель используются не по целевому назначению - МСХ .....	30
Пересмотреть лимиты водопотребления в сельском хозяйстве намерены в Казахстане .....	30
Казахстан снизит зависимость от соседей: до 2025 построят 9 водохранилищ ...	31
За счет чего намерены покрыть дефицит водных ресурсов в Казахстане .....	31
Пятилетний план автоматизации оросительной сети составили в Казахстане .....	32
В каких регионах Казахстана больше всего требуется ремонт водных каналов .....	32
Основные причины потерь поливной воды назвал глава Минэкологии .....	32
В каких регионах Казахстана больше всего орошаемых земель .....	33
Новые водохранилища обеспечат поливной водой свыше 30 тысяч га земель в Жамбылской области.....	33
Сколько воды поступает в Казахстан по трансграничным рекам .....	34
126 млрд тенге выделят на реализацию проектов по водоснабжению и водоотведению в Мангистауской области .....	34
Стали известны итоги экологической инвентаризации трансграничной реки Жайык .....	35
Из чего состоит Концепция низкоуглеродного развития .....	35
В Казахстане хотят ужесточить уголовную ответственность за экологические правонарушения.....	36
В Казахстане могут создать биобанк редких и исчезающих видов животных.....	37
Презентация V национального энергетического доклада KAZENERGY 2021 .....	37
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	38
ЕБРР готов оказать поддержку Киргизии в обеспечении населения питьевой водой в сёлах.....	38
Узбекистан будет поставлять в Кыргызстан электроэнергию в долг.....	38
Расход воды в Токтогульском водохранилище начал превышать приток.....	39
Госагентство водных ресурсов хочет прорубить скважины в концевых частях каналов .....	39
На всех водохранилищах весной наберем достаточно воды, - глава Госагентства водных ресурсов.....	39
У Кыргызстана есть возможность привлечь инвестиции в рамках Парижского соглашения и по энергосбережению .....	40
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	40
В Душанбе пройдёт специализированная выставка сельхозтехники «Российско-Таджикский день поля».....	40

Фермерам Рушана не хватает возможностей для сбыта выращиваемой сельхозпродукции .....	41
Таджикистан и Программа развития ООН обсудили реализацию совместных проектов .....	41
В Душанбе обсужден проект Страновой стратегии ЕАБР в Таджикистане на 2022-2026 годы.....	41
Таджикистан сократил экспорт электроэнергии в Афганистан и начал поставки в Кыргызстан .....	42
Объем воды в Нурекском водохранилище достиг максимальной отметки .....	42
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	43
Туркменистан закупит в Узбекистане оборудование и химсредства для АПК .....	43
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	43
Россию и Узбекистан свяжет «насосный проект» за €146 млн .....	43
Узбекистан планирует выращивание на территории России агрокультуры: соя, пшеница, масличные культуры .....	44
В Сырдарье будет создано 11 рыбоводческих кластеров .....	44
При содействии ФАО в горных районах Наманганской области созданы плантации топливной древесины .....	45
Минэнерго обозначило свои приоритеты в ходе экономического форума .....	45
Минэнерго приняло участие в первой встрече Министров Азиатского партнерства по зеленому росту .....	46
Узбекистан и Туркменистан подписали допсоглашение о поставках электроэнергии .....	46
За счет новых 18 тепловых, солнечных и ветряных электростанций в 2025 году будет вырабатываться 50% электроэнергии в Узбекистане.....	47
АО «Тепловые электрические станции» успешно завершило модернизацию Сырдарьинской электростанции.....	47
Экономика Узбекистана в 2021 г. вырастет на 6,2 процента – ВБ.....	48
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	48
Марат Бисенгалиев хочет привлечь внимание мирового сообщества к проблемам Аральского моря .....	48
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	49
<b>Азербайджан</b> .....	49
Функции Минсельхоза увеличены .....	49
Названо число агропарков в стране .....	49
Всемирный банк обнародовал прогнозы по сельскому хозяйству Азербайджана .....	49

В Азербайджане создаются консультационные платформы по продуктам .....	50
AmCham прогнозирует ежегодный рост зарубежных инвестиций в сферу ВИЭ Азербайджана .....	50
<b>Беларусь</b> .....	50
Беларусь и Узбекистан видят перспективы углубления кооперационных связей в индустрии .....	50
<b>Грузия</b> .....	51
Грузинский рынок заинтересован в белорусской сельхозтехнике.....	51
Грузии в агросекторе еще многое предстоит сделать, чтобы быть эффективной, и она должна продвигаться быстро .....	51
<b>Молдова</b> .....	52
Гранты на развитие экспорта фруктов и винограда получают молдавские фермеры .....	52
Молдова и Румыния активизируют сотрудничество в аграрном секторе .....	52
В Криулень открылся молдо-российский агрофестиваль «День поля» .....	53
Факультету кадастра и права Государственного аграрного университета Молдовы исполнилось 70 лет.....	53
Днестр — это не просто вода .....	53
<b>Россия</b> .....	54
10 октября — День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности .....	54
Ученые Уральского федерального университета совместно с иранскими коллегами разработали технологию опреснения воды с помощью солнечной энергии .....	55
На оздоровление Волги в федеральном бюджете в 2021 году предусмотрено более 13,5 млрд рублей .....	55
Минсельхоз России проведет Неделю агропромышленного комплекса.....	56
Первый в России органический атлас представили на 23-й агропромышленной выставке «Золотая осень – 2021» .....	57
Минсельхоз России с 2022 года приступит к реализации инициативы «Аграрная наука - шаг в будущее развитие АПК» .....	57
В России составят рейтинг цифровой зрелости АПК.....	57
Сеть «Магнит» запускает новый проект: вертикальная теплица + магазин .....	58
Стартовал российско-итальянский проект по развитию солидарного органического сельского хозяйства .....	59
В Томской области разработана новая образовательная программа по направлению «агрометеорология».....	59
Экологи узнали, как менялся климат Сибири за последние 9000 лет.....	60

Учёные объяснили причины образования огромных кратеров в Сибири – из-за глобального потепления .....	60
<b>Украина</b> .....	61
Программа Scientibattle выпустила серию видео об агробиологии с известными украинскими учеными .....	61
Совершенствование профессиональных знаний: стартовал новый учебный курс для водников .....	61
XXII Совещание украинско-польской рабочей группы по вопросам планирования пограничных вод .....	62
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	62
<b>Азия</b> .....	62
В Турции полностью высохло озеро Авлан .....	62
Израиль объявил глобальный конкурс стартапов по борьбе с опустыниванием .....	63
Сотрудничество Монголии и Болгарии в области сельского хозяйства будет расширяться .....	63
Тысячи нежелательных ГЭС Китая .....	64
Китай подготовился к проведению конференции по биологическому разнообразию .....	65
<b>Америка</b> .....	65
Цветение токсичных водорослей может привести к кризису питьевой воды в США .....	65
<b>Европа</b> .....	66
Ученые создали мульчирующую биоразлагаемую бумагу .....	66
Гора Монблан стала ниже почти на метр .....	66
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	67
Совещание Сторон Конвенции по трансграничным водам (29 сентября - 1 октября 2021, Женева, Швейцария) .....	67
Вебинар «Вода и изменение климата. Помощь подготовке определяемого на национальном уровне вклада в Парижское соглашение» (30 сентября – 1 октября, онлайн) .....	68
В Риме по инициативе молодежных организаций открылся Всемирный продовольственный форум .....	68
Проходит Неделя климатической дипломатии .....	69
Центрально-Азиатская субрегиональная подготовительная конференция к 9-му Всемирному водному форуму «Водная безопасность для мира и развития» (19-20 октября 2021, Душанбе, Таджикистан) .....	69

93-я Ежегодная выставка и конференция по охране водных ресурсов от загрязнения WEFTEC 2021 (16-20.10.2021, Чикаго, США).....	70
27-я международная выставка и конференция по гидроэнергетике HYDRO 2021 (25-27.10.2021, Страсбург, Франция) .....	71
VODEXPO 2021 – выставка в рамках V Всероссийского водного конгресса (26-28.10.2021, Москва, Россия) .....	71
<b>НАШИ ПОТЕРИ</b> .....	72

# В МИРЕ

#памятные даты

## Всемирный день животных

Всемирный день животных (World Animal Day), или Всемирный день защиты животных, отмечаемый во всем мире ежегодно 4 октября, был учрежден на Международном конгрессе сторонников движения в защиту природы, проходившем в 1931 году во Флоренции (Италия), и призван обратить внимание человечества на проблемы остальных обитателей планеты.

Дата 4 октября была выбрана по той причине, что этот день известен как день памяти о католическом святом Франциске Ассизском (Feast Day of St Francis of Assisi, 1181/1182 — 1226), который считается покровителем животных. Церкви ряда стран проводят службы, посвященные Всемирному дню животных, либо 4 октября, либо в день, близкий к этой дате.

Общества защиты животных ежегодно организуют разнообразные массовые мероприятия и акции, посвященные Дню. Дата установлена с целью повышения осознания общественностью необходимости защиты окружающей среды, повышения активности в защите животных.

В последние годы мероприятия, посвященные Всемирному дню животных, проходят в более чем 60 странах мира.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/81/>

## 4 октября — Всемирный день Хабитат

Дата события уникальна для каждого года. В 2021 году эта дата — 4 октября

Ежегодно в первый понедельник октября отмечается установленный ООН праздник — Всемирный день Хабитат (World Habitat Day). Одним из близких по смыслу переводов на русский может быть — Всемирный день жилища (места жительства).

В 1985 году, в соответствии с рекомендацией Комиссии по населенным пунктам, Генеральная Ассамблея ООН своей резолюцией (A/RES/40/202) учредила этот Всемирный день с целью обеспечения населения планеты жильем к 2000 году. А главная идея Дня — задуматься о состоянии наших городов и основном всеобщем праве на адекватное жилье, а также напомнить миру о коллективной ответственности за будущее среды обитания человека.

С 1996 года к Всемирному дню жилища приурочен и Всемирный день архитектуры.

Проблемы жилья и условий проживания были подняты еще на первой конференции ООН по устойчивому развитию поселений в канадском Ванкувере в 1976 году. С тех пор мир значительно изменился, но проблемы нехватки жилья, бедности, загрязнения и заболеваний не теряют своей остроты, скорее наоборот.

Традиционно в этот день ООН и «Программа по населенным пунктам ООН-Хабитат» проводят в одном из городов мира официальные мероприятия, которые каждый год посвящены определенно теме. Так, в разные годы девизом дня были слова: «Убежище — мое право», «Жилье, здравоохранение и семья», «Жилье и устойчивое развитие», «Район, в котором мы живем», «Города будущего»,

«Города для всех», «Участие женщин в управлении городами», «Города — двигатели сельского развития», «Города — магниты надежды», «Города и изменение климата», «Голоса из трущоб», «Общественные пространства для всех», «Муниципальное управление твердыми отходами», «Жилье для всех: лучшее будущее городов», «Города активизируют действия ради достижения глобальной углеродной нейтральности» и другие.

Также к этому Дню традиционно приурочено проведение специальной церемонии вручения «Всемирной премии Хабитат», которая присуждается по результатам конкурса за новаторские и практичные проекты, направленные на удовлетворение потребностей в жилье (одна за проект для северного, другая за проект для южного полушария).

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/583/>

## **6 октября — Всемирный день охраны мест обитаний**

Ежегодно 6 октября во всем мире отмечают Всемирный день охраны мест обитаний — международный праздник, призванный привлечь внимание человечества к проблеме сохранения среды обитания фауны планеты Земля. Этот праздник был учреждён в 1979 году в рамках Бернской конвенции о сохранении европейской дикой природы и естественной среды обитания.

Человек своей деятельностью уже давно влияет на природу, изменяя её. С каждым годом в мире всё больше территорий переходят в разряд сельхозугодий, пастбищ, подвергаются изменениям в связи с ростом городов, добычей полезных ископаемых, строительством заводов и других объектов народного хозяйства. Поэтому на Земле практически не осталось мест, где бы не ступала нога человека.

Но бесконтрольное вмешательство человека в законы и территории природы привели к необратимому исчезновению сотен видов животных и растений. По данным Международного союза охраны природы (англ. World Conservation Union), за последние 500 лет полностью вымерло 844 вида животных и растений. И эти цифры не последние, сегодня на грани полного исчезновения находится множество видов животного мира. А ведь каждый исчезнувший вид — очень ощутимая и невозполнимая потеря.

Всемирный день охраны мест обитаний как раз и напоминает всему человечеству о том, что все мы, люди, являемся только частью природы и всем, что имеем, мы обязаны именно ей, и направлен на привлечение внимания мировой общественности к губительному воздействию антропогенного фактора на окружающую среду.

В рамках Дня по всему миру силами природоохранных и экологических организаций проводятся различные мероприятия экологической направленности, призывающие всё мировое сообщество задуматься о необходимости бережного отношения и сохранения природных богатств нашей планеты, а также создать все необходимые условия для сохранения уникальных мест обитания, которых с каждым годом становится всё меньше и меньше.

Среди самых известных организаций, которые традиционно проводят свои акции во Всемирный день охраны мест обитаний, — это Международный союз охраны природы, экологическая организация «Гринпис» и другие.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/720/>

## 9 октября — Всемирный день мигрирующих птиц

Дата события уникальна для каждого года. В 2021 году эта дата — 9 октября

Всемирный день мигрирующих птиц или Всемирный день перелётных птиц (World Migratory Bird Day) — это экологическая кампания, цель которой: расширить знания людей о мигрирующих птицах, их местах обитания и путях передвижения. Она имеет глобальный охват и является эффективным инструментом, помогающим повысить осведомленность жителей планеты об угрозах, с которыми сталкиваются перелётные птицы, их экологическом значении и необходимости международного сотрудничества для их сохранения.

Изначально эта международная дата отмечалась в мае, а с 2018 года проводится два раза в год — во вторую субботу в мае и в октябре.

Исторической предпосылкой учреждению Дня стала Международная конвенция по охране птиц, подписанная в 1906 году.

Всемирный день мигрирующих птиц проходит под эгидой Конвенции по мигрирующим видам (КМВ) и Африканско-Азиатского соглашения по мигрирующим птицам (АЕВА). Оба эти международные соглашения являются частью Экологической программы ООН (ЮНЕП).

Целью праздника является обращение внимания общества на глобальные экологические изменения, которые разрушают экосистемы ареала (зимнего и летнего) перелётных птиц, а также возвращение природных условий, привычных видам перелётных птиц для размножения, перелёта, высживания яиц. Ведь почти каждый десятый вид перелётных птиц находится под угрозой вымирания.

Миграция птиц, как явление, является ключевым индикатором биоразнообразия, здоровья экосистемы, изменений климата. Благодаря деятельности мигрирующих птиц поддерживается баланс экосистемы в целом — например, некоторые растения опыляются именно такими птицами.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/29/>

[#изменение климата](#)

## Исследование: изменение климата делает Землю более тусклой

Ученые из обсерватории Big Bear Solar Observatory в Южной Калифорнии изучают колебания земного сияния с 1998 года, наблюдая за изменениями в масштабах времени: от ежедневных до десятков лет. Исследователи отмечают, что эти измерения являются лишь относительными и требуют более надежных наблюдений.

Объединив данные с наблюдениями проекта НАСА CERES, который осуществляется с 1997 года с помощью приборов на множестве спутников НАСА и Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA), они обнаружили, что с течением времени наша планета стала тусклее. Они считают, что это напрямую связано с изменением климата.

За 20 лет количество отраженного Землей света снизилось примерно на 0,5% — это примерно на полватта меньше света на квадратный метр. Большая часть изменений приходится на последние три года набора данных о земном сиянии, которые исследователи анализировали до 2017 года. Последние данные CERES также указывают на резкое снижение яркости планеты в последние годы.

Ученые уже исключили другие объяснения — например, яркость Солнца. За время исследования звезда прошла через два периода максимальной активности и один период затишья, но это не повлияло на отражательную способность планеты. Поэтому изменения количества света, отражаемого Землей, должны происходить из-за трансформаций на самой планете.

<https://hightech.fm/2021/10/03/dimmer>

## **Лед Арктики достиг минимума в 2021 году<sup>1</sup>**

По данным Национального центра климатических данных США (НЦКД), морской лед в Арктике преодолел минимальный для этого года уровень, уменьшившись 16 сентября до 4,72 млн. кв. км.

Благодаря прохладному и пасмурному арктическому лету, годовой минимум в этом году был самым высоким с 2014 г. - льдом покрылось почти на 1 млн. кв. км. больше, чем в прошлом году (3,82 млн. кв. км.), что было вторым самым низким показателем за всю историю наблюдений. Но это по-прежнему двенадцатый минимум морского льда почти за 43 года спутниковых наблюдений, и ученые говорят, что сохраняется долгосрочная тенденция к сокращению ледового покрова.

«Даже при глобальном потеплении и общей тенденции к сокращению морского льда все еще существует естественная изменчивость», - говорит Уолт Мейер, старший научный сотрудник НЦКД.

Минимальная площадь морского льда в Арктике сокращается со скоростью 13,1% за десятилетие. «Включая этот год, за последние 15 лет было 15 самых низких минимальных значений площади льда в Арктике за всю историю наблюдений», - говорит Мейер. Самый низкий минимум за всю историю наблюдений был установлен в 2012 году, когда очень сильный шторм ускорил таяние тонкого льда.

«Среднее значение за все годы неуклонно снижается, в то время как средняя мировая температура растет», - говорит Стивен Амструп, ведущий ученый Международной организации по исследованию полярных медведей в Бозмане, штат Монтана. Он добавляет, что частота «плохих» ледовых лет с низкой минимальной площадью морского льда увеличивается. «Годы с хорошим уровнем льда становятся все более аномальным явлением в долгосрочной перспективе», - говорит Амструп.

### **Прохладное лето**

В этом году в арктических регионах было более прохладное и облачное лето, чем обычно, что отчасти было вызвано низким атмосферным давлением в Северном полушарии.

В июне и июле слабое низкое давление в центральной части Арктики препятствовало поступлению в этот район более теплых южных ветров. Благодаря этому воздух оставался холодным и часть льда не таяла. Низкое давление также вызывает образование облаков, которые блокируют солнечный свет. Это может еще больше замедлить таяние.

В августе низкое давление сместилось к северу от морей Бофорта и Чукотского на Аляске, в результате чего температура воздуха была на 2-3 °C ниже средней.. «Летом лед там стал толще, чем в последние годы, и это сделало его более устойчивым», - говорит Мейер. «Однако, вероятно, существует и аспект

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

изменения климата», - добавляет он. «Старого льда в целом меньше, а ледовый покров тоньше. Более тонкий лед легче сдвинуть ветрами и течениями».

<https://www.nature.com/articles/d41586-021-02649-6>

## **«Дети не в порядке»: глобальное потепление повышает риски для детей<sup>2</sup>**

Население мира уже ощущает воздействие глобального потепления, и ученые предупреждают, что еще не рождённые дети с большой вероятностью ощутят на себе всю тяжесть более суровых климатических условий в будущем.

Вим Тиери вместе с другими исследователями из Брюссельского свободного университета (VUB) пришел к выводу, что новорожденные и еще не родившиеся дети по всему миру столкнутся с непропорционально высоким повышением экстремальных погодных явлений, включая тепловые волны, засуху, неурожай, наводнения и лесные пожары.

Дети из стран с низким уровнем дохода в будущем будут в большей степени подвержены суровым катастрофам, вызванным изменением климата.

### **Мрачное климатическое будущее**

Согласно статье, опубликованной в журнале Science Magazine - рецензируемом научном журнале Американской ассоциации содействия развитию науки, - люди, родившиеся в 1960 году, пережили в среднем четыре тепловые волны в течение своей жизни.

Рожденные в 2020 году в среднем столкнутся с 30 сильнейшими тепловыми волнами (в семь раз чаще), если будут выполнены текущие обязательства по выбросам, принятые в Парижском соглашении по климату.

Парижское соглашение нацелено на усиление глобального реагирования на угрозу изменения климата, сдерживая рост средней глобальной температуры в этом столетии значительно ниже 2 градусов Цельсия по сравнению с доиндустриальными уровнями. Соглашение также направлено на продолжение усилий по ограничению повышения температуры до 1,5 градусов Цельсия по сравнению с доиндустриальными уровнями.

Если глобальное потепление ограничится 2 градусами Цельсия, молодое поколение испытает в среднем 22 тепловые волны или 18 при ограничении 1,5 градусами Цельсия.

При глобальном потеплении на 3 градуса Цельсия те, кому в 2020 году исполнилось шесть лет, переживут в два раза больше лесных пожаров и тропических циклонов, чем люди, родившиеся в 1960 году.

Разливов рек будет в три раза больше, неурожаяев будут случаться в четыре раза чаще, а засуха будет возникать в пять раз чаще. Между тем, периодов сильной жары будет в 36 раз больше. Это означает, что дети подвергаются риску почти пятикратного увеличения воздействия экстремальных явлений.

Тепловые волны будут намного сильнее, и в среднем будут возникать в 44 раза чаще для тех, кто родился в 2020 году при сценарии глобального потепления на 3,5 градуса по Цельсию.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Исследование также показало значительный разрыв между детьми, проживающими в разных регионах мира.

Исходя из текущих обязательств по сокращению выбросов, люди моложе 25 лет на Ближнем Востоке и в Северной Африке будут в среднем примерно в семь раз более подвержены воздействию экстремальных климатических явлений.

Между тем, в странах Африки к югу от Сахары те, кто родился в 2020 году, в среднем столкнутся с экстремальными явлениями в 5,9 раза чаще по сравнению с теми, кто родился в районе 1960 г. или в доиндустриальном климате.

В других регионах дети в среднем будут испытывать в 3,7–5,3 раза больше экстремальных погодных явлений.

Кроме того, молодое поколение в странах с низким уровнем доходов испытают более сильное воздействие природных катаклизмов по сравнению со странами с высоким уровнем доходов.

В то время как 64 млн. детей, родившихся в Европе и Центральной Азии с 2015 года, сталкиваются с экстремальными погодными явлениями в 4 раза больше, исходя из текущих климатических обязательств, 205 млн. детей того же возраста в странах Африки к югу от Сахары будут в шесть раз более подвержены экстремальным явлениям в течение своей жизни и будут сталкиваться с тепловыми волнами в 50 раз чаще.

В итоге, быстрый рост населения и подверженность экстремальным явлениям «подчеркивают непропорционально тяжелое климатическое бремя молодого поколения глобального Юга».

<https://newsinfo.inquirer.net/1495647/the-kids-arent-alright-global-warming-elevates-risks-to-children>

[#энергетика](#)

## **В мире начинается новый глобальный энергетический кризис**

В Китае — энергетический кризис. Эксперты уверены в том, что причина — в подключении Пекина к «зеленой повестке». В Китае начались масштабные отключения электричества, людей просят не включать микроволновки и бойлеры. Начались перебои не только в работе заводов, электричества не хватает и городам.

Снижение энергопотребления обусловлено резкими скачками цен на уголь и газ, а также жесткими целями Пекина по сокращению вредных выбросов. Почти половина регионов Китая не достигла целевых показателей, поэтому в стране вынуждены ограничивать потребление энергии.

При этом проблемы с электричеством в Китае начались еще летом. Тогда же начала работать новая система обмена квотами на эмиссии углерода — с помощью этой системы Пекин планирует сократить выбросы парниковых газов китайскими заводами и к 2060 году стать «углеродно нейтральным».

Аналитики уверены, что это только начало глобального кризиса. В мире уже ощущается острая нехватка электроэнергии, падает выпуск автомобилей и электроники, в результате цены растут. Остроты ситуации добавляет еще и непреходящая пандемия коронавируса. И в этом контексте очередной глобальный кризис неизбежен, учитывая, что мир без углеводородов пока что непредставим.

<https://mkset.ru/news/economy/30-09-2021/v-mire-nachinaetsya-novyj-globalnyj-energeticheskiy-krizis>

## **В Средиземном море выявлено тысячи тонн пластиковых отходов**

Разработанная модель для отслеживания путей пластикового мусора из наземных источников в Средиземном море, позволила обнаружить тысячи тонн пластика. Как сообщает lenta.ru со ссылкой на *Frontiers in Marine Science*, благодаря данной разработке ученым удалось отследить 3,7 тысячи тонн пластика, плавающего в Средиземном море. Согласно статистике, Средиземное море считается горячей точкой пластикового загрязнения.

В основном это связано с густонаселенной береговой линией, рыболовством, судоходством, туризмом и ограниченным оттоком поверхностных вод в Атлантический океан. А факт биоразнообразия Средиземного моря в совокупности с загрязнением делает его зоной экологического бедствия. Так, пластиковые отходы обнаруживаются внутри тел животных и попадают внутрь организма человека с пищей, сообщает lenta.ru.

<https://turkmenportal.com/blog/40281/v-sredizemnom-more-vyyavleno-tysyachi-tonn-plastikovyh-othodov>

## **Крошечный кусочек пластика позволяет фермерам использовать намного меньше воды<sup>3</sup>**

Скромная инновация израильской компании в капельное орошение может навсегда изменить сельское хозяйство, особенно в условиях дефицита ресурсов.

В западной части Аризоны, где бассейн Колорадо граничит с пустыней Мохаве, находятся участки под кормовыми культурами, принадлежащие индейскому племени CRIT. Производство этих культур там невозможно без орошения, учитывая, что в последнее время выпадает очень мало осадков. В резервации оборудована устаревшая система полива напуском. Сеть каналов, построенная в 19 веке, подает воду из р.Колорадо, в бассейне которой сейчас наблюдается сильнейшая засуха. Племена готовятся к более жаркому и засушливому будущему. Поэтому в этом сезоне на их участках под сорго проводится эксперимент с использованием микрокапельного орошения, которое может позволить существенно сократить водозабор из уже перегруженного бассейна Колорадо.

Большинство культур выращивается при богарном земледелии, но есть места, где осадков недостаточно и необходимо применять орошение. Несмотря на все последние инновации в сельском хозяйстве, от тракторов, управляемых системой GPS, до генно-модифицированных саженцев, 85% всего орошения до сих пор осуществляется за счет выпуска больших объемов воды на территорию поля, почти так же, как это делалось 4 тыс. лет назад в Месопотамии.

Техника полива напуском продолжает использоваться из-за своей дешевизны с финансовой точки зрения, но с позиции природных ресурсов она обходится безумно дорого. Почти 70% воды идет на поверхностный сброс, а излишне

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

поливаемые культуры не могут достичь своего полного потенциального урожая. Избыток удобрений смывается с поверхностным стоком, загрязняя водотоки, ветланды и озера.

Предполагается, что микрокапельное орошение должно решить все эти проблемы. В 30-е годы молодой инженер Симча Блас обратил внимание на дерево, которое выросло намного выше остальных в одном ряду. При более внимательном рассмотрении он обнаружил, что корни дерева питались небольшой струйкой воды, просачивающейся из расположенной рядом оросительной трубы. Годы спустя израильтяне стали использовать эту концепцию для создания пластиковой системы капельного орошения, которая стала продаваться под брендовым именем «Нэтафим» и остается мировым лидером в этой области.

Сегодня существует сотни компаний, производящих системы капельного полива, но эта технология применяется лишь на менее чем 5% орошаемых акрах в мире, в основном при производстве дорогостоящих культур, таких как миндаль, винный виноград и томаты. Сдерживающим фактором является стоимость. С текущей конструкцией этих систем, требуется много силы для пропуска воды через протяженные трубы, для чего используются электрические или дизельные насосы. Капельницы имеют тенденцию засоряться мелкими частицами или водорослями при использовании сырой воды, поэтому необходимо ее фильтровать, что добавляет затрат. Стоимость всей системы достигает как минимум 2 тыс. долл. США акр, не включая расходов на электричество. Поэтому для менее дорогостоящих культур, как хлопок и люцерна, капельное орошение просто не окупается.

Микрокапельные системы, используемые индейским племенем CRIT, требуют для их установки менее \$400 на гектар, а требуемое давление обеспечивается исключительно за счет самотека, что не требует дополнительных затрат.

“Когда колодцы высыхают, мы начинаем понимать ценность воды”, писал Бенджамин Франклин в своем Альманахе бедного Ричарда в 1746 г. Он не знал и половину этого. Сейчас численность мирового населения в 10 раз больше, чем тогда, а источники пресной воды истощаются. Крупнейшим потребителем воды до сих пор является сельское хозяйство, на долю которого приходится  $\frac{3}{4}$  всего мирового потребления.

Дефицит воды с каждым годом растет по всему миру. В августе, впервые в истории, правительство США объявило о положении дефицита воды на реке Колорадо и сократило водоподачу 40-млн. населению. Пять миллионов получают воду от водохозяйственного управления «Центрально-Аризонский проект» (ЦАП), поставляющего воду из реки в каналы в западной части Аризоны, где проживает 80% населения штата. Последнее десятилетие персонал ЦАП занимается поиском вариантов повышения водобеспеченности Аризоны, в т.ч. за счет технологий очистки сточных вод и гаджетов, помогающих городским пользователям сокращать свое водопотребление. В их числе также система новой израильской компании «N-Drip», которая обещает сильную экономию воды без чрезмерно высоких издержек. В 2020 г. ЦАП поставило эту систему в хозяйства CRIT для оборудования 40 акров под сорго. Было обнаружено, что водопотребление снизилось в них наполовину, при этом с небольшим повышением качества урожая – потрясающий результат, хоть и в небольшом масштабе. В этом году планируется расширить пилотные участки до 200 акров под сорго и хлопком по всей Аризоне и в случае получения хороших результатов, к 2023 г. система будет распространена по всему штату с возмещением затрат на оборудование фермерам, внедряющим эту систему.

N-Drip – это детище проф. Ури Шани из Иерусалимского Университета, бывшего председателя Агентства водного хозяйства Израиля. Он посвятил 7 лет созданию системы микрокапельного орошения, достаточно дешевой, чтобы ее можно было использовать не только при выращивании салата и ягод, но и товарных культур – сои и кукурузы, составляющих большую часть сельскохозяйственной продукции в мире.

Чтобы понять задачу Шани, сначала нужно понять, что происходит внутри этих скромных черных пластиковых линий капельниц. По каждой из них расположен ряд отверстий, и внутри каждого отверстия закреплена деталь из пластика размером с драже «Tic Tac», называемая эмиттером. Вода течет по очень узкому, похожему на лабиринт каналу внутри эмиттера, регулируется и выходит наружу в виде мерных капель. Сопротивление, создаваемое этими эмиттерами, является причиной того, почему для перемещения воды с одного конца поля на другой в традиционной системе требуется такое высокое давление.

Шани создал новый вид эмиттера, который оказывал бы настолько малое сопротивление, что одного только давления воды, создаваемого гравитацией, которое создается во время 1-2-футового спуска из оросительного канала на поле внизу, было бы достаточно, чтобы направить воду через сотни футов трубок. Сначала он экспериментировал с переплетением пластиковых и металлических волокон в различные трехмерные решетчатые структуры. Потом было решено вместо зигзагообразного канала его эмиттер будет состоять из стержня, подвешенного внутри цилиндра, а вода будет течь по форме трубки, образованной между ними. В отличие от традиционного эмиттера, теперь ни одна частица мусора не сможет заблокировать течение воды.

В ходе экспериментов с N-Drip было обнаружено, что система не только работала и использовала меньше воды, но и увеличивала урожайность культур на 30%.

На сегодня N-Drip принесла \$25 млн. и используется сотнями фермеров на 4 тыс. акрах под рядом культурами, от хлопка до картофеля и сои. Однако предстоит пройти долгий путь, чтобы конвертировать 600 млн. акров, поливаемых напуском.

Питер Глейк, почетный президент и соучредитель Тихоокеанского института (Pacific Institute), некоммерческого исследовательского института, занимающегося проблемами пресной воды, подчеркивает, что когда речь идет о будущем ирригации, очень важно не упускать из виду общую картину. Перевод хлопка или люцерны на капельное орошение - это шаг в правильном направлении, но возникает более важный вопрос: Стоит ли вообще выращивать эти культуры в засушливом климате? «Нам необходимо серьезно подумать о том, что имеет смысл выращивать на Западе, испытывающем дефицит воды, а также о том, чтобы выращивать то, что мы выбрали, более эффективно и осторожно», - говорит он. «Эта технология может помочь в решении второго вопроса, но она не поможет в решении первого, более политического вопроса».

<https://www.bloomberg.com/news/features/2021-09-23/how-microdrip-irrigation-systems-use-less-water-and-could-change-farming-forever>

## **Продовольственная безопасность в опасности из-за растущих угроз для рек, обеспечивающих треть мирового производства продовольствия<sup>4</sup>**

Первый в своем роде анализ, проведенный Всемирным фондом дикой природы (ВФДП) в преддверии Саммита ООН по продовольственным системам, показывает, что треть мирового производства продовольствия зависит от рек, которые подвергаются различным угрозам, что подрывает продовольственную безопасность и нашу способность обеспечить устойчивое пропитание 10 млрд. человек к 2050 г.

В недавно опубликованной статье «Реки продовольствия» описывается, как реки поддерживают четыре ключевых компонента мирового производства продовольствия – ирригацию, пресноводное рыболовство, дельты и пойменное земледелие - и как все эти важные части продовольственной системы подвергаются риску из-за постоянной деградации рек. Это первый целостный анализ роли рек в обеспечении человечества продовольствием.

«Реки являются главным источником пропитания в мире сейчас и в будущем, однако защита и восстановление их состояния и стабильности даже не поднимаются на полях обсуждений о глобальных продовольственных системах», - говорит Стюарт Орт, руководитель программы ВФДП по ресурсам пресных вод.

Как отмечает Джефф Опперман, ведущий научный сотрудник ВФДП по вопросам пресных вод и соавтор этого исследования, речные системы подвергаются все большей нагрузке, и если не предпринять срочных мер для улучшения управления ими, мы не сможем прокормить всех жителей Земли.

В статье показано, что производство продовольствие в гораздо большей степени зависит от рек, чем считалось ранее:

- Орошение: около 25% мирового продовольствия производится на сельскохозяйственных угодьях, орошаемых речной водой.
- Пресноводное рыболовство: 40% мирового потребления рыбы приходится на реки, включая 1/5 мирового улова рыбы и более 2/3 аквакультуры.
- Дельты: речные отложения образуют и поддерживают дельты, обеспечивающие производство 4% мирового продовольствия лишь на 0,5% площади суши, и служащие домом для 500 млн. человек.
- Пойменное земледелие охватывает не менее 10 млн. га в основном в Азии и Африке, что эквивалентно пахотным землям Италии, и составляет около 1% мирового производства продовольствия.

К сожалению, неустойчивые методы ведения сельского хозяйства представляют собой одну из крупнейших угроз для рек и всего производства продовольствия. Необходимо срочно изменить методы производства продовольствия для уменьшения воздействия на климат, природу и реки, и обеспечить пропитанием 10 млрд. человек к 2050 г.

Недооцененные реки во всем мире подвергаются все большему давлению из-за высокого потребления воды, чрезмерного вылова рыбы, перекрытия свободно текущих рек для гидроэнергетики, загрязнения и изменения климата. На одно только сельское хозяйство приходится более 70% всей потребляемой пресной воды, и в то же время оно является крупнейшим источником загрязнения рек и

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

пресноводных экосистем и одним из основных источников выбросов парниковых газов, обезлесения и потери биоразнообразия.

Уже сегодня половина населения планеты испытывает нехватку воды, а 75% орошаемых культур в мире выращиваются в районах с дефицитом воды и ситуация ухудшится с повышением мировой температуры. Между тем, крупные свободно текущие реки исключительно важны для стабильности дельт и выживания пресноводного рыбного промысла, но только треть протяженных рек остаются незарегулированными, и большинство из них в настоящее время находится под угрозой строительства новых ГЭС.

Самым значительным ущербом, наносимым рекам, является разрушение пресноводного биоразнообразия. За последние 50 лет потеряно 84% популяций пресноводных видов - это гораздо больше, чем в наземных или морских экосистемах. Продовольственные системы являются причиной утраты 50% пресноводного биоразнообразия.

Мир начинает осознавать насущную потребность в более здоровых, устойчивых и справедливых продовольственных системах, поскольку наши нынешние методы производства и потребления являются основными факторами изменения климата, потери природы и роста голода. Саммит ООН по продовольственным системам представит амбициозные действия, решения и стратегии по преобразованию глобальной продовольственной системы, но глобальная продовольственная безопасность окажется под угрозой, если реки не будут главной темой переговоров.

Необходимо повысить сопротивляемость речных систем путем преобразования продовольственных систем, обеспечения устойчивого рыболовства в дикой природе и аквакультуры, поддержания свободного течения рек и принятия здорового и устойчивого рациона питания среди других прочих мер по защите и восстановлению рек.

<https://www.miragenews.com/global-food-security-at-risk-from-growing-636448/>

[#водные ресурсы](#) / [#трансграничные конфликты](#)

## **Как дефицит воды разжигает войны<sup>5</sup>**

Четверть населения мира в настоящее время сталкивается с серьезной нехваткой воды хотя бы один месяц в году, и это побуждает многих искать более безопасную жизнь в других странах. От нехватки воды страдает примерно 40% населения мира, и, согласно прогнозам ООН и Всемирного банка, засуха может стать причиной миграции 700 млн. человек к 2030 г.

В 20 веке уровень потребления воды в мире вдвое опережал рост численности населения. Сегодня этот диссонанс заставляет многие города (от Рима до Кейптауна, от Ченнаи до Лимы) сокращать потребление воды. Кризис водообеспеченности входит в пятерку крупнейших глобальных рисков по степени серьезности воздействия согласно Всемирному экономическому форуму, начиная с 2012 г. В 2017 г. сильная засуха привела к возникновению самого серьезного гуманитарного кризиса со времен Второй мировой войны, вынудив 20 млн. жителей Африки и Ближнего Востока оставить свои дома из-за нехватки продовольствия и вспыхнувших конфликтов.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

Питер Глейк, глава Тихоокеанского института в Окленде, провел последние три десятилетия, изучая связь между дефицитом воды, конфликтами и миграцией. Он считает, что конфликты из-за водных ресурсов учащаются. «За редкими исключениями, никто не умирает от жажды», - говорит он. «Но все больше и больше людей погибают от загрязненной воды или конфликтов из-за доступа к воде».

Глейк и его команда ведут хронологию водных конфликтов: 925 водных конфликтов, крупных и малых, начиная от времен вавилонского царя Хаммурапи. Она ни в коем случае не является полной, и перечисленные конфликты варьируют от полномасштабных войн до споров между соседями, но они показывают сложную связь между водой и конфликтом.

Команда Глейка разделяет водные конфликты на три группы, в зависимости от того, в роли чего выступает вода: «пусковым механизмом» конфликта, когда насилие связано со спорами по поводу доступа к воде и контроля над ней; «оружием» конфликта, когда вода или водные системы используются в качестве оружия в конфликтах, в том числе использование плотин для удержания воды или затопления районов ниже по течению; «жертвой» или «целью» конфликтов, когда во время конфликтов водные ресурсы, очистные сооружения или трубопроводы становятся мишенью.

Изучив хронологию, станет ясно, что основная часть конфликтов связана с сельским хозяйством. Возможно, это неудивительно, поскольку на сельское хозяйство приходится 70% использования пресной воды. Например, в полуаридной Сахели в Африке регулярно поступают сообщения о яростных столкновениях скотоводом и земледельцев.

По мере роста спроса на воду растут и масштабы потенциальных конфликтов.

Последние исследования по этой теме действительно показывают, что насилие из-за воды со временем становится больше. Рост населения и экономическое развитие приводят к увеличению спроса на воду во всем мире. Между тем, изменение климата ведет к сокращению водообеспеченности и влияет на количество выпадаемых осадков во многих регионах.

Самым очевидным примером двойного эффекта дефицита воды и изменения климата является бассейн Тигра-Евфрата, охватывающий Турцию, Сирию, Ирак и западный Иран. Согласно спутниковым снимкам, в регионе подземные воды истощаются быстрее, чем где-либо в мире. Поскольку некоторые страны предпринимают отчаянные попытки обезопасить свои источники воды, их действия сказываются и на соседях.

Северные равнины Индии - одна из самых плодородных территорий в мире, но сегодня сельские жители регулярно конфликтуют из-за нехватки воды.

В июне 2019 г., когда иракские города подверглись воздействию аномальной жары в 50°C, Турция объявила о наполнении плотины Илису у истоков реки Тигр. Это последний из долгосрочных проектов Турции по строительству 22 плотин и электростанций на Тигре и Евфрате, который, согласно докладу французского Международного бюро по водным ресурсам, значительно влияет на сток воды в Сирии, Ираке и Иране.

Это сложная картина, но возможность увидеть связи между двумя как будто разными вещами сподвигла Чарльза Айсленда на работу, совместную с партнерством «Водные ресурсы, мир и безопасность» (WPS), группой из шести американских и европейских ННО (включая Тихоокеанский институт и Институт мировых ресурсов). Они разработали глобальный инструмент раннего предупреждения, который использует машинное обучение для прогнозирования

конфликтов до их возникновения. Он объединяет данные об осадках, неурожаях, плотности населения, благосостоянии, сельскохозяйственном производстве, уровне коррупции, засухе и наводнениях, а также многих других данных для прогнозирования конфликтов. Они отображаются на красно-оранжевой проекции «Меркатора» до уровня административных районов. В настоящее время он предупреждает примерно о 2 тыс. потенциальных конфликтов с точностью до 86%.

Хотя данный инструмент можно использовать для выявления мест, где есть риск возникновения водных конфликтов, он также может помочь информировать о ситуации в районах, в которых уже происходят конфликты из-за дефицита воды.

Например, северные равнины Индии являются одним из самых плодородных сельскохозяйственных регионов в мире, но сегодня сельские жители регулярно конфликтуют из-за нехватки воды. Исходные данные показывают, что рост населения и высокий уровень орошения превысили доступные запасы подземных вод. Несмотря на богатые пахотные земли, карта WPS оценивает дефицит воды почти в каждом районе Северной Индии как «чрезвычайно высокий». Несколько ключевых рек, питающих этот регион - Инд, Ганг и Сатледж, берущих начало на тибетской стороне границы и при этом имеющих жизненно важное значение для водообеспеченности как Индии, так и Пакистана, усугубляют проблему. Недавно произошло несколько столкновений на границе между Индией и Китаем, претендующим на районы, расположенные выше по течению. В результате ожесточенного столкновения в мае прошлого года в долине Галван, через которую протекает приток Инда, погибло 20 индийских солдат. Месяцем позже Китай объявил о строительстве «объектов», которые могут перекрыть реку и, тем самым, ограничить сток в Индию.

При этом данные, полученные с помощью инструмента предупреждения, также выявляют некоторые странные тенденции. В некоторых регионах мира, испытывающих наибольшую нехватку воды, наблюдается миграция людей в эти районы. Оман, например, страдает от более сильной засухи, чем Ирак, но до пандемии ежегодно принимал сотни тысяч мигрантов. Это потому, что в Омане гораздо лучше ситуация, чем в Ираке, в плане коррупции, инфраструктуры водоснабжения, этнического разделения и гидрополитической напряженности. «Уязвимость сообщества к засухе важнее, чем сама засуха», - говорит Лина Эклунд, исследователь физической географии из шведского университета Лунда.

Другими словами, связь между нехваткой воды и конфликтом не так проста, как кажется. Даже там, где имеет место сильная засуха, сложный комплекс факторов будет определять, действительно ли она ведет к конфликту, при этом социальная сплоченность является одним из наиболее важных факторов. Возьмем, к примеру, Курдистан в Ираке, который пострадал от той же пятилетней засухи, которая привела к миграции полутора миллионов сирийских фермеров в городские центры в марте 2011 г. Сплоченная курдская община не имела такую же миграцию, недовольство или последующую борьбу.

Встает вопрос - если можно будет определять потенциальные очаги водных конфликтов, можно ли предотвратить их в будущем?

К сожалению, не существует универсального решения проблемы нехватки воды. Во многих странах простое снижение потерь и утечек воды может иметь огромное значение - Ирак теряет до двух третей очищенной воды из-за поврежденной инфраструктуры. Партнеры «WPS» также предлагают борьбу с коррупцией и сокращение чрезмерного водозабора сельского хозяйства в качестве других ключевых мер политики, которые могут помочь. Айсленд даже предлагает повысить цену на воду, чтобы покрыть стоимость ее снабжения - во многих частях

мира люди привыкли к тому, что вода является дешевым ресурсом, имеющимся в изобилии, а не чем-то ценным.

Еще один вариант - опреснение морской воды. Саудовская Аравия в настоящее время обеспечивает 50% своих потребностей в воде с помощью этого процесса. Повторное использование «серых» или сточных вод также предлагает недорогую и простую в реализации альтернативу, которая может помочь сельскохозяйственным общинам, подвергающимся воздействию засухи. По прогнозам одной из оценок глобального опреснения и очистки сточных вод расширение этих процессов может снизить долю населения, живущего в условиях острой нехватки воды, с 40% до 14% .

На международном уровне обширное строительство плотин странами верхнего течения может увеличить риск споров с теми, чья водообеспеченность зависит от рек в нижнем течении. Однако как говорит профессор института IHE Delft в Нидерландах, бассейновый конфликт легче обнаружить и он с меньшей вероятностью дойдет до апогея. «Локальные конфликты намного труднее контролировать, и они имеют тенденцию к быстрой эскалации - главное отличие от трансграничного уровня, где отношения между государствами часто ограничивают эскалацию водных конфликтов», - говорит он.

Египет, Судан и Эфиопия зависят от притока воды из Голубого Нила и уже давно препираются по поводу проекта строительства плотины Великого Эфиопского Возрождения в верхнем течении.

По всему миру, однако, есть множество примеров довольно высокой напряженности: противоречия в бассейне Аральского моря с участием Казахстана, Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана и Кыргызстана; на реке Иордан между левантийскими государствами; спор по реке Меконг между Китаем и его соседями в Юго-Восточной Азии. Ни одно из них не переросло в конфликт, однако ученые указывают на один из них, который имеет признаки превращения в реальный конфликт. Это плотина Великого Эфиопского Возрождения, построенная за 5 млрд. долларов.

Когда правительство Эфиопии объявило о своих планах продвигаться вперед, несмотря ни на что, Египет и Судан в мае этого года провели совместные военные учения, подчеркнута назвав их «Стражи Нила». Вероятно, из всех споров в сегодняшнем политическом ландшафте здесь самый высокий риск перероста в войну из-за воды, но есть и несколько других горячих точек в мире. Пакистанские официальные лица, например, ранее называли стратегию использования Индией воды в верхнем течении «борьбой пятого поколения», в то время как президент Узбекистана Ислам Каримов предупреждал, что региональные споры из-за воды могут привести к войне.

«Я не буду называть конкретные страны, но все это может обостриться не просто до серьезной конфронтации, но и войны», - говорил он.

Соглашения о совместном использовании водных ресурсов - это распространенный способ ослабить эскалацию споров такого рода. С момента окончания Второй мировой войны было подписано более 200 соглашений - например, Договор о водах Инда 1960 года между Индией и Пакистаном, а также соглашение между Израилем и Иорданией, подписанное до заключения мирного договора. При этом результат более чем десятилетнего усилия ООН ввести глобальную Водную конвенцию о трансграничных реках и озерах - согласие лишь 43 стран обязательно соблюдать ее.

Современные договоры, вероятно, должны будут включать протокол по смягчению последствий засухи, чтобы развеять опасения стран нижнего течения

по поводу быть отрезанными от воды, и механизм разрешения споров, когда ситуация обострится.

Фактически, это будет отражать пример Лесото, Южной Африки, Ботсваны и Намибии, которые после того, как в 2000 году напряженность достигла опасного уровня из-за общих ресурсов, активизировали сотрудничество через Комиссию по реке Оранж-Сенку (Orasesom). Здесь заключение соглашений о совместном использовании водотоков и закрепление принципов разумного использования оказалось достаточно для деэскалации ситуации. Однако там, где возникает необходимость в высвобождении дополнительных объемов воды, исследования неизменно предлагают опреснение воды и очистку сточных вод в качестве двух наиболее эффективных стратегий.

Возможно, Египет прислушивается к этому. В прошлом году правительство страны заключило ряд сделок по открытию в стране 47 новых опреснительных заводов, а также крупнейшей в мире станции очистки сточных вод. Хотя египетские власти ускорили строительство заводов, большая часть этих проектов будет завершена не раньше 2030 года, а ситуация с водными ресурсами в стране продолжает ухудшаться. Вероятно Египту, Эфиопии и Судану может потребоваться помощь извне, если они хотят избежать конфликта.

Также существует проблема внутренних конфликтов. Несколько небольших стран прокладывают собственные пути улучшения управления водными ресурсами. Перу требует, чтобы поставщики услуг по водоснабжению реинвестировали часть своей прибыли в исследования и интеграцию зеленой инфраструктуры в управление ливневыми стоками. Вьетнам борется с промышленным загрязнением в своей части дельты Меконга и присоединяет сюда традиционную водохозяйственную инфраструктуру для обеспечения более справедливого распределения воды между городскими и сельскими жителями.

Поскольку изменение климата и рост численности населения продолжают усугублять проблему засухи во всем мире, такие решения будут становиться все более необходимыми, чтобы остановить конфликты и миграцию.

<http://www.waterpolitics.com/2021/10/01/how-water-shortages-are-brewing-wars-2/>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

### **Азербайджан, страны Центральной Азии и Турция стремятся сократить потери и порчу пищевой продукции**

В Международный день распространения информации о продовольственных потерях и пищевых отходах ФАО, Министерство сельского и лесного хозяйства Турции и Региональный координационный центр по продовольственной безопасности Организации экономического сотрудничества организовали конференцию с целью проведения обзора проблем, связанных с потерями и порчей пищевой продукции в Азербайджане, странах Центральной Азии и Турции, и изучения мер, которые необходимо срочно принять для сокращения объема потерь и порчи пищевой продукции.

Участники конференции призвали национальные правительства стран субрегиона заняться решением проблемы потерь и порчи пищевой продукции, предоставить

поддержку и реализовать необходимые преобразования в области политики, а также внедрить надлежащие механизмы регулирования для создания среды, благоприятной для деятельности частного сектора и других заинтересованных сторон.

Конференция также преследовала цель стимулировать, посредством обмена передовым опытом и примерами успешной деятельности, направленное на принятие решений междисциплинарное сотрудничество между заинтересованными сторонами государственного и частного сектора и гражданского общества национального и внутрирегионального уровней. Для усиления положительного воздействия сокращения потерь и порчи пищевой продукции требуется эффективное управление и согласованная совместная работа всех заинтересованных сторон.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1441739/>

#ВМО

## **Всемирная метеорологическая организация предупреждает о приближении водного кризиса**

Человечеству необходимо осознать, что надвигается масштабный водный кризис. Такое предупреждение содержит обнародованный доклад Всемирной метеорологической организации.

В докладе «Состояние климатического обслуживания в 2021 году: водные ресурсы» прогнозируется в ближайшем будущем резкое увеличение числа людей, страдающих от нехватки воды. При этом, говорится в документе, предпринимаемые международным сообществом усилия в области управления, мониторинга, прогнозирования и раннего предупреждения неудовлетворительны и носят фрагментарный характер.

Согласно приведенным в докладе данным, в 2018 году 3,6 миллиарда человек не имели надлежащего доступа к воде на протяжении по меньшей мере месяца. Ожидается, что к 2050 году этот показатель вырастет примерно до пяти миллиардов.

За последние 20 лет глобальные запасы водных ресурсов, то есть объем всей воды на поверхности земли и под землей, включая влажность почвы, снег и лед, уменьшались со скоростью один сантиметр в год. Наибольшие потери фиксируются в Антарктиде и Гренландии, но и многие густонаселенные регионы в более низких широтах испытывают значительные потери воды и ухудшение водоснабжения. Ситуация усугубляется еще и тем, что лишь 0,5 % водных ресурсов Земли пригодны для использования в качестве питьевой воды.

Чрезвычайные ситуации, связанные с водой, за последние 20 лет стали происходить в мире значительно чаще. С 2000 года количество стихийных бедствий, связанных с наводнениями, по сравнению с двумя предыдущими десятилетиями, увеличилось на 134 %. Наибольшее число смертей и экономических потерь, связанных с наводнениями, происходит в Азии, где, по мнению авторов доклада, необходимо срочно укрепить комплексные системы предупреждения о речных паводках.

Количество и продолжительность засух на Земле за тот же период увеличились на 29 %. Большинство смертей, связанных с засухами, регистрировалось в Африке.

Между тем, 75 стран мира сообщили о том, что эффективность использования водных ресурсов у них ниже среднего, причем 10 государств признали крайне низкий уровень этого показателя. Для достижения показателей, заложенных в Повестке дня развития до 2030 года, необходимо ускорить нынешние темпы адаптации как минимум в четыре раза, говорится в докладе.

Эксперты Всемирной метеорологической организации рекомендуют вкладывать больше средств в комплексное управление водными ресурсами, в системы раннего предупреждения о засухе и паводках, а также улучшать методы сбора и обработки информации. Кроме того, они предлагают координировать работу различных служб, которые занимаются этими вопросами, и призывают страны вступать в организованную ВМО Коалицию по водным ресурсам и климату.

<https://news.un.org/ru/story/2021/10/1411262>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### #памятные даты

#### **12 октября – 30-летие со дня подписания Заявления руководителей водохозяйственных органов республик Средней Азии и Казахстана**

12 октября 1991 г. руководители водохозяйственных органов Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана, собравшиеся на совещание в Ташкенте, подписали заявление, положившее начало долголетнему водному сотрудничеству и главное - ставшим первым шагом к созданию МКВК.

НИЦ МКВК

### #политика

#### **Совместное заявление Президента Туркменистана Г.М.Бердымухамедова и Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева**

**(извлечение)**

По приглашению Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева 4–5 октября 2021 года состоялся официальный визит Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова в Республику Узбекистан.

Президенты Туркменистана и Республики Узбекистан (далее – Стороны),

[...]

заявляют о нижеследующем:

[...]

12. Главы государств отметили, что водные ресурсы трансграничных рек Центральной Азии являются общим благом народов региона, и что от справедливого и рационального использования этих ресурсов зависят судьбы десятков миллионов людей, ныне проживающих, и будущих поколений, стабильность и благополучие всего региона.

Отмечена важность продолжения открытого диалога в этой сфере, укрепления взаимопонимания и развития конструктивного сотрудничества, поиска взаимоприемлемых, справедливых и рациональных решений.

Главы государств положительно оценили итоги первого заседания Межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам, состоявшегося в г. Ташкент 13 сентября 2021 года, и поручили заинтересованным министерствам и ведомствам активизировать совместную работу по выполнению договорённостей, достигнутых в ходе данного заседания.

Стороны рассматривают Международный фонд спасения Арала (МФСА) в качестве универсальной платформы для взаимодействия стран Центральной Азии по реализации экологических и научно-технических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление районов, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы.

13. Стороны отметили необходимость более тесного взаимодействия профильных структур двух стран по смягчению влияния глобальных процессов, связанных с изменением климата, разработки и реализации совместных мер по предупреждению и преодолению последствий стихийных бедствий природного и техногенного характера.

Стороны подчеркнули важность инициативы разработки региональной программы «Зелёная повестка» для Центральной Азии», выдвинутой в ходе третьей Консультативной встречи глав государств Центральной Азии.

[...]

16. Стороны подтвердили приверженность поддержке гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин, играющих ключевую роль в деле обеспечения мира и согласия в обществе и полноценной реализации человеческого потенциала в Целях устойчивого развития.

[...]

21. Главы государств выразили заинтересованность в дальнейшем укреплении взаимодействия и взаимной поддержки в рамках Организации Объединённых Наций, Содружества Независимых Государств, Организации исламского сотрудничества, Организации экономического сотрудничества, Совета сотрудничества тюркоязычных государств и других международных и региональных организаций и форумов.

[...]

Туркменская сторона выразила готовность к совместной реализации принятой по инициативе узбекской стороны Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий» от 18 мая 2021 года.

Главы государств выражают надежду, что Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан и Многопартнёрский трастовый фонд по безопасности человека для региона Приаралья под эгидой ООН внесут достойный вклад в дело улучшения экологической, социальной и экономической ситуации в регионе бассейна Аральского моря.

Туркменистан поддерживает проведение в 2022 году в г.Нукус Международного форума высокого уровня по «зелёной» энергетике, а также в 2023 году в Узбекистане под эгидой Организации Объединённых Наций Шестой Ассамблеи ООН по окружающей среде на высоком уровне.

[...]

#гендер

## **Женщины-предприниматели из Кыргызстана и Узбекистана заключили договора на \$20 млн**

В рамках диалога женщин-лидеров Центральной Азии 28-30 сентября 2021 года в режиме онлайн прошла Кооперационная биржа между женщинами-предпринимателями стран Центральной Азии в формате B2B-встреч. Об этом говорится в материалах ЖК КР.

Данное мероприятие организовано секретариатом диалога женщин-лидеров Центральной Азии при содействии и участии заместителя торага ЖК КР, члена диалога женщин лидеров ЦА Аиды Касымалиевой, а также ОФ «Женская Лига Центральной Азии» совместно с Торгово-промышленной палатой Узбекистана и представительством ПРООН в Узбекистане.

Все три дня Кооперационной биржи, женщины-предприниматели – представительницы Кыргызстана, лидеры различных отраслей принимали активное участие и смогли скооперироваться в здании Жогорку Кенеша, который был предоставлен вице-спикером КР Аидой Касымалиевой.

«В рамках договоренностей, достигнутых в ходе этих встреч, между женщинами предпринимателями двух стран были заключены контракты на сумму более чем \$20 млн», - сказала вице-спикер.

По ее словам, договора подписаны по таким перспективным направлениям предпринимательства, как туризм, промышленность, сфера услуг, сельское хозяйство, искусство и ремесла, а также инновационные технологии.

<https://centralasia.media/news:1734093>

#сельское хозяйство

## **Эксперты ФАО ожидают меньший урожай зерновых в этом году в странах региона**

Эксперты ФАО заявили о ожиданиях сокращения валового сбора пшеницы в Центральной Азии в 2021 г. на 10% в год — до порядка 31,5 млн тонн из-за неблагоприятных погодных условий, в частности дефицита осадков в Туркменистане и Узбекистане.

«Производство пшеницы в Узбекистане в 2021/22 МГ может сократиться до 5,4 млн тонн против 6,01 млн тонн в предыдущем сезоне, что также уступает среднему показателю за последние 5 лет (6,1 млн тонн). На фоне этого импортный спрос страны на зерновую может возрасти до 3,86 млн тонн, при том, что в 2020/21 МГ импорт пшеницы составил 3,78 млн тонн, а в среднем за 5 лет оценивается в 3,18 млн тонн», — отметила экономист ФАО Елена Конте.

В Казахстане, который является крупнейшим производителем и экспортером пшеницы в данном регионе, дефицит осадков и засушливые погодные условия оказали неблагоприятное влияние на урожай пшеницы, уборка которой началась в

середине августа и будет завершена к концу сентября. Сокращение урожая зерновых в этом году ожидается на 20% и более.

Еще в мае министерство сельского хозяйства США, которое ведёт глобальный мониторинг аграрного сектора, используя космические ресурсы NASA, прогнозировало урожай пшеницы в Туркменистане в объеме 900 тысяч тонн, вместо 1320 тысяч тонн в прошлом году.

Власти Туркменистана заявляют о обратном, урожай пшеницы в 2021 году даже превысил плановые показатели – более 1,4 миллиона тонн.

<https://meteojournal.ru/v-otlichii-ot-vlastej-turkmenii-eksperty-fao-ozhidayut-menshij-urozhaj-zernovyh-v-etom-godu-v-stranah-regiona/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Центральная Азия может оставить Кабул без света**

Кабулу угрожает гуманитарная катастрофа при отключении электроэнергии. Об этом в разговоре с агентством ANI заявил экс-руководитель государственной энергетической корпорации Афганистана (DABS) Дауд Нурзай.

По его словам, сейчас Кабул не испытывает проблем с электричеством, однако ситуация может резко ухудшиться с наступлением зимы.

«Поставщики из Центральной Азии могут отключить подачу ресурсов из-за неуплаты «Талибаном» (запрещено в России) счетов за их поставку», - отметил Нурзай.

В 2021 году Афганистан пострадал от засухи, которая привела к сокращению гидроэнергетических ресурсов. Поэтому гуманитарная катастрофа в Кабуле ударит по всей стране.

В стране нет национальной энергосистемы и она во многом зависит о поставок электроэнергии из Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана, которые составляют половину объема потребляемой электроэнергии в Афганистане.

<https://tj.sputniknews.ru/20211004/central-asia-kabul-elektrichestvo-1042630980.html>

*дополнено:*

Афганская энергетическая компания «Брешно» обязалась рассчитаться за поставки электроэнергии афганская компания после восстановления банковской системы в Афганистане.

Ранее сообщалось, что контракт на экспорт таджикского электричества в Афганистан в 2021 году составляет около 1,5 млрд киловатт-часов. «Барки точик» продает афганской компании электроэнергию по 4,5 цента за один кВт/ч.

<http://www.dialog.tj/news/barki-tochik-afganistan-planiruet-rasschitatsya-za-tadzhikskuyu-elektroenergiyu-posle-vostanovleniya-bankovskoj-sistemy>

# КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

## Особенности цифровизации сельского хозяйства в Казахстане

Эксперт и региональный представитель агротехнологической платформы «ИнтТерра» в Казахстане Дамир Хазаров рассказывает о своей специфике работы в эксклюзивном обзоре.

В целом фермеры консервативны. Такова особенность этих людей: не важно, какого размера хозяйство, в любом случае их отличает осторожность в прогнозах, суждениях, инвестициях. Прогрессивных людей, которые готовы сегодня применять новые технологии, не так много, но у них есть важная миссия: они как маркеры, на них смотрят. Если у них получается, то другие, кто раздумывает и оглядывается, тоже начинают применять новые методы: если у соседа хорошо получается, то почему я должен упускать свою возможность? Условно говоря, 9 из 10 ждут, что найдется кто-то смелый, попробует и рискнет.

Казахстан – страна аграрная, но ВВП в Казахстане формируется от аграрного сектора не более, чем на 5-10%, все остальное – это добыча и реализация природных ресурсов, таких, как нефть, металлы, полезные ископаемые. Страна обладает огромным сельскохозяйственным потенциалом, но на сегодня роль агросектора не так высока, как у добывающих отраслей. Но если говорить про общее отношение к новинкам, технологичности и профессионализму, за 10 лет произошел настоящий тектонический сдвиг. И сегодня, когда идет речь о цифровых решениях, это уже не вызывает резкое отрицание. При этом еще надо понимать, что большие площади, яровой сев, отсутствие полива создаёт предпосылки для исторически низкой урожайности. Люди добиваются результатов за счет площади, а не за счет валовки с гектаров. Соответственно, когда случается засуха, как в этом сезоне, у фермеров появляется паническое настроение, и в ответ на рассуждения о технологии, слышишь замечания о том, что людям даже кредит закрыть нечем.

Компания «ИнтТерра» в Казахстан пришла в 2020 году. Первым клиентом стал «Атамекен-Агро», которому были предложены цифровые сервисы через компанию «Август», нашего глобального партнера. Суммарно по площадям в 2020 году у нас все начиналось с 250 тыс. га, а в конце сезона у нас в обслуживании было уже 450 тыс. га. На 2021 год площадь земель под управлением у нас превышает 1 млн га. Мы сделали в 2,5 раза больше, чем в прошлом году.

Еще один важный момент. На рынке Казахстана активно продвигается проект «Колдау» (Qoldau.kz), который занимается как оцифровкой земель, так и оцифровкой процессов сельского хозяйства, выдачей субсидий, поголовьем скота – самыми разными направлениями деятельности. Но именно скаутингом они никогда не занимались. То есть фермеры знают про цифровые решения, но с наблюдением за посевами с помощью спутников им не приходилось сталкиваться. Может показаться, что мы вступаем в конкуренцию с данным проектом. Но это и хорошо, потому что появление здоровой конкуренции, осуществление разного рода коллабораций между игроками цифрового бизнеса будет рынок двигать вперед. И мой прогноз – через 5 лет уровень проникновения цифровых решений в АПК Казахстана будет выше, чем в любой другой стране в СНГ. Потому что уже сегодня, если говорить об уровне цифровизации в Казахстане, его жители на голову выше по сравнению с Россией.

Уверен, что казахстанские фермеры достаточно быстро оценят возможности мониторинга состояния полей, получения нужных рекомендаций по тому, что сажать и как ухаживать. Теперь у них появилась возможность самостоятельно сделать корректировки по границам собственных полей. И сделать это с высокой точностью, столь важной для проведения расчетов и точного планирования в преддверии посевной, для проведения нужных закупок.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/osobennosti-cifrovizacii-selskogo-hozjaistva-v-kazahstane.html>

## **Сенаторы ознакомились с работой Национального центра биотехнологий**

В рамках подготовки к Парламентским слушаниям на тему: «Актуальные проблемы и перспективы развития сельского хозяйства» и реализации Послания Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны» депутаты Комитета Сената по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий посетили Национальный центр биотехнологий, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Сената Парламента РК.

Депутаты Сената ознакомились с научно-исследовательской деятельностью Центра в области использования агробiotехнологий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Сенаторов проинформировали о проводимых Центром фундаментальных и прикладных исследованиях в области биологии, биотехнологии, биологической безопасности и экологии, в том числе биотехнологии коллективного пользования, селекции растений, генетической инженерии растений, геномики растений и биоинформатики и других.

[https://lenta.inform.kz/ru/senatory-oznakomilis-s-rabotoy-nacional-nogo-centra-biotehnologiy\\_a3845215](https://lenta.inform.kz/ru/senatory-oznakomilis-s-rabotoy-nacional-nogo-centra-biotehnologiy_a3845215)

## **В Казахстане будут поэтапно снижать площади посевов риса и хлопка**

Премьер-министр РК Аскар Мамин озвучил ряд поручений касательно обеспечения населения водой, передает Trend со ссылкой на МИА «Казинформ».

«Первое. Министерству экологии, геологии и природных ресурсов необходимо в месячный срок разработать Дорожную карту строительства 9 крупных водохранилищ и реконструкции 120 каналов, а также их цифровизации», - сказал Аскар Мамин на заседании Правительства.

Кроме того, министерствам сельского хозяйства, экологии, геологии и природных ресурсов совместно с акиматами регионов поручено в месячный срок разработать региональные дорожные карты по внедрению водосберегающих технологий на орошаемых площадях до 2025 года, а также принять меры по модернизации существующих гидротехнических сооружений, колодцев и скважин на пастбищах.

«Третье. Министерству сельского хозяйства совместно с акиматами Алматинской, Туркестанской и Кызылординской областей проработать вопрос поэтапного снижения площадей посевов влаголюбивых культур (рис и хлопок)», - заключил Премьер.

<https://www.trend.az/casia/kazakhstan/3494036.html>

## **200 тыс. га сельхозземель используются не по целевому назначению - МСХ**

Министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев на заседании правительства сообщил, что на орошаемых землях сегодня возделываются масличные, зерновые, кормовые, овоще-бахчевые культуры, хлопок, картофель, рис, сахарная свекла, передает Деловой Казахстан.

«Ежегодно около 200 тыс. га используются без орошения, т.е. не по целевому назначению. В этой связи, акиматам областей необходимо активизировать работу по изъятию земель, используемых не по целевому назначению и передаче их добросовестным землепользователям в установленном законодательством порядке», - указал он.

«Ожидается уменьшение доли водоемких культур, таких как рис и хлопчатник, а также зерновых колосовых, при этом орошение зерновых колосовых предусмотрено только в кормовом севообороте. Министерством совместно акиматами областей ежегодно проводится соответствующая работа по отходу от водоемких и монокультур. Так, в текущем году по сравнению 2020 годом площадь хлопчатника уменьшена на 18 тыс. га, риса на 7,6 тыс. га. В целом указанные меры позволят к 2030 году увеличить площади орошаемых земель в 2 раза, валовый сбор в 5,6 раз и валовую выручку в 6,4 раза», - пояснил министр.

В дальнейшем планируется уменьшение площадей хлопчатника до 100 тыс. га по Туркестанской области, а также риса до 75 тыс. га по Кызылординской области.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/203107-tokaev-podpisal-zakon-o-ramochnoy-konvencii-po>

## **Пересмотреть лимиты водопотребления в сельском хозяйстве намерены в Казахстане**

Пересмотреть лимиты водопотребления в сельском хозяйстве в сторону снижения предлагают в Министерстве экологии, геологии и природных ресурсов РК, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Необходимо принять следующие меры. Первое, совместно с Министерством сельского хозяйства и акиматами разработать и утвердить Дорожные карты по внедрению водосберегающих технологий по всем областям с определением площадей; второе, разработать дорожную карту по строительству 9 новых водохранилищ и проектов по улучшению технического состояния каналов, в том числе на 120 основных каналах до 2025 года», - сказал министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на заседании Правительства, рассказывая о планах развития водной отрасли.

Третье, по словам министра, в целях рационального и экономного использования оросительной воды необходимо продолжить внедрение цифровизации водоучета на оросительных каналах.

Четвертое, совместно с министерствами финансов и национальной экономики необходимо рассмотреть вопрос выделения средств из республиканского бюджета на реализацию водохозяйственных проектов (реконструкция каналов, строительство водохранилищ и цифровизация каналов).

«Необходимо акиматам областей совместно с Министерством сельского хозяйства поэтапно снижать площади посевов влаголюбивых культур. Необходимо также пересмотреть лимиты водопотребления в сторону снижения», - заключил глава Минэкологии.

Было отмечено, что вышеуказанные мероприятия при последовательном финансировании позволят достичь запланированных целей, к 2025 году восстановить оросительные сети на площади 600 тыс. га и гарантированно водообеспечить 2,2 млн га орошаемых земель.

[https://lenta.inform.kz/ru/peresmotret-limity-vodopotrebleniya-v-sel-skom-hozyaystve-namereny-v-kazahstane\\_a3844876](https://lenta.inform.kz/ru/peresmotret-limity-vodopotrebleniya-v-sel-skom-hozyaystve-namereny-v-kazahstane_a3844876)

## **Казахстан снизит зависимость от соседей: до 2025 построят 9 водохранилищ**

Казахстан в предстоящие пять лет планирует построить девять новых водохранилищ, на которые нужно выделить 60 миллиардов тенге, сообщил министр экологии республики Сериккали Брекешев. До 2024 года выделят 11,3 миллиарда тенге, передает Sputnik.

Водоохранилища появятся в Акмолинской (Бузулук), Западно-Казахстанской (Большой Узень, Малый Узень), Кызылординской (Караузьяк), Жамбылской (Ргайты, Калгуты, Акмола), Туркестанской (Кенсай-Коскорган-2) и Алматинской областях (Покатиловское).

Новые водохранилища позволят аккумулировать 1,7 км<sup>3</sup> воды. Это позволит снизить угрозу затоплений во время паводков для 14 населенных пунктов, в которых проживают 70 тысяч человек.

Кроме того, водохранилища позволят ввести в оборот 195,3 тысячи гектара новых орошаемых земель, а также создать более 20 тысяч рабочих мест в сельском хозяйстве.

«Реализация этих проектов приведет к снижению водной зависимости от соседствующих стран: до 30% от Кыргызстана, до 25% от Узбекистана и до 15% от России», - сказал Брекешев на заседании правительства.

[https://forbes.kz/news/2021/10/05/newsid\\_260274](https://forbes.kz/news/2021/10/05/newsid_260274)

## **За счет чего намерены покрыть дефицит водных ресурсов в Казахстане**

За счет чего в Казахстане намерены покрыть дефицит водных ресурсов, рассказал министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«За счет применения водосберегающих технологий, реконструкции каналов, строительства новых водохранилищ, цифровизации и аккумулирования водных ресурсы в объеме 1,7 км<sup>3</sup> дополнительный общий сбор воды составит 6,4 км<sup>3</sup>», - сказал Сериккали Брекешев.

По словам министра, это позволит, с учетом прогнозного водопотребления к 2025 году – 27,9 км<sup>3</sup> (в 2020 году - 24,9 км<sup>3</sup>), покрыть дефицит водных ресурсов и увеличить располагаемые водные ресурсы для отраслей экономики до 31,3 км<sup>3</sup>.

[https://lenta.inform.kz/ru/za-schet-chego-namereny-pokryt-deficit-vodnyh-resursov-v-kazahstane\\_a3844870](https://lenta.inform.kz/ru/za-schet-chego-namereny-pokryt-deficit-vodnyh-resursov-v-kazahstane_a3844870)

## **Пятилетний план автоматизации оросительной сети составили в Казахстане**

В Казахстане составили пятилетний план по автоматизации оросительной сети. Об этом сообщил министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

В рамках пятилетнего плана автоматизации оросительной сети РГП «Казводхоз» запланировано автоматизировать 119 магистральных и межхозяйственных каналов, в рамках международного проекта ПУИД–2 (проект по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем) запланирована автоматизация 93 магистральных и межхозяйственных каналов.

«Цифровизацией будут охвачены четыре южные области страны с водопотребителями в количестве 35,8 тыс. фермерских хозяйств. Предусматривается провести автоматизацию и цифровизацию 212 основных магистральных и межхозяйственных каналов с суммарным водозабором 7,7 км<sup>3</sup> на орошаемой площади 497 тыс. га», - пояснил Сериккали Брекешев.

Было отмечено, что в этом году запланировано оцифровать 16 каналов, а в течение пяти лет общая протяженность автоматизированных каналов составит более 3,2 тыс. км. Данные меры позволят сократить перерасход воды на 1,2 км<sup>3</sup> ежегодно.

[https://lenta.inform.kz/ru/pyatiletniy-plan-avtomatizacii-orositel-noy-seti-sostavili-v-kazahstane\\_a3844865](https://lenta.inform.kz/ru/pyatiletniy-plan-avtomatizacii-orositel-noy-seti-sostavili-v-kazahstane_a3844865)

## **В каких регионах Казахстана больше всего требуется ремонт водных каналов**

В каких регионах Казахстана больше всего требуется ремонт водных каналов, сообщил министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По данным ведомства, это Алматинская, Жамбылская, Туркестанская и Кызылординская области.

Согласно предварительным расчетам, общая стоимость полной реконструкции составляет 205 млрд. тенге, в том числе 6,8 млрд тенге для разработки проектно-сметной документации. Также планируется привлечение внебюджетных средств в размере 34 млрд тенге за счет государственно-частного партнерства.

[https://lenta.inform.kz/ru/v-kakih-regionah-kazahstana-bol-she-vsego-trebuetsya-remont-vodnyh-kanalov\\_a3844860](https://lenta.inform.kz/ru/v-kakih-regionah-kazahstana-bol-she-vsego-trebuetsya-remont-vodnyh-kanalov_a3844860)

## **Основные причины потерь поливной воды назвал глава Минэкологии**

Что делается в Казахстане для снижения потерь поливной воды, рассказал министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Министр отметил, что на сегодня в системе орошения имеется порядка 3,5 тысячи магистральных и межхозяйственных каналов протяженностью 21,5 тыс. км (16,3 тыс. км – земляные каналы и 5,2 тыс. км с бетонной облицовкой), из них 55% (11,8 тыс. км) находятся в неудовлетворительном состоянии.

«Это является основной причиной высоких потерь при транспортировке воды до конечных потребителей. До 2025 года планируем поэтапно провести реконструкцию и восстановление 120 оросительных каналов в семи областях протяженностью 2,3 тыс. км. Это позволит довести орошаемую площадь до 2,2 млн. га и снизить потери поливной воды на 800 млн м<sup>3</sup> ежегодно», - заключил Сериккали Брекешев.

[https://lenta.inform.kz/ru/osnovnye-prichiny-poter-polivnoy-vody-nazval-glava-minekologii\\_a3844850](https://lenta.inform.kz/ru/osnovnye-prichiny-poter-polivnoy-vody-nazval-glava-minekologii_a3844850)

## **В каких регионах Казахстана больше всего орошаемых земель**

Минэкологии предлагает совместно с Министерством сельского хозяйства и акиматами разработать и утвердить Дорожные карты по внедрению водосберегающих технологий по всем областям, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Согласно поручению Главы государства Касым-Жомарта Кемелевича Токаева нам необходимо довести площадь орошаемых земель до 3,0 млн га до 2030 года. На сегодня площадь орошаемых земель составляет 1,6 млн га», - сказал министр Сериккали Брекешев на заседании Правительства.

Было отмечено, что в течение 5 лет будут продолжены работы по восстановлению 600 тыс. га орошаемых земель. Таким образом, площадь орошаемых земель будет доведена до 2,2 млн га. Далее, с 2025 по 2030 годы будет введено в оборот 800 тыс. га новых орошаемых земель.

При этом, по словам министра, на 1 января 2021 года площадь, охваченная водосберегающими технологиями по республике, составила 248 тыс. га. Из них в южном регионе из 1,25 млн га внедрено всего лишь на 5,4% от всей площади орошения, или 67,7 тыс. га.

«К 2025 году согласно Национальному проекту по развитию агропромышленного комплекса планируется доведение площадей, охваченных водосберегающими технологиями, до 450 тыс. га. Это приведет к ежегодной экономии воды в объеме 1,5 км<sup>3</sup>», - резюмировал глава Минэкологии.

[https://lenta.inform.kz/ru/v-kakih-regionah-kazahstana-bol-she-vsego-oroshaemyh-zemel\\_a3844851](https://lenta.inform.kz/ru/v-kakih-regionah-kazahstana-bol-she-vsego-oroshaemyh-zemel_a3844851)

## **Новые водохранилища обеспечат поливной водой свыше 30 тысяч га земель в Жамбылской области**

Как сообщили в пресс-службе акима Жамбылской области, на аппаратном совещании под председательством главы региона Бердибека Сапарбаева были рассмотрены вопросы использования водных ресурсов.

Аким отметил, что проводится постоянная работа с кыргызской стороной по вопросам обеспечения поливной водой. Помимо этого, в ближайшем будущем в Жамбылской области начнется строительство трех водохранилищ, что позволит ослабить водную зависимость от соседей.

По информации руководителя управления сельского хозяйства Кайрата Аманова, на сегодняшний день область получает около 80% поливной воды через трансграничные реки Чу и Талас. Ежегодно не доходят 150 миллионов кубометров воды (40%) из реки Чу и 100 миллионов кубометров воды (17%) из реки Талас. Для решения проблемы дефицита поливной воды проводится комплексная и масштабная работа по очистке, бетонированию и модернизации водохозяйственных объектов.

В ходе совещания прозвучала информация о планируемом строительстве водохранилища Ырғайты на реке Ырғайты и Калгутты на реке Калгутты в Кордайском районе, а также водохранилище Акмола на реке Талас в Байзакском районе. На сегодняшний день получено положительное заключение гоэкспертизы.

Предполагается, что строительство трех водохранилищ на территории области позволит гарантированно подавать аграриям воду на полив в вегетационный период.

Директор областного филиала РГП «Казводхоз» Казыбек Бедебаев заверил, что новые водохранилища обеспечат поливной водой 34,5 тысячи гектаров орошаемых земель. За счет Европейского банка реконструкции и развития ведется реконструкция водохозяйственных объектов в Байзакском, Жамбылском, Жуалынском, Кордайском и Меркенском районах области.

[https://www.inform.kz/ru/novye-vodohranilischa-obespechat-polivnoy-vodoy-svyshe-30-tysyach-ga-zemel-v-zhambylskoy-oblasti\\_a3845604](https://www.inform.kz/ru/novye-vodohranilischa-obespechat-polivnoy-vodoy-svyshe-30-tysyach-ga-zemel-v-zhambylskoy-oblasti_a3845604)

## #водные ресурсы

### **Сколько воды поступает в Казахстан по трансграничным рекам**

Об этом сообщил министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешев на заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Объем водных ресурсов Казахстана составляет 90-100 км<sup>3</sup>, из которых 50,8 км<sup>3</sup> – местный сток, 39,2 км<sup>3</sup> поступают по трансграничным рекам из Китая, стран Центральной Азии и России. Запасы подземных вод составляют 15,5 км<sup>3</sup>/год, разведанных на территориях более 3,5 тысячи месторождений», - сказал Сериккали Брекешев.

Министр отметил, что в 2020 году по республике водозабор составил 24,9 км<sup>3</sup>, из них на нужды сельского хозяйства 15 км<sup>3</sup> (65%) воды. Неэффективное использование составляет 3 км<sup>3</sup>.

[https://lenta.inform.kz/ru/skol-ko-vody-postupaet-v-kazahstan-po-transgranichnym-rekam\\_a3844841](https://lenta.inform.kz/ru/skol-ko-vody-postupaet-v-kazahstan-po-transgranichnym-rekam_a3844841)

## #водоснабжение и канализация

### **126 млрд тенге выделяют на реализацию проектов по водоснабжению и водоотведению в Мангистауской области**

Об этом сообщил министр индустрии и инфраструктурного развития РК Бейбут Атамкулов на заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В рамках Комплексного плана на 2021-2025 года поддерживается выделение средств из республиканского бюджета в сумме 126 млрд тенге на реализацию проектов по водоснабжению и водоотведению», - сказал Бейбут Атамкулов.

По его словам, за счет выделенных средств планируется построить и реконструировать 1867 км сетей водоснабжения и водоотведения, а также 3 объекта водоснабжения и 1 объект водоотведения.

[https://lenta.inform.kz/ru/126-mlrd-tenge-vydelyat-na-realizaciyu-proektov-po-vodosnabzheniyu-i-vodootvedeniyu-v-mangistauskoy-oblasti\\_a3844837](https://lenta.inform.kz/ru/126-mlrd-tenge-vydelyat-na-realizaciyu-proektov-po-vodosnabzheniyu-i-vodootvedeniyu-v-mangistauskoy-oblasti_a3844837)

## **Стали известны итоги экологической инвентаризации трансграничной реки Жайык**

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов опубликовало результаты экологической инвентаризации реки Жайык (Урал), передает Telegram-канал ведомства.

В рамках реализации Программы казахстанско-российского сотрудничества по сохранению и восстановлению экосистемы бассейна трансграничной реки Жайык (Урал) на 2021-2024 годы в период с 26 по 30 апреля 2021 года с участием представителей Минэкологии РК и местных исполнительных органов проведено комплексное обследование бассейна реки на предмет выявления всех источников загрязнения и других факторов негативного воздействия на ее экосистему.

В ходе проведенных обследований были отобраны пробы в местах, где наблюдаются сбросы сточных вод, на трансграничных территориях. Был проведен визуальный осмотр состояния водных объектов, его прибрежной зоны, проведены гидрологические обследования. В местах предполагаемого источника загрязнения проведено измерение уровня загрязнения воздуха по 6 показателям (сероводород, формальдегид, аммиак, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота) и гидрохимический анализ качества воды – по 33-38 показателям.

По итогам комплексного обследования на территории Западно-Казахстанской и Актюбинской областей установлено качество воды 4 и >5-класса, в Атырауской области – 1-4-класса.

На территории Западно-Казахстанской области в пробах воды реки Жайык отмечаются превышения норм 1-го класса качества в соответствии с Единой системой классификации (наилучшее качество) по БПК5 (биохимическое потребление кислорода за пять суток), фосфатам и фосфору общему, аммоний-иону, железу общему, магнию и хлоридам.

Обнаружение вышеуказанных загрязняющих веществ в чрезмерных количествах может быть вызвано таянием снега, размывом берегов и загрязнением воды в результате повышения уровня воды в паводковый период.

[https://forbes.kz/news/2021/10/04/newsid\\_260180](https://forbes.kz/news/2021/10/04/newsid_260180)

## **Из чего состоит Концепция низкоуглеродного развития**

Механизм реализации Концепции низкоуглеродного развития до 2050 года описал заместитель Премьер-Министра РК Роман Скляр, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По его словам, Концепция описывает потенциал сокращения выбросов парниковых газов в Казахстане и необходимые для этого технологические решения и инвестиции в основные сектора экономики.

«Она была разработана с использованием научного подхода, включающего метод моделирования на основе трех отраслевых моделей. Макроэкономическая модель (computable general equilibrium – CGE) позволяет оценить изменения в основных макроэкономических показателях (например, ВВП, мобильность трудовых ресурсов, т.д.) при разных сценариях, а также прогнозировать оптимальный вариант политики с учетом динамики роста экономики. Энергетическая модель

(TIMES) моделирует энергетический баланс и выбросы парниковых газов от энергетического сектора при разных сценариях для создания наименее затратной и чистой энергетической системы», - перечислил зампреьера.

Модель системных динамик (Systems Dynamics) позволяет оценить затраты и монетизированные выгоды, а также влияние инвестиций на социальные показатели в секторе сельского хозяйства, отходов, зданий и жилищно-коммунального хозяйства.

Он пояснил, что сценарий углеродной нейтральности включает реализацию принятых обязательств в рамках Парижского соглашения (условная цель ОНУВ-25% к 2030 году). По итогам результатов моделирования сценария углеродной нейтральности, в энергетическом секторе сокращение выбросов составит 97 % за счет внедрения энергоэффективности, электрификации, биотоплива и водорода, а также масштабного перехода на ВИЭ.

[https://lenta.inform.kz/ru/iz-chego-sostoit-koncepciya-nizkouglerodnogo-razvitiya\\_a3844479](https://lenta.inform.kz/ru/iz-chego-sostoit-koncepciya-nizkouglerodnogo-razvitiya_a3844479)

## **В Казахстане хотят ужесточить уголовную ответственность за экологические правонарушения**

Комитет лесного хозяйства и животного мира разработал концепцию проекта закона, которым вносятся изменения и дополнения в Уголовный и Уголовно-процессуальный кодексы РК по вопросам усиления ответственности за экологические правонарушения, сообщает zakon.kz.

Теперь за засорение земли промышленными, бытовыми или иными выбросами или отходами, а равно отравление, загрязнение или иная порча земли вредными продуктами хозяйственной или иной деятельности вследствие нарушения правил обращения с пестицидами, ядохимикатами, удобрениями, стимуляторами роста растений или иными опасными химическими, радиоактивными или биологическими веществами при их хранении, использовании, транспортировке или захоронении, если эти деяния повлекли или могли повлечь причинение крупного экологического ущерба или причинили вред здоровью человека, - предусматривается наказание в виде лишения свободы на срок от трех до десяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до пяти лет или без такового.

Самовольное пользование недрами, а равно самовольная добыча полезных ископаемых, если эти деяния причинили значительный ущерб, предусмотрен штраф до 3000 МРП либо исправительные работы, либо привлечение к общественным работам на срок до 800 часов, либо ограничение свободы на срок до трех лет, либо лишение свободы на тот же срок с конфискацией имущества или без таковой, с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

Также поправки предусматривают, что незаконная порубка, уничтожение или повреждение деревьев и кустарников, входящих в лесной фонд, с причинением значительного ущерба наказуется штрафом в размере до 2000 МРП либо исправительными работами, либо привлечением к общественным работам на срок до 600 часов, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо лишением свободы на тот же срок, с конфискацией имущества, с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового с конфискацией имущества.

За нарушение режима особо охраняемых природных территорий, повлекшее причинение значительного ущерба, планируется наказание в виде штрафа в

размере до 200 МРП либо исправительные работы, либо привлечение к общественным работам на срок до 200 часов, либо арест на срок до 50 суток с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, с конфискацией имущества.

<https://www.zakon.kz/5085322-v-kazahstane-hotyat-uzhestochit.html>

## **В Казахстане могут создать биобанк редких и исчезающих видов животных**

Министерством экологии совместно с Национальным центром биотехнологии прорабатывается вопрос создания биобанка редких и исчезающих видов животных Казахстана для сохранения биоразнообразия. Об этом рассказал заместитель председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира Данияр Тургамбаев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Подписано Соглашение между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по охране, воспроизводству и использованию трансграничных популяций сайгака. Прорабатывается с РГП «Национальный центр биотехнологии» МОН РК вопрос создания биобанка редких и исчезающих видов животных Казахстана для сохранения биоразнообразия», - сказал он.

[https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-mogut-sozdat-biobank-redkih-i-ischezayuschih-vidov-zhivotnyh\\_a3845439](https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-mogut-sozdat-biobank-redkih-i-ischezayuschih-vidov-zhivotnyh_a3845439)

[#энергетика](#)

## **Презентация V национального энергетического доклада KAZENERGY 2021**

Новый доклад на тему «Энергетика Казахстана: меняющаяся роль в меняющемся мире» был презентован 6 октября в Нур-Султане на XIV Евразийском Форуме KAZENERGY.

Национальный Энергетический Доклад (НЭД) – комплексный документ, содержащий информацию о текущем состоянии и перспективах развития энергетической отрасли Казахстана. На сегодняшний день Ассоциацией KAZENERGY подготовлены четыре НЭД: в 2013, 2015, 2017 и 2019 годах. Документы отражают стратегический взгляд KAZENERGY на устойчивое развитие нефтегазовой и энергетической отраслей Республики Казахстан, как единой системы.

В НЭД-2021 рассматриваются следующие ключевые вопросы:

- Каким представляется будущий путь развития мировой энергетики после COVID-19, включая возможности для инвестирования в различные сегменты энергетической отрасли?
- Какие политические меры принимаются в мире для осуществления «энергетического перехода», как они реализуются и как они в целом отражаются на потребителях, производителях и инвесторах?
- В чем состоят основные возможности и сложности «энергетического перехода» (включая предполагаемую им декарбонизацию) для Казахстана?
- В более конкретном плане, какие стратегии перехода являются реалистичными и перспективными для Казахстана, и как их реализация

будет способствовать достижению основных целей страны в области климата и экономики?

- Возможности достижения Казахстаном целей Парижского соглашения?
- В докладе также будут приведены обновленные статистические показатели и блоки данных (за период до 2020 года), представляющие собой краткие сводки основных тенденций и прогнозов (на период до 2050 года) для энергетики Казахстана, включая производство нефти, газа, угля, электроэнергии и урана.

<https://eenergy.media/2021/10/06/proshla-prezentatsiya-pyatogo-natsionalnogo-energeticheskogo-doklada-kazenergy-2021/>

## КЫРГЫЗСТАН

#водоснабжение и канализация

### **ЕБРР готов оказать поддержку Киргизии в обеспечении населения питьевой водой в сёлах**

Глава правительства Киргизии Улукбек Марипов 29 сентября провёл встречу с вице-президентом Европейского банка реконструкции и развития Аланом Пию и управляющим директором ЕБРР по Центральной Азии Жужжанной Харгитай. Стороны обсудили дальнейшее развитие сотрудничества во всех ключевых сферах и реализацию новых проектов во благо народа. Об этом сообщает пресс-служба правительства Киргизии.

Премьер-министр проинформировал гостей о том, что проект по реабилитации системы ирригации находится на стадии завершения, а его реализация обеспечит устойчивое и эффективное использование воды путем модернизации ирригационной системы.

В свой черёд, вице-президент ЕБРР заявил о готовности финансового института оказать всяческую поддержку Киргизии для улучшения энергетического сектора, а также, обеспечения населения чистой питьевой водой.

<https://sng.today/bishkek/19091-ebrr-gotov-okazat-podderzhku-kirgizii-v-obespechenii-naselenija-pitevoj-vodoj-v-selah.html>

#энергетика

### **Узбекистан будет поставлять в Кыргызстан электроэнергию в долг**

В осенне-зимний период Узбекистан поставит в Кыргызстан 750 млн кВтч электроэнергии.

Министр энергетики и промышленности Кыргызстана Доскул Бекмурзаев заявил, что Бишкек не будет платить за электроэнергию, поставляемую Узбекистаном. Электроэнергия будет возвращена в Узбекистан после стабилизации ситуации.

Кроме того, ведутся переговоры о поставке 500 млн кВт ч энергии из Туркменистана в Кыргызстан и 2-3 млрд кВт ч из России через Узбекистан.

Казахстан также поставит в Кыргызстан 900 млн кВт ч электроэнергии при условии, что она будет возвращена позже.

С 1 октября Таджикистан будет поставлять в Кыргызстан 1 млн. кВт ч электроэнергии в сутки.

В результате подачи электроэнергии Кыргызстану Узбекистаном и соседними странами Токтогульское водохранилище сможет набрать достаточно воды для следующего поливного сезона.

<http://centralasia.media/news:1734258>

## #водные ресурсы

### **Расход воды в Токтогульском водохранилище начал превышать приток**

Объем воды в Токтогульском водохранилище по состоянию на 6 октября 2021 года составил 12 308 млн м<sup>3</sup>, говорится в данных ОАО «Электрические станции».

Приток воды составляет 275 м<sup>3</sup>/с, расход воды — 301 м<sup>3</sup>/с.

На 6 октября 2020 года объем воды в водохранилище составлял 15 191 млн м<sup>3</sup>.

<http://www.tazabek.kg/news:1734858>

## #водное хозяйство

### **Госагентство водных ресурсов хочет прорубить скважины в концевых частях каналов**

«Мы на следующий год планируем прорубить скважины в концевых частях наших каналов», - сообщил директор Государственного агентства водных ресурсов Алмазбек Сокеев на пресс-конференции в Бишкеке.

По его словам, проблемы были, в основном, в хвостовых частях: в Чуйской области концевая часть западного БЧК и концевая часть восточного БЧК. Также проблемы были в концевых частях всех межхозяйственных и внутривозделных каналов, сказал он.

На сегодня ведется работа по подготовке сетей к вегетации, как только будут завершены поливы, начнутся ремонтно-восстановительные работы, сказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:1735424>

### **На всех водохранилищах весной наберем достаточно воды, - глава Госагентства водных ресурсов**

«Чтобы никто не переживал: Кировское, Орто-Токойское, Торткульское и Папанское водохранилища — в них всех весной наберем необходимое количество воды, то есть проблем с наполнением не будет», - сказал директор Государственного агентства водных ресурсов Алмазбек Сокеев на пресс-конференции в Бишкеке.

<http://www.tazabek.kg/news:1735415>

#изменение климата

## **У Кыргызстана есть возможность привлечь инвестиции в рамках Парижского соглашения и по энергосбережению**

У Кыргызстана есть возможность привлечь инвестиции в рамках Парижского соглашения. Об этом сообщила президент ОФ «Юнисон Групп» Нурзат Абдырасулова в ходе общественных слушаний по законопроекту «О внесении изменений в некоторые законодательные акты КР в сфере энергосбережения» (в законы «Об энергосбережении», «Об энергетической эффективности зданий»).

Слушания проводит общественный совет Жогорку Кенеша КР по переходу к «зеленой» экономике в Кыргызской Республике.

Кыргызстан является участником нескольких экологических конвенций, в том числе Конвенции по изменению климата (Парижское соглашение), где Кыргызстан берёт добровольные обязательства по сокращению углекислого газа, рассказала она.

При этом там есть хорошая экономическая подоплёка: в рамках этой конвенции мировое сообщество обещало, что около \$100 млрд ежегодно будут мобилизовать для развивающихся стран.

Как она пояснила, это означает, что Кыргызстан также имеет возможность привлечь эти инвестиции, как раз и по части энергосбережения, потому что энергетика является одним из главных секторов, где производятся эти углекислые газы.

<http://ekois.net/u-kyrgyzstana-est-vozmozhnost-privlech-investitsii-v-ramkah-parizhskogo-soglasheniya-i-po-energoberezheniyu-podrobnee-www-tazabek-kg-news-1733583-f-cp/#more-38291>

## **ТАДЖИКИСТАН**

#сельское хозяйство

### **В Душанбе пройдёт специализированная выставка сельхозтехники «Российско-Таджикский день поля»**

Специализированная выставка сельскохозяйственной техники «Российско-Таджикский день поля» пройдёт 11-12 октября в Душанбе, сообщает Торгово-промышленная палата Таджикистана.

Выставка позволит таджикским аграриям ознакомиться с современной российской техникой и технологиями ведения сельского хозяйства, учитывающими особенности климата и агрофона страны, лично встретиться и обсудить технические характеристики и особенности, получить выгодные условия закупки.

<https://khovar.tj/rus/2021/10/v-dushanbe-projdyot-spetsializirovannaya-vystavka-selhoztehniki-rossijsko-tadzhikskij-den-polya/>

## **Фермерам Рушана не хватает возможностей для сбыта выращиваемой сельхозпродукции**

Сельское хозяйство является одним из наиболее важных и прибыльных секторов экономики, вносящих значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности. В этой связи агропромышленный комплекс Рушанского района ГБАО действует на основе политики рационального использования земли, введения свободных земель в сельскохозяйственный оборот, освоения новых земель, повышения урожайности и развития сельхозугодий. В этом направлении уже проделана определенная работа.

Жители Рушана прекрасно понимают, что любовь к земле и ее эффективное использование - лучший выход из финансового кризиса, поэтому в районе были созданы дехканские хозяйства, которые играют важную роль в ведении сельскохозяйственной деятельности, а также сокращении трудовой миграции.

На сегодняшний день уже создано 34 теплицы на территории района. В этом году из-за неблагоприятных погодных условий помидоры и огурцы поспели позже, но дехкане тем не менее надеются получить желаемый урожай и обеспечить потребности рынка.

С начала весны местные дехкане также уделяют особое внимание выращиванию овощей и фруктов, посеву зерновых и бахчевых культур. В Рушане задействовано более 1655 га пахотных земель, с которых каждый год фермеры получают желаемый урожай.

Сельское хозяйство, являющееся одним из важнейших секторов экономики, будет всячески способствовать улучшению экономического положения страны. К счастью, люди это хорошо понимают.

<http://www.dialog.tj/news/fermeram-rushana-ne-khvataet-vozmozhnostej-dlya-sbyta-vyrashchivaemoj-selkhozproduksii>

[#сотрудничество](#)

## **Таджикистан и Программа развития ООН обсудили реализацию совместных проектов**

На полях 76-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН состоялась встреча Министра иностранных дел Таджикистана Сироджиддина Мухриддина с Администратором Программы развития ООН Ахимом Штайнером. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы развития двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и ПРООН, реализации совместных проектов этой структуры ООН в нашей стране и последние события в Афганистане.

<https://khovar.tj/rus/2021/10/tadzhikistan-i-programma-razvitiya-oon-obsudili-realizatsiyu-sovmestnyh-proektov-etoj-struktury-v-nashej-strane/>

## **В Душанбе обсужден проект Страновой стратегии ЕАБР в Таджикистане на 2022-2026 годы**

Вопросы развития сотрудничества между Республикой Таджикистан и Евразийским банком развития обсуждены в городе Душанбе, передает [avesta.tj](http://avesta.tj).

Стороны обсудили проект Страновой стратегии ЕАБР в Республике Таджикистан на 2022-2026 годы и сочли необходимым усиление сотрудничества в различных социально-экономических сферах.

В частности, обсуждены вопросы создания современных центров оптового распределения, строительства клиник для инфекционных заболеваний, разработки полезных ископаемых и создание совместных фармацевтических предприятий, в том числе на территории СЭЗ Таджикистана.

В конце встречи стороны выразили готовность развивать взаимовыгодное сотрудничество, сообщили в министерстве экономического развития и торговли.

<https://khover.tj/rus/2021/10/v-dushanbe-obsuzhden-proekt-stranovoj-strategii-eabr-v-tadzhikistane-na-2022-2026-gody/>

[#энергетика](#)

## **Таджикистан сократил экспорт электроэнергии в Афганистан и начал поставки в Кыргызстан**

С начала этого месяца прекратилась подача электроэнергии в Афганистан и Узбекистан по ЛЭП высокого напряжения 220 кВ – 500кВ).

Этим странам таджикская электроэнергия поставляется по ЛЭП с низким напряжением 110 кВ в сокращенном виде. К примеру, 3 октября в Афганистан было поставлено 660 тыс. кВт ч. Этот показатель в Узбекистан составил 827 тыс. кВт ч.

Ранее сообщалось, что согласно договоренности, в Узбекистан в весенне-летний период этого года будет экспортировано порядка 1,5 млрд. кВт ч электричества. Такой же объем планировалось подавать в Афганистан.

В то же время, по словам источника, Таджикистан начал экспорт электроэнергии в Кыргызстан. По данным источника, экспорт электроэнергии в Кыргызстан осуществляется в связи с низким уровнем воды в Токтогульском водохранилище и потребности соседней республики в электроэнергии.

«Объем экспортируемой в эту соседнюю страну электроэнергии составляет свыше 1,2 млн. кВт ч в сутки. Мы не можем подавать больше этого объема в связи с уменьшением притока воды на реке Вашх, где расположены основные гидростанции республики», – рассказал источник.

В энергосекторе не раскрыли подробности поставок электроэнергии в Кыргызстан, в том числе о стоимости экспортируемой электроэнергии, и о сроках поставок.

<https://centralasia.media/news:1734478>

## **Объем воды в Нурекском водохранилище достиг максимальной отметки**

Проточность воды на реке Вахш в начале октября обеспечивает стабильное производство электроэнергии в Таджикистане.

Как сообщили «Авеста» в энергетическом секторе страны, к примеру, 3 октября приток воды в районе Нурекского водохранилища составлял 566 кубометров в секунду, что на 26 кубометров в секунду больше по сравнению с показателями аналогичного периода прошлого года.

По данным источника, уровень воды в Нурекском водохранилище находится на максимальной отметке 910,69 метр, что практически соответствует показателям аналогичного периода 2020 года.

Приток воды на реке Вахш и объемы запаса водохранилища, пока, позволяют стабильному производству электроэнергии для удовлетворения внутренней потребности и экспорта в небольших объемах.

<https://centralasia.media/news:1735214>

## ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

### **Туркменистан закупит в Узбекистане оборудование и химсредства для АПК**

Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана закупит через внешнеторговую компанию «Узсаноатэкспорт» машинно-тракторные агрегаты и прицепы узбекского производства для АПК. Контракт предусматривает поставки в течение 2022-2023 гг.

Также туркменский минсельхоз заключит контракт с узбекистанским производителем сельскохозяйственных химикатов Ifoda Agro Kimyo Himoya на закупку в 2022-2026 годах средств защиты растений – пшеницы и хлопчатника.

Одновременно Госконцерн «Туркменхимия» договорился с узбекскими химпроизводителями Navoiy Milling и Uzkimyoimpreks о приобретении у них 512 тысяч тонн фосфоритной муки и другой продукции в 2022-2025 годах.

Эти договоренности были достигнуты в сентябре текущего года в Ташкенте во время очередного заседания Туркмено-узбекской комиссии по сотрудничеству.

<https://orient.tm/ru/post/34657/turkmenistan-zakupit-v-uzbekistane-oborudovanie-i-himsredstva-dlya-apk>

## УЗБЕКИСТАН

#водное хозяйство

### **Россию и Узбекистан свяжет «насосный проект» за €146 млн**

«Министерство финансов РУз и Внешэкономбанк России подписали кредитное соглашение на 146 миллионов евро в рамках проекта «Модернизация 95 насосных станций в Самаркандской, Навоийской, Бухарской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях», — сообщила узбекская сторона.

В соответствии с ТЭО проекта, утвержденного в августе постановлением президента Узбекистана Шавката Мирзиёева, общая стоимость модернизации составляет 213,5 миллиона евро, помимо кредита ВЭБа, вклад узбекской стороны составит 67,5 миллиона евро.

Генподрядчики в рамках модернизации должны будут 70% заемных средств потратить на закупку насосов, электрических двигателей, оборудования, электрических устройств и иных видов продукции и услуг у российских производителей, 30% — у узбекских производителей.

<https://uz.sputniknews.ru/20210930/rossiyu-i-uzbekistan-svyajet-nasosnyy-proekt-za-146-mln-20709360.html>

#сельское хозяйство

## **Узбекистан планирует выращивание на территории России агрокультуры: соя, пшеница, масличные культуры**

Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан планирует организовать в Российской Федерации выращивание сои, пшеницы и масличные культуры на площади до 1 млн га для обеспечения потреблений узбекского рынка, сообщает информагентство Kun.uz.

Министр сельского хозяйства Узбекистана Жамшид Ходжаев и зампред Минсельхоза России Сергей Левин в онлайн-режиме обсудили вопросы предоставления предприятиям Узбекистана сельхозземель на территории России для выращивания нескольких видов агропромышленных культур.

— На текущем этапе мы предлагаем запустить этот проект на площади 35 тысяч гектаров для налаживания контактов и механизмов взаимодействия, а также их практической отработки с последующим вывозом урожая в Узбекистан, — заявил Ходжаев.

Представители Узбекистана выразили заинтересованность в наращивании площади до 300-500 тыс. га через несколько лет, а в перспективе – до 1 млн га. Сергей Левин заявил, что сегодня в Российской Федерации находится примерно 8-13 млн га земель для внедрения в сельскохозяйственный оборот, и 23 субъекта РФ уже заинтересовались в поддержке узбекско-российского проекта.

<https://sng.today/moscow/19140-uzbekistan-planiruet-vyraschivanie-na-territorii-rossii-agrokultury-soja-pshenica-maslichnye-kultury.html>

#рыбоводство и аквакультура

## **В Сырдарье будет создано 11 рыбоводческих кластеров**

Об этом в ходе своего визита в Сырдарьинскую область сообщил президент Шавкат Мирзиёев, передает корреспондент Kun.uz.

«На 17 тысячах гектаров водных бассейнов урожайность можно повысить до 100 тысяч тонн, переработку рыбы можно увеличить в полтора раза. В трех районах 50 гектаров земли в качестве кооперации будут разделены среди населения. Каждый получит по 3 сотки. На каждой сотке земли можно в среднем выращивать 3-4 тонны рыбы. Каждый член кооперации получит возможность дохода в 10 тысяч долларов», - сказал глава государства.

Стало также известно, что на 74 тысячах гектаров земли будут улучшено водоснабжение, в на 36 тысячах гектаров – мелиоративное состояние. Кроме того, на 111 тысячах гектаров земли внедрят водосберегающие технологии.

<https://kun.uz/ru/news/2021/10/07/v-syrdare-budet-sozdano-11-rybovodcheskix-klasterov>

## **При содействии ФАО в горных районах Наманганской области созданы плантации топливной древесины**

В рамках проекта «Устойчивое управление лесами в горных и долинных районах Узбекистана», реализуемого ФАО совместно с Государственным комитетом Республики Узбекистан по лесному хозяйству при поддержке ГЭФ, в Папском лесном хозяйстве созданы плантации топливной древесины, горные террасы и питомник семян и черенков.

В лесном хозяйстве создана плантация шиповника и быстрорастущих деревьев на основе агролесоводства на территории в 20 га, на участке Маргузар на площади в 1 га были высажены более 6500 саженцев тополя, вяза, ясеня, клена и ивы для плантации топливной древесины. На участке Космос на площади в 1 га было посажено более 6000 саженцев грецкого ореха, каркаса кавказского, можжевельника и шиповника для создания горных террас. На участке Парда-Турсун на площади в 1,5 га был организован питомник из полтонны семян фисташки, грецкого ореха, миндаля и 5000 черенков можжевельника и тополей местных пород.

Также в Наманганской области состоялась акция по передаче местному населению более 10 тысяч саженцев для создания зеленых насаждений на их приусадебных участках и территории гослесфонда.

<https://nuz.uz/obschestvo/1210033-pri-sodejstvii-fao-v-gornyh-rajonah-namanganskoj-oblasti-sozdany-plantaczii-toplivnoj-drevesiny.html>

## **Минэнерго обозначило свои приоритеты в ходе экономического форума**

Региональная интеграция в области энергетики может содействовать покрытию пиковых перегрузок в странах региона за счет функционирования координационного центра и объединения энергосистем. Это отметил в своей презентации первый заместитель министра энергетики Азим Ахмедхаджаев в ходе своей презентации на Ташкентском экономическом форуме.

Он подчеркнул, что сотрудничество пяти стран региона Центральной Азии получило в последние 5 лет положительный импульс для укрепления сотрудничества и интеграции энергетических систем, что дает возможность разрабатывать и реализовывать совместные инвестиционные проекты.

В частности, Узбекистан намерен продолжить строительство высоковольтных линий, которые свяжут энергосистему страны с соседними странами.

Региональное энергетическое партнерство играет свою роль в текущих и перспективных планах Узбекистана по достижению энергобезопасности и наращиванию генерации, которая за неполные 10 лет должна вырасти вдвое, а доля проектов ВИЭ в ней вырасти до 25%.

В презентации также подчеркнуто развитие кадровой политики в энергетической сфере. В частности, компании ACWA Power и Air Products совместно инвестируют в

наращивание потенциала по подготовке кадров на базе колледжа Ширин, разрабатывая специальный учебный план и программу обучения для студентов и преподавателей.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/64087>

## **Минэнерго приняло участие в первой встрече Министров Азиатского партнерства по зеленому росту**

Министерство энергетики Республики Узбекистан приняло участие во впервые проведенной встрече Министров Азиатского партнерства по зеленому росту, организатором которой выступило Министерство экономики, торговли и промышленности Японии.

В числе актуальных вопросов развития «зеленой экономики» участники обсудили проблему роста выбросов парниковых газов. Согласно последним имеющимся данным, ежегодно в атмосферу попадает 51 миллиард тонн парниковых газов, и это количество не уменьшается. И каждая страна участвует в процессе улучшения данной ситуации, следуя своим обязательствам и принятым планам.

В ходе своего движения к зеленому развитию Узбекистан стремится к достижению углеродной нейтральности за счет развития «зеленой» энергетики и увеличению доли ВИЭ в 3 раза в ближайшие 10 лет.

К 2030 году страной поставлены амбициозные стратегические цели по увеличению выработки электроэнергии в два раза, то есть до 28 ГВт, и обеспечению того, чтобы не менее 25 процентов электроэнергии приходилось на долю ВИЭ, из которых 5ГВт за счёт солнечной энергетики, 3ГВт - ветровой и 2 ГВт - гидроэнергетической.

Для развития исследований и разработок в области ВИЭ, включая водород, в сотрудничестве с международными партнерами при Министерстве энергетики Узбекистана создан Исследовательский институт по развитию ВИЭ и прикладной водородной энергетики.

В ходе доклада было подчеркнута взаимосвязь дальнейшего зеленого развития энергетики и энергетической безопасности, для достижения которой важны проводимые в сфере реформы, прагматичность энергетического перехода, включая разработку и применения всё более современных подходов к использованию традиционных ресурсов, включая нефть, газ, уголь.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/64180>

## **Узбекистан и Туркменистан подписали допсоглашение о поставках электроэнергии**

Узбекистан и Туркменистан продлили соглашение о поставках электроэнергии ещё на один год, сообщил «Газете.uz» первый заместитель министра инвестиций и внешней торговли Лазиз Кудратов в рамках визита президента Гурбангулы Бердымухамедова в Ташкент 5 октября.

«[Соглашение] продлили на следующий год тоже... Цены точно сохранены на прежнем уровне», — заявил он.

Как уточнили «Газете.uz» в пресс-службе Министерства энергетики, поставка электроэнергии из Туркменистана в Узбекистан осуществляется в соответствии с договором от 29 ноября 2019 года между компаниями «Туркменэнерго» и

«Национальные электрические сети Узбекистана» и заключёнными к нему дополнительными соглашениями.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/10/05/electricity/>

## **За счет новых 18 тепловых, солнечных и ветряных электростанций в 2025 году будет вырабатываться 50% электроэнергии в Узбекистане**

За два с половиной года с момента создания Министерства энергетики Республики Узбекистан было подписано 18 инвестиционных соглашений в электроэнергетике на строительство и ввод в эксплуатацию электростанций общей мощностью 7331 МВт к 2025 году (это составляет 50% текущей выработки электроэнергии в Узбекистане). Соответственно в различных регионах страны будут построены тепловые, солнечные и ветряные электростанции с применением высокотехнологического оборудования.

В Самаркандской области к 2023 году будут введены в эксплуатацию 2 солнечные фотоэлектрические электростанции общей мощностью 320 МВт.

В Галлааральском районе Джизакской области компанией Masdar (ОАЭ) в мае 2023 года будет запущена ФЭС мощностью 220 МВт.

В Навоийской области к началу 2023 года появятся 3 солнечные и ветряные электростанции общей мощностью 800 МВт.

В Сырдарьинской области к 2023 году будут введены в эксплуатацию две тепловые электростанции мощностью 1720 МВт.

В Ташкентской области в 2021-2022 гг. будут введены в эксплуатацию 3 тепловые электростанции общей мощностью 710 МВт.

В Бухарской области к 2024 году будут введены в эксплуатацию тепловые и ветряные электростанции общей мощностью 1270 МВт.

В Янгиарыкском районе Хорезмской области в декабре 2021 года компанией Odas Enerji (Турция) будет введена в эксплуатацию ТЭС мощностью 174 МВт.

В Сурхандарьинской области к 2025 году будут введены в эксплуатацию солнечная и тепловая электростанции общей мощностью 2017 МВт.

В Караузьякском районе Республики Каракалпакстан в 2024 году будет введена в эксплуатацию ветряная электростанция мощностью 100 МВт компанией ACWA Power (Саудовская Аравия).

Общая мощность вводимых к 2025 году электростанций составит — 7331 МВт.

Кроме того, на стадии тендерных торгов находятся проекты по строительству тепловых, солнечных и ветряных электростанций общей мощностью 2000 МВт.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1210046-za-schet-novyh-18-teplovyyh-solnechnyyh-i-vetryanyh-elektrostantsij-v-2025-godu-budet-vyrabatyvatsya-50-elektroenergii-v-uzbekistane.html>

## **АО «Тепловые электрические станции» успешно завершило модернизацию Сырдарьинской электростанции**

Сегодня трехлетний процесс модернизации Сырдарьинской ТЭС был успешно завершён с подключением 9-го энергоблока станции к единой энергосистеме. Об этом сообщает пресс-служба АО «Тепловые электрические станции».

Этот крупный инвестиционный проект стоимостью 146 миллионов долларов США реализован совместно с российской компанией «Силловые машины» в соответствии с Распоряжением Президента Республики Узбекистан от 29 декабря 2017 года «О мерах по поэтапной модернизации энергоблоков Сырдарьинской ТЭС».

В рамках проекта на станции осуществлена модернизация 3-4 энергоблоков в 2019 году, 5-6 в 2020 году и 9-10 в 2021 году.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/64190>

[#экономика](#)

## **Экономика Узбекистана в 2021 г. вырастет на 6,2 процента – ВБ**

Рост ВВП Узбекистана в 2021 г. достигнет 6,2 %. Об этом прогнозируют эксперты Всемирного банка.

Ожидается, что в 2022 г. темпы роста ВВП Узбекистана останутся высокими, достигнув 5,6 процента, по мере ускорения темпов вакцинации населения и уменьшения сбоев в мировой экономике.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/64204>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Марат Бисенгалиев хочет привлечь внимание мирового сообщества к проблемам Аральского моря**

Премьеру симфонии Mission Aral планирует представить всемирно известный казахстанский скрипач-виртуоз и дирижер Марат Бисенгалиев на сцене Дубайской оперы во время выставки EXPO-2020 в Дубае.

«На Всемирной выставке «EXPO -2020» ... в рамках мирового турне мы планируем представить на сцене Дубайской оперы мировую премьеру симфонии «Mission Aral» целью, которой является привлечение внимания международной общественности к проблемам экологии не только Казахстана, но и всего мира. Проект реализуется совместно с «Симфоническим оркестром Марата Бисенгалиева». Художественным руководителем и главным дирижером данного международного проекта является известный скрипач-виртуоз Марат Бисенгалиев», - пояснил импресарио Эльбрус Имамбаев.

Спикер пояснил, что в случае поддержки со стороны международных теле агентств, премьеру можно было бы показать в прямом эфире мировых телеканалов.

[https://forbes.kz/news/2021/10/07/newsid\\_260429](https://forbes.kz/news/2021/10/07/newsid_260429)

# НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

## Азербайджан

#сельское хозяйство

### **Функции Минсельхоза увеличены**

Расширены функции Министерства сельского хозяйства.

Как сообщает ABC.AZ, Президент Ильхам Алиев подписал указ о внесении изменений в Положение о Министерстве сельского хозяйства.

На Министерство возложены следующие новые функции:

- организует регистрацию селекционных достижений и патентную охрану, а также иные задачи, определенные законом Азербайджанской Республики «О селекционных достижениях», через подведомственное учреждение и осуществляет контроль за их выполнением;
- обеспечить соответствующих работников министерства, осуществляющих государственный контроль в области сельскохозяйственной техники, описанием и нормой снабжения, специальной формой одежды и знаками отличия, контрольно-измерительными приборами и другими специальными средствами.

<http://abc.az/ru/news/81315>

### **Названо число агропарков в стране**

При организационной поддержке министерств экономики и сельского хозяйства состоялось мероприятие на тему «Роль агропарков в развитии сельского хозяйства».

Как сообщает ABC.AZ, на мероприятии было отмечено, что в настоящее время на территории 240 тысяч гектаров в 32 районах страны продолжается работа по созданию 51 агропарка общей стоимостью 2,1 млрд манатов.

Уже начали свою деятельность 43 агропарка, в других ведутся проектные работы.

На создание 23 агропарков Фондом развития предпринимательства Министерства экономики выдано льготных кредитов на сумму 173 млн манатов, а 27 агропарков Министерством выдано документов на стимулирование инвестиций на сумму 1 млрд манатов.

<http://abc.az/ru/news/80951>

### **Всемирный банк обнародовал прогнозы по сельскому хозяйству Азербайджана**

В этом году производство сельхозпродукции в Азербайджане прогнозируется на уровне 4,5%.

Как сообщает Report, об этом говорится в обновленном отчете Всемирного банка для стран Европы и Центральной Азии.

Согласно документу, этот показатель ожидается на уровне 3,2% в ближайшие два года.

<https://report.az/ru/apk/vsemirnyj-bank-obnarodoval-prognozy-po-selskomu-hozyajstvu-azerbajdzhana/>

## **В Азербайджане создаются консультационные платформы по продуктам**

Чтобы сделать аграрную консультационную службу доступной для фермеров (в частности, для мелких и средних фермеров), предлагаемые консультационные платформы по продуктам тестируются в 2 регионах Азербайджана.

Как сообщает ABC.AZ об этом говорится в сообщении ФАО.

Платформы были созданы в рамках проекта «Укрепление аграрных консультационных услуг», финансируемого Европейским Союзом и реализуемого ФАО. В пилотных Гянджа-Газахском и Губа-Хачмазском регионах организовано 6 консультационных платформ по продуктам – по выращиванию томатов, подсолнечника, сорго, яблук, черешни.

<http://abc.az/ru/news/81345>

[#энергетика](#)

## **AmCham прогнозирует ежегодный рост зарубежных инвестиций в сферу ВИЭ Азербайджана**

Подготовка устойчивых программ развития «зеленой» энергетики в Азербайджане будет способствовать росту инвестиций в этот сектор.

Об этом сказала исполнительный директор Американской торговой палаты в Азербайджане (AmCham) Гюльнара Асланбейли в ходе мероприятия на тему «Финансирование устойчивого развития: устойчивое и зеленое восстановление после пандемии COVID-19», сообщает Trend.

По ее словам, возможности «зеленой» энергетики еще не до конца изучены на мировом уровне, и многие инвесторы не хотят рисковать.

«Уверена, что подготовка государственных программ по развитию «зеленой» энергетики и поддержке предпринимателей в этой области будут способствовать росту зарубежных инвестиций», - сказала Асланбейли.

<https://www.trend.az/business/energy/3494621.html>

## **Беларусь**

[#сотрудничество](#)

## **Беларусь и Узбекистан видят перспективы углубления кооперационных связей в индустрии**

В рамках рабочего визита в Узбекистан замминистра экономики Дмитрий Ярошевич встретился с заместителем министра экономического развития и сокращения бедности Узбекистана Бобуром Абдиназаровым.

Участники встречи обсудили перспективы углубления производственных кооперационных связей между странами, в том числе в сфере машино- и станкостроения. Стороны отметили значительный потенциал для создания совместных производств в Узбекистане по выпуску запчастей и комплектующих.

<https://export.by/news/belarus-i-uzbekistan-vidyat-perspektivi-uglubleniya-kooperatsionnih-svyazey-v-industrii>

## Грузия

[#сельское хозяйство](#)

### **Грузинский рынок заинтересован в белорусской сельхозтехнике**

Грузинский рынок заинтересован в белорусской сельхозтехнике, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства промышленности.

Холдинг «Бобруйскагромаш» посетил Чрезвычайный и Полномочный Посол Грузии в Беларуси Валерий Кварацхелия. В ходе визита гость ознакомился с производственными мощностями предприятия, посетил выставочную экспозицию, на которой была представлена широкая линейка сельскохозяйственных машин и оборудования, производимых предприятиями холдинга.

В результате проведенных переговоров сторонами согласованы перспективные направления работы по продвижению белорусской сельскохозяйственной техники.

<https://export.by/news/gruzinskiy-rinok-zainteresovan-v-belorusskoy-selhoztehnikе>

### **Грузии в агросекторе еще многое предстоит сделать, чтобы быть эффективной, и она должна продвигаться быстро**

Грузинское сельское хозяйство остается крайне непродуктивным. EastFruit проверил урожайность грузинских фруктов, орехов и овощей с гектара и обнаружил, что в среднем урожайность Грузии отстает на 70% по сравнению с лидером региона Турцией и на 72% по сравнению с пятью ведущими производителями.

Кто такие «ведущие производители»? — В этой статье, это топ-5 стран с самой высокой урожайностью с гектара для каждого продукта. Эти производители также входят в топ-10 производителей по объему. Таким образом, мы получаем крупных производителей, которые тоже очень эффективны. Средняя урожайность рассчитывается для этих пяти стран и сравнивается с урожайностью Грузии для каждого доступного продукта.

Урожайность в Грузии в среднем составляет около 30% от урожайности ведущих производителей. Это означает, что Грузия использует в 3,3 раза больше земли, чем если бы урожайность была такой же высокой.

Сравнение проводится для всех продуктов с доступными данными о производстве, урожайности и уборочной площади. Это продукция со значительными объемами производства, которые попадают в национальную статистику. Всего таких товаров 27. Используемые данные в основном поступают из FAOSTAT, которые дополняются данными GeoStat, национального статистического управления Грузии. Используются данные за 2019 год, поскольку это самые последние

данные, доступные на FAOSTAT. Выбор предыдущих лет для сравнения не меняет глобальной картины того, что урожайность с гектара в Грузии значительно отстает, когда мы сравниваем ее с ведущими производителями.

<https://east-fruit.com/novosti/gruzii-eshche-mnogoe-predstoit-sdelat-chtoby-byt-effektivnoy-i-onadolzha-prodvigatsya-bystro/>

## **Молдова**

[#сельское хозяйство](#)

### **Гранты на развитие экспорта фруктов и винограда получают молдавские фермеры**

Проект Агентства США по международному развитию (USAID) «Устойчивое сельское хозяйство в Молдове» (АРМ) предоставляет гранты для поддержки развития инновационных навыков и совместного продвижения экспорта фруктов и винограда в Европейский Союз или другие нетрадиционные рынки для садоводческого сектора Молдовы, сообщает МОЛДПРЕС.

Эти гранты предназначены для поддержки и ускорения развития экспортных навыков, диверсификации рынка и увеличения стоимости молдавского экспорта свежих столовых фруктов и винограда.

За последние 15 лет молдавские производители фруктов и столового винограда вложили значительные средства в расширение площадей для выращивания этих многолетних культур с более широким использованием интенсивных технологий производства, что привело к увеличению урожая этих культур. Так, по данным Национального бюро статистики, в период с 2010 по 2020 год общий объем производства этих культур как минимум удвоился: яблок — с 210 до 611 тысяч тонн, косточковых — с 79 до 191 тыс. тонн, а в случае столового винограда — с 66 до 112 тыс. тонн. Согласно прогнозам Программы развития садоводства на 2021-2025 годы, к 2025 году урожай этих культур увеличится на 30-50%. Свежий экспорт стал двигателем этого прогресса, составляя около 50% от общего объема производства.

<https://east-fruit.com/novosti/granty-na-razvitie-eksporta-fruktov-i-vinograda-poluchat-moldavskie-fermery/>

### **Молдова и Румыния активизируют сотрудничество в аграрном секторе**

Министры сельского хозяйства Молдовы и Румынии договорились о продвижении молдавской агропродукции на румынский и другие рынки Европейского союза. Этот вопрос поднимался на встрече Виорела Герчу, министра сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдовы, с его румынским коллегой Адрианом Оросом. Стороны обсудили возможности наращивания двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства, расширения существующих партнерских отношений и определения новых проектов развития в сельскохозяйственном секторе, передает МОЛДПРЕС.

Другие темы дискуссии касались сотрудничества с румынской стороной в области сохранения, отбора и улучшения генетических ресурсов животных; распространения на румынский рынок качественного семенного материала

гибридов кукурузы из Молдовы с помощью Фитотехнического института; активизации торговли агропродовольственными товарами; установления партнерства с торговыми сетями с целью продвижения молдавской продукции на местном уровне.

<https://east-fruit.com/novosti/moldova-i-rumyniya-aktiviziruyut-sotrudnichestvo-v-agrarnom-sektore/>

## **В Криулень открылся молдо-российский агрофестиваль «День поля»**

В Институте фитотехники «Порумбень» в селе Панчаны Криуленского района стартовал молдавско-российский фестиваль «День поля». Мероприятие будет проходить в течение двух дней, 1-2 октября.

Фестиваль объединяет представителей агропромышленных агентств, дистрибьюторов и сельхозпроизводителей из Российской Федерации и Республики Молдова для проведения тематических семинаров и продвижения сельхозтехники российских производителей с организацией демонстраций техники.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3504>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Факультету кадастра и права Государственного аграрного университета Молдовы исполнилось 70 лет**

Факультет кадастра и права Государственного аграрного университета Молдовы отмечает 70-летие со дня основания. По этому случаю учреждение организовало Международный научно-практический симпозиум «Регулирование природопользования: достижения и перспективы».

В ходе праздничного мероприятия в знак признательности за приложенные усилия и достигнутые результаты профессорам факультета кадастра и права были вручены дипломы. Далее работа научного мероприятия проходила в смешанном формате, в четырех тематических панелях: Территориальная организация и устойчивое развитие; Геоматика, кадастр и оценка недвижимости; Гидрообустройство - стратегия устойчивого развития; Устойчивое развитие в современных нормативных актах.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3503>

[#экология / #водные ресурсы](#)

## **Днестр — это не просто вода**

30 сентября Eco-TIRAS организовал пикет перед зданием Парламента Республики Молдова.

Цель пикета — обратить внимание на то, что Днестр — это не только вода, но и экосистема, которая предоставляет человеку разнообразные услуги. Но их количество и качество зависят от того, насколько здорова река.

Вторая задача пикета — потребовать от Парламента, чтобы государство начало наконец финансирование заповедников, которые сегодня не получают

бюджетного финансирования, а рубят и продают свой лес, чтобы выжить и платить зарплаты.

«Река должна восприниматься не как канава с водой, а как бассейн, то есть территория, с которой она собирает воду, и как экосистема, которая включает в себя все животные и растительные организмы, обитающие в реке и на ее берегах», — поясняет Илья Тромбицкий из Международной ассоциации хранителей реки Eco-TIRAS, один из организаторов демонстрации.

«Чем меньше нарушена экосистема, тем эффективнее она нам предоставляет свои услуги, такие как высококачественная вода для питья и орошения, биологические ресурсы, условия для развития туризма и отдыха, адаптация к изменению климата и т.д. Международное законодательство гласит, что ни один водопользователь не должен иметь преимуществ перед другими, и следует учитывать интересы всех», — добавляет Тромбицкий.

Следуя этим аргументам, НПО предлагают политикам осознать проблемы Днестра и что переговоры должны основываться не только на потребностях в воде, но и на необходимости сохранения экосистемы реки и ее бассейна.

<http://dr-ecology.blogspot.com/2021/10/blog-post.html>

## Россия

### #памятные даты

#### **10 октября — День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности**

Дата события уникальна для каждого года. В 2021 году эта дата — 10 октября

День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в России установлен Указом Президента РФ № 679 от 31 мая 1999 года и ежегодно отмечается во второе воскресенье октября.

В этот день поздравляют не только работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, но и всех тех, кто от зари до зари, без выходных дней и отпусков трудится на земле, выращивает хлеб и овощи, поставляет для населения молоко, мясо и другие продукты питания. Это праздник работников полей и ферм, руководителей и специалистов сельхозпредприятий, ученых-аграриев, работников пищевой и перерабатывающей индустрии и агропромышленного комплекса.

Сельское хозяйство — важнейшее звено агропромышленного комплекса и всего народного хозяйства страны (поскольку за счет него на 75% покрывается спрос населения на товары народного потребления), а также одна из системообразующих отраслей экономики. Земельные угодья России (а это 10% пахотных земель в мире) представляют собой огромную производительную силу, на которых в основном выращиваются такие сельскохозяйственные культуры как картофель, сахарная свекла, зерновые, лен и подсолнечник. Также развито в России мясо-шерстное и мясо-молочное животноводство.

Российское сельское хозяйство в своем развитии прошло сложный путь — это и многочисленные земельные реформы, и коллективизация, и НЭП, и переход на рыночную экономику. Из-за непродуманной реорганизации сельского хозяйства

последних лет весьма пострадала его инфраструктура, в большинстве регионов хозяйства распались, многие плодородные земли оказались заброшенными.

Сегодня, несмотря на все сложности, государство активно инвестирует в сельское хозяйство, для решения существующих проблем предпринимаются меры в том числе и на законодательном уровне, поддержка агропромышленного производства является важнейшей задачей экономической политики государства, все это дает толчок к новому этапу развития всего агропромышленного комплекса.

Ведь стабилизация и увеличение производства основных видов продовольствия на основе внедрения ресурсосберегающих технологий, расширение ассортимента выпускаемой продукции и грамотная государственная поддержка данной отрасли — залог успешного развития сельского хозяйства России.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/161/>

## #водные ресурсы

### **Ученые Уральского федерального университета совместно с иранскими коллегами разработали технологию опреснения воды с помощью солнечной энергии**

Учёные Уральского федерального университета (Екатеринбург) совместно с коллегами из Ирака разработали технологию опреснения морской с помощью солнечной энергии. Предложенный метод значительно снизит стоимость работ и позволит увеличить объемы производства в 3-4 раза, сообщает научно-популярный ресурс Годнауки.рф.

Повышение эффективности испарения внутри солнечного дистиллятора достигается за счёт вращающегося полого цилиндра. В процессе работы устройства на внешней и внутренней поверхностях цилиндра образуется тонкая плёнка воды, что ускоряет испарение. Для повышения температуры воды под цилиндром учёные использовали солнечный коллектор.

Испытания, длившиеся несколько месяцев, показали эффективность и надёжность технологии. Коэффициент повышения производительности нового дистиллятора в сравнении с традиционными устройствами составляет не менее 280% в относительно жаркие месяцы (июнь, июль и август) и не менее 300% и 400% в более прохладное время (сентябрь и октябрь).

<https://watermagazine.ru/novosti/tekhnika-tekhnologii/25906-rossijskie-uchjonye-sovmestno-s-iranskimi-kollegami-razrabotali-tekhnologiyu-opresneniya-morskoj-s-pomoshchyu-solnechnoj-energii.html>

### **На оздоровление Волги в федеральном бюджете в 2021 году предусмотрено более 13,5 млрд рублей**

Свыше 1,6 млрд рублей будет направлено в Ивановскую область на строительство очистных сооружений в городе Кинешме. Распоряжение о распределении этих средств на ближайшие годы подписал председатель Правительства РФ Михаил Мишустин.

Деньги поступят из федерального бюджета в течение 2021–2023 годов. С их помощью к 2024 году в регионе появятся высокотехнологичные сооружения для глубокой очистки коммунальных сточных вод. Это позволит сократить объем

загрязненных стоков, попадающих в Волгу, улучшить качество воды и экологическую ситуацию в целом.

Еще одно распоряжение, которое подписал Михаил Мишустин, поможет реконструировать очистные сооружения в Астрахани и снизить загрязнение Волги. На эти цели в 2022–2024 годах региону будет направлено более 1,3 млрд рублей. После модернизации такие сооружения смогут очищать до 70 тыс. куб. м канализационных вод в сутки, а сам уровень очистки станет более качественным.

<https://www.agroxxi.ru/stati/na-ozdorovlenie-volgi-v-federalnom-byudzhete-v-2021-godu-predusmotreno-bolee-13-5-mlrd-rublei.html>

[#сельское хозяйство](#)

## **Минсельхоз России проведет Неделю агропромышленного комплекса**

5 октября 2021 года стартует самое масштабное в России событие в сфере АПК – Неделя агропромышленного комплекса, организованная Минсельхозом России

В ее рамках состоится 23 Российская агропромышленная выставка «Золотая осень – 2021» – крупнейший в стране смотр достижений сельского хозяйства.

В этом году мероприятие пройдет в очном формате на новой площадке – в парке «Патриот» (Московская область). В выставке примут участие более 100 экспонентов из различных регионов России.

«Золотая осень – 2021» познакомит с ключевыми тенденциями и достижениями АПК. Здесь развернется масштабная экспозиция сельскохозяйственной техники, а также будет организована демонстрация испытаний новейших образцов беспилотных комбайнов, тракторов и дронов. Павильон животноводства разместится на 2,5 тыс. кв. м. и представит лучшие достижения отечественного молочного и мясного скотоводства, птицеводства, овцеводства, козоводства и других подотраслей.

Участники рынка и эксперты смогут ознакомиться с передовыми разработками в сфере цифровизации АПК и аграрной науки, а также органическим атласом – реестром отечественных производителей органики. В павильоне Минсельхоза можно будет оценить ход реализации государственных программ по комплексному развитию сельских территорий и эффективному вовлечению в оборот земель сельхозназначения и развитию мелиоративного комплекса России.

В рамках обширной деловой программы выставки специалисты обсудят такие актуальные направления, как кадровое обеспечение отрасли, государственная поддержка АПК, производство органической продукции, цифровая трансформация и многие другие темы. В Год науки и технологий особое внимание будет уделено вопросам научно-технологического развития агропромышленного комплекса. Кроме того, в рамках совместного проекта Совета Федерации и Минсельхоза России «Женщины в АПК» состоится открытый диалог по вопросам женской повестки в сельскохозяйственной отрасли.

Ярмарка продлится до 10 октября.

<https://www.agroxxi.ru/anonsy/minselhoz-rossii-provedet-nedelyu-agropromyshlennogo-kompleksa.html>

## **Первый в России органический атлас представили на 23-й агропромышленной выставке «Золотая осень – 2021»**

В рамках 23-й агропромышленной выставки «Золотая осень – 2021» состоялась презентация первого российского органического атласа, разработанного Минсельхозом России, Советом Федерации и Роскачеством.

Атлас содержит информацию обо всех сертифицированных отечественных производителях органики и призван повысить их узнаваемость среди потребителей.

Россия стала первой в мире страной с открытым реестром, опередив в этом 180 государств, производящих органику. Кроме того, отечественная продукция защищена QR-кодированием, что позволяет потребителям отслеживать происхождение товара.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/pervyy-v-rossii-organicheskiy-atlas-predstavili-na-23-y-agropromyshlennoy-vystavke-zolotaya-osen-2021/>

## **Минсельхоз России с 2022 года приступит к реализации инициативы «Аграрная наука - шаг в будущее развитие АПК»**

Инициатива «Аграрная наука - шаг в будущее развитие АПК», разработанная Минсельхозом России совместно с Минобрнауки России, войдет в структуру госпрограммы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». В рамках проекта будет активизировано развитие школ российской селекции и генетики, а также создана цифровая база данных генетических показателей, включая банк генетических паспортов.

Цель инициативы – внедрение современных достижений аграрной науки по независимой селекции и генетике, в том числе геномных и постгеномных технологий, получение качественной и доступной продукции, усиление контроля за отраслями селекции и семеноводства, а также развитие кадрового потенциала и обеспечение продовольственной безопасности страны. Участие в мероприятиях примут представители РАН, образовательных и научных учреждений, а также финансовых организаций.

Финансирование проекта с 2022 по 2024 годы составит более 19 млрд рублей, включая внебюджетные средства. За этот период планируется достичь существенного роста по ряду показателей. Так, по отношению к 2020 году продуктивность крупного рогатого скота молочных пород вырастет на 15%. Уровень самообеспечения семян отечественной селекции достигнет 70%.

Также среди целевых ориентиров – снижение на 15% себестоимости производства сельхозпродукции. В целом проект будет способствовать наращиванию научного и экономического потенциала АПК, сокращению импортозависимости и повышению качества жизни граждан.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/minselkhoz-rossii-s-2022-goda-pristupit-k-realizatsii-initsiativy-agrarnaya-nauka-shag-v-budushchee-razvitiye-APK/>

## **В России составят рейтинг цифровой зрелости АПК**

Одно из наиболее авторитетных и профессиональных объединений лидеров российской аграрной отрасли – Smart Farming Club объявляет о старте проекта «Рейтинг цифровой зрелости АПК». Проект реализуется при участии независимого консультанта KPMG и экспертной поддержке Сбербанка России.

«Рейтинг цифровой зрелости АПК» станет одним из наиболее влиятельных, масштабных и стратегических проектов отрасли. Его инициаторами выступили агрохозяйства - лидеры аграрной отрасли России, участники сообщества Smart Farming Club.

Целью рейтинга цифровой зрелости АПК является глобальная оценка уровня цифровизации в России и стимулирование разработок, внедрения новых цифровых технологий и платформенных решений в сельском хозяйстве, формирование спроса на передовые российские цифровые технологии, популяризация отечественных решений, определение степени участия исполнительных органов государственной власти субъектов РФ, в реализации государственной политики в сфере обеспечения цифровой трансформации сельского хозяйства.

В рамках исследования будет произведена комплексная оценка уровня цифровизации по категориям агрохозяйств (крупных и представителей СМБ), а также по субъектам РФ и по категориям цифровых решений.

<https://www.agroxxi.ru/stati/v-rossii-sostavjat-reiting-cifrovoi-zrelosti-apk.html>

## **Сеть «Магнит» запускает новый проект: вертикальная теплица + магазин**

Российская сеть розничных магазинов, «Магнит» совместно с израильской Vertical Field открыл в Краснодаре первую вертикальную теплицу. Она расположена на парковке рядом в суперстором «Магнит», сообщила пресс-служба ритейлера. Теплица представляет собой почвенную мобильную платформу, состоящую из модульных грядок с интеллектуальными датчиками. Последние мониторят информацию, связанную с жизненными функциями растений — полив, освещение, климат-контроль.

На городской ферме растет маслянистый зеленый салат, дуболистный зеленый салат, шпинат и базилик. Время созревания — около 20 дней. Затем собранная зелень, которая, по заявлению компании, не содержит пестицидов, будет напрямую поступать в суперстор. При необходимости конструкцию можно установить и внутри магазина, уточнила пресс-служба компании. Такая теплица исключает затраты на доставку продукции и обеспечивает стабильные круглогодичные поставки зелени без сезонных ограничений. Кроме того, геопонная городская ферма потребляет примерно на 90% меньше воды, чем требуется для выращивания зелени в традиционных теплицах. Чтобы обеспечить растениям точную интенсивность света, необходимую для эффективного роста, используются светодиодные фонари. Освещение контролируется и регулируется с помощью специального приложения.

Директор Плодоовощного союза РФ Михаил Глушков считает, что строительство «Магнитом» вертикальной теплицы — это эксперимент. По его словам, в России достаточно земельных участков, чтобы построить новые теплицы. Глушков отметил, что более 50% себестоимости продукции, выращенной в теплицах, составляют энергозатраты, а в случае с вертикальными теплицами эта статья расходов отсутствует.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/set-magnit-rf-zapuskaet-novyuy-proekt-vertikalnaya-teplitsa-magazin/>

## **Стартовал российско-итальянский проект по развитию солидарного органического сельского хозяйства**

Трёхлетний проект «UCHASTIE» — Повышение роли общественных организаций в развитии устойчивых, здоровых и инклюзивных сообществ в Санкт-Петербурге и Ленинградской области», направленный на содействие формированию устойчивых, инклюзивных сообществ и социальную поддержку людей из социально-уязвимых категорий

Проект реализуется консорциумом партнёров: Felcos Umbria (Италия), Aiab Umbria (Италия), Союзом Органического Земледелия (РФ, Москва), Центром Женских Инициатив (РФ, Ленобласть, г.Тосно), Анимационной студией «ДА» (РФ, Санкт-Петербург) и осуществляется при поддержке Европейского Союза.

Целью проекта является развитие социального предпринимательства, социально-ориентированного и органического сельского хозяйства, а также различных форм поддержки фермерства местными сообществами. Укрепление связей между производителями органической продукции и её потребителями и реализация многосторонних инклюзивных инициатив в агропродовольственной цепочке в рамках проекта будет содействовать устойчивому развитию сообществ и территорий, созданию условий для равноправного участия в общественной жизни социально-уязвимых категорий людей, включая тех, кто наиболее пострадал от пандемии COVID-19 и потерял источники средств к существованию.

Конечным результатом трёх лет работы проекта является создание многостороннего партнёрства между организациями гражданского общества и агропродовольственным сектором, и передача им итальянского опыта практики органического и социального фермерства и предпринимательства в агропродовольственной цепочке, а также запуска и развития проектов в этой области на территории России, в частности в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

<https://www.agroxxi.ru/anonsy/startoval-rossiisko-italjanskii-proekt-po-razvitiyu-solidarnogo-organicheskogo-selskogo-hozjaistva.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **В Томской области разработана новая образовательная программа по направлению «агрометеорология»**

В Томской области реализуется уникальный пилотный проект по созданию масштабной сети агрометеонаблюдения, в рамках которого будет установлено 110 единиц метеоборудования. На основе подсказок цифровых помощников метеоплатформы агрономы хозяйств принимают решения о сроках и методах проведения технологических операций.

Программа рассчитана в первую очередь на действующих агрономов и призвана на примере хозяйств, установивших метеоборудование, показать эффект от использования метеоданных в производственном процессе

Для популяризации агрометеорологии помимо обучающих программ разработаны и в настоящее время проходят оценку макеты пособий и брошюр, которые разъясняют, как влияют те или иные метеорологические факторы на состояние и развитие растений. Особенностью пособий станет подача материала: всю информацию планируется представить в виде рисунков и комиксов.

## #изменение климата

### **Экологи узнали, как менялся климат Сибири за последние 9000 лет**

Ученые восстановили климат Сибири за последние 9000 лет по болотным отложениям около Красноярска.

Авторы новой работы изучили болотные отложения около Красноярска и сравнили их с данными из разных районов региона. Во время работы они применили новый подход, который включает в себя более десяти различных методик.

Благодаря этому им удалось найти несколько новых палеоэкологических индикаторов, которые указывали на конкретные климатические условия в прошлом.

В результате исследователи выяснили, что самые высокие температуры в регионе зафиксировали примерно 8150–7400 лет назад. Одновременно с потеплением, в регионе повысилась влажность, а в лесах стало расти больше пихт.

Также 7400–5100 лет назад произошел засушливый период, из-за этого начало происходить больше пожаров. Около 4500 лет назад увлажнение достигло максимума — ученые обнаружили в строении болота свидетельства разливов ближайшего водотока.

Кроме этого, авторы нашли следы кратковременной засухи 1400-1300 лет назад и влажного и теплого средневекового климатического оптимума 1300-650 лет назад

<https://hightech.fm/2021/10/04/east-siberia>

### **Учёные объяснили причины образования огромных кратеров в Сибири – из-за глобального потепления**

На севере Западной Сибири в последнее время все чаще стали появляться гигантские дыры в земле. На данный момент их насчитывается около 20 и все они довольно объемные.

Ученые из Тихоокеанского океанологического института им. В.И.Ильичева ДВО РАН и Сколковского института науки и технологий провели детальное исследование сибирских провалов с целью выяснить причины их появлений. Оказалось, что все найденные на Ямале и в других регионах Сибири кратеры образовались из-за глобального потепления.

Как пояснили ученые, обнаруженные гигантские дыры на севере Западной Сибири — это газоэмиссионные кратеры, которые возникают при особом сочетании условий мелкой и глубокой вечной мерзлоты.

Изменения температурных режимов воздуха приводят к прогрессирующей деградации вечной мерзлоты и образованию трещин и разломов, через которые наружу выбрасываются содержащиеся в недрах парниковые газы (метан и углекислый газ).

Такие выбросы газа из неглубокой арктической вечной мерзлоты могут быть взрывоопасными и образовывать глубокие кратеры, достигающие десятков

метров в диаметре и глубине. Например, найденный в 2014 году кратер на Ямале в глубину превышал 50 метров, а в диаметре достигал 20 метров.

<https://centralasia.media/news:1734587>

## Украина

#образование, повышение квалификации

### **Программа Scientibattle выпустила серию видео об агробиологии с известными украинскими учеными**

В рамках научной образовательно-грантовой программы международной научно-исследовательской компании Corteva Agriscience для школьников и школьниц под названием «Scientibattle» на YouTube-канале вышла серия научных видео с ведущими украинскими учеными о сложных аспектах биологии, которые влияют на сельское хозяйство — биотехнологии, проблемы почв, изменения климата, жизнь насекомых-опылителей и т.п.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на пресс-релиз Corteva.

Цель «Scientibattle» — содействовать популяризации агробиологических наук среди школьников и школьниц и развитию их потенциала в сельском хозяйстве.

В серию входит шесть видео:

1. Угрожающие растения, которые вредят здоровью людей и земли.
2. История формирования грунтов и их значение в экосистеме.
3. Насекомые, которые могут решить судьбу человечества.
4. Микроорганизмы, вирусы и взаимодействие бактерий и растений.
5. Климат и его влияние на сельское хозяйство.
6. Модификация генетических кодов и генетически модифицированные организмы.

<https://propozitsiya.com/programma-scientibattle-vypustila-seriyu-video-ob-agrobiologii-s-izvestnymi-ukrainskimi-uchenymi>

### **Совершенствование профессиональных знаний: стартовал новый учебный курс для водников**

Национальный университет водного хозяйства и природопользования на запрос программы USAID по аграрному и сельскому развитию разработал программу и организовал проведение серии вебинаров для повышения квалификации специалистов водохозяйственных организаций.

Онлайн-тренинги для водников проводит коллектив ведущих преподавателей и научных работников, имеющих мощный профессиональный опыт выполнения научно-технических проектов, проведение обучения для специалистов водного хозяйства, частных компаний и донорских организаций.

Курс лекций направлен на повышение квалификации специалистов водохозяйственных организаций, вовлеченных в управление водными ресурсами и эксплуатации водохозяйственной инфраструктуры в южных регионах Украины, частным водопользователям и территориальным общинам.

Семинары предусматривают не только теоретическую составляющую, но и разбор реальных кейсов в направлении сотрудничества водников с заинтересованными сторонами. В частности, на примере Днестровского бассейнового управления водных ресурсов участники учебного курса рассмотрели уровень вовлеченности стейкхолдеров в формирование водной политики в рамках как речного бассейна, так и в Украине в целом. Также обсудили ряд вопросов, связанных с трансграничным сотрудничеством и проанализировали активность местных общин при решении задач по управлению водными ресурсами.

<https://www.davr.gov.ua/news/vdoskonalennya-profesijnih-znan-startuvav-novij-navchalnij-intensiv-dlya-vodnikiv>

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

## **XXII Совещание украинско-польской рабочей группы по вопросам планирования пограничных вод**

Вопросы сотрудничества на пограничных водах обсудили во время XXII Совещания украинско-польской рабочей группы по вопросам планирования пограничных вод (группы ПЛ).

В ходе встречи участники рассмотрели вопросы:

- изменения в нормативных документах в 2019-2021 г. в области водного хозяйства Украины и Польши;
- актуальные направления в области планирования и управления водными ресурсами в Украине и Польше;
- подготовки и реализации проектов в бассейне Западного Буга и Саны;
- согласование механизма сотрудничества на пограничных водах с учетом органов управления водными ресурсами Украины и Польши;
- сотрудничества между БУВР Западного Буга и Саны с Региональным управлением водного хозяйства в г. Люблин;
- проектов Плана управления рисками затопления и Плана управления речным бассейном Вислы на территории Польши.

По результатам проведенной онлайн совещания был подписан итоговый протокол.

<https://www.davr.gov.ua/news/hhii-narada-ukrainskopolskoi-robochoi-grupi-z-pitan-planuvannya-prikordonnih-vod-grupi-pl>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

[#водные ресурсы](#)

### **В Турции полностью высохло озеро Авлан**

В Турции в провинции Анталья полностью высохло озеро Авлан, сообщает газета Hurriyet Daily News.

Причинами высыхания стали последствия глобального потепления и безответственная сельскохозяйственная ирригация. Эти две причины привели к тому, что озеро, площадью 850 га, расположенное в районе Эльмалы в Анталии превратилось в пустыню. Теперь озеро, некогда являвшееся основным источником воды в регионе, превратилось в большое пастбище, на котором пасутся животные.

В память об озере Авлан в настоящее время остался лишь знак, предупреждающий о том, что залезать в озеро запрещено.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1633341600>

[#земельные ресурсы](#)

## **Израиль объявил глобальный конкурс стартапов по борьбе с опустыниванием**

Министерство экологии Израиля проведет глобальный конкурс среди стартапов, предлагающих технологии в сфере борьбы с опустыниванием, передает Trend со ссылкой на [newsru.co.il](https://newsru.co.il).

Конкурс будет объявлен 4 октября в израильском павильоне на выставке EXPO 2021 в Дубае в рамках инициативы DesertTech, в создании которой принимали участие министерство науки, министерство экологии, фонд Merage Israel, университет имени Бен-Гуриона, посольство Нидерландов в Израиле, посольство Великобритании в Израиле, Израильско-британский совет и фонд Wohl.

Конкурс направлен на привлечение внимания к проблеме опустынивания и на поиск технологий борьбы с истощением почвы, защиты источников воды и т.д.

Конкурс будет проводиться в двух категориях – израильской и международной. Главный приз победителям – 31 тысяча долларов.

<https://www.trend.az/world/israel/3493741.html>

[#сельское хозяйство](#)

## **Сотрудничество Монголии и Болгарии в области сельского хозяйства будет расширяться**

1-2 октября представители во главе с госсекретарем Министерства продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Т. Жамбалцэрэн находились с рабочим визитом в Республике Болгария.

Во время своего визита официальные лица встретились с заместителем министра сельского хозяйства, продовольствия и лесного хозяйства страны Г. Сабевым, чтобы обсудить вопросы сотрудничества.

Стороны говорили о продлении соглашения о реализации программы технической помощи сельскохозяйственному сектору, созданного между Министерством продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии и Министерством сельского, продовольственного и лесного хозяйства Болгарии, и совместной работе в области поставок сельскохозяйственного оборудования, проведения продовольственных мероприятий, оценки рисков безопасности и повышение квалификации персонала.

На встрече стороны договорились подписать меморандум между двумя министерствами после обсуждения возможностей сотрудничества в области сельского хозяйства, эрозии почв и пищевой промышленности.

Представители также ознакомились с деятельностью тепличного и овощного бизнеса, а также Агро-Био-института при Аграрной академии, ведущего исследовательского центра в Болгарии в области растений и агроботехнологий.

<https://centralasia.media/news:1734620>

[#энергетика](#)

## **Тысячи нежелательных ГЭС Китая**

Китай пытается избавить свою огромную экономику от угля и ископаемого топлива, чтобы достичь своей амбициозной цели — стать углеродно-нейтральным к 2060 году. Так почему же он пытается закрыть до 40 000 гидроэлектростанций?

Многие плотины в стране слишком малы для выработки значительного количества энергии. Другие просто стали ненужными, поскольку их реки высохли, их водохранилища заилились или их заменили плотины, построенные выше по течению.

Трудно оценить масштабы безумного строительства плотин в Китае. К концу 2017 года у самой длинной реки Китая, Янцзы, и ее притоков было более 24 000 гидроэлектростанций, расположенных в 10 провинциях. Не менее 930 из них построены без экологической экспертизы.

Многие старые плотины представляют серьезную угрозу безопасности, особенно во время летних паводков. По данным Министерства водных ресурсов Китая, в период с 1951 по 2011 год произошел прорыв 3515 водохранилищ. В их число входит печально известная плотина Баньцяо в провинции Хэнань, которую вместе с еще 61 плотинами прорвало после шестичасового проливного дождя в августе 1975 года, в результате чего погибло 240 000 человек.

Большие плотины и их водохранилища также все чаще подвергаются критике за ущерб окружающей среде. Они изменяют течение рек, затопляют среду обитания и нарушают миграцию и нерест рыб. С тех пор как в 2006 году после двух десятилетий строительства на Янцзы была построена мощная плотина «Три ущелья», несколько озер ниже по течению, заполняемые разливами реки, резко сократились или исчезли.

Китай продолжает строительство крупных гидротехнических объектов, включая проект гидроэлектростанции Байхетан мощностью 16 ГВт, который открылся к 100-летию коммунистической партии Китая в этом году. Но правительство заявило, что хочет остановить разработку более мелких ГЭС. В 13-м пятилетнем плане развития гидроэнергетики начиная с 2016 г. впервые заявлено, что правительство будет «строго контролировать расширение малых гидроэлектростанций» для защиты окружающей среды. В 2018 году, после того как Си посетил регион Янцзы и горы Циньлин на северо-западе и призвал к усилению защиты окружающей среды, была начата национальная кампания призванная снести или улучшить 40 000 малых гидроэлектростанций.

Еще одна проблема — кто заплатит за избавление от нежелательных проектов. Закрытие гидроэлектростанции — это одно, но удаление плотины, особенно большой и потенциально опасной бетонной конструкции, — это крупный инженерный проект.

#экология

## **Китай подготовился к проведению конференции по биологическому разнообразию**

Город Куньмин – административный центр провинции Юньнань на юго-западе Китая – готов к проведению 15-го совещания Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии (СОР15), которое начнется 11 октября.

Тема конференции – «Экологическая цивилизация: построение общего будущего для всей жизни на Земле».

Для успешного проведения международного совещания будет задействовано 3570 волонтеров.

Одна из важных задач СОР15 – информировать международное сообщество о том, какие виды животных и растений находятся под угрозой вымирания и с какой скоростью исчезают другие виды флоры и фауны. Международное сообщество ожидает, что разработка «глобальных рамок в сфере биоразнообразия на период после 2020 года» на заседании откроет новую главу в области сохранения глобального биоразнообразия.

<https://bigasia.ru/content/news/eco/kitay-podgotovilsya-k-provedeniyu-konferentsii-po-biologicheskomu-raznoobraziyu/>

## **Америка**

#водоснабжение и канализация

### **Цветение токсичных водорослей может привести к кризису питьевой воды в США**

Группа исследователей под эгидой Калифорнийского университета опубликовала в номере журнала Nature Sustainability статью о надвигающейся катастрофе с качеством питьевой воды.

Причина - массовое цветение сине-зеленых водорослей. Так, загрязнение токсичными водорослями в озере Эри в 2014 году заставило администрацию Толедо, штат Огайо, предупредить более полумиллиона жителей, чтобы они не пили и даже не прикасались к водопроводной воде.

Это было одним из первых случаев, когда цветение водорослей стало общенациональной новостью, но не последним. С тех пор аналогичные явления зафиксированы в озере Салем, Орегон; озере Ходжес в Калифорнии и в озере Онейда в Нью-Йорке.

Токсины, выделяемые таким цветением, могут вызвать онемение, головокружение, судороги, повреждение печени и даже смерть.

К сожалению, госорганами пока нечего предложить по решению этой проблемы. Штаты ориентируются на требования Агентства по охране окружающей среды США (EPA), и в настоящее время EPA не регулирует токсины водорослей в соответствии с Законом о безопасной питьевой воде.

## Европа

### #сельское хозяйство

#### Ученые создали мульчирующую биоразлагаемую бумагу

Во многих странах фермеры и садоводы используют мульчирующие пленки для повышения урожайности своих культур. Пленки часто изготавливаются из полиэтилена и могут использоваться для контроля роста сорняков, температуры почвы и потребления воды. К сожалению, материал на основе нефтепереработки не поддается биологическому разложению. Следовательно, остатки пленки должны быть собраны в конце сезона, иначе они загрязнят поля. В рамках проекта NewHyPe исследователи из Института силикатных исследований Фраунгофера ISC работают с европейскими партнерами над разработкой устойчивой, биоразлагаемой мульчирующей бумаги с защитным гибридным покрытием, сообщает сайт [phys.org](http://phys.org).

Разработчики решили использовать бумагу на основе целлюлозы для производства пленки. Материала должно хватить на сельскохозяйственный сезон примерно от трех до шести месяцев, а затем он должен полностью разложиться. Первые испытания показали, что покрытие бумаги повышает ее прочность во влажном состоянии, делая ее более стабильной, чем ее аналог без покрытия. Кроме того, тест на компостирование показал, что материал с покрытием разлагается медленнее.

Помимо стабилизирующего функционального покрытия, партнеры по проекту работают над совершенно новой гибридной мульчирующей бумагой, изготовленной как из функционализированной целлюлозы с включенными ORMOCERs, так и из функционализированной наноцеллюлозы, которая характеризуется высокой внутренней стабильностью из-за ее очень высокого отношения длины к толщине. При этом целлюлозные волокна связаны с помощью гибридного полимерного состава словно клеем. Плотность сетки влияет на стабильность. Эта связующая система эффективно действует в качестве покрытия. Следовательно, гибридная бумага не требует дополнительного покрытия.

Пока еще рано говорить о запуске в производства нового укрывного материала. Необходимо провести многочисленные тесты, например, как покрытие бумажными пленками влияет на рост томатов и других культур.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/uchenyje-sozdali-mulchiruyuschuyu-biorazlagaemyu-bumagu.html>

### #изменение климата

#### Гора Монблан стала ниже почти на метр

Глобальное потепление стало причиной снижения высоты самой высокой горы в Западной Европе. Гора Монблан официально стала ниже почти на метр и теперь

ее высота составляет 4807,81 метра. Из-за изменения климата и таяния ледников по всему миру, высота горы Монблан понижается уже более десяти лет.

Так, в еще в 2017 году ее высота оценивалась в 4808,72 метра, а в 2007 году — 4810,90 метра. По мнению специалистов, с 2001 года Монблан теряет в среднем 13 сантиметров в год, сообщает [vokrugsveta.ru](http://vokrugsveta.ru).

Гора Монблан или «белая гора», возвышается над озером Леман в Альпах. Гора считается самой высокой точкой Альп и самой высокой в Западной Европе.

<https://turkmenportal.com/blog/40255/gora-monblan-stala-nizhe-pochti-na-metr>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Совещание Сторон Конвенции по трансграничным водам (29 сентября - 1 октября 2021, Женева, Швейцария)**

29 сентября по 1 октября в Женеве и в смешанном формате прошла Девятая сессия Совещания Сторон Конвенции по трансграничным водам.

На совещании обсуждены вопросы трансграничного водного сотрудничества, включая роль Конвенции по трансграничным водам в укреплении мира и стабильности, ускорение прогресса в области трансграничного водного сотрудничества для достижения устойчивого развития, прогресс в глобализации Конвенции по трансграничным водам, прогресс в области трансграничного водного сотрудничества в мире на основе целевого показателя 6.5.2 ЦУР, выгоды трансграничного сотрудничества и разработка соглашений, система взаимосвязей «вода – продовольствие – энергия – экосистемы», справедливое и устойчивое распределение водных ресурсов в трансграничном контексте, адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах, финансирование трансграничного водного сотрудничества.

Совещание Сторон Конвенции утвердило новую программу работ на 2022–2024 годы, отчеты о состоянии дел и инструменты для поддержки трансграничного водного сотрудничества (Второй отчет по показателю 6.5.2 ЦУР, Практическое руководство по разработке соглашений и других договоренностей о трансграничном сотрудничестве помогает странам в их переговорах по разработке соглашений, Справочник по водораспределению в трансграничном контексте, «Решения и инвестиции в взаимосвязь вода-продовольствие-энергия-экосистемы в трансграничных бассейнах», «Финансирование и финансирование трансграничного водного сотрудничества и развития бассейнов»), а также цели для более устойчивого и предсказуемого финансирования работы в рамках Конвенции, а также процедуру внесения предложений о проведении будущих сессий Совещания Сторон.

Страны Центральной Азии приняли активное участие в работе Совещания высокого уровня. Мероприятие прошло под председательством Казахстана (Председатель Совещания Сторон – Министерство иностранных дел Казахстана). На сегменте высокого уровня «Вода и мир» выступил министр водного хозяйства Узбекистана Ш.Р. Хамраев. На сессиях выступили представители других стран Центральной Азии.

На второй срок в Комитет по осуществлению Конвенции по трансграничным водотокам была избрана представитель региона Зиганшина Д.Р. (номинарована Узбекистаном).

## **Вебинар «Вода и изменение климата. Помощь подготовке определяемого на национальном уровне вклада в Парижское соглашение» (30 сентября – 1 октября, онлайн)**

Вебинар был организован в виде двух сессий:

Сессия 1. Обоснование. Цель сессии: осветить важность включения проблем водных ресурсов и устойчивости к изменению климата в ОНУВ, а также в планы, программы и бюджеты по выполнению ОНУВ.

Определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) являются ключевым элементом Парижского соглашения и способствуют достижению его долгосрочных целей. ОНУВ отражают усилия конкретных стран по снижению выбросов на национальном уровне и по адаптации к последствиям изменения климата. В подготовке ОНУВ важно, чтобы вошли вопросы, связанные с водными ресурсами, т.к. вода — это основная среда, через которую мы чувствуем последствия изменения климата.

Фондом управления водными ресурсами ПРООН-SIWI был разработан документ, направленный на оказание помощи в подготовке ОНУВ в Парижское соглашение.

Сессия 2. Климатическое финансирование. Цель сессии – ознакомить участников с основными глобальными механизмами финансирования и их разновидностями, практическими аспектами обеспечения финансирования, получением аккредитации в данных фондах и кейсами успешных проектов в странах ВЕКЦА.

От НИЦ МКВК в работе вебинара приняла Стулина Г.В.

НИЦ МКВК

## **В Риме по инициативе молодежных организаций открылся Всемирный продовольственный форум**

Способны ли нынешние агропродовольственные системы обеспечить здоровое, доступное и недорогое питание? Такова тема Всемирного продовольственного форума, который стартовал в Риме по инициативе молодежных организаций. К молодым людям присоединился ряд глав государств и правительств, к ним обратился Папа Римский Франциск.

Цель пятидневного мероприятия, которое проходит виртуально из Рима, – преобразование продовольственных систем и методов ведения сельского хозяйства и содействие достижению Целей устойчивого развития (ЦУР), в частности, второй цели, посвященной борьбе с голодом.

К форуму подключились президент Коста-Рики Карлос Альварадо, специальный посол доброй воли ФАО по вопросам питания королева Испании Летисия и президент Генеральной Ассамблеи ООН Абдулла Шахид.

Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй подчеркнул, что он и другие лидеры готовы прислушаться к молодежи и позволить молодому поколению стать соавторами стратегии укрепления продовольственных систем в условиях роста населения, урбанизации, неравенства и изменения моделей потребления.

Сегодня в мире производится достаточно продовольствия для того, чтобы накормить всех. Однако 811 миллионов человек голодают. Пандемия COVID-19 нанесла серьезный урон мировой экономике и обнажила неэффективность и

ненадежность существующих продовольственных систем. Миллионы детей в мире недоедают или не получают достаточного количества питательных веществ и витаминов.

В ближайшие 30 лет население планеты увеличится на два миллиарда человек, и для того, чтобы продовольствия хватило на всех жителей планеты, недостаточно просто увеличить объемы его производства. Необходимо решать и другие важнейшие задачи, такие, как сокращение бедности, сохранение биоразнообразия и смягчение последствий изменения климата, а также привлекать к этому молодых людей. Все эти вопросы обсудят участники молодежного форума.

<https://news.un.org/ru/story/2021/10/1411062>

## **Проходит Неделя климатической дипломатии**

Стартовала Неделя климатической дипломатии 2021 года, в рамках которой делегации и представительства стран-членов Европейского Союза по всему миру проведут мероприятия в целях укрепления диалога и сотрудничества по изменению климата, чтобы продемонстрировать истории успеха и вдохновить общественность на дальнейшие действия.

Так, в программу включены конференции, выставки, показы фильмов и другие информационно-пропагандистские мероприятия, которые призваны объединить различные заинтересованные стороны и сообщества.

Центральная тема Недели климатической дипломатии в этом году – Амбиции и Действия. ЕС хочет продемонстрировать как амбиции, так и действия, в рамках Зелёного соглашения ЕС, Закона о климате и последнего пакета политических предложений (Fit for 55) для достижения как минимум 55% сокращения выбросов к 2030 году в качестве промежуточного шага к цели ЕС по климатической нейтральности к 2050 году. ЕС также активно работает с другими странами и регионами для достижения целей Парижского соглашения и содействия действиям в области климата.

Неделя климатической дипломатии продлится до 17 октября.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/57613/prohodit-nedelya-klimaticheskoy-diplomatii>

## **Центрально-Азиатская субрегиональная подготовительная конференция к 9-му Всемирному водному форуму «Водная безопасность для мира и развития» (19-20 октября 2021, Душанбе, Таджикистан)**

Основной целью Конференции является формулирование и согласование региональной повестки дня к 9-му Всемирному водному форуму согласно его приоритетным темам и наиболее важных вопросов для региона Центральной Азии. Все тематические сессии Конференции будут рассматриваться в контексте достижения Целей устойчивого развития.

Конференция также нацелена на укрепление регионального сотрудничества и партнерства на всех уровнях для содействия реализации Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы, обмен информацией, пропаганду наилучшей практики и политики в различных областях, связанных с водными ресурсами.

Программа конференции включает:

2 пленарных заседания

Шесть тематических сессий по темам:

- Обеспечение всеобщего доступа к безопасной воде и адекватной санитарии для реагирования на современные вызовы, включая COVID-19. (ЦУР 1.4, 6.1, 6.2, 6.3, 6.b).
- Трансграничное водное сотрудничество для обеспечения устойчивого развития. (ЦУР 6.5, 6.a, 9.1, 16.3, 16.6, 16.7, 17.16, 17.6).
- Эффективное управление водными ресурсами для повышения объемов сельскохозяйственного производства и обеспечения занятости в сельских регионах. (ЦУР 2.3, 2.4, 2.6, 5.5, 5.a, 6.4, 6.5, 6.b, 8.4, 12.2, 16.6, 16.7, 17.18).
- Взаимосвязь воды, энергии, продовольствия и окружающей среды. (ЦУР 2.3, 2.4, 6.6, 7.1, 7.2, 7.a, 15.1, 15.3, 15.4, 15.5, 17.16).
- Адаптация к изменению климата и снижение рисков стихийных бедствий, связанных с водой. (ЦУР 1.5, 11.5, 11.b, 13.1, 13.3, 13.b).
- Финансирование водного сектора. (ЦУР 1.4, 2.a, 4.4, 8.4, 9.1, 9.5, 10.b, 17.1, 17.3, 17.6, 17.7, 17.7).

Конференция организовывается Исполнительным комитетом МФСА при поддержке Правительства Республики Таджикистан и партнеров по развитию.

Ожидаемые результаты

- Выработка региональной позиции по приоритетным темам 9-го Всемирного водного форума;
- Формулирование согласованных целей по выбранным темам и содержания последующих действий;
- Дорожная карта действий по приоритетным темам после 2021 года.

ИК МФСА

### **93-я Ежегодная выставка и конференция по охране водных ресурсов от загрязнения WEFTEC 2021 (16-20.10.2021, Чикаго, США)**

Ежегодно с 1928 года WEFTEC собирает около 980 компаний и более 20000 специалистов со всего мира, занимающихся вопросами очистки воды и сточных вод, для обсуждения проблем и новых решений в данной области. Выставка и конференция получила нынешнее свое название WEFTEC в 1994 году.

Профили выставки и темы конференции WEFTEC:

Системы сбора воды - управление, эксплуатация и обслуживание, инфраструктура, контроль уровня, планирование осадков, системы водосбора

Мембранные технологии – использование для обработки сточных вод и повторного использования воды, инновации, повышение характеристик, соблюдение нормативов

Станции очистки воды - инновации, технологии, процессы, передовые решения в обработке питьевой и сточной воды; включая удаление биогенных элементов и нежелательного запаха

Правила и нормативы – правила CMOM/SSO, TMDL/Watershed, Nutrient Trading, и NPDES Phase II

Исследования – самые последние разработки для очистки воды

Отложения и твердый осадок биологического происхождения - сжигание, удаление, вторичное использование, исследования, нормативы, политика, общественное восприятие

Коммунальные службы – управление активами и финансовое планирование, инфраструктура, технологии, соответствие нормативам, безопасность, включая системы управления экологией (EMS)

Водные ресурсы и рециклинг - исследования, нормативы, новые технологии, проверенные процессы

Качество воды и управление водными ресурсами водосборного бассейна - ливни, дожди, др.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/7026/>

### **27-я международная выставка и конференция по гидроэнергетике HYDRO 2021 (25-27.10.2021, Страсбург, Франция)**

Издательство Hydropower & Dams ежегодно организует международную конференцию по гидроэнергетике, в которой участвуют ведущие специалисты отрасли, технический, финансовый персонал. Здесь обсуждаются вопросы, касающиеся всех направлений развития и аспектов эксплуатации гидроэнергетических сооружений.

В рамках конференции проводится выставка технологий, услуг и результатов научных исследований в гидроэнергетике с участием около 200 компаний.

Сессии конференции, круглые столы и семинары охватывают технические, финансовые, экономические, экологические и социальные аспекты гидроэнергетики.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/8246/>

### **VODEXPO 2021 – выставка в рамках V Всероссийского водного конгресса (26-28.10.2021, Москва, Россия)**

Всероссийский водный конгресс является межведомственной федеральной площадкой по формированию предложений, направленных на достижение национальных целей по экологическому оздоровлению водных объектов, реализацию государственных программ и федеральных проектов по сохранению и восстановлению водного фонда страны, повышение эффективности использования водных ресурсов водоёмкими отраслями промышленности (ТЭК, АПК, ЖКХ), привлечение инвестиций и улучшения экономического состояния водохозяйственного комплекса, модернизацию гидротехнической и портовой инфраструктуры, мелиоративных систем, внедрение российских природоохранных технологий для рационального водопользования, а также решение проблем маловодных и вододефицитных регионов, обеспечение населения чистой питьевой водой.

В этом году акцент будет сделан на новых трендах, технологиях, финансовых инструментах и механизмах государственной поддержки водохозяйственного комплекса в рамках экологически ориентированной модели экономического развития.

Одной из ключевых особенностей V Всероссийского водного конгресса станет открытие нового выставочного проекта – «VODEXPO».

На его площадке будет представлен научно-технический и экономический потенциал сотрудничества России и зарубежных стран в сфере защиты водной среды, сохранения её биоразнообразия, борьбы с глобальными техногенными загрязнениями водных ресурсов, а также совместного производства высокотехнологичной природоохранной продукции, зеленых технологий и цифровых решений. Кроме того, на выставке будут демонстрироваться проекты по строительству гидротехнической, портовой и мелиоративной инфраструктуры, созданию систем комплексного управления и эффективного экологического мониторинга водных объектов, ликвидации последствий загрязнений водоёмов.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/vodexpo/>

## НАШИ ПОТЕРИ

С прискорбием сообщаем о смерти Арслана Непесовича Бердыева, безвременный уход которого – тяжелая потеря не только для родных и близких, но и для водного и экологического экспертного сообщества Туркменистана.

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**

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)