



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

29 ноября – 3 декабря 2021 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	8
30 ноября — Международный день защиты информации .....	8
Международный день борьбы с пестицидами .....	8
Судебные иски против климатической политики государств нарастают .....	9
Северный Ледовитый океан начал нагреваться намного раньше, чем это заметили ученые .....	10
Глобальное потепление изменит природу человека и животных - ученые.....	10
Первая в мире страна готовится к переезду из-за климата .....	10
Глобальная климатическая политика: а насколько верны оценки ученых? .....	11
Baye и Microsoft оптимизируют цифровые возможности сельского хозяйства ....	12
«Технологическая революция» в сельском хозяйстве снизит воздействие на окружающую среду .....	13
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	14
ЮНЕСКО устанавливает амбициозные международные стандарты открытой науки .....	14
РЦПДЦА организовал регулярную онлайн встречу национальных экспертов государств Центральной Азии в области водно-энергетического и экологического сотрудничества .....	14
Совместные заседания ФАО и ЕЭК ООН посвящены будущему европейских лесов.....	15
ФАО: три миллиарда человек не могут позволить себе здорового питания .....	15
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	17
Узбекистан и Казахстан заключили контракты на \$611 млн в рамках межрегионального форума .....	17
Финляндия выделит \$28 млн Узбекистану, Кыргызстану и Таджикистану на новые проекты развития.....	17
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	17
Всемирный банк из замороженных средств выделит Афганистану \$280 млн. ....	17
Афганской экономике предрекли ущерб в \$1 млрд из-за дискриминации женщин.....	18
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	18
Как решается проблема с поливной водой в Жамбылской области .....	18
Озеро Балхаш может обмелеть к 2040 году .....	19
Как уберечь озеро Балхаш от обмеления, рассказал депутат .....	20

О водных проблемах трансграничной реки Сырдарья.....	20
Сельская зона Экибастуза обеспечена питьевой водой на 96.8%.....	20
Казахстану необходимо разработать собственную стратегию развития энергетики - эксперт.....	21
«Зелёная» энергетика активно развивается в Карагандинской области.....	21
Министр энергетики Казахстана поддержал продажу двух ГЭС арабским инвесторам .....	21
О введении новых инструментов оценки в Экологический кодекс рассказали в Правительстве .....	22
Всемирный банк намерен продолжать поддержку ключевых реформ и устойчивого восстановления экономики Казахстана, заявила Вице-президент Анна Бьерде.....	22
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	23
Президент дал ряд поручений по обеспечению энергетической безопасности страны .....	23
Кыргызстан договорился об импорте 2 млрд киловатт-часов электроэнергии.....	23
Минсельхоз разработал новый закон об органическом производстве .....	23
Утверждены Положение и схема управления Минприродных ресурсов, экологии и технадзора .....	24
ФАО передала серверное оборудование МЧС КР .....	24
ЕАБР понизил прогноз роста экономики КР на 2022 год. Из-за маловодья .....	24
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	25
Воды в Нуреке достаточно, но неофициальный лимит электроэнергии в Таджикистане продолжается .....	25
Председатель Согдийской области ознакомился с реконструкцией ГЭС «Кайрокум» .....	25
Как заставить «Барки Точик» платить населению за излишки электроэнергии .....	26
Шерали Кабир: «Таджикистан вернется в единую энергетическую систему Центральной Азии в следующем году» .....	26
Таджикистан продолжит реализацию проекта CASA-1000.....	26
Полностью реализован проект «Улучшение системы водоснабжения Худжанда, фаза 3» .....	27
В Таджикистане производство рыбы отстает от нормы в 40 раз .....	27
Международная конференция по изучению ледников в Таджикистане .....	27
В Душанбе обсуждают инновационные и цифровые подходы в развитии агропромышленного комплекса .....	28

\$66,7 млн. инвестиций направлено на развитие сельхозсферы Таджикистана в 2019-2021гг. ....	28
АБР даст \$30 млн. на модернизацию Яванской ирригационной и дренажной системы.....	29
40 млн долларов на дороге «валяются», или Почему Таджикистану не хватает пшеницы .....	29
В Душанбе проанализировали реализацию отраслевых и региональных программ за 2021 год.....	29
В Будапеште обсудили сотрудничество Таджикистана с ФАО .....	30
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	30
Упразднено право использования земельных участков юридическими лицами... ..	30
Создана спектральная библиотека пастбищной растительности .....	31
Агроэкологическое зонирование на службу АПК .....	31
К вопросам «зелёной экономики» .....	32
Туркменистан выразил поддержку предложениям Таджикистана в области гидроэнергетики и климатической повестки .....	33
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	33
В хокимияте Кашкадарьи вводится новая должность.....	33
Узбекистан произвел 3,4 млн. тонн хлопка-сырца.....	34
Узбекистан заинтересован в присоединении Казахстана к «Агроэкспрессу» .....	34
Очередная партия социально-экономической поддержки ФАО доставлена жителям Бухарской и Кашкадарьинской областей.....	34
Реформируется сфера водопользования.....	35
В Узбекистане разрешили использовать дроны в сельском хозяйстве.....	36
Участки – для земледелия .....	36
ФАО подписала соглашение с Ташкентским Государственным Аграрным университетом.....	37
ПРООН помогает отдалённым селениям с водообеспечением .....	37
Водоснабжение улучшается.....	37
Рассмотрены проекты в сфере гидроэнергетики.....	38
Узбекистан продолжает покрывать более 50% импорта электроэнергии Афганистана .....	39
Встреча Минводхоза с миссией АБР.....	39
ЮНИСЕФ и Общество Красного Полумесяца Узбекистана подписали Соглашение о сотрудничестве по программе на 2021-2025 годы.....	40
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	40

Центральноазиатская конференция ARALIssues Conference-2021 .....	40
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	41
<b>Азербайджан</b> .....	41
Европейский союз придает большое значение развитию сельского хозяйства в Азербайджане - Петер Михалко .....	41
Фонд аграрного страхования Азербайджана обратился к фермерам .....	41
Принят новый государственный стандарт о фермерах .....	41
Азербайджан в октябре незначительно сократил импорт электроэнергии .....	42
В Лачине посажены 2500 различных видов деревьев, разбросаны до 500 килограммов семян дуба.....	42
<b>Армения</b> .....	43
Правительство Армении окажет содействие компании Masdar в строительстве гелиостанции «Айг-1», стоимость проекта \$174 млн.....	43
Беларусь .....	43
Около 635 агроусадеб Беларуси воспользовались льготными кредитами .....	43
Субботин: АПК Беларуси наращивает производственный потенциал и расширяет географию экспорта .....	43
<b>Грузия</b> .....	44
В Грузии во второй раз перенесли сроки запуска энергетической биржи.....	44
Ингури ГЭС посетили первые визитеры .....	44
<b>Молдова</b> .....	45
Как Молдова растеряла свою промышленность и сельское хозяйство .....	45
Молдова: европейский проект поддержки сельского хозяйства продлен до конца 2022 года .....	46
МАФИ подчеркнула важность гендерного равенства в сельскохозяйственном секторе и развитии сельских районов на семинаре .....	46
Попеску: «Проблема Днестра - приоритетная тема в нашей повестке дня».....	47
Эксперты: Днестровский гидроэнергетический комплекс влияет на гидрологическое состояние .....	47
Молдова присоединилась к новому энергопакету и обязана ввести его в законодательство до конца 2022 года .....	48
<b>Россия</b> .....	48
Первые итоги сельскохозяйственной микропереписи появятся в конце года.....	48
Мишустин выделил средства на субсидирование сельской ипотеки.....	49
Забота о сохранении климата как источник незапланированных доходов .....	49

В Минсельхозе России обсудили ход реализации мелиоративных мероприятий .....	49
Татарстан в рамках федеральных программ по мелиорации внедряет российские дождевальные машины.....	50
Вопросы достижения углеродной нейтральности АПК обсудили на комиссии Госсовета РФ .....	50
ФосАгро-Регион займется повышением почвенного плодородия.....	51
В России создадут систему цифровых сервисов АПК.....	51
Государство увеличит поддержку российского аграрного образования.....	52
Донской ГАУ начинает реализацию проекта «Агроклассы» .....	52
В Чувашском ГАУ открылись новые аграрные аудитории .....	53
В декабре начнет действовать закон об ограничении выбросов парниковых газов .....	53
Путин дал поручения по реализации климатической политики .....	53
Государство составит кадастр всех выбросов и поглощений .....	54
В России в рамках акции «Сохраним лес» высадили рекордное число деревьев.....	54
<b>Украина</b> .....	55
Кабинет Министров Украины одобрил Стратегию развития гидрометеорологической деятельности на период до 2030 года.....	55
Межведомственное совещание по вопросам учета и рационального использования подземных вод.....	55
Межведомственная комиссия согласовала режимы работы днепровских и Днестровского водохранилищ в декабре 2021 года.....	56
Очередной шаг к достижению «хорошего» состояния вод.....	56
Украина укрепила позиции в Глобальном индексе продовольственной безопасности.....	56
Пилотный проект по орошению находится на финальной стадии разработки, — Минагрополитики .....	57
Капитальные инвестиции на развитие аграрных секторов экономики в 2021 году нарастают, — ННЦ .....	57
Украина имеет хороший потенциал, чтобы адаптироваться к вызовам, возникающим в связи с изменением климата – Госводагентство .....	58
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	59
<b>Азия</b> .....	59
В Иране проходят протесты в связи с дефицитом питьевой воды .....	59
В Индии вывели новые сорта черного риса.....	59

Хайнань будет форсировать развитие современного сельского хозяйства.....	59
Ветряная энергетика Турции опередила гидроэнергетику по уровню выработки.....	60
Новые возобновляемые электростанции мощностью 500 МВт будут введены к концу июня 2022 года в Иране .....	60
<b>Америка</b> .....	61
Сезон ураганов 2021 года стал третьим по активности за всю историю наблюдений .....	61
<b>Африка</b> .....	61
За землю и воду. Эфиопия и Судан никак не поделят приграничный район.....	61
<b>Европа</b> .....	62
Европарламент одобрил масштабную реформу в сельском хозяйстве .....	62
Исследование: деревья могут снизить температуру в городах на 12°C .....	63
Британские ученые: горы на Земле образовались благодаря жизни в океанах.....	63
Плавучая электростанция.....	64
<b>Океания</b> .....	64
Ученые университета Мердока разработают роботов для круглосуточного мониторинга за ростом растений в «солнечной» теплице .....	64
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	65
Председательство в Организации экономического сотрудничества перешло к Республике Узбекистан .....	65
Семинар по программе «Вода как движущая сила устойчивого восстановления: экономические, институциональные и стратегические аспекты управления водными ресурсами в Центральной Азии» .....	66
Делегация Таджикистана принимает участие в Будапештском саммите и Выставке по устойчивому развитию 2021 .....	66
Второй Евразийский Конгресс.....	66
В Ташкенте проходит Международная конференция по пустыням умеренного пояса .....	67
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	68
«Portable Oasis» извлекает воду из сухого воздуха пустыни .....	68
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	69
Даиров И. Экология и климат: Кыргызстан в 21 веке. ....	69

# В МИРЕ

#памятные даты

## **30 ноября — Международный день защиты информации**

В 1988 году американская Ассоциация компьютерного оборудования объявила 30 ноября Международным днем защиты информации (Computer Security Day). Целью Дня, который также известен как День компьютерной безопасности, является напоминание пользователям о необходимости защиты их компьютеров и всей хранимой в них информации.

Провозглашая День, Ассоциация намеревалась напомнить всем о необходимости защиты компьютерной информации, а также обратить внимание производителей и пользователей оборудования и программных средств на проблемы безопасности.

Ежегодно День проводится под определенным девизом, который помещается на плакаты и другую печатную продукцию, выпускаемую к празднику. На протяжении нескольких лет основной идеей всех проводимых мероприятий стало напоминание, что каждый пользователь должен лично отвечать, обеспечивать и поддерживать защиту информационных активов и ресурсов.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1607/>

## **Международный день борьбы с пестицидами**

3 декабря население планеты отмечает Международный день борьбы с пестицидами (Global No Pesticides Use Day). Он был запущен Сетью по борьбе с пестицидами (PAN International) в 1998 году в память об экологической катастрофе, которая произошла 3 декабря 1984 года на пестицидном заводе в Бхопале (Индия).

Девиз сегодняшнего Дня: «Пестициды — тупик цивилизации». Цель Дня борьбы с пестицидами — привлечь внимание мировой общественности к решению проблем, возникших в результате производства и использования этих опасных химикатов.

Именно пестициды, по мнению экспертов ООН, стали главной причиной «тихой катастрофы» — так называют сегодняшнее состояние почв в Европе. Более того, выяснилось: стойкость пестицидов настолько высока, а их распространение настолько глобально, что их обнаружили даже в организмах пингвинов Антарктики, куда пестициды были занесены воздушными и океанскими потоками.

Последствия химического воздействия на биосферу Земли плачевны. Они ведут к различным мутациям и заболеваниям у людей и животных, к нарушению работы репродуктивной и гормональной систем, иммунного статуса, к онкологическим заболеваниям и врожденным дефектам. По данным ВОЗ, ежегодно в мире регистрируется около 2 млн. отравлений пестицидами, в основном — при работе с ними.

Сейчас в противовес «пестицидному» сельскому хозяйству ученые выдвигают концепцию «органического» земледелия, основанного на сочетании различных видов растений, природном контроле над вредителями, замене химических удобрений на органические. Правда, вопрос, когда эта концепция найдет масштабное практическое применение, остается пока открытым.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3133/>

## **Судебные иски против климатической политики государств нарастают**

Тема климатической политики становится после Глазго постоянной в общественной жизни на Западе. Поток сообщений в международных СМИ на этот счет не уменьшается. Общий подтекст информационной кампании вполне понятен: при существующем порядке национальные правительства не справляются с насущной проблемой глобального потепления.

Премьер-министр Великобритании Борис Джонсон на ежегодной конференции британской Конфедерации бизнеса и промышленности (СВІ) объявил, что с 2022 года распоряжением его правительства в Англии станет обязательным размещение зарядных устройств при строительстве в новых зданиях. В Великобритании намерены отказаться от транспортных средств с высоким уровнем загрязнения.

Спустя несколько дней после этого, 25 ноября, трое молодых активистов — защитников климата, Марина Трикс (19 лет), Адетола Аномаде (23 года), Джерри Амоквандон (21 год), открыли кампанию «Молодежь против правительства Великобритании».

Тройка активистов обратилась в Высокий суд Великобритании с просьбой рассмотреть дело, которым они надеются воздействовать на климатическую политику страны. Они пытаются подать иск на ключевых деятелей нынешнего британского правительства: на премьер-министра Бориса Джонсона, на министра финансов Риши Сунака и министра предпринимательства, энергетики и промышленной стратегии Квази Квартенга за то, что они якобы не способны предпринять реальные действия в рамках собственного плана Великобритании по нулевым выбросам. «Защитники климата» утверждают, что лидеры страны нарушают не только их право на жизнь как граждан Великобритании, но и их право на семейную жизнь, которая, как они утверждают, распространяется на их родственников за границей страны.

С 2015 года после Парижского саммита по климату число судебных дел, связанных с изменением климата и вызванными им природными катаклизмами, более чем удвоилось. Законы ЕС и Великобритании определили юридические ограничения на уровень вредных загрязняющих веществ в воздухе. Эти записанные в закон ограничения и дают возможность отдельным гражданам и организациям обращаться в национальные суды с требованием принять меры для их снижения.

Самым резонансным стало решение в апреле этого года Конституционного суда Германии по иску молодых активистов, поддержанных немецкими экологическими организациями. Конституционный суд ФРГ определил, что действующий германский закон о защите климата частично противоречит Конституции страны. В частности, в законе о защите климата не прописаны конкретные нормы сокращения выбросов парниковых газов после 2030 года. В законе четко не указано, как именно должно быть обеспечено сокращение выброса двуокиси углерода в атмосферу с 2031 по 2050 год. Суд постановил, чтобы закон о защите климата был исправлен до конца 2022 года. Немецкие законодатели должны подробно расписать в законе целевые показатели сокращения выбросов на

указанный период. Лидеры партии «Союз 90 / Зеленые» приветствовали решение этого суда, назвав его «историческим».

<https://eodaily.com/ru/news/2021/11/26/sudebnye-iski-protiv-klimaticheskoy-politiki-gosudarstvennarastayut>

## **Северный Ледовитый океан начал нагреваться намного раньше, чем это заметили ученые**

Международная группа исследователей реконструировала недавнее прошлое океана в регионе пролива Фрама, между Гренландией и Шпицбергенем. Как оказалось, Северный Ледовитый океан начал нагреваться с начала XX века, на десятки лет раньше, чем о том свидетельствуют данные инструментальных наблюдений. Причина — в теплых водах, попадающих в эту экосистему из Атлантического океана.

Все океаны становятся теплее из-за климатических изменений, но Северный Ледовитый, самый маленький и наименее глубокий, теплеет примерно вдвое быстрее всех, сообщает Phys.org.

<https://hightech.plus/2021/11/26/severnii-ledovitii-ocean-nachal-nagrevatsya-namnogo-ranshe-chem-eto-zametili-uchenie>

## **Глобальное потепление изменит природу человека и животных - ученые**

Адаптация к меняющимся условиям окружающей среды — ключевой фактор для эффективного выживания. Сегодня, когда мы наблюдаем за все более стремительным глобальным потеплением, становится очевидно, что выживут только те виды, которые приспособятся к изменениям. Остальные обречены на исчезновение.

Пока птицы обзаводятся более крупными клювами, а слоны — увеличенными ушами, чтобы получить преимущества в условиях более жаркого климата, людям следует готовиться к уменьшению объема мозга. Ученые не сомневаются в том, что растущие температуры значительно изменят облик людей, но как именно будут проявляться эти изменения — покажет время. Речь идет, как подчеркивают эксперты, о вполне нормальном природном процессе, поэтому причин для паники нет.

<https://ru.armeniasputnik.am/20211129/globalnoe-poteplenie-izmenit-prirodu-cheloveka-i-zhivotnykh---uchenye-35858449.html>

## **Первая в мире страна готовится к переезду из-за климата**

Островное государство Тувалу, расположенное в Океании, может стать первой страной в мире, население которой покинет свою территорию. Об этом пишет «Лента.ру».

Из-за глобального потепления и повышения уровня моря, Тувалу в скором времени погрузится под воду. Уже сейчас власти прорабатывают возможные варианты спасения людей.

Глава МИД страны Саймон Кофе рассказал, что около пяти тысяч жителей Тувалу переехали в Новую Зеландию. Это почти 50 % от всего населения государства.

<https://tj.sputniknews.ru/20211130/strana-klimat-pereezd-1043844984.html>

## **Глобальная климатическая политика: а насколько верны оценки ученых?**

На Парижской конференции по климату 2015 года было принято ключевое соглашение, определяющее нынешнюю глобальную климатическую политику. Парижское соглашение определило цель, к которой надо идти, и средства ее достижения — национальные целевые показатели по сокращению выбросов парниковых газов. Но Парижское соглашение не назначило каких-либо дат для достижения установленного целевого температурного параметра. Ученые, работавшие на Межправительственную группу экспертов по изменению климата (МГЭИК), ориентировались в своих моделях на дату 2100 года с желаемой нормой в 1,5-2 °С. Поясним, что сама МГЭИК не занимается научными исследованиями. Это специальный орган ООН, ответственный за оценку научных знаний, связанных с изменением климата. Т. е. из всего поступления научных знаний в отношении климата эксперты МГЭИК отбирают то, что им представляется актуальным для ООН. Следовательно, и ученые в своих исследованиях могут ориентироваться на неформальный «заказ» МГЭИК ООН.

Дата 2050 год для достижения нулевых выбросов — углеродного «нуля» появилась в 2019 году в «амбициозных» пересмотрах национальных вкладов с подачи группы, утвердившейся в руководстве Европейского союза.

В современной глобальной климатической политике нужно обратить внимание и на место в ней и влияние «ученых». В 2021 году на конференции ООН в Глазго был представлен очередной доклад по климату, подготовленный МГЭИК. Это первая часть первого за последние семь лет всеобъемлющего обобщения научных данных об изменении климата. В феврале 2022 года МГЭИК намерен опубликовать вторую часть своего отчета о климатических воздействиях.

Этот последний научный отчет МГЭИК, обосновывающий глобальную климатическую политику, демонстрирует, что ученые ориентируются не на «амбициозные обязательства» групп политиков из США и ЕС, а по-прежнему связывают дату своих климатических сценариев с 2100 годом.

Объявленный в Глазго научный прогноз ООН обещает при нынешней климатической политике его государств-членов потепление на 2,7°С к 2100 году. Это пессимистический сценарий.

С ним, в частности, согласна научная группа Climate Action Tracker. По ее оценке, при нынешней фактической политике потепление в мире к 2100 году составит 2,7°С. Однако без мероприятий, осуществленных после Парижской конференции 2015 года, потепление к 2100 году было бы 3,6°С, т. е. принятая климатическая политика сокращения выбросов уже работает. Climate Action Tracker прогнозирует, что в 2030 году, несмотря на все принятые национальные обязательства, выбросы парниковых газов по-прежнему будут в два раза выше, чем это необходимо для нормы достижения к 2100 году желаемой ООН температуры в 1,5°С.

Международное энергетическое агентство (МЭА) продвигает свою версию, что выполнение всех деклараций, заявленных до и на конференции в Глазго, в итоге к 2100 году приведет к повышению температуры до 1,8°С. Напомним, что упомянутые «декларации» указывает на страны, которые объявили о цели достижения углеродной нейтральности к 2050 году, а также на Китай и Индию с их 2060 и 2070 годами соответственно. В сумме на долю всех этих обязательств приходится 90% глобальных выбросов.

Однако дальше МЭА делает оговорку, что без серьезного плана на промежуточную дату — 2030 год — и без его выполнения большинство заявленных долгосрочных целей не будут достигнуты.

Основной вывод представленного последнего доклада МГЭИК: глобальное потепление практически наверняка превысит установленную в Париже норму в 1,5°C в течение ближайшего десятилетия.

Отметим, что с достижением 1,5°C в прогнозах МГЭИК не все так однозначно. Так, на Парижской конференции 2015 года с подачи ученых политики оперировали данными из доклада МГЭИК 2011 года, согласно которым до достижения прироста температуры до 1,5°C оставалось еще выбросить в атмосферу 350 млрд двуокиси углерода. При ежегодных выбросах около 50 млрд тонн отпущенный лимит должен был быть исчерпан в 2018 году и, следовательно, достигнуто потепление на 1,5°C. Однако в 2018 году в специальном докладе о глобальном потеплении в качестве остающегося лимита до 1,5°C были указаны 425 млрд тонн двуокиси углерода. Т. е. за период с 2011 года недостающий до достижения 1,5°C объем двуокиси углерода не только сократился в лимите, но и возрос. Из этого следует, что изменились не объемы, а оценки ученых за известный период. Изменяются они и дальше. Так, например, в шестом оценочном докладе МГЭИК 2021 года названо в качестве остающегося лимита уже 400 млрд тонн двуокиси углерода. Таким образом, в настоящее время исследователи прогнозируют, что мир достигнет порога потепления в 1,5°C примерно к 2034 году. Т. е. проблемная дата была отодвинута в очередной раз. Возникает законный вопрос: а насколько верны оценки ученых?

<https://eadaily.com/ru/news/2021/12/02/globalnaya-klimaticheskaya-politika-a-naskolko-verny-ocenki-uchenyh>

[#сельское хозяйство](#)

## **Bayer и Microsoft оптимизируют цифровые возможности сельского хозяйства**

Компания Bayer заключила стратегическое партнерство с Microsoft для создания нового облачного набора цифровых инструментов и решений для обработки данных для использования в сельском хозяйстве и смежных отраслях.

Агрономический опыт компании Bayer и ведущая платформа цифрового земледелия в сочетании с Microsoft Azure сформируют основу для новых цифровых решений в развитии сельского хозяйства.

Данное сотрудничество принесет новую инфраструктуру и возможности для ускорения инноваций, повышения эффективности и оптимизации всей производственно-сбытовой цепочки.

В соответствии с соглашением, Bayer будет сотрудничать с Microsoft в совместной разработке новых решений, которые учитывают критические отраслевые сценарии, такие как сельскохозяйственные операции, устойчивое снабжение, улучшение производства и цепочки поставок, а также мониторинг и измерение ESG (экологическое, социальное и корпоративное управление).

<https://glavagronom.ru/news/bayer-i-microsoft-optimiziruyut-cifrovye-vozmozhnosti-selskogo-hozyaystva>

## **«Технологическая революция» в сельском хозяйстве снизит воздействие на окружающую среду<sup>1</sup>**

Согласно новому докладу, технологическая революция в сельском хозяйстве может помочь решить глобальную проблему увеличения производства продовольствия при одновременном сокращении загрязнения и воздействия на окружающую среду.

В представленном докладе »Inside Green Innovation: Progress Report 2021« (На территории зеленых инноваций: достижения 2021 г.) от компании «Appleyard Lees'», занимающейся интеллектуальной собственностью, анализируются заявки на патенты по ряду ключевых экологических вопросов, включая земледелие.

В отчете освещаются конкретные технологические достижения в земледелии, включая использование дронов и генетические манипуляции с культурами.

Улучшение традиционного земледелия

Согласно отчету, количество патентных заявок на сельскохозяйственные дроны, являющиеся частью точного земледелия, резко возросло меньше чем за 10 лет, что позволяет предположить, что эта технология может произвести революцию в сельском хозяйстве.

Дроны помогают при внесении удобрений, поливе и применении пестицидов, а также позволяют получать больше данных, что повышает точность, эффективность и устойчивость земледелия.

Китай лидирует по подаче новых патентных заявок на технологию дронов, в основном связанных с транспортировкой и осуществлением обработки, посевом семян и опылением сельскохозяйственных культур.

Затраты фермеров на технологии, вероятно, снизятся

Крис Мейсон, старший научный сотрудник в «Appleyard Lees», говорит: «Патентные заявки на дроны сейчас диверсифицируются, и, по мере того, как они становятся все более популярным инструментом «умного земледелия», затраты, вероятно, снизятся. Новшества могут включать ИИ [искусственный интеллект] и машинное обучение в практике возделывания культур.

«Из анализа компаний, подающих патенты на дроны, виден их переход от поставок только традиционной сельскохозяйственной продукции к цифровым системам управления фермой», - добавляет он.

В отчете отмечается, что относительно недавнее развитие технологии «CRISPR» в области генетических манипуляций с культурами уже привело к появлению коммерческих культур.

В последние годы также наблюдается быстрый рост числа патентных заявок, направленных на улучшение устойчивости сельскохозяйственных культур к жаре, холоду, гербицидам, бактериям и грибкам, а также на увеличение их размера и веса. Американские университеты и промышленность кажутся лидерами в этой области.

«Хотя до сих пор нет доминирующей компании в области сельскохозяйственных технологий «CRISPR», данные показывают, что подача патентов на раннем этапе - это разумная стратегия для продвижения в быстро развивающейся области инноваций», - добавляет Мейсон.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

«В целом, цель нашего доклада «Inside Green Innovation: Progress Report 2021» состоит в том, чтобы продемонстрировать реальный прогресс в создании новых, устойчивых технологий, при этом избегая пустых экологических рассуждений».

«Патентная система требует публичного раскрытия информации о новых инновациях, предоставляя ценный ресурс для выявления актуальных проблем и «горячих» инноваций, которые могут дать миру новые преимущества».

<https://www.agriland.ie/farming-news/technology-revolution-in-agriculture-could-reduce-environmental-impact/>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### #ЮНЕСКО

#### **ЮНЕСКО устанавливает амбициозные международные стандарты открытой науки**

193 страны, принявшие участие в Генеральной конференции ЮНЕСКО, приняли первые международные рамки в области открытой науки. Рекомендация ЮНЕСКО по открытой науке сделает науку более справедливой, инклюзивной, прозрачной и доступной.

Благодаря открытой науке ученые и инженеры используют открытые лицензии для более широкого обмена своими публикациями и данными, программным обеспечением и даже оборудованием. Таким образом, открытая наука должна укреплять международное научное сотрудничество.

Открытая наука может стать мощным инструментом сокращения неравенства между странами и внутри стран, а также содействовать осуществлению права человека участвовать в научном прогрессе и пользоваться его благами, как это предусмотрено в Статье 27 Всеобщей декларации прав человека.

<https://ru.unesco.org/news/yunesko-ustanavlivaet-ambicioznye-mezhdunarodnye-standarty-otkrytoy-nauki>

### #РЦПДЦА

#### **РЦПДЦА организовал регулярную онлайн встречу национальных экспертов государств Центральной Азии в области водно-энергетического и экологического сотрудничества**

В рамках мандата РЦПДЦА, который также предусматривает продвижение водного диалога в регионе посредством превентивной дипломатии, 26 ноября 2021 года, Региональным центром была организована онлайн встреча экспертов государств Центральной Азии в области водного, энергетического и экологического сотрудничества.

Делегации из государств Центральной Азии имели возможность обсудить и представить свои предложения к тексту обновленного проекта стратегии РЦПДЦА по поддержке сотрудничества между государствами Центральной Азии в водно-энергетической, экологической и климатической сферах на 2022-2025 годы. В

соответствии с договорённостями, эта работа будет продолжена под эгидой РЦПДЦА на следующей встрече в декабре текущего года.

<https://unrcca.unmissions.org/>

#ФАО

## **Совместные заседания ФАО и ЕЭК ООН посвящены будущему европейских лесов**

Защита и восстановление лесов, а также раскрытие их потенциала с целью обеспечения источников средств к существованию, зеленое развитие и более устойчивые перспективы развития человечества стали ключевыми вопросами, обсуждаемыми в ходе Совместной сессии Комитета ЕЭК ООН по лесам и лесной промышленности и Европейской комиссии по лесному хозяйству ФАО во время Недели европейских лесов и «Foresta2021».

Совместная сессия, посвященная теме «Будущее лесов», собрала в виртуальном формате экспертов, политиков, руководителей предприятий и национальных делегатов от стран Европы, Центральной Азии и Северной Америки с целью обеспечить повышение узнаваемости лесного сектора и оказать влияние на общеевропейский и глобальный диалог на тему лесов. Мероприятие позволило представить инновационные и стратегические подходы к повышению социальной, экономической и климатической устойчивости, что предусмотрено задачами проведения Десятилетия Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем (2021–2030 гг.).

Программа проведения шестой Недели европейских лесов (22–28 ноября) была посвящена таким вопросам, как городские и пригородные лесные экосистемы, недревесная лесная продукция, возможности карьерного роста выпускников лесохозяйственных факультетов, субрегиональное сотрудничество по предотвращению крупных лесных пожаров и способы использования древесины в технологии улавливания и хранения углерода, а также будущее лесов в условиях меняющегося климата и потенциал инновационной лесной продукции следующего поколения в области замены углеродоемких товаров.

В новом совместном докладе ФАО и ЕЭК ООН, который был представлен во время заседания, описывается динамика роста и изменения спроса на древесную и иную недревесную продукцию леса и услуги, в том числе сохранение биоразнообразия и связывание углерода. «Прогноз развития лесного сектора на 2020–2040 годы» – первая публикация подобного рода, охватывающая весь регион ЕЭК ООН, – представляет собой всесторонний, научно обоснованный программный инструмент для поддержания устойчивости баланса между сохранением лесов и производством.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1457753/>

## **ФАО: три миллиарда человек не могут позволить себе здорового питания**

Около 3 млрд. человек – 40% населения планеты – не могут позволить себе есть здоровую пищу. В таком же положении могут скоро оказаться еще миллиард жителей Земли. Об этом сообщается в новом докладе ФАО.

«Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства» – основная ежегодная публикация ФАО. Авторы доклада изучают вопросы, связанные с обеспечением продовольствием, оценивают перспективы развития и предлагают пути улучшения ситуации.

Мировые агропродовольственные системы представляют собой гигантское глобальное предприятие, которое ежегодно производит около 11 млрд. тонн продуктов и множество непродовольственных товаров, включая 32 млн. тонн натуральных волокон и 4 млрд. м<sup>3</sup> древесины. По оценкам, в 2018 г. объем производства сельскохозяйственной продукции составил 3,5 трлн. долл.

Одно лишь первичное производство обеспечивает около четверти всех рабочих мест в мире, более половины – в странах Африки к югу от Сахары и почти 60% – в странах с низким уровнем дохода. С учетом среднего и конечного сегментов продовольственной цепочки – от хранения и переработки продуктов питания до транспортировки, розничной торговли и потребления – агропродовольственные системы составляют основу экономики многих стран. Даже в Европейском союзе в производстве пищевых продуктов и напитков занято больше людей, чем в любом другом производственном секторе.

Будь наш мир идеальным, все агропродовольственные системы были бы жизнестойкими, инклюзивными и устойчивыми и производили бы достаточное количество безопасных и питательных продуктов питания. Это позволило бы удовлетворить всеобщие потребности для поддержания активного и здорового образа жизни – без ущерба для продовольственной безопасности, здоровья и питания будущих поколений.

Но перед нами реальность. По оценкам, в 2020 г. от голода страдали около 768 млн. человек, или 9,9% мирового населения, что на 118 млн. больше по сравнению с 2019 годом и на 153 млн. – по сравнению с 2015 г. Мир испытывает острую необходимость производить больше продуктов питания, а сельскохозяйственному производству и другим жизненно важным сегментам агропродовольственных систем угрожают разнообразные потрясения – от засух и наводнений до вооруженных конфликтов и нестабильности цен. Все это усугубляется на фоне более долгосрочных негативных факторов, таких как экономическое неравенство и изменение климата.

Чтобы прокормить население мира, которое, согласно прогнозам, к 2050 г. достигнет 9,7 млрд. человек, сельское хозяйство должно будет производить на 40–50% больше продуктов питания, кормов и сырья для биотоплива, чем в 2012 г. Это очень сложная задача, которая может оказать непосильное давление на природные ресурсы Земли.

Необходим переход к более устойчивым сельскому хозяйству и производству продуктов питания. Центральное место в этом плане отводится трем приоритетным задачам: защита природы; восстановление и реабилитация окружающей среды, а также устойчивое управление системами производства продуктов питания. Важную роль играют значительное сокращение продовольственных потерь и пищевых отходов наряду с повышением эффективности использования ресурсов и торговли, поскольку там, где наблюдается нехватка природных ресурсов, для восполнения внутреннего дефицита может потребоваться импорт.

<https://news.un.org/ru/story/2021/11/1414382>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Узбекистан и Казахстан заключили контракты на \$611 млн в рамках межрегионального форума**

Глава правительства Узбекистана Абдулла Арипов и Казахстана Аскар Мамин провели заседание совместной межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству и приняли участие в III форуме межрегионального сотрудничества на тему «Трансграничное сотрудничество как новые точки роста», в котором приняли участие около 200 человек – руководители государственных органов, регионов, а также представителей деловых кругов двух стран.

В нём обсуждены актуальные вопросы развития двустороннего сотрудничества в торгово-экономической, инвестиционной, сельскохозяйственной, транзитно-транспортной, водно-энергетической сферах, промышленной кооперации, туризме и других отраслях.

В рамках форума были подписаны 54 инвестиционных и коммерческих контракта в сферах машиностроения, АПК, производства строительных материалов, электротехнической продукции, изделий медицинского назначения, развития инфраструктуры и других отраслях на общую сумму \$611,3 млн.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2021-11-26--uzbekistan-i-kazahstan-zakljuchili-kontrakty-na-611-mln-v-ramkah-mezhregionalnogo-foruma-57549>

### **Финляндия выделит \$28 млн Узбекистану, Кыргызстану и Таджикистану на новые проекты развития**

В ходе встречи посла Узбекистана Кадамбая Султанова с генеральным директором Департамента России, Восточной Европы и Центральной Азии МИД Финляндии Марьей Лиивалой она сообщила, что Узбекистан включен в перечень приоритетных партнеров в области политики поддержки развития в странах Центральной Азии, сообщает ИА «Дунё».

Цели усилий Финляндии в Центральной Азии приведены в новой Страновой стратегии финского МИД на 2021–2024 годы.

В предстоящие 3 года Финляндия намерена поддержать проекты по трем магистральным направлениям – верховенство закона, устойчивое экономическое развитие и усовершенствование управления природными ресурсами.

Планируемый общий объем содействия Узбекистану, а также Кыргызстану и Таджикистану составляет около \$28 млн (25 млн евро).

<https://centralasia.media/news:1747104>

## АФГАНИСТАН

### **Всемирный банк из замороженных средств выделит Афганистану \$280 млн.**

Правление Всемирного банка приняло решение о выделении \$280 млн. из замороженных денег, предназначенных для поддержки Афганистана. Средства будут перечислены двум агентствам ООН – Всемирной продовольственной программе (ВПП) и Детскому фонду (ЮНИСЕФ), которые помогают преодолеть

гуманитарный кризис, разразившийся в стране после прихода к власти «Талибан», передает ИА «Фергана».

Прежде чем средства поступят агентствам, их перевод должен утвердить 31 донор Тростового фонда реконструкции Афганистана (ARTF), управляемого Всемирным банком. Ожидается, что встреча доноров, крупнейшим из которых являются США, состоится 3 декабря. Всего на счетах ARTF сосредоточено \$1,5 млрд, предназначенных для этой страны.

Правительство США заморозило афганские активы, а ВБ и МВФ - средства, предназначенные для поддержки экономики и системы управления Афганистана, опасаясь, что они попадут в руки талибов и будут использованы не по назначению.

Россия, Китай, Пакистан и ряд стран СНГ выступают за разморозку этих денег, заявляя, что санкции США препятствуют оказанию гуманитарной помощи бедствующему афганскому народу.

<https://asiaplustj.info/ru/news/world/20211202/vsemirni-bank-iz-zamorozhennih-sredstv-videlit-afganistanu-280-mln>

## **Афганской экономике предрекли ущерб в \$1 млрд из-за дискриминации женщин**

Запрет радикального движения «Талибан», захватившего власть в Афганистане, на работу женщин может обойтись стране в сумму до \$1 млрд или в 5% ВВП. Об этом сообщает телеканал «Аль-Джазира» со ссылкой на отчет ООН.

Женщины составляют 20% рабочей силы Афганистана, указывается в документе ООН. Если они не смогут работать, это нанесет дополнительный ущерб экономике государства, которая находится в тяжелом положении из-за инфляции и нехватки наличных денег.

В докладе также отмечается, что экономический эффект от образования девочек в Афганистане вдвое выше, чем от образования мальчиков.

<https://centralasia.media/news:1747837>

## **КАЗАХСТАН**

[#сельское хозяйство](#)

### **Как решается проблема с поливной водой в Жамбылской области**

О том, как аграрии Жамбылской области спасались от недостатка поливной воды знойным летом 2021 года, и что нужно сделать для стабильного поступления влаги на поля – в интервью корреспонденту МИА «Казинформ» рассказал заместитель акима Жамбылской области Нуржан Нуржигитов.

- Действительно, синоптики утверждают, что этот 2021 год – самое дно засушливого, маловодного периода. Следующий год должен быть легче. Что касается поливной воды, у нас на данный момент сложилась такая ситуация. Два года идет очень большой ремонт по всем нашим водным каналам на территории области. Европейский банк реконструкции и развития выделил для Жамбылской области 29 миллиардов тенге на ремонт 310 каналов общей протяженностью

почти полторы тысячи километров. По графику работы должны были уже закончиться, но есть различные объективные и субъективные факторы... В итоге эти работы у нас продлятся еще на два года. Объем работ выполнен на 6,5 миллиарда.

- Что уже сделано и что предстоит?

- Восстановили лотковые системы. Крестьянские хозяйства, которые на протяжении 15–20 лет не получали воду, потому что лотки были разрушены, они эту воду получили. С другой стороны, те, кто сидит на каналах, которые мы ремонтируем и еще не завершили, они не смогли в этом году получить воду.

Первое, что мы сделали – сказали, что с водой будет напряжение, посевы сократите.

Второе – по очереди давали крестьянам воду. Говорили им – Жамбылский район три дня получает воду, Байзакский район – следующие три дня получает. Так и делили воду. В Байзакском районе есть четыре большие магистральные ветки, они эту воду опять на очередь сажали эти три дня.

[https://www.inform.kz/ru/kak-reshaetsya-problema-s-polivnoy-vodoy-v-zhambylskoy-oblasti\\_a3867852](https://www.inform.kz/ru/kak-reshaetsya-problema-s-polivnoy-vodoy-v-zhambylskoy-oblasti_a3867852)

## #водные ресурсы

### **Озеро Балхаш может обмелеть к 2040 году**

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана опубликовало тревожный прогноз. Согласно ему, как пишет Tengrinews.kz, уровень воды в озере Балхаш может снизиться до критической отметки в 341 метр уже к 2040 году.

Специалисты ведомства смоделировали уровни озера с учётом водозаборов в Китае. Оказалось, что, если водопотребление останется таким же или вырастет до трёх кубических километров, прогноз оправдается. Дополнительным фактором может оказаться деградации горного оледенения.

— При обмелении озера Балхаш могут произойти негативные последствия: усыхание и исчезновения значительной части водно-болотных угодий; исчезновение путей миграции диких животных, особенно изменение миграции околководных животных — уток и гусей, которые изменят свои исторические пути миграции, изменение климата, потеря флоры и фауны региона, уничтожение всей озерной системы, засоление западной пресной части озера Балхаш может привести к гибели многих видов рыб, обитающих в пресной воде, — сообщили в министерстве.

Казахское минэкологии уже утвердило план по сохранению озера. Среди комплекса мер — возведение контррегулирующего сооружения «Кербулак», которое позволит сократить объём водопотребления в дельте реки Или до 1 кубического километра в год. Ещё одно направление решения проблемы – обсуждение ситуации с Китаем, который является основным потребителем воды, идущей на сельхознужды.

— Основной целью в переговорах по водodelению является подписание Соглашения о водodelении, отвечающего интересам Казахстана на долгосрочную перспективу, — сообщили в ведомстве.

<https://nia.eco/2021/11/22/24880/>

## **Как уберечь озеро Балхаш от обмеления, рассказал депутат**

Сенатор Рыскали Абдикеров в своём депутатском запросе на имя Премьер-Министра страны поднял проблему обмеления озера Балхаш, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Поводом для депзапроса стало обращение жителей города Балхаша, а также публикации экологов и эко-активистов в СМИ и социальных сетях.

«Прошу рассмотреть вопрос проработки Соглашения относительно взаимовыгодного использования ресурсов трансграничных рек, разработать уточненный специальный план по сохранению озера Балхаш на перспективу, провести комплексные, углубленные исследования озера для определения уровня риска экологической опасности. А также рассмотреть возможность увеличения стока реки Или в озеро за счёт экономии воды, обновления гидромелиоративных систем и внедрения ресурсосберегающих технологий в поливное земледелие региона», - сказал депутат на пленарном заседании Сената.

[https://lenta.inform.kz/ru/kak-uberech-ozero-balhash-ot-obmeleniya-rasskazal-deputat\\_a3869469](https://lenta.inform.kz/ru/kak-uberech-ozero-balhash-ot-obmeleniya-rasskazal-deputat_a3869469)

## **О водных проблемах трансграничной реки Сырдарьи**

Правильно выстроив водную политику страны по получению лимитных объемов воды трансграничной Сырдарьи, можно будет решить проблемы орошаемого земледелия Кызылординской области. В этом уверены ученые региона, сообщает собкор «КазакЗерно.kz».

Ученые предлагают комплексное решение проблемы – Казахстану необходимо настойчиво и стабильно проводить водную политику по получению лимита (12,0 млрд. м<sup>3</sup>) воды по Сырдарье с учетом водности реки. Для обеспечения паритетности в переговорных процессах и с учетом создавшегося положения водных проблем в республике и использованию трансграничных рек (Иртыш, Или, Сырдарья, Урал, Шу, Талас, Кигаш и др.) незамедлительно создать отдельное ведомство (министерство, агентство) по водохозяйственным вопросам и мелиорации. Также необходимо обеспечить точный учет водного баланса не только внутри республики, но и на гидропостах с соседними республиками с обеспечением автоматизации данного процесса с использованием современных точных приборов.

<https://kazakh-zerno.net/188748-o-vodnyh-problemah-transgranichnoj-reki-syrdari/>

### **#водоснабжение и канализация**

## **Сельская зона Экибастуза обеспечена питьевой водой на 96.8%**

В селе Сарыкамыс состоялся торжественный запуск централизованного водопровода. Протяженность сетей — 6,3 км, по которым подключено 74 двора и четыре соцобъекта, сообщает «КазакЗерно.kz».

Подрядчик ТОО «Колсай-строй» реализовал проект за 298,5 млн тенге.

Стоимость воды для населения самая дешевая в регионе — 1500 в месяц. Но это только для начала.

По словам акима города, сельская зона Экибастуза с вводом водопровода в Сарыкамысе обеспечена чистой питьевой водой на 96,8%. На следующий год

осталось подключить к центральному водоснабжению села Маргулан и Торт-Кудык.

<https://kazakh-zerno.net/188782-selskaja-zona-jekibastuza-obespechena-pitevoj-vodoj-na-96-8/>

#энергетика

## **Казахстану необходимо разработать собственную стратегию развития энергетики - эксперт**

Казахстан в последние годы чувствовал себя довольно комфортно в энергетическом плане, в стране всегда наблюдался профицит электроэнергии. Однако в последние годы в связи с динамичным ростом экономики, наблюдается и увеличение потребления. Для того, чтобы в будущем не испытывать проблем в энергетике, как считает партнер Центра стратегических инициатив Жанибек Байдулла, Казахстану давно пора разработать собственную стратегию развития энергетики, передает корреспондент МИА «Казинформ».

[https://www.inform.kz/ru/kazahstanu-neobhodimo-razrabotat-sobstvennyuyu-strategiyu-razvitiya-energetiki-ekspert\\_a3867968](https://www.inform.kz/ru/kazahstanu-neobhodimo-razrabotat-sobstvennyuyu-strategiyu-razvitiya-energetiki-ekspert_a3867968)

## **«Зелёная» энергетика активно развивается в Карагандинской области**

Карагандинская область наращивает долю альтернативной энергии. Сегодня в регионе работают пять солнечных электростанций, две биогазовые установки и мини-ГЭС. Общие мощности «зелёной» энергетики превысили 200 мегаватт, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на сайт акимата области.

О дальнейших планах рассказал аким области Женис Касымбек на брифинге в Службе центральных коммуникаций.

– Идёт активное строительство новых источников возобновляемой и альтернативной энергетики. Уже реализовано 8 проектов на 228 МВт. Строится солнечная электростанция на 100 МВт под Балхашом. В Сарани планируется строительство гибридной солнечной станции с накопителями на 100 МВт и выше, – сообщил глава региона.

Проекты «зелёной» энергетики реализуются с участием иностранных компаний. Инвестиции составили более 100 млрд тенге.

[https://www.inform.kz/ru/zelenaya-energetika-aktivno-razvivaetsya-v-karagandinskoy-oblasti\\_a3868362](https://www.inform.kz/ru/zelenaya-energetika-aktivno-razvivaetsya-v-karagandinskoy-oblasti_a3868362)

## **Министр энергетики Казахстана поддержал продажу двух ГЭС арабским инвесторам**

Иностранным инвесторам планируется продать по 74,99% Шульбинской и Усть-Каменогорской гидроэлектростанций (расположены в Восточно-Казахстанской области). Об этом, как передает Orda.kz, заявил министр энергетики Казахстана Магзум Мирзагалиев.

По его словам, речь идёт не только о приватизации или покупке старых ГЭС, но и об их ремонте и потенциале увеличения их мощностей. На Шульбинской ГЭС планируют построить новый каскад, который увеличит мощность станции на 500 мегаватт.

«Кроме того, с арабскими партнёрами ведём переговоры об инвестировании порядка \$6 млрд в энергетику. Это и возобновляемые источники энергии, и газовая генерация на юге. Это очень большие инвестиции, которые придут в нашу экономику», — заявил министр.

<http://www.dialog.tj/news/ministr-energetiki-kazakhstan-podderzhal-prodazhu-dvukh-ges-arabskim-investoram>

#экология

## **О введении новых инструментов оценки в Экологический кодекс рассказали в Правительстве**

Заместитель Премьер-Министра РК Роман Скляр рассказал о введении новых инструментов экологической оценки в Экологический кодекс, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В рамках реализации упрощения разрешительных процедур экологического законодательства, в Кодексе введены новые инструменты экологической оценки, такие как: определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, скрининг воздействий намечаемой деятельности, экологическая оценка по упрощенному порядку», - написал Роман Скляр в своем ответе на депутатский запрос.

[https://www.inform.kz/ru/o-vvedenii-novyh-instrumentov-ocenki-v-ekologicheskii-kodeks-rasskazali-v-pravitel-stve\\_a3868093](https://www.inform.kz/ru/o-vvedenii-novyh-instrumentov-ocenki-v-ekologicheskii-kodeks-rasskazali-v-pravitel-stve_a3868093)

#сотрудничество

## **Всемирный банк намерен продолжать поддержку ключевых реформ и устойчивого восстановления экономики Казахстана, заявила Вице-президент Анна Бьерде**

Анна Бьерде, Вице-президент Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии, завершила официальный визит в Казахстан. В ходе визита А. Бьерде встретила с Премьер-министром Республики Казахстан Аскармом Маминим, Заместителем Премьер-министра Романом Скляром, Министром национальной экономики Асетом Иргалиевым и Заместителем Председателя Сената Парламента Аскармом Шакировым для обсуждения текущей поддержки реформ со стороны Всемирного банка, включая вопросы развития регионов и мегаполисов, инвестиционную политику, а также планы по оказанию поддержки в области предоставления цифровых социальных услуг, развития человеческого капитала и частного сектора.

«Казахстан начинает новую главу в своем экономическом развитии в рамках реформ, недавно объявленных президентом Касым-Жомартом Токаевым. Всемирный банк готов расширить наше партнерство и помочь стране стать более конкурентоспособной рыночной экономикой на глобальном уровне с главенствующей ролью частного сектора, действующего в конкурентной среде, и наличием подотчетного и прозрачного государственного сектора», – сказала Анна Бьерде, Вице-президент Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии. «Мы будем продолжать делать акцент на самом важном активе Казахстана – его людях – особенно в контексте процесса декарбонизации, который открывает

новые возможности с помощью технологий, создания новых рабочих мест и инноваций».

<https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2021/11/13/visiting-kazakhstan-world-bank-vice-president-pledges-continued-support-to-key-reforms-resilient-recovery>

## КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

### **Президент дал ряд поручений по обеспечению энергетической безопасности страны**

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров на заседании Совета безопасности дал ряд поручений по итогам рассмотрения вопроса о мерах по обеспечению энергетической безопасности страны.

С учетом текущей ситуации и в целях обеспечения населения и отраслей экономики Кыргызской Республики достаточным количеством электроэнергии, увеличения выработки электроэнергии, нужно обеспечить введение новых мощностей, ввод в эксплуатацию и развитие возобновляемых источников энергии, а также обеспечить импорт электроэнергии на территорию страны.

При этом все государственные структуры должны оказывать максимальное содействие энергетике в решении вопросов энергетической безопасности.

<https://kabar.kg/news/prezident-dal-riad-poruchenii-po-obespecheniiu-energeticheskoi-bezopasnosti-strany/>

### **Кыргызстан договорился об импорте 2 млрд киловатт-часов электроэнергии**

На заседании Совета безопасности, Садыр Жапаров сообщил о том, что республика договорилась об импорте 2 млрд киловатт-часов электроэнергии. Об этом сообщила пресс-служба президента.

Ни пресс-служба, ни глава государства не уточнили, из какой страны будет импортироваться электроэнергия.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/ob-importe-2-mlrd-kilovatt-chasov-elektroenergii-dogovorilsya-kyrgyzstan/>

#сельское хозяйство

### **Минсельхоз разработал новый закон об органическом производстве**

Минсельхоз разработал новый закон об органическом производстве. Документ опубликован для общественного обсуждения.

Новый нормативный правовой акт предлагает организацию системного подхода к регулированию органического производства и регламентирует нормы, касающиеся всего процесса производства и реализации органической продукции.

<https://agro.kg/ru/news/26718/>

#экология

## **Утверждены Положение и схема управления Минприродных ресурсов, экологии и технадзора**

Утверждены Положение и схема управления Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР. Соответствующее решение подписал председатель кабинета министров КР Акылбек Жапаров.

Одновременно с этим переименован ряд организаций.

Кроме того, образовано учреждение «Центр экологических исследований, консалтинга и аудита» при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора КР.

<https://kabar.kg/news/utverzhdeny-polozhenie-i-skhema-upravleniia-minprirodnikh-resursov-ekologii-i-tekhnadzora/>

#чрезвычайные ситуации

## **ФАО передала серверное оборудование МЧС КР**

ФАО передала серверное оборудование Министерству чрезвычайных ситуаций, которое будет использоваться для создания системы эффективной обработки и управления базой данных о типе стихийных бедствий в КР, сообщает пресс-служба ведомства.

Благодаря полученному серверному оборудованию Департамент мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР получил возможность отслеживать текущую ситуацию об опасных природных процессах и будет использоваться в качестве центральной базы данных Единой системы комплексного мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций на национальном уровне.

В дополнении ко всему, в рамках проекта был разработан отчет о воздействии чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий на сельскохозяйственные отрасли. В докладе впервые собраны текущие и исторические данные о климате, чрезвычайных ситуациях, ущербе и воздействии опасных природных явлений на сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство и водные ресурсы в одном документе.

<https://kabar.kg/news/fao-peredala-servernoe-oborudovanie-mchs-kr/>

#экономика и финансы

## **ЕАБР понизил прогноз роста экономики КР на 2022 год. Из-за маловодья**

По оценкам аналитиков Евразийского банка развития, рост ВВП КР в 2022 году составит 4,5 %. По сравнению с предыдущим прогнозом оценка понижена.

«Маловодье оказало более выраженное, чем ожидалось, влияние на показатели сельского хозяйства, что привело к пересмотру оценок ВВП в 2021–2022 года. Мы

полагаем, что негативные последствия продолжат сдерживать экономическую активность и в первой половине 2022 года. Слабая динамика инвестиций на фоне неопределенности может продолжить ограничивать экономическую активность», - говорится в макроэкономическом прогнозе ЕАБР.

<https://agro.kg/ru/news/26745/>

## ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

### **Воды в Нуреке достаточно, но неофициальный лимит электроэнергии в Таджикистане продолжается**

В настоящее время объем воды в Нурекском водохранилище находится на максимальной отметке, и имеются все возможности обеспечить стабильное производство электроэнергии в стране. В этом убедился корреспондент «Азия-Плюс», побывав на плотине гидроузла в составе делегации журналистов, которые освещали визит верховного представителя ЕС по иностранным делам и политике безопасности Жозепа Борреля.

Сотрудник ГЭС рассказал «Азия-Плюс» о том, что уровень воды в Нурекском водохранилище находится на максимальной отметке - 910,69 метра, а это полностью соответствует показателям аналогичного периода 2020 года.

Уточняется, что приток воды на реке Вахш и объемы запаса водохранилища полностью гарантируют стабильную выработку электроэнергии как для обеспечения внутренних потребностей, так и для ее экспорта в небольших объемах.

По словам сотрудников Нурекской ГЭС, нынешнее ограничение подачи электроэнергии в сельской местности никоим образом не связано с запасом воды в Нурекском водохранилище.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211126/vodi-v-nureke-dostatochno-no-neofitsialnii-limit-elektroenergii-prodolzhaetsya>

### **Председатель Согдийской области ознакомился с реконструкцией ГЭС «Кайрокум»**

При полной реализации проекта «Реконструкция ГЭС «Кайрокум», который рассчитан на 57 месяцев, то есть с 2019 по 2023 год, проектная мощность каждого блока станции увеличится с 21 до 30 мегаватт, а общая мощность будет увеличена 126 мегаватт до 176 мегаватт. Это отметил председатель Согдийской области Раджаббой Ахмадзода в ходе ознакомления с процессом реконструкции ГЭС «Кайрокум» в Гулистане, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на пресс-службу председателя Согдийской области.

<https://khovar.tj/rus/2021/11/predsedatel-sogdijskoj-oblasti-oznakomilsya-s-rekonstruktsiej-ges-kajrokkum/>

## **Как заставить «Барки Точик» платить населению за излишки электроэнергии**

Почти каждый год энергохолдинг «Барки Точик» просит граждан экономить электроэнергию, а в последнее время отделения на местах уже угрожают отключать тех, кто этого не делает. А между тем есть система, которая поможет разумно экономить электроэнергию. И денег на ее внедрение нужно не так много.

Система называется «Smart-grid». Она система позволяет не только производить и потреблять электроэнергию, но и продавать её излишки через интернет.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211201/kak-zastavit-barki-tochik-platit-naseleniyu-za-izlishki-elektroenergii>

## **Шерали Кабир: «Таджикистан вернется в единую энергетическую систему Центральной Азии в следующем году»**

«В следующем году Таджикистан вернется в единую энергетическую систему Центральной Азии», - заявил на Втором Евразийском конгрессе в Москве 2 декабря министр промышленности и новых технологий Таджикистана Шерали Кабир.

Такое заявление он сделал в ответ на предложение заместителя председателя правительства России Александра Новака о восстановлении Объединенной энергосистемы Центральной Азии (ОЭС ЦА).

«После запуска Рогунской ГЭС появится возможность кардинально изменить рынок энергетики и устранить дефицит электроэнергии в Центральной Азии», - сказал глава таджикского Минпрома.

Министр промышленности и новых технологий Шерали Кабир выступил на пленарном заседании «Эффективный водно-энергетический комплекс - основа процветания Центральной Азии».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211202/sherali-kabir-tadzhikistan-vernetsya-v-edinuyu-energeticheskuyu-sistemu-tsentralnoi-azii-v-sleduyutshem-godu>

## **Таджикистан продолжит реализацию проекта CASA-1000**

На полях Второго Евразийского конгресса участники затронули энергетические вопросы на фоне обострения ситуации в Афганистане.

Министр промышленности и новых технологий республики Шерали Кабир отметил, что Таджикистан не откажется от своих обязательств в реализации проекта CASA-1000.

«Таджикистану выгоден этот проект, так как страна сможет продавать избыток электроэнергии летом не только в страны ЦА, но и Пакистану и Афганистану которые особенно остро нуждаются в энергии в летний период», - сказал министр.

Шерали Кабир добавил, что запуск этого проекта поможет улучшить условия жизни в Афганистане и обеспечит стабильность в соседней стране.

<https://tj.sputniknews.ru/20211203/tajikistan-casa-1000-1043905816.html>

## #водоснабжение и канализация

### **Полностью реализован проект «Улучшение системы водоснабжения Худжанда, фаза 3»**

В Согдийской области полностью реализован проект «Улучшение системы водоснабжения Худжанда, фаза 3», созданы лучшие условия для работы. Об этом заявил генеральный директор Государственного коммунального унитарного предприятия «Худжандобуканал» Носир Гафурзода во время церемонии подведения итогов проекта, сообщили НИАТ «Ховар» в пресс-службе председателя Согдийской области.

Отремонтирован и реконструирован основной объект по утилизации отходов, приобретены и установлены крупногабаритные водомеры и дополнительное оборудование. Были заменены изношенные трубы, закуплены машины и механизмы для эксплуатации и технического обслуживания.

<https://khovar.tj/rus/2021/12/polnostyu-realizovan-proekt-uluchshenie-sistemy-vodosnabzheniya-hudzhanda-faza-3/>

## #рыбоводство и аквакультура

### **В Таджикистане производство рыбы отстает от нормы в 40 раз**

В Таджикистане за 10 месяцев 2021 года выращено более 1,8 тыс. тонн рыбы общей стоимостью 37,7 млн. сомони. Предполагается, что до конца года эта цифра может вырасти примерно до 2,2 тыс. тонн. Об этом сообщает Минсельхоз страны.

Это составляет примерно 189 граммов ценного диетического продукта на душу населения, численность которого на 1 января 2021 года, по официальным данным, составила 9504 тыс. человек.

Согласно принятым правительством нормам потребления продуктов, для Таджикистана минимальная норма потребления рыбы составляет 9 кг на человека в год (в мире этот показатель равен 16,6 кг на человека).

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211127/v-tadzhikistane-proizvodstvo-ribi-otstaet-ot-normi-v-40-raz>

## #наука и инновации

### **Международная конференция по изучению ледников в Таджикистане**

25-26 ноября 2021 года в Национальной библиотеке г. Душанбе прошла Международная научно-практическая конференция на тему: «Современное состояние ледников, оледенение и криосфера в процессе глобального потепления».

Международная конференция прошла в гибридном режиме и в ней приняли участие более 100 человек, из числа ученых и специалистов в области гляциологии, метеорологии, климатологии, экологии, геологии, биологии, молодежи и другие. Были заслушаны более 50 научных докладов из

Таджикистана, стран Центральной Азии, России, Казахстана, Канады, США, Швейцарии, Германии, Баварии, Австрии, Италии и другие страны. Докладчики в своих выступлениях затронули важные вопросы и итоги своих научных результатов в области гляциологии, криосферы по самым актуальным темам современной науки, управление водными ресурсами, изменение климата, глобальное потепление и его воздействие на ледники.

<http://ekois.net/mezhdunarodnaya-konferentsiya-po-izucheniyu-lednikov-v-tadzhikistane/#more-39042>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Душанбе обсуждают инновационные и цифровые подходы в развитии агропромышленного комплекса**

Использование инноваций и цифровых технологий в агропромышленном комплексе Таджикистана обсуждают в Душанбе. Обсуждение проходит в рамках ежегодного «Экономического собрания в Душанбе» (29-30 ноября). Мероприятие организовано Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ).

Участники встречи обсуждают Проект комплексного развития сельских районов (IRDP), который предполагает содействие инклюзивному росту экономики села для благосостояния населения (TRIGGER).

Стоимость проекта €29,5 млн., из которых €20 млн. – вклад Европейского союза и €9 млн. - Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии.

Цель проекта, рассчитанного до декабря 2024 года - внедрение искусственного интеллекта в сельскохозяйственный сектор.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20211129/v-dushanbe-obsuzhdayut-innovatsionnie-i-tsifrovie-podhodi-v-razvitii-agropromishlennogo-kompleksa>

## **\$66,7 млн. инвестиций направлено на развитие сельхозсферы Таджикистана в 2019-2021гг.**

В течение 2019-2021 годов на развитие сферы сельского хозяйства в рамках отраслевых программ из государственного бюджета выделено 74,5 млн. сомони и за счет зарубежных государственных инвестиционных проектов – \$66,7 млн.

Об этом на заседании правительства 30 ноября сказал министр сельского хозяйства Таджикистана Сулаймон Зиезода, представляя ход выполнения Плана мероприятий на 2019-2021 гг. по улучшению инвестиционного климата в сельскохозяйственной отрасли и развитию сельскохозяйственной торговли.

Для развития сферы сельского хозяйства, поддержки предпринимательства и большего привлечения инвестиций в агропромышленный комплекс республики в 2019-2021 годах правительство страны предоставило ряд тарифных и налоговых льгот.

Президент страны Эмомали Рахмон поручил Минсельхозу, ведомствам и профильным организациям принять конкретные меры для полноценной и эффективной реализации вышеуказанного Плана и представить отчет правительству о результатах проведенных работ.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20211201/667-mln-investitsii-napravleno-na-razvitie-selhozferi-tadzhikistana-v-2019-2021gg>

## **АБР даст \$30 млн. на модернизацию Яванской ирригационной и дренажной системы**

Азиатский банк развития одобрил грант в размере \$30 млн. для Таджикистана на модернизацию Яванской ирригационной и дренажной системы в нижнем бассейне реки Вахш.

Данный грант поможет повысить продуктивность сельского хозяйства и расширить возможности для женщин в управлении земельными и водными ресурсами.

В рамках проекта будут модернизированы ирригационные каналы и связанные с ними сооружения, установлены энергоэффективные водяные насосы и модернизированы дренажные сооружения на территории реализации проекта. Около 6700 фермеров Яванской ирригационной и дренажной системы, из которых 12% составляют женщины, получают выгоду от улучшенных услуг водоснабжения, экономии энергии, а также экологически безопасных и устойчивых к стихийным бедствиям технологий. 4200 огородов, которые используются для выращивания фруктов и овощей и в основном управляются женщинами, также получают выгоду от проекта.

<http://avesta.tj/2021/12/02/abr-dast-30-mln-na-modernizatsiyu-yavanskoj-irrigatsionnoj-i-drenazhnoj-sistemy/>

## **40 млн долларов на дороге «валяются», или Почему Таджикистану не хватает пшеницы**

Недостаток сельскохозяйственной техники в Таджикистане привел к большим финансовым потерям, заявил представитель российской компании по производству сельскохозяйственной техники «Ростсельмаш» Михаил Архипов.

Такое мнение он высказал на круглом столе с участием представителей агропромышленного комплекса Таджикистана и России в Бохтаре.

Представитель «Ростсельмаша» заявил, что Таджикистан столкнулся с нехваткой пшеницы и был вынужден импортировать зерно, хотя страна могла обеспечить внутренние потребности самостоятельно.

«Если принять во внимание нормативную потребность Таджикистана в зерноуборочной технике, видно, что стране требуется 2179 комбайнов. Однако сегодня в парке республики 833 зерноуборочных комбайна или 43% от необходимого количества. Дефицит машин составляет 1346 комбайнов», - сказал он.

Такая же картина наблюдается и среди другой сельхозтехники. Например, дефицит тракторов составляет около 10 тысяч единиц, уточнил Архипов.

<https://tj.sputniknews.ru/20211201/tajikistan-selskoye-hozayistvo-pshenitsa-poteri-1043867616.htm>

[#экономика и финансы](#)

## **В Душанбе проанализировали реализацию отраслевых и региональных программ за 2021 год**

Межведомственная рабочая группа по мониторингу и оценке реализации отраслевых и региональных программ в 2021 году подвела 30 ноября итоги

работы. Об этом сообщает Министерство экономического развития и торговли Таджикистана.

Обсуждены «Программа ускоренной индустриализации Республики Таджикистан на 2020-2025 годы», «Программа продовольственной безопасности Республики Таджикистан на 2020-2024 годы» и «Программа развития шелководства и переработки коконов в Республике Таджикистан на 2020-2024 годы».

О реализации этих программ рассказали представители министерств промышленности и новых технологий, сельского хозяйства и Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан.

<https://khovar.tj/rus/2021/12/v-dushanbe-proanalizirovali-realizatsiyu-otraslevyh-i-regionalnyh-programm-za-2021-god/>

[#сотрудничество](#)

## **В Будапеште обсудили сотрудничество Таджикистана с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН**

Заместитель министра иностранных дел Республики Таджикистан Шараф Шерализода 1 декабря в Будапеште встретился с заместителем регионального представителя регионального отделения ФАО по Европе и Центральной Азии Набилом Ганджи. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел страны.

В ходе встречи состоялся обмен мнениями о текущем состоянии и перспективах сотрудничества между Республикой Таджикистан и ФАО в области развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности в стране.

<https://khovar.tj/rus/2021/12/v-budapeshte-obsudili-sotrudnichestvo-tadzhikistana-s-prodovolstvennoj-i-selskohozyajstvennoj-organizatsiej-oon/>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

[#земельные ресурсы](#)

### **Упразднено право использования земельных участков юридическими лицами**

В соответствии с Кодексом Туркменистана «О земле» и Постановлением Президента Туркменистана №14668 от 18 марта 2016 года «О вопросах регулирования земельных отношений в Туркменистане», Президент Туркменистана подписал Распоряжение, предписав упразднить право использования земельных участков юридическими лицами, предоставления в пользование используемых ими земельных участков на основе соглашений указанных лиц, а также предоставить земельные участки в пользование соответствующим государственным предприятиям и учреждениям.

Министерству сельского хозяйства и охраны окружающей среды предписано совместно с хякимликами велаятов и города Ашхабад оформить в установленном порядке акты по прекращению права использования земельных участков, а также по предоставлению в пользование земельных участков.

#сельское хозяйство

## **Создана спектральная библиотека пастбищной растительности**

Важнейшим элементом изучения поверхности Земли является дистанционное зондирование, заключающееся в исследовании отражательных спектральных свойств поверхности растений. Анализ такого излучения в различных диапазонах может дать исследователю информацию о состоянии почвы и растительного покрова, показать их химический состав, температуру, влажность, возможные поражения или заболевания у растений. Таким образом, могут быть зафиксированы характеристики веществ, из которых состоят части растений или участки грунта.

Зарубежный опыт в этом отношении предполагает создание спектральных библиотек, а создание национальных баз таких данных относится к актуальным задачам развития экономик. В рамках научной работы сотрудниками лаборатории географических информационных систем Центра Технологий АН Туркменистана была создана первая в стране спектральная библиотека пастбищной растительности.

Видовое разнообразие охватывает деревья, кустарники, кустарнички, полукустарнички и травянистые растения, которые представляют собой потенциальный корм для выпасаемых животных – овец и верблюдов. В результате было подготовлены пакеты характеристик для 29 видов флоры вместе с описанием объекта, данными спектрометрических измерений в виде графиков, географических координат и фотографии образца.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3064>

## **Агроэкологическое зонирование на службу АПК**

В гибридном формате прошёл заинтересованный разговор о значении моделирования агроэкологических зон для оптимального размещения сельскохозяйственных культур по регионам стран» в рамках работы совместного проекта Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и ПРООН «Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана».

Встречу поддержали работники разных госструктур, специализирующихся на почвоведении, освоении пустынь, рассолении и возвращении деградированных земель в оборот, научно-обоснованном севообороте, орошении. Организаторы подчеркнули, что агроэкологическое зонирование на основе современных вычислительных электронных систем соответствует пятилетнему плану цифровизации экономики Туркменистана.

Мероприятие состоялось при технической и финансовой поддержке программы «Российские эксперты для международного развития» и американской программы «Содействие совершенствованию государственного управления в Туркменистане».

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3071>

## **К вопросам «зелёной экономики»**

Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы перехода Туркменистана к «зелёным» технологиям» прошла на базе Национального института пустынь, растительного и животного мира, организованная Обществом охраны природы страны и Орхусским центром в Туркменистане при поддержке американкой программы «Содействие совершенствованию государственного управления в Туркменистане». К площадке встречи подключились работники агроэкологического и водного сектора, представители научного сообщества.

Об изменениях дебита рек за последние десятилетия на фоне столетних гидрологических наблюдений на Амударье и Мургабе говорил сотрудник Орхусского центра К. Овезмурадов. Учёные и производственники просчитывают меры снижения уязвимости в случае ухудшения ситуации в обозримом будущем, осваивают основы антикризисного планирования с переходом к управлению рисками, способности АПК реагировать, или снижать остроту последствий, как засух, так и наводнений – результатов климатической трансформации. В последующем без передовых технологий водопользования, учёта, разработки оптимального метода орошения в условиях аридизации среды, приведение в идеальное состояние гидротехнических сооружений, строительства новых водных объектов, а также совершенствования межгосударственной договорной базы, - не обойтись.

Один из докладов касался нового слова в законодательстве – климатического. Элементы такого направления в институциональной базе Туркменистана представил Ё. Кепбанов, который указал на необходимость ведения кадастров по всем видам природных ресурсов. «В научной юридической и иной литературе, в официальных документах пока не дана правовая оценка понятию «климатическое законодательство», его содержанию, - отмечал докладчик. - В широком понимании оно отождествляется с законодательством в области охраны окружающей среды и природопользования, а в узком - включает правовые нормы, непосредственно затрагивающие отношения в области изменения климата».

С. Маметниязов представил исчерпывающее сообщение о возможностях развития в Туркменистане источников возобновляемой энергии, получаемой от солнца и ветра, которые поддерживаются Государственной программой по энергосбережению на 2018–2024 годы, Программой развития энергетической дипломатии Туркменистана на 2021–2025 годы, Национальной стратегией по развитию возобновляемой энергетики в Туркменистане до 2030 года, Национальной стратегией Туркменистана об изменении климата» от 2019 г., Законом Туркменистана «О возобновляемых источниках энергии».

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3072>

#политика

## **Туркменистан выразил поддержку предложениям Таджикистана в области гидроэнергетики и климатической повестки**

29 ноября в Ашхабаде Посол Таджикистана в Туркменистане Фаррух Шарифзода принял участие и выступил на брифинге, посвященном итогам 15-го Саммита Организации экономического сотрудничества (ОЭС).

В ходе брифинга, по данным источника, стороны отметили договоренности, достигнутые по итогам 25-го совещания Совета министров иностранных дел и 15-го Саммита глав государств-членов ОЭС, состоявшихся 27-28 ноября, и подтвердили приверженность государств-членов ускорению темпов сотрудничества во всех областях, представляющих взаимный интерес, с целью превращения ОЭС в динамичную и эффективную региональную экономическую структуру. Приоритетное внимание участников было уделено транспортно-транзитному, климатическому и энергетическому сотрудничеству.

Было отмечено, что все предложения и инициативы Главы государства Таджикистана имеют востребованный и глобальный характер. Туркменская сторона выразила поддержку предложениям Таджикистана в области гидроэнергетики, климатической повестки, в том числе по защите ледников, транспортно-логистического сектора, а также готовность установить сотрудничество с Таджикистаном в продвижении указанных глобальных инициатив страны, как в рамках ОЭС, так и в других форматах и площадках.

Была выражена надежда, что предложения Таджикистана об объявлении 2025 года «Международным годом защиты ледников» и определении даты «Всемирного дня ледников», а также создании «Международного фонда ледников» найдёт отклик среди партнёров в Организации.

<https://khover.tj/rus/2021/12/turkmenistan-vyrazil-podderzhku-predlozheniyam-tadzhikistana-v-oblasti-gidroenergetiki-i-klimaticheskoy-povestki/>

## **УЗБЕКИСТАН**

#сельское хозяйство

### **В хокимияте Кашкадарьи вводится новая должность**

Принято Постановление Президента №ПП-21 от 23.11.2021 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности местных органов исполнительной власти Кашкадарьинской области».

Документ принят в целях устранения имеющихся проблем в отрасли сельского и водного хозяйства, повышения экономического потенциала аграрного сектора, усиления ответственности руководителей местных органов исполнительной власти.

Постановлением вводится должность первого заместителя хокима Кашкадарьинской области по вопросам сельского и водного хозяйства.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/v\\_hokimiyate\\_kashkadari\\_vvoditsya\\_novaya\\_doljnost](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/v_hokimiyate_kashkadari_vvoditsya_novaya_doljnost)

## **Узбекистан произвел 3,4 млн. тонн хлопка-сырца**

Узбекистан произвел 3,4 млн. тонн хлопка-сырца в 2021 году. Об этом сообщает Ассоциация «Узтекстильпром».

По данным ассоциации, в Узбекистане работают 122 хлопковых и текстильных кластеров.

В 2021 году, по данным Министерства сельского хозяйства Узбекистана, фермеры вырастили хлопок на 1,03 млн. гектаров земли.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65560>

## **Узбекистан заинтересован в присоединении Казахстана к «Агроэкспрессу»**

Власти Узбекистана выразили заинтересованность в присоединении Казахстана к работе «Агроэкспресса» по ускоренным поставкам продовольственной продукции с Россией, сообщает пресс-служба Министерства инвестиций и внешней торговли (МИВТ) республики.

Первый «Агроэкспресс» отправился из России в Узбекистан 15 ноября в рефрижераторных контейнерах от станции погрузки в Тамбове транзитом через Казахстан. Поезд прибыл в Ташкент 25 ноября. Он доставил партию замороженного мяса птицы. Обратный в Россию «Агроэкспресс» вернется с грузом плодоовощной продукции из Узбекистана.

<https://www.ritimeurasia.org/news--2021-11-29--uzbekistan-zainteresovan-v-prisoedinenii-kazahstana-k-agroekspressu-57588>

## **Очередная партия социально-экономической поддержки ФАО доставлена жителям Бухарской и Кашкадарьинской областей**

Представительство ФАО в Узбекистане передало домохозяйствам Бухарского района Бухарской области и Камашинского района Кашкадарьинской области 20 мотокультиваторов. Бенефициары были отобраны по рекомендациям местных хокимиятов.

Ранее было передано другое сельскохозяйственное оборудование – 20 водяных насосов и 10 ранцевых опрыскивателей домохозяйствам Кашкадарьинской области и 10 ямобуров, 10 ранцевых опрыскивателей и 10 водяных насосов домохозяйствам Бухарской области.

Акция организована в рамках регионального проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2) в целях содействия в развитии сельских домашних хозяйств для более эффективного использования земельных участков и получения более высоких доходов.

Кроме того, в рамках проекта ИСЦАУЗР-2 Бухарскому научно-производственному центру семеноводства степно-пастбищных кормовых культур было передано новейшее лабораторное оборудование, в частности, лабораторные весы, анимаметр, бур, рефрактометр, а также мотокультиватор и косилка. Поддержка научных исследований в целях совершенствования производства сельскохозяйственной продукции также полностью отвечает миссии проекта.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65612>

## **Реформируется сфера водопользования**

Законом №ЗРУ-733 от 30.11.2021 г. внесены изменения и дополнения в Закон «О воде и водопользовании».

Во-первых, дополнены полномочия Кабинета Министров в области регулирования водных отношений. В частности это:

- реализация мер, направленных на развитие водного хозяйства, рациональное использование воды, ее эффективное использование, смягчение негативных последствий дефицита воды, утверждение других программ по воде и водопользованию;
- утверждение порядка государственной поддержки внедрения водосберегающих технологий.

Также полномочия органов госвласти на местах в области регулирования водных отношений дополнены следующими:

- содействие в формировании и утверждении адресных списков внедрения водосберегающих технологий орошения, а также в их реализации;
- обеспечение соблюдения прав и законных интересов ассоциаций водопотребителей, содействие в реализации мероприятий по ремонту и восстановлению оросительной и коллекторно-дренажных сетей и доставке воды приусадебным участкам.

Во-вторых, государственный контроль за использованием и охраной вод осуществляют:

- органы государственной власти на местах;
- Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды;
- Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам;
- Инспекция по контролю за агропромышленным комплексом при Кабинете Министров;
- Министерство здравоохранения;
- Министерство водного хозяйства;
- Инспекция по контролю за использованием питьевой воды при Министерстве жилищно-коммунального обслуживания.

В-третьих, дополнено, что:

- финансирование деятельности ассоциаций водопотребителей осуществляется за счет ежегодных членских взносов их членов, платы за доставку воды и другие водохозяйственные услуги на договорной основе, а также из других источников, не запрещенных законодательством;
- ассоциации водопотребителей вправе прекратить подачу воды водопотребителям в случае нарушения правил водопользования, нецелевого использования воды, а также сверхлимитного водозабора, несвоевременной уплаты членских взносов за доставку воды и другие водохозяйственные услуги до устранения выявленных нарушений закона и условий договора.

В-четвертых, уточнено, что водные объекты или их части могут быть объектами водопользования и передаваться в эксплуатацию на принципах ГЧП и иных условиях в порядке, установленном законодательством, за исключением водохранилищ, селехранилищ, а также крупных и особо важных водохозяйственных объектов.

Внесены и другие изменения и дополнения.

Документ вступает в силу по истечении трех месяцев со дня его официального опубликования.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/reformiruetsya\\_sfera\\_vodopolzovaniya](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/reformiruetsya_sfera_vodopolzovaniya)

## **В Узбекистане разрешили использовать дроны в сельском хозяйстве**

Правительство Узбекистана 29 ноября приняло постановление, которым в Положении о порядке эксплуатации беспилотных летательных аппаратов в гражданской и государственной авиации изменено требование к беспилотным летательным аппаратам.

Согласно документу, они должны иметь максимальную взлетную массу не более 25 кг, за исключением беспилотных летательных аппаратов, предназначенных для агротехнических мероприятий в сельском хозяйстве, максимальная взлетная масса которых не должна превышать 100 кг.

<https://centralasia.media/news:1747828>

## **Участки – для земледелия**

Согласно постановлению Президента Республики Узбекистан «О мерах по развитию семейного предпринимательства в плодоовощеводстве и виноградарстве, увеличению доли дехканских хозяйств в сельскохозяйственном производстве» от 23 ноября 2021 года в 2022-2025 годах в резерв будут возвращены 200 тысяч гектаров низкорентабельных посевных площадей, высвобожденных из-под хлопка и зерна, находящихся в пользовании фермерских хозяйств и кластеров.

Землю предоставят в аренду гражданам от 0,10 гектара до гектара с помощью открытого электронного конкурса для реализации проектов в таких отраслях, как овощеводство, выращивание бахчевых, бобовых, масличных культур, картофеля. Приоритет отдадут гражданам, имеющим базовую специальность в одной из данных отраслей и опыт, нуждающимся семьям, включенным в «железную тетрадь», «женскую тетрадь» и «молодежную тетрадь».

Согласно данным кадастрового агентства, дехканам и фермерам предоставят кредиты до 100 млн сумов по 14% ставке. Национальная валюта в эквиваленте 100 миллионов долларов США будет размещена в банках с трехлетним льготным периодом сроком на 10 лет по ставке 10 %. На малое интенсивное садоводство и виноградарство - с льготным периодом до 3 лет, на срок не более 7 лет, выращивание бахчевых, бобовых, масличных культур, картофеля и овощеводство - с льготным периодом до 6 месяцев, на срок до 2 лет. Кредиты будут выделять дехканским хозяйствам на основании письменной рекомендации новых вводимых помощников хокимов.

[https://uza.uz/ru/posts/uchastki-dlya-zemledeliya\\_325665](https://uza.uz/ru/posts/uchastki-dlya-zemledeliya_325665)

#образование, повышение квалификации

## **ФАО подписала соглашение с Ташкентским Государственным Аграрным университетом**

ФАО заключила соглашение с Ташкентским государственным аграрным университетом в рамках проекта ФАО/ГЭФ «Устойчивое управление лесами в горных и долинных районах Узбекистана». В рамках соглашения ФАО окажет финансовую поддержку Университету для выполнения задач по разработке Плана действий по восстановлению деградированных лесов, устойчивому управлению пастбищами, созданию плантаций, развитию недревесной лесной продукции на 4 пилотных участках, расположенных в Наманганской, Сырдарьинской и Кашкадарьинской областях.

Согласно новому соглашению, Ташкентский государственный аграрный университет окажет содействие в разработке технических характеристик для создания питомников, плантаций орехоплодных культур, недревесных лесных продуктов и перерабатывающей инфраструктуры, а также для восстановления пастбищ на демонстрационных участках. Ожидается, что сотрудничество между ФАО и университетом в рамках данного соглашения внесет вклад в обеспечение устойчивого управления лесами в Узбекистане, которое охватывает административные, правовые, технические, экономические, социальные, экологические и гендерные аспекты сохранения и использования лесов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65511>

#водоснабжение и канализация

## **ПРООН помогает отдалённым селениям с водообеспечением**

В рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Устойчивое использование природных ресурсов и управление лесами в ключевых горных регионах, важных для глобально значимого биоразнообразия» в нескольких отдалённых районах Узбекистана, которые расположены в труднодоступной горной местности, проведена масштабная работа по экспертной оценке водоснабжения.

В ходе мероприятия была глубоко исследована ситуация с водоснабжением и водозабором в 7 отдалённых кишлаках, фермерских хозяйствах и садах Ташкентской и Кашкадарьинской областей Узбекистана в целях прокладки современных трубопроводов. Работы по прокладке трубопроводов, в частности, будут проводиться в селах Пском, Куруксай, Чакак и Янги Санганак в Ташкентской области и селах Тамшуш, Хисорак, Чукур в Кашкадарьинской области.

<https://kun.uz/ru/news/2021/11/28/proon-pomogayet-otdalyonnym-seleniyam-s-vodoobespecheniyem>

## **Водоснабжение улучшается**

На брифинге в Агентстве информации и массовых коммуникаций первый заместитель председателя правления АО «Узсувтаминот» Тохир Хайдаров проинформировал о проделанной работе по улучшению питьевого водоснабжения.

22,3 миллиона, или 65,1 %, от общей численности населения страны обеспечены централизованной питьевой водой, а 11,9 миллиона пользуются альтернативными источниками водоснабжения.

В рамках всех программ по улучшению обеспечения населения питьевой водой из республиканского бюджета в текущем году выделено 2 трлн 430,8 млрд сумов на строительство и монтаж 730 объектов. По состоянию на 25 ноября, за счет этих средств построено 5676 км питьевых и 302,3 км канализационных сетей, введено в эксплуатацию 415 объектов. К концу этого года 1,5 миллиона человек будут впервые обеспечены питьевой водой, улучшится водоснабжение 2,9 миллиона человек, проживающих в 674 махаллях. Это повысит уровень с 65,1 до 69,7 %. Кроме того, отремонтировано 1185,5 км труб на 79,8 млрд сумов. Из 9,3 тысячи объектов водоснабжения отремонтировано 3,5 тысячи. Предусмотрено отремонтировать 1,7 тысячи километров канализационных труб и 49 водоочистительных сооружений.

[https://www.uza.uz/ru/posts/vodosnabzhenie-uluchshaetsya\\_324435](https://www.uza.uz/ru/posts/vodosnabzhenie-uluchshaetsya_324435)

[#энергетика](#)

## **Рассмотрены проекты в сфере гидроэнергетики**

Президент Шавкат Мирзиёев 30 ноября ознакомился с презентацией проектов в гидроэнергетической сфере.

Гидроэнергетический потенциал страны используется только наполовину. В связи с этим разработан 21 крупный проект по строительству электростанций общей мощностью 740 мегаватт. В частности, в следующем году планируется реализовать 7 проектов суммарной мощностью 170 мегаватт, в 2023–2024 годах – 12 проектов мощностью 150 мегаватт, в 2025–2026 годах – 2 проекта мощностью 420 мегаватт.

В ходе презентации даны указания по качественному строительству и обеспечению устойчивого функционирования данных сооружений.

Особое внимание глава государства уделил строительству малых гидроэлектростанций, не требующих возведения плотин, подчеркнув необходимость привлечения в эту сферу частного сектора.

На сегодняшний день сформирован список 22 перспективных площадок, на которых на основе тендера планируется строительство миниГЭС мощностью до 5 мегаватт.

Также указано на возможность установки компактных гидростанций мощностью до 500 киловатт для электроснабжения сел, расположенных вдоль рек и каналов, таких как Нарын, Сох, Танхоз, Акбулак, Угам. Перечень таких площадок будет объявлен населению и предпринимателям.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65621>

## **Узбекистан продолжает покрывать более 50% импорта электроэнергии Афганистана**

Первый заместитель директора института стратегических и межрегиональных исследований (ИСМИ) Акрамжон Неъматов выступил на онлайн-конференции «Новая политическая реальность в Афганистане: перспективы сотрудничества между Узбекистаном и Японией».

Узбекистан одним из первых направил афганскому народу гуманитарную помощь. 25 вагонов медикаментов, продуктов питания, одежды были распределены среди нуждающихся слоев населения, прежде всего в северных провинциях страны. Кроме того, в Термезе начал функционировать главный логистический центр ООН для оказания помощи Афганистану. Начата также работа по реконструкции аэропорта в Мазари-Шарифе, который должен стать важным звеном в доставке и распределении гуманитарных грузов.

Сегодня Узбекистан продолжает покрывать более 50% импорта электроэнергии Афганистана, благодаря чему там функционируют социальные объекты, и, несмотря на сложную ситуацию, обеспечивает функционирование узбекско-афганского транспортного узла, через который транзитом идет около 50% афганского импорта – продовольствия, медикаментов и нефтепродуктов. Это в некоторой степени снимает остроту социально-экономического, гуманитарного кризиса, но не является достаточным для долгосрочной стабилизации ситуации в соседней стране.

<https://centralasia.media/news:1747265>

## **Встреча Минводхоза с миссией АБР<sup>2</sup>**

29 ноября в Министерстве водных ресурсов Республики Узбекистан состоялась встреча с миссией Азиатского банка развития. На встрече директор АБР по окружающей среде, природным ресурсам и сельскому хозяйству, глава миссии Департамента Центральной и Западной Азии Ясмин Сиддики высказал свое мнение по вопросам управления водными ресурсами, адаптации всех проектов с участием банка к изменению климата.

Первый заместитель министра водных ресурсов Азимжон Назаров проинформировал о текущих проектах в области управления водными ресурсами в сотрудничестве с АБР. В частности, общей стоимостью 390,3 млн. Грн. Банк предоставил 200,8 миллиона долларов на проект реабилитации ирригации Аму-Бухары. Проект направлен на улучшение водоснабжения 315 000 га земли. Проект включает в себя строительство новой насосной станции Аму-Бухара-1, а также замену устаревшего оборудования на 4 насосных станциях, модернизацию десятков гидротехнических сооружений на канале Аму-Бухара. По завершении проекта ежегодные затраты на экономию электроэнергии составят 5,56 миллиона долларов.

Глава миссии отметила, что глобальное потепление и связанное с ним изменение климата напрямую влияют на все аспекты жизни в стране, в частности, на социальные, экономические и экологические процессы. В ближайшее время

---

<sup>2</sup> Перевод с узбекского

ситуация может ухудшиться из-за повышения средних температур или возникнет вероятность серьезных негативных экологических последствий.

Также в результате повышения температуры могут измениться процессы формирования водных ресурсов, могут возникнуть экстремальные погодные явления, засухи, сильные дожди, могут уменьшиться запасы ледников и снега, что является ключевым фактором естественного умеренного управления водным потоком в экосистеме.

Для смягчения подобных негативных последствий планируется реализация проекта с участием Азиатского банка развития «Управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом изменения климата», а также обсуждены вопросы, связанные с запуском этого проекта.

Также были выдвинуты предложения по реализации проектов государственно-частного партнерства на водохозяйственных объектах страны, реализации новых проектов, направленных на автоматизацию водохозяйственных объектов, внедрение современных водо- и энергосберегающих технологий.

<https://water.gov.uz/>

## **ЮНИСЕФ и Общество Красного Полумесяца Узбекистана подписали Соглашение о сотрудничестве по программе на 2021-2025 годы**

2 декабря ЮНИСЕФ и Общество Красного Полумесяца Узбекистана подписали Соглашение о сотрудничестве по программе на 2021-2025 годы.

Стороны будут сотрудничать в области снижения риска бедствий, готовности к чрезвычайным ситуациям и других программных областях.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65668>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Центральноазиатская конференция ARALIssues Conference-2021**

Конференция посвящена анализу и возможным решениям проблем Аральского моря и Приаралья.

ARALIssues Conference-2021 пройдет 10 декабря 2021 г. в режиме офлайн в Алматы с онлайн-трансляцией в Facebook и YouTube.

Спикеры конференции - специалисты из Казахстана и Узбекистана, а также международные эксперты. В конференции будут презентованы мультимедийные проекты журналистов и блогеров из Узбекистана и Казахстана, которые посетили Приаральский регион в сентябре 2021 года.

Языки конференции: казахский, узбекский, русский.

<https://leworld.org/tpost/38512dayx1-tsentralnoaziatskaya-konferentsiya-arali>

# НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

## Азербайджан

#сельское хозяйство

### **Европейский союз придает большое значение развитию сельского хозяйства в Азербайджане - Петер Михалко**

Европейский союз придает большое значение развитию сельского хозяйства в Азербайджане. Об этом сказал в ходе мероприятия Baku Food Hackathon, организованного Европейским союзом (ЕС), руководитель представительства ЕС в Азербайджане Петер Михалко, сообщает в воскресенье Trend.

«Более 80 % фермеров приходится на долю мелких производителей, мы поддерживаем их развитие. Хотим, чтобы продукция азербайджанских производителей экспортировалась и соответствовала стандартам ЕС. Мы с руководством Азербайджана ведем работы по развитию агротуризма в стране. Географическое расположение Азербайджана позволяет нам реализовать эти идеи», - заявил Петер Михалко.

Он отметил, что молодежь очень интересуется вопросами сельского хозяйства и может использовать свой потенциал, чтобы внести вклад в решение проблем с помощью инновационных идей.

<https://www.trend.az/business/tourism/3518653.html>

### **Фонд аграрного страхования Азербайджана обратился к фермерам**

Фонд аграрного страхования, реализующий при государственной поддержке механизм льготного аграрного страхования в Азербайджане, обратился к фермерам, имеющим 10 гектаров и более пахотных земель, сообщает Trend со ссылкой на Фонд аграрного страхования.

Фонд напоминает аграриям, что субсидии на посевы будут предоставлены более чем 10 гектарам пашни для выращивания культур, играющих важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны с аграрным страхованием на 3 года.

Согласно списку, определенному Советом по аграрным субсидиям, требование аграрного страхования распространяется на 7 культур: пшеницу, ячмень, рис, чай, лимон, фундук и кукурузу.

Нововведение направлено на обеспечение продовольственной безопасности страны, страхование хозяйств от стихийных бедствий и других рисков, а также защиту продуктов и доходов фермеров.

<https://www.trend.az/business/finance/3517681.html>

### **Принят новый государственный стандарт о фермерах**

В целях совершенствования деятельности профессиональных фермерских хозяйств в стране и обеспечения их устойчивого развития принят новый

государственный стандарт “Профессиональная фермерская организация – Правила”, содержащий международные требования.

Как передает ABC.AZ, проект стандарта, разработанный Азербайджанским государственным аграрным университетом в рамках проекта развития частного сектора Агентства развития США (USAID), был одобрен публичным юридическим лицом “Азербайджанский институт стандартизации”, подведомственным Государственной службе по антимонопольному надзору и контролю за потребительским рынком Министерстве экономики и внесен в Государственный фонд нормативных документов по стандартизации.

<http://abc.az/ru/news/84885>

## #энергетика

### **Азербайджан в октябре незначительно сократил импорт электроэнергии**

В октябре этого года производство электроэнергии в Азербайджане составило 2168,8 млн кВт/ч, экспорт - 125,8 млн кВт/ч, импорт - 10,3 млн кВт/ч.

Об этом говорится в отчете Министерства энергетики за январь-октябрь 2021 года.

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года производство увеличилось на 273,1 млн кВт/ч, экспорт - на 66,0 млн кВт/ч, импорт сократился на 0,4 млн кВт/ч.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-v-oktyabre-neznachitelno-sokratil-import-elektroenergii/>

## #лесное хозяйство

### **В Лачине посажены 2500 различных видов деревьев, разбросаны до 500 килограммов семян дуба**

В рамках кампании «Зеленый марафон», организованной совместно Общественным объединением IDEA и Министерством экологии и природных ресурсов, на двух различных территориях села Гюлябирд Лачинского района проведены акции посадки деревьев.

В ходе акции посажены до 2500 различных видов деревьев. Кроме того, разбросано до 500 килограммов семян дуба.

[https://azertag.az/ru/xeber/V\\_Lachine\\_posazheny\\_2500\\_razlichnyh\\_vidov\\_derevev\\_razbrosany\\_do\\_500\\_kilogrammov\\_semyan\\_duba-1940460](https://azertag.az/ru/xeber/V_Lachine_posazheny_2500_razlichnyh_vidov_derevev_razbrosany_do_500_kilogrammov_semyan_duba-1940460)

## Армения

#энергетика

### **Правительство Армении окажет содействие компании Masdar в строительстве гелиостанции «Айг-1», стоимость проекта \$174 млн.**

Республика Армения и компания Masdar (ОАЭ) подписали Соглашение о поддержке со стороны правительства программе строительства в Армении фотовольтажной электростанции «Айг-1» мощностью 200 МВт.

Общая инвестиционная стоимость программы составит \$174 млн., данная гелиостанция станет самой крупной в Армении.

[http://arka.am/ru/news/economy/pravitelstvo\\_armenii\\_okazhet\\_sodeystvie\\_kompanii\\_masdar\\_v\\_stroitelstve\\_geliostantsii\\_ayg\\_1\\_stoimost\\_/](http://arka.am/ru/news/economy/pravitelstvo_armenii_okazhet_sodeystvie_kompanii_masdar_v_stroitelstve_geliostantsii_ayg_1_stoimost_/)

## Беларусь

#сельское хозяйство

### **Около 635 агроусадеб Беларуси воспользовались льготными кредитами**

В Беларуси за время льготного кредитования данной возможностью воспользовалось 635 агроусадеб.

Общая сумма займа составила 7,779 млн рублей, сообщает «СБ. Беларусь сегодня».

В прошлом году льготную кредитную поддержку через «Белагропромбанк» получили 16 усадеб. Всего было предоставлено 340,93 тыс. рублей.

По развитию агротуризма республика стала лидером в странах СНГ. Этому поспособствовала в том числе ориентация на более узкие сегменты в работе — создание программ для школьников в выходные и на каникулах, одиноких путешественников и других.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2021-11-25/53492>

### **Субботин: АПК Беларуси наращивает производственный потенциал и расширяет географию экспорта**

АПК Беларуси наращивает производственный потенциал и расширяет географию экспорта. Об этом заявил заместитель премьер-министра Александр Субботин во время совместного заседания Палаты представителей и Совета Республики в Овальном зале Дома правительства, передает корреспондент БЕЛТА.

«Агропромышленный комплекс Беларуси является одним из приоритетов государственной политики. Это важнейшая сфера деятельности, определяющая не только продовольственную, социальную, но и политическую стабильность в обществе. За последние годы достигнуты существенные результаты.

Гарантированы основные критерии продовольственной безопасности, растет

производственный потенциал, расширяется география экспорта», - сказал Александр Субботин.

В рейтинге глобальной продовольственной безопасности Беларусь в 2020 году заняла 23-е место в мире из 113 стран, при этом в 2019 году занимала 36-ю позицию. Высоко оценено наличие национальных программ и развитие нормативно-правовых документов в области качества и безопасности продуктов питания (26-я позиция в мире и 18-я в Европе).

<https://www.belta.by/economics/view/subbotin-apk-belarusi-naraschivaet-proizvodstvennyj-potentsial-i-rasshirjaet-geografiju-eksporta-472010-2021/>

## Грузия

#энергетика

### **В Грузии во второй раз перенесли сроки запуска энергетической биржи**

По решению правительства Грузии, энергетическая биржа будет запущена не 1 января 2022 года, а 1 марта. Соответствующие поправки внесены в постановление правительства «Об утверждении модели концепции рынка электроэнергии» от 16 апреля 2020 года.

Первую энергетическую биржу в Грузии основали в 2019 году. Ею управляют «Государственная электросистема Грузии» и «Коммерческий оператор электроэнергетической системы», которые владеют по 50% в новой организации.

Внедрением ежедневных торгов биржа займется с помощью программного обеспечения консультационной компании Nord Pool Consulting.

Внедрение часовых энергетических рынков – часть той реформы, которую Грузия должна осуществить в рамках условий объединения в энергетическом содружестве.

С помощью проекта энергетического рынка станет возможно привлечь больше инвестиции в энергетической отрасли. Более того, процесс формирования цен на электроэнергию станет более прозрачным, будет внедрена европейская модель, что является важным фактором для энергетической устойчивости Грузии.

<http://bizzone.info/energy/2021/1637981763.php>

#туризм

### **Ингури ГЭС посетили первые визитеры**

Национальная администрация туризма Грузии провела первый тур по Ингури ГЭС для туристических компаний и представителей СМИ.

Ингури ГЭС, расположенная в Западной Грузии, является уникальным техническим и инженерным сооружением. В 2015 году арочной плотине Ингури ГЭС был присвоен статус памятника культурного наследия. Общая высота этой плотины составляет 271,5 метра, а длина – 728 метров. Плотина Ингури ГЭС входит в пятерку самых больших арочных плотин мира.

Фонд развития энергетики и его дочерняя компания «Ингурский туристический центр» приступили к реализации первого этапа проекта «Арочная плотина Ингури ГЭС аттракция мирового уровня».

В рамках проекта планируется обустройство музейно-информационного пространства смотровых площадок, открытой концертной площадки и канатной дороги.

По данным администрации туризма, участникам тура показали наиболее интересные участки арочной плотины ГЭС, которые до сих пор были недоступны для осмотра. Продолжительность маршрута составила два часа и туристы смогли посмотреть на мост плотины, тоннель, щиты водохранилища и другие интересные места.

<https://sputnik-georgia.ru/20211202/inguri-ges-posetili-pervye-vizitery-262529693.html>

## Молдова

#сельское хозяйство

### Как Молдова растеряла свою промышленность и сельское хозяйство

Молдова после обретения независимости умудрилась растерять свою промышленность и сельское хозяйство, которые в период СССР бурно развивались и добивались больших успехов. На это обращают внимание интернет-пользователи, напоминая о достижениях Молдовы былых времен, передает Noi.md.

К примеру, в 1985 году в Молдавской ССР было произведено 10,9 тысячи тракторов, 107,4 тысячи центробежных насосов и т. д. Советская Молдавия в начале 80-х годов производила 20 % выпускаемого в СССР литейного оборудования, 10,9 % скважинных погружных насосов, почти 100 % герметических электронасосов разных видов.

В Молдавской ССР был создан и успешно действовал крупный современный агропромышленный комплекс, который по праву считался сердцевиной ее экономики, во многом определял социально-экономическое развитие республики, ее роль и место в общесоюзном разделении труда. На его долю приходилось около 60 % совокупного общественного продукта, 57 % основных производственных фондов, 54 % национального дохода и почти половина общей численности занятых в сфере материального производства.

Советская Молдавия в 70-х — первой половине 80-х годов выступала одним из крупнейших в СССР поставщиков вина и виноматериалов, плодоовощных консервов и сахара, растительного и эфирного масел, табака и других пищевых продуктов. По выработке виноматериалов, ферментированного табака, розового и лавандового масла Молдова занимала первое место среди союзных республик, консервов, сахара-песка — третье, растительного масла — четвертое место.

Располагая 0,5 % площади сельскохозяйственных угодий страны, она к середине 80-х годов производила 2,3 % валовой продукции сельского хозяйства СССР. Ее удельный вес, в общесоюзном производстве винограда равнялся 22 %, фруктов — 7 %, овощей — 4,4 %. На пищевую промышленность приходилось 25 %

вырабатываемых в стране виноматериалов, 14% — плодоовощных консервов, 35% — ферментированного табака, 3,2 % сахара.

«Народ! Где всё это?», - задаются вопросом интернет-пользователи.

<https://noi.md/ru/jekonomika/kak-moldova-rasteryala-svoyu-promyshlennosti-i-seliskoe-hozyajstvo>

## **Молдова: европейский проект поддержки сельского хозяйства продлен до конца 2022 года**

Члены Руководящего комитета проекта «Дополнительная поддержка сельского хозяйства, развития сельских районов и продовольственной безопасности в Республике Молдова», финансируемого Европейским Союзом, одобрили его продление до конца 2022 года, сообщает МОЛДПРЕС.

Об этом решении было объявлено на заседании Руководящего комитета проекта Twinning, на котором присутствовали представители Национального агентства по безопасности пищевых продуктов (ANSA), министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, Агентства по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (AIPA), эксперты из Австрии, Литвы, Польши, а также представители делегации Европейского Союза в Кишиневе.

Темы встречи были сосредоточены на текущей ситуации с внедрением стандартов ЕС в национальное законодательство, результатах миссий экспертов, ознакомительных визитах бенефициаров и разработке Национальной стратегии в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

<https://east-fruit.com/novosti/moldova-evropeyskiy-proekt-podderzhki-selskogo-khozyaystva-prodlen-do-kontsa-2022-goda/>

#гендер

## **MAFI подчеркнула важность гендерного равенства в сельскохозяйственном секторе и развитии сельских районов на семинаре**

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности (MAFI) подчеркнуло важность гендерного равенства в сельскохозяйственном секторе и развитии сельских районов на семинаре, организованном ФАО. Семинар был направлен на общественное обсуждение отчета об оценке страны путем рассмотрения гендерных различий и неравенства в сельскохозяйственной деятельности.

В ходе обсуждений участники определили конкретные проблемы, с которыми сталкиваются сельские женщины, и дали рекомендации по уменьшению гендерных стереотипов, повышению заметности сельских женщин и роли женщин в сельском хозяйстве, в том числе посредством разработки политики, стратегий и национальных гендерных программ.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3596>

## **Попеску: «Проблема Днестра - приоритетная тема в нашей повестке дня»**

Проблема экологии Днестра является приоритетной темой в повестке дня властей Молдовы. В ходе диалога с представителями Украины и Европейского союза власти хотят институционализировать этот вопрос и найти приемлемые решения.

Об этом заявил на пресс-конференции заместитель премьер-министра, министр иностранных дел и европейской интеграции Республики Молдова Нику Попеску, передает Noi.md.

«Это приоритетная тема в нашей повестке дня. Вы увидите, что в нашем совместном заявлении с ЕС упоминается ситуация вокруг реки Днестр. Это тема, которая обсуждается как с ЕС, так и с Украиной. В настоящее время мы готовим совместное с Украиной обращение, чтобы ЕС предоставил нам анализ воздействия Днестровской ГЭС», - сказал глава МИДЕИ.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/popescu-problema-dnestra-prioritetnaya-tema-v-nashej-povestke-dnya>

## **Эксперты: Днестровский гидроэнергетический комплекс влияет на гидрологическое состояние**

Основным эффектом, вызванным строительством плотин на реке Днестр, считается прерывание водотока реки, что, в свою очередь, ограничивает связь между верховьем и низовьем реки.

Это также приводит к накоплению воды в верховье от водохранилища, а в низовье гидрологический режим контролируется операторами Днестровского гидроэнергетического комплекса (ДГК) путем отвода воды через гидротехнические структуры плотин. Выводы содержатся в исследовании, проведенном по заказу ПРООН в Молдове, передает ipn.md

В низовье Днестровского гидроэнергетического комплекса гидрологические характеристики снижаются. Объемы воды уменьшаются на 9,2%. Сокращение водных ресурсов продолжается и в устье реки, там объемы сокращаются на 15%. Водоток значительно снижается в феврале-апреле: апрель - 27%, февраль - 18%; в летний период изменения незначительны, а в осенний период наблюдается рост на 10-14%.

Водоток в весенний период (большой весенний паводок) изменяется путем уменьшения максимального потока примерно на 38% в низовье, его продолжительности примерно на 26%, а также перемещения периода его проявления примерно на 20-25 дней. Снижение характеристик весеннего паводка оказывает прямое негативное влияние на развитие водных экосистем.

Начиная с 90-х годов прошлого века, эксперты Молдовы и Украины прилагают усилия для планирования и реализации, так называемого, весеннего экологического паводка. Цель состоит в обеспечении достаточными объемами воды русла реки Днестр, чтобы гарантировать разведение рыбы и стабильность экосистем Днестра.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/eksperty-dnestrovskii-gidroenergeticheskii-kompleks-vliiaet-na-gidrologicheskoe-sostoianie/>

#энергетика

## **Молдова присоединилась к новому энергопакету и обязана ввести его в законодательство до конца 2022 года**

Совет министров Энергетического сообщества принял накануне новый пакет документов под общим названием «Чистая энергия для европейцев». Как передает «ИНФОТАГ», Молдову на форуме в Белграде представлял вице-премьер-министр Андрей Спыну.

Пакет охватывает законодательство в области энергоэффективности, возобновляемых источников энергии, управления, дизайна рынка электроэнергии и правила безопасности поставок электроэнергии, которые вступят в силу в ближайшие годы.

По словам Спыну, новый энергопакет предусматривает «обязательства по разработке планов действий по управлению кризисом в электроэнергетике и внедрению необходимых инструментов для предотвращения и управления этими ситуациями».

Он отметил, что Совет министров утвердил и дорожную карту декарбонизации. Ее принятие – «важный сигнал о готовности Энергосообщества присоединиться к усилиям Евросоюза по обеспечению климатической нейтральности к 2050 г.».

Молдова присоединилась к договору об учреждении Энергетического сообщества в 2010 г., обязавшись реформировать свой энергорынок в интересах потребителей.

[http://www.infotag.md/m9\\_economics/295779/](http://www.infotag.md/m9_economics/295779/)

## **Россия**

#сельское хозяйство

## **Первые итоги сельскохозяйственной микропереписи появятся в конце года**

Оперативные итоги сельскохозяйственной микропереписи в РФ появятся в декабре 2021 г. Сроки их публикации пришлось сдвинуть из-за занятости территориальных органов Росстата в проведении Всероссийской переписи населения. Об этом сообщает ИА ТАСС со ссылкой на замглавы Росстата Константина Лайкама.

В декабре 2021 г. Росстат опубликует первые итоги сельскохозяйственной микропереписи. В основном они будут касаться информации по количеству осуществляющих сельскохозяйственную деятельность домохозяйств, также в ведомстве предоставят некоторые данные по сельскохозяйственным угодьям.

Полноценные данные по сельскохозяйственным организациям появятся в апреле 2022 г.

<https://glavagronom.ru/news/pervye-itogi-selskohozyaystvennoy-mikroperepisi-poyavyatsya-v-konce-goda>

## **Мишустин выделил средства на субсидирование сельской ипотеки**

Премьер-министр Михаил Мишустин выделил средства на субсидирование сельской ипотеки и поддержку аграрного сектора. Регионы получают более 16,9 миллиарда рублей.

На программу «Сельская ипотека» из этой суммы предусмотрено 788 миллионов рублей.

По ней граждане могут оформить кредит по льготной ставке до 3 % годовых на покупку земли и строительство дома, на приобретение квартиры в новостройке, готового частного дома. Необходимость дополнительного финансирования связана с увеличением ключевой ставки Банка России.

Более 10,5 миллиардов рублей направлено на частичную компенсацию расходов на содержание и покупку кормов для крупного рогатого скота. Решение принято из-за роста цен на корма.

Остальные 5,6 миллиарда рублей пойдут на возмещение сельхозпроизводителям части затрат на создание новых и модернизацию уже действующих объектов агропромышленного комплекса. Средства помогут им ввести в эксплуатацию молочные фермы, крупные плодоовощные хранилища, селекционно-семеноводческие центры и ряд других важных объектов.

<https://rg.ru/2021/12/01/mishustin-vydelil-sredstva-na-subsidirovanie-selskoj-ipoteki.html>

## **Забота о сохранении климата как источник незапланированных доходов**

На крупнейшей в России 28-й международной выставке ЮГАГРО 2021, проходящей в эти дни в Краснодаре, компания «ИнТерра» предложила участникам с ее помощью заработать за 10 лет до 500 долларов на каждый гектар земли благодаря сертификации углерода, удержанного в почве с помощью технологий No-Till.

Одноименная научно-практическая конференция No-Till, организованная компанией «Аграрум» в партнёрстве с фирмами АО «Август» и «Фосагро», уже пятая по счету, традиционно проходит за 2 дня до начала выставки «ЮГАГРО» и является главным событием 2021 года для практикующих и начинающих ноутиллеров, для тех производителей сельскохозяйственных товаров и услуг, которые хотят повысить рентабельность своих хозяйств за счет применения почвосберегающих технологий.

Своим практическим опытом, научными разработками, результатами исследований и экспериментов, связанных с прямым посевом и ресурсосберегающими технологиями, поделились ученые-практики, специалисты в области агрономии, а также руководители хозяйств, где успешно применяются прогрессивные технологии прямого посева.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/zabota-o-sohranении-klimata-kak-istochnik-nezaplanirovannyh-dohodov.html>

## **В Минсельхозе России обсудили ход реализации мелиоративных мероприятий**

Предварительные итоги проведения мелиоративных мероприятий в 2021 году и темпы доведения средств господдержки по данному направлению обсудили в Минсельхозе России. В мероприятии под председательством статс-секретаря –

заместителя Министра сельского хозяйства Ивана Лебедева приняли участие руководители региональных органов управления АПК и отраслевых подведомственных учреждений.

В текущем году на проведение мероприятий по мелиорации земель из федерального бюджета направлено более 5 млрд рублей. В целом по стране темпы освоения средств господдержки выше прошлогодних. Так, из предусмотренного федеральным бюджетом годового лимита до сельхозтоваропроизводителей доведено 66%. При этом в 27 субъектах освоено уже 100% предусмотренных госсубсидий. Ожидается, что по итогам года мелиоративные мероприятия охватят более 200 тыс. га сельхозземель, это позволит увеличить производство сельхозпродукции в стране.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/v-minselkhoze-rossii-obsudili-khod-realizatsii-meliorativnykh-meropriyatiy/>

### **Татарстан в рамках федеральных программ по мелиорации внедряет российские дождевальные машины**

В 2021 году на территории Республики Татарстан в рамках федеральной адресной инвестиционной программы реализуются мероприятия по реконструкции семи крупных объектов мелиоративного комплекса

В том числе досрочно завершена реконструкция гидротехнического сооружения с орошением у населенного пункта Багишево в Апастовском районе республики. Также со значительным опережением плановых сроков введены в эксплуатацию четыре оросительных системы – Алькеевская, Мамадышская, Балтасинская и «Челны-овощи».

Данные объекты орошают сельхозземли на площади более 2,3 тыс. га. Общая стоимость работ по их реконструкции составила 300 млн рублей. На всех системах орошения смонтированы современные широкозахватные дождевальные машины «Казанка» отечественного производства. Восстановленные досрочно объекты работали с начала вегетации растений и обеспечили достижение высоких показателей производства сельхозкультур.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/tatarstan-v-ramkah-federalnyh-programm-po-melioracii-vnedrjaet-rossiiskie-dozhdevalnye-mashiny.html>

### **Вопросы достижения углеродной нейтральности АПК обсудили на комиссии Госсовета РФ**

26 ноября 2021 года состоялось заседание комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Сельское хозяйство». Мероприятие прошло под руководством ее председателя, губернатора Алтайского края В.П.Томенко

Рассматривался вопрос «Достижение углеродной нейтральности АПК в условиях климатических изменений» и др.

С основным докладом «О достижении углеродной нейтральности агропромышленного комплекса России в условиях климатических изменений» выступил директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Р.В.Некрасов.

По данным Национального доклада Российской Федерации о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2019 годы выбросы

парниковых газов в сельскохозяйственном секторе России сократились с 247,5 до 114,2 миллионов тонн углеродного эквивалента (CO<sub>2</sub>) в год, что на 53,9% ниже уровня 1990 года.

В настоящее время в России активно формируется система регулирования выбросов ПГ. В частности, 02.07.2021 был принят Федеральный закон (№ 296-ФЗ) «Об ограничении выбросов парниковых газов»), который начнет действовать на территории РФ с 1 января 2022 года. Этот закон определяет основы правового регулирования отношений в сфере хозяйственной и иной деятельности, которая сопровождается выбросами парниковых газов и осуществляется на территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, российском секторе Каспийского моря.

<https://www.agroxxi.ru/biobezopasnost/voprosy-dostizhenija-uglerodnoi-neitralnosti-apk-obsudili-na-komissii-gossoveta-rf.html>

### **ФосАгро-Регион займется повышением почвенного плодородия**

Крупнейшая российская сеть дистрибуции минеральных удобрений «ФосАгро-Регион» (Группа «ФосАгро») и «Агроплем», независимый лабораторный кластер, подписали меморандум о сотрудничестве в сфере повышения почвенного плодородия.

«ФосАгро-Регион» и «Агроплем» объединят усилия для предотвращения потенциальных рисков российских сельхозтоваропроизводителей, связанных с деградацией и эрозией почв, снижением почвенного плодородия и биоразнообразия. В рамках совместных проектов компании планируют предоставлять российским аграриям сервисы агрохимического анализа, обеспечивающие контроль важнейших показателей почв – главного фактора сельхозпроизводства.

<https://glavagronom.ru/news/fosagro-region-zaymetsya-povysheniem-pochvennogo-plodorodiya>

### **В России создадут систему цифровых сервисов АПК**

Правительство РФ внесло в Госдуму законопроект о создании информационной системы цифровых сервисов агропромышленного комплекса в целях формирования механизмов и правовых основ предоставления мер господдержки в этой сфере в электронном виде. Об этом сообщает РИА Новости.

Такая система позволит обеспечить перевод в электронный вид, ускорение процессов получения и повышение результативности мер государственной поддержки в сфере сельского хозяйства, а также сокращение затрат сельскохозяйственных товаропроизводителей на представление отчетности и ее перевод в электронный вид.

В отличие от системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства информационная система цифровых сервисов АПК создается как инструмент, обеспечивающий реализацию возможности получения юридическими и физическими лицами государственной поддержки в сфере развития сельского хозяйства с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, отмечает при этом правительство.

Новая система также позволит информировать сельхозтоваропроизводителей о возможных мерах господдержки в сфере развития сельского хозяйства, формировать и рассматривать заявки на предоставление таких мер в электронной

форме, формировать перечень мер господдержки и собирать связанную с ними отчетность.

<https://glavagronom.ru/news/v-rossii-sozdadut-sistemu-cifrovyh-servisov-apk>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Государство увеличит поддержку российского аграрного образования**

Предварительные итоги и перспективы развития российского аграрного образования обсудили на всероссийском совещании с ректорами подведомственных Минсельхозу вузов. Мероприятие, которое состоялось на площадке Тимирязевской академии, провел Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев.

Система современного аграрного образования – это 54 высших учебных заведения, подведомственных Минсельхозу России, где на сегодня обучаются более 300 тыс. человек. Этот показатель является подтверждением востребованности отраслевых специальностей.

В ходе совещания также были рассмотрены вопросы интеграции аграрного образования и науки. Вузы Минсельхоза всё активнее включаются в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства. На сегодня 13 образовательных организаций реализуют проекты в области селекции и семеноводства картофеля и сахарной свёклы. Помимо ФНТП, за последний год коллективами вузов получено и зарегистрировано 25 сортов и гибридов сельхозкультур. Также создаются технические средства, технологии и рекомендации для ведения производства. При этом, как подчеркнул Министр, работа строится на постоянном взаимодействии с аграрным бизнесом, который выступает заказчиком прогрессивных разработок. Результаты исследований воплощаются в реальном производстве и в целом усиливают позиции России в области селекции.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/gosudarstvo-uvlichit-podderzhku-rossiyskogo-agrarnogo-obrazovaniya/>

## **Донской ГАУ начинает реализацию проекта «Агроклассы»**

В Донском государственном аграрном университете стартовал проект «Агроклассы» с участием школьников Ростовской области. Для старшеклассников организованы практические и лабораторные занятия по различным дисциплинам, они также будут знакомиться с историей вуза, факультетами и аграрными профессиями.

Обучение будет проводиться в различных форматах: выездные уроки на базе университета – лекции и практические занятия с проведением опытов и лабораторных исследований, экскурсии по факультетам и кафедрам, посещение музеев вуза, а также дистанционные занятия (вебинары), темы которых могут предложить сами школьники.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/donskoi-gau-nachinaet-realizaciyu-proekta-agroklassy.html>

## **В Чувашском ГАУ открылись новые аграрные аудитории**

В Чувашском государственном аграрном университете начались праздничные мероприятия, посвященные 90-летию вуза. Торжества стартовали с открытия в главном корпусе сразу трех специализированных учебных аудиторий от предприятий-партнеров Чувашии и международной компании. Об этом сообщает пресс-служба Чувашского ГАУ.

Компания Naretrends Inc., лидер в области точного земледелия, разрабатывающая современные методы технического оснащения в сфере сельского хозяйства, преподнесла в дар аграрному университету демонстрационный образовательный комплект «Симуляция системы Умной фермы» и интеллектуальную комплексную систему управления окружающей средой. Это оборудование позволит студентам получить широкие знания в области точного земледелия, получать данные об окружающей среде в режиме реального времени, управлять большими данными, контролировать рост и развитие сельскохозяйственных культур и многое другое.

<https://glavagronom.ru/news/v-chuvashskom-gau-otkrylis-novye-agrarnye-auditorii>

[#изменение климата](#)

## **В декабре начнет действовать закон об ограничении выбросов парниковых газов**

С 30 декабря начнет действовать закон об ограничении выбросов парниковых газов в России. Этот документ предполагает в том числе обязательный отчет загрязнителей воздуха о произведенных выбросах. Для тех, кто выделит за год более 150 тысяч тонн CO<sub>2</sub> в год, эта норма вступит в силу еще через год - с 1 января 2023 года. А с 2025 года отчитываться начнут и предприятия, которые выделяют больше 50 тысяч тонн углекислого газа за год.

Этот закон станет базой для углеродного регулирования в стране, считают в минэкономразвития. Он предусматривает введение обязательной отчетности по выбросам, позволяет реализовывать климатические проекты, получать за них углеродные единицы и торговать ими. Для обеспечения этой деятельности предусмотрена система ESG-финансирования. Этот набор инструментов позволит на выгодных условиях привлекать деньги на реализацию «зеленых» проектов. Кроме того, созданы условия для развития низкоуглеродных отраслей - водородной и атомной энергетики, электротранспорта. Российский закон уже получил международную поддержку. Соответствие отечественной классификации «зеленых» проектов мировым стандартам признали в Climate Bonds Initiative - ведущей мировой методологической организации в этой области. В минэкономразвития полагают, что это повысит доверие иностранных инвесторов к российским проектам, поможет компаниям проще привлекать финансирование на специальных условиях.

<https://rg.ru/2021/11/30/v-dekabre-nachnet-dejstvovat-zakon-ob-ogranichenii-vybrosov-parnikovyh-gazov.html>

## **Путин дал поручения по реализации климатической политики**

Президент РФ Владимир Путин поручил внести в законодательство изменения, направленные на проведение эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в некоторых регионах.

Такой пункт содержится в перечне поручений главы государства по итогам совещания с членами правительства о мерах по реализации климатической политики. Об этом сообщается на сайте Кремля.

<https://rg.ru/2021/11/30/putin-dal-porucheniia-po-realizacii-klimaticheskoi-politiki.html>

## **Государство составит кадастр всех выбросов и поглощений**

Объем выделенных и поглощенных в России парниковых газов скоро станет известен каждому. Государство начнет собирать их в единый кадастр, следует из проекта приказа минприроды, размещенного для общественного обсуждения.

Собирать и обобщать эту информацию поручено Росгидромету. Ежегодно доклад на основе кадастра будут предоставлять для проверки экспертами Рамочной конвенции ООН по изменению климата. Они получат доступ ко всем источникам информации, чтобы убедиться в ее достоверности.

В кадастре будут учтены сведения в выбросах энергетики, промышленности (в том числе при использовании выпущенной продукции), сельского хозяйства, отрасли по обращению с отходами и других отраслей экономики. Кроме того, примут в расчет землепользование, изменения, произошедшие в этой области, а также в лесном хозяйстве. Основная часть данных, включенных в кадастр, расчетные. Они опираются на сведения, которые и так есть в открытом доступе.

<https://rg.ru/2021/11/29/gosudarstvo-sostavit-kadastr-vseh-vybrosov-i-pogloshchenij.html>

[#лесное хозяйство](#)

## **В России в рамках акции «Сохраним лес» высадили рекордное число деревьев**

В 2021 году в России в рамках акции «Сохраним лес» высадили рекордные 70 миллионов деревьев. По словам вице-премьера Виктории Абрамченко, эта цифра в два раза превышает показатели предыдущих лет.

В этом году особый акцент был сделан на регионы, пострадавшие во время лесных пожаров летом 2021 года. Старт акции был дан в Якутии в августе. Там же - всего через неделю - был высажен юбилейный, миллионный саженец.

Самой северной точкой высадки стал Ямало-Ненецкий автономный округ - на территории Сеяхинской школы-интерната высадили карликовые березы. Самая южная высадка состоялась в Дагестане. Наконец, самой восточной точкой стал Камчатский край (в районе Ключевского озера), а самой западной - город Правдинск Калининградской области.

<https://rg.ru/2021/11/29/v-rossii-v-ramkah-akcii-sohranim-les-vysadili-rekordnoe-chislo-derevev.html>

## Украина

### #метеорология

#### **Кабинет Министров Украины одобрил Стратегию развития гидрометеорологической деятельности на период до 2030 года**

Стратегия в целом направлена на улучшение гидрометеорологического обслуживания в Украине, что очень важно для качественного осуществления мониторинга массивов поверхностных вод и ведения государственного водного кадастра по разделу поверхностных вод.

Документ определяет совокупность целей, задач, мероприятий и этапов развития гидрометеорологической деятельности в Украине на период до 2030 года, а также механизмы, которые обеспечат эффективное решение проблем гидрометеорологической деятельности.

Целью принятия проекта распоряжения КМУ является определение стратегических направлений развития в сфере гидрометеорологической деятельности, повышение эффективности гидрометеорологической деятельности, обеспечение своевременного предоставления пользователям достоверной гидрометеорологической и гелиогеофизической информации, информации о состоянии загрязнения окружающей среды, разработке сценариев изменения регионального климата, рекомендаций по ожиданиям, связанным с изменением климата в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективах

<https://www.davr.gov.ua/news/kabinet-ministriv-ukraini-shvaliv-strategiyu-rozvitku-gidrometeorologichnoi-diyalnosti-na-period-do-2030-roku>

### #водные ресурсы

#### **Межведомственное совещание по вопросам учета и рационального использования подземных вод**

В Министерстве защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины состоялось межведомственное совещание по учету и рациональному использованию подземных вод с участием представителей Госводагентства, Госгеонадр, Госэкоинспекции под председательством заместителя Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Михаила Хорева.

На совещании рассмотрели вопросы совершенствования администрирования выдачи разрешений на специальное водопользование, ведение государственного водного кадастра по добыче подземных вод, интерактивной визуализации расположения подземных водозаборов, а также внесение изменений в нормативно-правовые акты по рентной плате за специальное водопользование и размеры административных взысканий законодательства.

По результатам совещания было принято решение о дальнейшем сотрудничестве центральных органов исполнительной власти по взаимному информированию и сверке во время ведения государственного водного кадастра и мониторинга вод.

<https://www.davr.gov.ua/news/mizhvidomcha-narada-z-pitan-obliku-ta-racionalnogo-vikoristannya-pidzemnih-vod>

## **Межведомственная комиссия согласовала режимы работы днепровских и Днестровского водохранилищ в декабре 2021 года.**

30 ноября состоялось очередное заседание Межведомственной комиссии по согласованию режимов работы днепровских и Днестровского водохранилищ на декабрь 2021 года.

Участники совещания рассмотрели гидрометеорологическую и водохозяйственную обстановку в бассейнах Днепра и Днестра, заслушали прогноз Укргидрометцентра по водности в декабре текущего года и согласовали режимы работы водохранилищ.

<https://www.davr.gov.ua/news/mizhvidomcha-komisiya-uzgodila-rezhimi-roboti-dniprovskih-ta-dnistrovskogo-vodoshovitsh-u-grudni-2021-roku>

## **Очередной шаг к достижению «хорошего» состояния вод**

1 декабря, состоялся семинар по подготовке ключевых разделов Планов управления речными бассейнами (ПУРБ).

В рамках проекта «Поддержка планирования управления водными ресурсами на востоке Украины», внедряемого Координатором проектов ОБСЕ в Украине в партнерстве с Государственным агентством водных ресурсов Украины, разработаны предложения мер по улучшению состояния района речного бассейна Дона.

Программа мероприятий является более содержательной и трудоемкой частью ПУРБ и содержит список мероприятий, направленных на решение главных водно-экологических проблем речного бассейна.

Экспертами проекта подготовлены и представлены методические рекомендации по формированию программы мероприятий ПУРБ на примере бассейна Дона.

<https://www.davr.gov.ua/news/chergovij-krok-do-dosyagnennya-dobrogo-stanu-vod->

[#сельское хозяйство](#)

## **Украина укрепила позиции в Глобальном индексе продовольственной безопасности**

Economist Impact опубликовал 10-й ежегодный Глобальный индекс продовольственной безопасности (GFSI), демонстрирующий снижение глобальной продовольственной безопасности второй год подряд. GFSI, разработку которого финансирует международная сельскохозяйственная компания Corteva Agriscience, стремится служить ресурсом для создания более устойчивой и безопасной продовольственной системы.

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

GFSI измеряет драйверы продовольственной безопасности в 113 странах по факторам доступности, наличия, качества и безопасности, а также состояния природных ресурсов и устойчивости. Он учитывает 58 уникальных показателей продовольственной безопасности, включая неравенство доходов и экономическое неравенство, неравенство в сфере окружающей среды и природных ресурсов, обращая внимание на системные пробелы и действия, необходимые для ускорения прогресса на пути к Цели устойчивого развития ООН до 2030 г. №2 «Преодоление голода».

Страны Европы демонстрируют одни из лучших показателей по всему миру. Так, первые пять ступеней Индекса заняли Ирландия, Австрия, Великобритания, Финляндия и Швейцария. Из четырех категорий GFSI Европейский регион показал лучшие показатели по уровню доступности.

Состояние продовольственной безопасности в Украине укрепилось — страна заняла 58-ю строчку Индекса среди 113 стран, набрав 62 балла по 100-балльной шкале оценки, что на 3,2 балла выше по сравнению с прошлым годом.

<https://propozitsiya.com/ukraina-ukrepila-pozicii-v-globalnom-indekse-prodovolstvennoy-bezopasnosti>

## **Пилотный проект по орошению находится на финальной стадии разработки, — Минагрополитики**

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко на встрече с руководством ЕБРР обсудил запуск инвестиционного проекта «Реконструкция Нижне-Днестровской оросительной системы» в Одесской области, который будет реализовываться совместно с ЕБРР.

Об этом пишет [propozitsiya.com](https://propozitsiya.com) со ссылкой на [minagro](https://minagro.gov.ua).

По словам Р. Лещенко, реконструкция Нижне-Днестровской оросительной системы является приоритетным проектом по восстановлению украинской оросительной системы в Одесской области в рамках реализации «Стратегии орошения и водоотведения в Украине до 2030 года». На основе этого проекта правительственная команда формирует основополагающий механизм и модель модернизации оросительных систем по всей Украине в сотрудничестве с международными финансовыми организациями. Также проект введет четко определенный и унифицированный для всех пользователей тариф на водоснабжение.

«Фактически этот проект в Одесской области будет постоянной организационно-финансовой моделью, которую мы применим в других регионах», — рассказал Роман Лещенко.

Министр добавил, что проектная площадь орошения Нижне-Днестровской оросительной системы (НДОС) составляет более 40 тыс. га. А по факту орошается только 7–8 тыс. Давно обесценены и находятся в аварийном состоянии оборудование насосных станций. Общие потери воды составляют 57% по сравнению с оптимальными — 10–20%.

<https://propozitsiya.com/pilotnyy-proekt-po-orosheniyu-nahoditsya-na-finalnoy-stadii-razrabotki-minagropolitiki>

## **Капитальные инвестиции на развитие аграрных секторов экономики в 2021 году нарастают, — ННЦ**

Капитальные инвестиции в агропродовольственные сектора экономики за январь-сентябрь 2021 составили 48 828,9 млн грн, из них в сельское хозяйство — 33 338,8 млн грн (68,3%), в пищевую промышленность — 15 490,1 млн грн (31,7 %), отметил ведущий научный сотрудник отдела инвестиционного и материально-технического обеспечения ННЦ «Институт аграрной экономики», к.э.н. Николай Кисиль, комментируя недавно обнародованные Государственной службой статистики Украины данные по объемам капитальных инвестиций за январь-сентябрь 2021 года.

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

По его словам, в структуре капитальных инвестиций в экономику вложения в производство агропродовольственной продукции в январе-сентябре этого года заняли 14,7%.

В январе-сентябре 2021 года по сравнению с соответствующим периодом прошлого года был обеспечен рост капитальных инвестиций в аграрное производство и пищевую промышленность на 13,1%. При этом рост объемов вложений был достигнут только в аграрном секторе экономики, тогда как в пищевой промышленности, наоборот, происходил их спад.

По расчетам ученых, темпы роста капитальных инвестиций в аграрных секторах экономики в 2,2 раза выше, чем в среднем по экономике.

<https://propozitsiya.com/kapitalnye-investicii-na-razvitie-agrarnyh-sektorov-ekonomiki-v-2021-godu-narastayut-nnc>

[#изменение климата](#)

### **Украина имеет хороший потенциал, чтобы адаптироваться к вызовам, возникающим в связи с изменением климата – Госводагентство**

Водная отрасль имеет возможность регулирования и перераспределения водных ресурсов при уменьшении водности. Впрочем, невозможно обойтись только одними техническими мероприятиями, следует заботиться также и о внедрении природоориентированных решений. Об этом заявил заместитель директора Департамента управления водными ресурсами Госводагентства Игорь Гопчак во время общенационального полилога «Место природы в адаптации Украины к изменению климата».

Межотраслевое обсуждение по теме «Место природы в адаптации Украины к изменению климата» организовано представителями Общественного союза «Всемирный фонд природы Украины» (WWF-Украина).

По словам докладчика, водная отрасль имеет возможность регулирования и перераспределения водных ресурсов при уменьшении водности за счет Днепровского каскада водохранилищ. Но только техническими мерами здесь не обойтись. Есть также природоориентированные решения, которые помогают бороться с конфигурацией климата методом защиты, устойчивого управления и восстановления природных экосистем. Это, например, создание лесополос, восстановление болот или рек, озеленение городов, сбор дождевой воды, чередование культур в сельском хозяйстве и т.д.

«В таких сферах как водное хозяйство, сельское и лесное хозяйство, приоритет должен предоставляться именно природоориентированным решениям», – резюмировал И. Гопчак.

<https://www.davr.gov.ua/news/ukraina-maye-horoshij-potencial-tshob-adaptuvatisya-do-viklikiv-yakivini-kayut-u-zvyazku-zi-zminami-klimatu--derzhvodagentstvo>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

### #водные ресурсы

#### **В Иране проходят протесты в связи с дефицитом питьевой воды**

26 ноября иранское телевидение сообщило о том, что протестующие против дефицита воды вышли на улицы города Исфахан и начали скандировать радикальные лозунги. При этом часть демонстрантов принялась нападать на полицию, которая применила слезоточивый газ для разгона толпы.

Больше двух недель в центральных провинциях Ирана проходят протесты в связи с дефицитом питьевой воды. С 21 ноября проводятся митинги в городе Шахре-Корд. Нехватка воды наблюдается во многих городах Ирана из-за сильнейшей за последние несколько десятилетий засухи.

<https://khovar.tj/rus/2021/11/v-irane-prohodyat-protesty-v-svyazi-s-defitsitom-pitevoj-vody/>

### #сельское хозяйство

#### **В Индии вывели новые сорта черного риса**

В Индии в рамках финансируемого Всемирным банком проекта по преобразованию агробизнеса и сельских районов Ассама (APART) заложены демонстрационные посевы новых сортов черного риса, выведенных в разных штатах Индии.

Черный рис хорошо подходит для почв и погодных условий Индии, что дает огромные возможности для его коммерческого производства.

Черный рис пользуется рыночным спросом в различных частях страны из-за своей высокой пищевой ценности. Индия, являющаяся одним из главных производителей риса, постоянно выводит новые сорта черного риса, каждый из которых имеет различные питательные свойства, характеристики и климатические предпочтения.

Ожидается, что урожай черного риса будет собран в течение следующей недели в рамках проекта Международного научно-исследовательского института риса (IRRI).

<https://glavagronom.ru/news/v-indii-vyveli-novye-sorta-chernogo-risa>

#### **Хайнань будет форсировать развитие современного сельского хозяйства**

Остров Хайнань будет форсировать развитие современного сельского хозяйства, активно привлекать к соответствующим проектам высококвалифицированных специалистов и профильные организации. Об этом сообщает ИА ТАСС.

По данным властей, Хайнань, в частности, планирует создать в городе Санья селекционную «Кремниевую долину». Интерес к этой программе проявили такие

крупные международные компании как швейцарская Syngenta Group, германская KWS Saat Se, нидерландская Keygene и ведущие китайские предприятия в этой области – Longping High-Tech, Da Bei Nong Group, Join Hope Seed, Dunhuang Seed.

Важную роль в развитии сельского хозяйства Хайнаня будет играть находящийся в городе Санья научно-исследовательский центр по выведению семян Китайской академии сельскохозяйственных наук (KACH), который должен способствовать обеспечению продовольственной безопасности КНР. Эта новая научно-производственная организация, созданная в мае, занимается активным изучением проблем, связанных с защитой и эффективным использованием зародышевой плазмы культурных растений, прорабатывает вопросы молекулярного проектирования и выведения новых сортов семян.

Правительство планирует стимулировать проведение независимых исследований, привлечь инновации для более эффективной деятельности предприятий аграрного сектора, формировать развитую технологическую базу, которая обеспечит долгосрочное развитие сельского хозяйства в соответствии с передовыми международными стандартами.

<https://glavagronom.ru/news/haynan-budet-forsirovat-razvitie-sovremennogo-selskogo-hozyaystva>

#энергетика

## **Ветряная энергетика Турции опередила гидроэнергетику по уровню выработки**

Ветряная энергетика стала крупнейшим возобновляемым источником выработки электроэнергии в Турции впервые в истории страны.

Ветряные электростанции выработали 178 964 мегаватт-часа из 791 794 мегаватт-часов ежедневной выработки электроэнергии, заявили в Turkish Electricity Transmission Corporation.

Согласно данным на 28 ноября, доля ветряной энергии в национальной энергетике страны составила 22,6%. Далее следуют электростанции, работающие на природном газе, с долей производства электроэнергии 22%.

Установленная мощность ветряной энергетики в Турции достигла 10 585 мегаватт. Ветряная энергетика заняла второе место среди возобновляемых источников энергии после гидроэнергетики.

<https://eenergy.media/2021/12/01/vetryanaya-energetika-turtsii-operedila-gidroenergetiku-po-urovnyu-vyrabotki/>

## **Новые возобновляемые электростанции мощностью 500 МВт будут введены к концу июня 2022 года в Иране**

Представитель министерства энергетики Ирана по вопросам электроэнергетики Мостафа Раджаби Машхади заявил, что его министерство планирует построить и ввести в эксплуатацию 500 мегаватт новых возобновляемых электростанций к периоду пикового потребления следующим летом (лето по иранскому календарю начинается 22 июня). Об этом сообщает IRIB.

По словам Раджаби Машхади, его министерство следует комплексной программе по добавлению 10 000 МВт к генерирующим мощностям страны в течение следующих четырех лет.

Чиновник отметил, что большинство из упомянутых возобновляемых электростанций, которые, как ожидается, будут построены по всей стране, будут солнечными фермами.

[https://www.iran.ru/news/economics/119341/Novye\\_vozobnovlyaemye\\_elektrostancii\\_moshchnostyu\\_500\\_MVt\\_budut\\_vvedeny\\_k\\_koncu\\_ityunya\\_2022\\_goda\\_v\\_Irane](https://www.iran.ru/news/economics/119341/Novye_vozobnovlyaemye_elektrostancii_moshchnostyu_500_MVt_budut_vvedeny_k_koncu_ityunya_2022_goda_v_Irane)

## Америка

#стихийные бедствия

### **Сезон ураганов 2021 года стал третьим по активности за всю историю наблюдений**

Атлантический сезон ураганов уходящего года официально завершился. Об этом сообщило Национальное управление океанических и атмосферных исследований США (NOAA).

Атлантический сезон ураганов (или сезон атлантических ураганов) 2021-го стал третьим по активности за всю историю наблюдений.

В течение года сформировался 21 названный тропический шторм. В том числе семь ураганов, четыре из которых были мощными: со скоростью ветра 180 км/ч и выше.

По показателю активности атлантических ураганов 2021 год оказался позади 2020-го и 2015-го, за которыми первое и второе места соответственно.

<https://vokrugsveta.ua/science/sezon-uraganov-2021-goda-stal-tretim-po-aktivnosti-za-vsyu-istoriyu-nablyudenij-02-12-2021>

## Африка

#трансграничные конфликты

### **За землю и воду. Эфиопия и Судан никак не поделят приграничный район**

Вновь обострилась ситуация на границе между Суданом и Эфиопией, оспаривающими друг у друга приграничные территории. По меньшей мере, шесть суданских военных погибли в субботу в столкновениях с подразделениями эфиопской армии и отрядами ополченцев. Из-за внутренних проблем ни Хартуму, ни Аддис-Абебе не нужна большая война, но события в любой момент могут выйти из-под контроля. Приграничное противостояние, усугубляемое разногласиями вокруг запуска Эфиопией ГЭС на Ниле, грозит перерасти в региональный конфликт.

Район Эль-Фашга, или в эфиопском варианте Мазега, занимает площадь около 250 кв. км, и уже более 100 лет две страны никак не решат, кому он принадлежит. «На стороне Судана - документы, а на стороне Эфиопии - де-факто введенный в сельхозоборот и интегрированный в экономику страны регион с городами, церквями, дорогами, кладбищами, где находятся земли и уголья сотен эфиопских фермеров и крестьян», - пояснил «Ъ» африканист Алексей Целунов.

Ситуацию усугубляет конфликт вокруг запуска эфиопской ГЭС «Хыдасе» («Возрождение»). Египет и Судан недовольны сроками заполнения расположенного на Голубом Ниле водохранилища водой, так как боятся лишиться значительных водных ресурсов и электроэнергии. Трехсторонние переговоры, призванные урегулировать спор, застопорились. Две недели назад министр национальных информационных и коммуникационных технологий и цифровой экономике Эфиопии Хурия Али Махди сообщил, что Аддис-Абеба ожидает, что ГЭС начнет производить 700 мегаватт электроэнергии уже в следующем году. Запуск плотины ГЭС без соглашения наверняка вызовет возмущение Хартума и Каира. Со своей стороны, Аддис-Абеба обвинила Судан в поддержке антиправительственных сил, действующих в эфиопском штате Бенишангуль-Гумуз, где находится ГЭС.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1638133560>

## Европа

#сельское хозяйство

### Европарламент одобрил масштабную реформу в сельском хозяйстве

Европейский парламент одобрил крупнейшую за последние десятилетия реформу, касающуюся субсидирования сельского хозяйства. Изменения нацелены на переориентацию финансирования на более мелких фермеров и поощрение устойчивых методов ведения сельского хозяйства.

Единую сельскохозяйственную политику (САР) ЕС давно критикуют за выделение основной части субсидий крупным землевладельцам и агропромышленным компаниям. Реформа изменит такое положение дел. «Сельское хозяйство станет более справедливым и устойчивым», — считает Норберт Линс, председатель комитета Европейского парламента по сельскому хозяйству.

В рамках САР, на которую приходится около трети бюджета ЕС на 2021–2027 гг., будет потрачено 387 млрд евро (436 млрд долл.) на выплаты фермерам и поддержку развития сельских территорий.

Новые правила САР, которые будут применяться с 2023 г., направлены на то, чтобы перевести финансирование с интенсивных методов ведения сельского хозяйства на меры по защите природы и сократить выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве ЕС. Так, премии будут выплачиваться фермерам, которые используют более экологичные методы ведения сельского хозяйства или помогают улучшить благополучие животных.

Реформа предполагает, что 20% платежей фермерам в 2023–2024 гг. будут направлены на экосхемы, а в 2025–2027 гг. доля таких платежей вырастет до 25%. В документах не прописаны конкретные экосхемы, но, например, это может быть восстановление заболоченных земель для поглощения CO<sub>2</sub> или органическое земледелие.

Около 10% средств САР пойдет более мелким фермерам, и все выплаты будут привязаны к соблюдению ими экологических правил.

Однако некоторые эксперты считают, что мер реформы недостаточно для защиты окружающей среды и борьбы с изменением климата. Критики утверждают, что подавляющее большинство субсидий предоставляется без благоприятных для

климата условий или надзора и что экологические аспекты были смягчены со времени предыдущего многолетнего пакета документов.

<https://glavagronom.ru/news/evroparlament-odobril-masshtabnyu-reformu-v-selskom-hozyaystve>

[#изменение климата](#)

## **Исследование: деревья могут снизить температуру в городах на 12°С**

Ученые из Швейцарии представили первое исследование, которое изучило влияние количества деревьев на температуру поверхности в городах. Они выяснили, что растительность может увеличить комфорт жителей сотен городов.

Группа исследователей из Института атмосферных и климатических наук (Цюрих) обнаружила доказательства того, что деревья могут снизить температуру поверхности земли в городах до 12°С. В работе, опубликованной в журнале Nature Communications, группа описывает, как они анализировали спутниковые снимки сотен городов по всей Европе.

Предыдущие исследования показали, что добавление зеленых насаждений в городах может помочь снизить высокую температуру воздуха в теплые месяцы — в городах обычно жарче, чем в окружающих районах, из-за огромного количества асфальта и цемента. В новой работе исследователи рассматривали возможное воздействие температуры не на воздух, а на поверхность земли.

Работа группы включала анализ данных со спутников, оснащенных датчиками температуры поверхности земли. В общей сложности исследователи проанализировали данные из 293 городов Европы, сравнивая температуру поверхности в частях городов, покрытых деревьями, с аналогичными близлежащими городскими районами без деревьев. Для сравнения они проделали то же самое для сельских районов, покрытых пастбищами и сельскохозяйственными угодьями.

Они обнаружили, что в городских районах с деревьями температура поверхности земли обычно в два-четыре раза ниже, чем в аналогичных близлежащих районах без деревьев. В некоторых регионах Европы эти различия составляют примерно 4°С. В других регионах, например, в Центральной Европе, эти различия достигают 8-12°С.

<https://hightech.fm/2021/11/27/trees-in-cities>

[#наука и инновации](#)

## **Британские ученые: горы на Земле образовались благодаря жизни в океанах**

Бурное развитие жизни в океанах 2 млрд лет назад способствовало образованию величайших горных хребтов на Земле. Такой вывод сделали два британских геофизика из Абердинского университета, опубликовавших соответствующую статью в журнале Nature Communications Earth and Environment.

Кислородная катастрофа, или кислородная революция, случилась около 2,3 млрд лет назад. Именно тогда в атмосфере благодаря тем же цианобактериям впервые в обилии появился кислород. А первый всплеск горообразования пришелся на

время от 1,95 до 1,65 млрд лет назад. По мнению Джона Парнелла и Коннора Бролли из Школы наук о Земле Абердинского университета, после резкого повышения уровня кислорода около 2,3 млрд лет назад в морях появилось изобилие питательных веществ, что привело к росту биомассы в виде цианобактерий и планктона. В свою очередь планктон после смерти опускался на дно океана и превращался в залежи графита и черных сланцев, дававших своеобразную смазку, которая позволяла горным пластам наезжать друг на друга и образовывать складки и плиты. В конце концов, по мнению ученых, это и способствовало формированию крупнейших горных хребтов вроде Гималаев и Памира.

Хотя горообразование обычно связывают с перемещениями и столкновениями тектонических плит, в результате чего огромные скальные образования вздымаются вверх, в новом исследовании говорится, что ключевым фактором в создании этих природных образований выступал мельчайший планктон. Он позволил гигантским плитам перемещаться друг относительно друга и в дальнейшем, в результате чего в течение последующих миллионов лет образовались все нынешние горные системы.

<https://khover.tj/rus/2021/12/britanskie-uchenye-gory-na-zemle-obrazovalis-blagodarya-zhizni-v-okeanah/>

[#энергетика](#)

## **Плавучая электростанция**

Недалеко от Лондона скоро появится самая большая в Европе плавучая солнечная электростанция. На водной глади водохранилища, носящего имя правящего монарха, идет работа по сборке солнечной электрогенерирующей установки. Как полагают инженеры, полученная от солнечных батарей электроэнергия должна будет снабжать светом и теплом один из наиболее густозаселённых городских районов Британии, а также обеспечивать работу очистных сооружений, расположенных рядом.

Электрогенерирующая установка состоит из 61 000 понтонов, соединенных между собой, в неподвижном состоянии на поверхности воды их удерживают 177 якорей. Проектная мощность, вырабатываемая всеми фотоэлементами, приближается к 6,3 МВт.

[https://uza.uz/ru/posts/plavuchaya-elektrostantsiya\\_325681](https://uza.uz/ru/posts/plavuchaya-elektrostantsiya_325681)

## **Океания**

[#сельское хозяйство](#)

## **Ученые университета Мердока разработают роботов для круглосуточного мониторинга за ростом растений в «солнечной» теплице**

Ученые Университета Мердока в Австралии разработали «умную теплицу», ClearVue, где используются прозрачные солнечные фотоэлектрические

стеклянные панели, которые пропускают видимый солнечный свет, одновременно используя невидимый свет для выработки электроэнергии. Фотоэлектрические панели генерируют энергию для работы системы кондиционирования воздуха в теплице, освещения, вентиляторов, жалюзи, жалюзи и системы сетки, чтобы обеспечить оптимальную среду для выращивания, сообщает hortidaily.com.

Понимание того, как растения растут по-разному в теплице ClearVue, оказалось очень трудоемким, поскольку ученые должны контролировать, регулярно регистрировать скорость прорастания, высоту растений, количество листьев, время цветения, появление плодов и урожайность.

Доктор Хай Ван, старший преподаватель Университета Мердока, специалист по робототехнике и в области электротехники, получил грант на исследования и инновации для создания автономных роботов для мониторинга урожая в режиме реального времени.

«Эти роботы будут оснащены камерами и датчиками высокого разрешения и будут работать днем и ночью, записывая информацию о физиологических характеристиках сельскохозяйственных культур и условиях выращивания», - сказал доктор Ван. – «У них будет мобильная база, и они смогут автономно перемещаться по теплице, используя современные передовые технологии управления и навигации на основе искусственного интеллекта. Камеры будут непрерывно делать снимки сельскохозяйственных культур каждый определенный период, в то время как датчики будут измерять влажность, температуру и другие изменения в окружающей среде.

Помощники» будут собирать данные о том, как растут растения, а также такую ценную информацию, как содержание хлорофилла, время цветения, время сбора урожая, скорость поступления CO<sub>2</sub>.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/uchenye-universiteta-merdoka-razrabotayut-robotov-dlja-kruglosutochnogo-monitoringa-za-rostom-rastenii-v-solnechnoi-teplice.html>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Председательство в Организации экономического сотрудничества перешло к Республике Узбекистан**

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 28 ноября принял участие в пятнадцатом саммите Организации экономического сотрудничества (ОЭС), который состоялся в Ашхабаде.

В заседании, прошедшем под председательством Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова, приняли участие Президенты Азербайджанской Республики Ильхам Алиев, Исламской Республики Иран Ибрахим Раиси, Кыргызской Республики Садыр Жапаров, Исламской Республики Пакистан Ариф Алви, Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, Турецкой Республики Реджеп Тайип Эрдоган, а также Премьер-министр Республики Казахстан Аскар Мамин и генеральный секретарь ОЭС Хусрав Нозири.

Вопросы дальнейшего расширения многостороннего партнерства, направленные на укрепление ОЭС как динамичной организации, углубление сотрудничества между её государствами-членами в сферах торговли, транспортно-коммуникационной взаимосвязанности, промышленной кооперации, «зелёной» энергетики и туризма, стали основными темами повестки дня заседания.

С учетом актуализации глобальной климатической повестки, саммит рассмотрел вопросы дальнейшего перехода на «зеленую» экономику. Лидеры указали на необходимость активного совместного сотрудничества в этой сфере, включая широкое внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий в отраслях промышленности для достижения углеродной нейтральности.

По итогам саммита принят Ашхабадский консенсус для действий. Документ объединил в себе ключевые приоритеты стран-членов по дальнейшему развитию и укреплению регионального экономического сотрудничества.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65565>

### **Семинар по программе «Вода как движущая сила устойчивого восстановления: экономические, институциональные и стратегические аспекты управления водными ресурсами в Центральной Азии»**

29-30 ноября 2021 года (в гибридном формате) прошел семинар, завершающий первый этап программы «Вода как движущая сила устойчивого восстановления: экономические, институциональные и стратегические аспекты управления водными ресурсами в Центральной Азии», совместно реализуемой Университетом Корвинус, инициативой «Голубой мир» ШУРС, SIWI и Региональным экологическим центром для Центральной Азии.

Университет Корвинус и его партнеры планируют привлечь партнерские университеты и исследовательские институты в Центральной Азии к разработке совместного модуля для подготовки водных дипломатов. В то время как в нынешних учебных программах преобладает «инженерный подход» (превращение специалистов по воде в дипломатов), Университет Корвинус предлагает разработать модуль, рассматривающий водную дипломатию как новую, специализированную область дипломатии.

НИЦ МКВК

### **Делегация Таджикистана принимает участие в Будапештском саммите и Выставке по устойчивому развитию 2021**

Будапештский саммит и Выставка по устойчивому развитию начали свою работу под председательством Президента Венгрии Яноша Адера, в них принимает участие делегация Таджикистана. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

Будапештский саммит посвящен вопросам устойчивого развития и направлен на повышение осведомленности широкой общественности, особенно молодежи, о неблагоприятных экологических, социальных и экономических процессах

Будапештский саммит и Выставка по устойчивому развитию 2021 продолжатся до 5 декабря.

<https://khovar.tj/rus/2021/12/delegatsiya-tadzhikistana-prinimaet-uchastie-v-budapeshtskom-sammite-i-vystavke-po-ustojchivomu-razvitiyu-2021/>

### **Второй Евразийский Конгресс**

2 декабря 2021 г. в Москве состоится Второй Евразийский Конгресс. Конгресс зарекомендовал себя как авторитетная площадка открытого диалога между представителями органов власти и бизнеса Евразийского пространства. В этом

году его участники обсудят практические вопросы повышения роли бизнеса, деловых кругов, государственно-частного партнерства в раскрытии потенциала интеграции стран - углублении производственно-технической кооперации, обмене передовыми технологиями, формировании новых цепочек добавленной стоимости.

#### *Сессия «Эффективный водно-энергетический комплекс – основа процветания Центральной Азии»*

По оценкам Евразийского банка развития, недостаточно эффективное использование ресурсов водно-энергетического комплекса Центральной Азии приводит к ежегодному ущербу и нереализованным экономическим выгодам в размере до 1,5% регионального ВВП, из них около 40% потерь ВВП приходится на водное хозяйство и 60% на электроэнергетику. Потенциал повышения эффективности водно-энергетического комплекса Центральной Азии в среднесрочной перспективе исчисляется десятками миллиардов долларов.

Неблагоприятные тенденции изменения климата требуют учёта экологических рисков в регионе. Управление такими рисками, в первую очередь в водном комплексе, позволит улучшить качество жизни десятков миллионов человек в регионе.

Реализация потенциала совместной работы энергосистем стран Центральной Азии одновременно с внедрением капельного полива в растениеводстве, а также комплексная модернизация систем орошения могут решить проблемы дефицита воды в регионе.

Создание общей системы управления водно-энергетическим комплексом Центральной Азии позволит получить синергические эффекты в экономике и экологии региона.

<https://congress.eabr.org/>

### **В Ташкенте проходит Международная конференция по пустыням умеренного пояса**

2-3 декабря 2021 года в Ташкенте проходит первая Международная конференция по пустыням умеренного пояса в рамках проекта САДИ (Инициатива Центральной Азии по пустыням). Организаторами выступили ФАО, Государственный комитет Республики Узбекистан по лесному хозяйству и Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан совместно с Университетом Грайфсвальда (Германия) и Фондом Михаэля Зуккова.

Конференция стала хорошей площадкой для обсуждения вариантов развития и сохранения пустынь умеренного пояса, а также позволила повысить осведомленность о передовых технологиях устойчивого управления земельными ресурсами, распространить знания о сохранении биоразнообразия в экосистемах пустынь умеренного пояса.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65663>

# ИННОВАЦИИ

## «Portable Oasis» извлекает воду из сухого воздуха пустыни<sup>3</sup>

Ультрапористое соединение может извлекать молекулы воды из сухого воздуха пустыни, хранить их в виде крошечных «сосулек», а затем высвобождать их в виде чистой питьевой воды. Новое исследование позволило понять разработчикам детальную работу этой новой губки и стать еще на один шаг ближе к ее практическому применению. Вместе с партнерами из правительства, производства и университетов исследователи работают над преобразованием своего проекта в портативные гидратационные системы, способные обеспечить пресной водой любую точку мира.

В основе этой технологии лежит алюминиевое соединение MOF-303 - одно из 20 тыс. конструкторских материалов, известных как металлоорганические каркасные структуры. Эти материалы состоят как из неорганических, так и органических молекул, которые соединяются друг с другом, образуя открытые решетчатые структуры: центральные «узлы» ионов металла связываются с несколькими органическими стержнями молекул, образуя каркас, похожий на клетку. Получившаяся в результате пористая кристаллическая структура настолько заполнена карманами, что одна часть размером с кусок сахара может иметь площадь внутренней поверхности, расширяемой до размера нескольких футбольных полей. Эти поверхности могут притягивать и связывать множество простых молекул газа, таких как метан, водород и вода, а также более сложные соединения, включая загрязняющие вещества и нервнопаралитические газы. Благодаря своим способностям схватывания газа, MOFы полезны в различных практических областях, а MOF-303 особенно хорошо работает для извлечения влаги из воздуха.

Конкретный механизм, лежащий в основе этих превосходных способностей извлечения воды, объясняется международной группой под руководством химика Омара Яги из Калифорнийского университета в Беркли. Группа выяснила, каким образом осуществляется этот процесс шаг за шагом. Команда Яги ранее разработала с MOF-303 специально для получения воды и успешно продемонстрировала его в сухих лабораторных условиях и в аризонской пустыне. В своей новой научной работе, опубликованной в журнале «Science», они проанализировали MOF-303, используя точные измерения дифракции рентгеновских лучей, которые определяют структуру молекулы путем измерения того, как отраженные рентгеновские лучи интерферируют друг с другом.

Результаты экспериментов соответствовали теоретическим прогнозам исследователей о поведении MOF-303: наноразмерные карманы материала легко заполняются водяным паром, потому что внутренние стенки пор «отделаны» участками, которые притягивают молекулы воды, говорит Яги. Первые молекулы воды, попавшие в такие места, закрепляются на месте. Эти перехваченные молекулы быстро образуют водородные связи с другими проходящими молекулами воды, приводя к образованию плотных кристаллов льда с температурой окружающей среды. Хотя они остаются при температуре воздуха, молекулы соединяются вместе, как во льду, заполняя поры твердыми водными структурами. «Сначала молекулы воды образуют изолированные кластеры, затем цепочки кластеров и, наконец, водная сеть покрывает внутреннее пространство», - объясняет он. Как только поры MOF заполняются этими крошечными льдинками,

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

использование небольшого дополнительного тепла приводят к высвобождению молекул в виде питьевой воды.

Для исследователей, надеющихся улучшить характеристики MOF, важно подробное описание механизма, который этот материал использует для перехвата воды.

Новое исследование MOF-303 поддерживается программой Агентства перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США по получению атмосферной воды: четырехлетняя программа исследований и разработок, направленная на снижение рисков и логистических затрат при транспортировке воды для войск в полевых условиях. Ее цель - заменить имеющиеся варианты, такие как доставка бутилированной воды, опреснение с использованием обратного осмоса и туманоулавливающие сооружения, каждый из которых имеет свои недостатки. В долгосрочной перспективе подобная технология может помочь решить проблему растущего дефицита воды в мире.

Если проект увенчается успехом, говорит Блейк Бекстайн, менеджер программы «DARPA», новая технология по сбору воды может означать, что боевые подразделения, группы по оказанию помощи при стихийных бедствиях и другие в отдаленных регионах, удаленных от источников питьевой воды, могут со временем воспользоваться «переносным оазисом». По словам Бекстайна, при подключении к дизельному электрогенератору для работы вентилятора и обогревателя установка можно надежно, эффективно и по доступной цене производить не менее 300 галлонов пресной воды в день - этого достаточно для снабжения военной роты численностью 150 человек. Прототип пройдет испытания в середине 2022 г.

<https://www.scientificamerican.com/article/portable-oasis-extracts-water-from-dry-desert-air/>

## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### Даиров И. Экология и климат: Кыргызстан в 21 веке

Сборник статей, посвященных вопросам экологии, изменения климата и «зеленой экономики» Кыргызстана, которые уже стали магистральными в политике развития передовых стран мира, но должны стать таковыми и в развитии нашей страны в 21 веке.

<http://www.ecca-water.net/content/view/26260/12/lang,russian/>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова, А. Абдусатаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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