



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

16-20 августа 2021 г.

## В ВЫПУСКЕ:

### Оглавление

<b>В МИРЕ</b> .....	9
Июль 2021 – самый жаркий месяц из когда-либо зарегистрированных .....	9
На Земле уже происходил резкий рост температур во время глобального потепления.....	9
Глобальное потепление приводит к уничтожению планктона в Северном Ледовитом океане .....	9
Предложен кардинальный вариант борьбы с глобальным потеплением .....	10
«Мы бы столкнулись с выжженной землей»: как на климат повлиял запрет хлорфторуглеродов .....	11
Новый тип пластика безопасно разрушается за неделю на солнце .....	11
Фонд Blue Planet выделит 16,2 млн фунтов стерлингов на защиту мирового океана .....	12
Голубой водород оказался вреднее для атмосферы, чем уголь, газ и дизтопливо.....	12
Семь неудобных фактов о «зелёной» энергетике, о которых молчат СМИ .....	13
Точное орошение – базовый фактор стабилизации глобальной продовольственной безопасности .....	14
Мировые продовольственные ресурсы пострадают от повышения температуры – климатический кризисный отчет .....	16
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	18
Страны-члены ШОС создадут демонстрационную базу по обмену и обучению аграрным технологиям.....	18
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	19
Ратифицировано Соглашение о создании Узбекско-Кыргызского Фонда развития .....	19
Центральная Азия к 2100 году потеплеет на 3–6 °С .....	19
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	20
Как оценивается состояние посевов зерновых культур в регионах РК .....	20
Главную задачу казахстанских аграриев назвали в Минсельхозе .....	20
В Правила субсидирования повышения урожайности и качества продукции растениеводства внесли изменения .....	20
Вся надежда на дождевальные установки .....	21
Воды все меньше .....	22

За последние 5 лет установленная мощность объектов ВИЭ в Казахстане выросла почти в 7 раз .....	22
Тургусунская ГЭС в Восточно-Казахстанской области успешно введена в эксплуатацию .....	22
В родниковой воде выращивают форель жамбылские предприниматели.....	23
Спасательная операция .....	23
Усть-Каменогорск принял эстафету международной акции «Одна река, одна судьба» .....	23
Экологическая катастрофа неизбежно грозит Каспийскому морю - экологи .....	24
Финансирование агронауки .....	24
Нур-Султан стал первым в Центральной Азии городом-участником программы менторства C40 Women4Climate .....	25
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	25
Президент внес изменения в закон КР «О переводе (трансформации) земельных участков» .....	25
С каждым годом сорняки захватывают все больше земель пастбищ в Суусамырской долине, - глава Департамента пастбищ Ж.Керималиев .....	26
Потери около 40% воды происходят из-за изношенных ирригационных сетей, - Минсельхоз .....	26
Эксперт рассказал, почему Кыргызстан оказался на грани энергокризиса .....	26
От СССР нам осталось 3,8 млрд кВт установленной мощности в энергетике, в следующем году предложим бизнесу 6,6 млрд кВт, - министр А.Жапаров .....	27
Солнечная и ветровая энергия в Балыкчы и Шамалды-Сае. Министерство инвестиций представило проекты.....	28
По указу президента будут созданы Нацсовет по воде и Госводная администрация, - министр А.Жапаров .....	28
За 7 месяцев объем ВВП сельского хозяйства снизился на 3,4%, составив 118,5 млрд сомов .....	28
Минсельхоз предложил регулировать допуск частных агрономов к агрономической практике .....	29
В Бишкеке открылся центр Корейской программы по международному сельскому хозяйству .....	29
В КНАУ им. К.И.Скрябина открылся центр Демонстрационного рыбного хозяйства .....	29
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	30
Профессор рассказал, как предотвратить таяние ледников в Таджикистане .....	30
Эффективную стратегию развития Таджикистана разработает ЕАБР.....	30
Глава Минсельхоза встретился с гендиректором IOFS .....	30

Вышла в свет книга о развитии сельских районов Таджикистана с использованием туристических возможностей.....	31
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	31
В Туркменистане ведется строительство более 170 парников .....	31
Электронное обеспечение учёта воды.....	32
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	32
Подведены итоги реализации совместного проекта Минсельхоза Узбекистана и ФАО.....	32
Польские специалисты помогут узбекским производителям овощей и фруктов внедрить современные агротехнологии .....	33
В Узбекистане усилили ответственность за нарушение земельного законодательства .....	33
Охрана окружающей среды - залог здоровья и долголетия.....	34
Обеспечат безопасность водных объектов.....	34
Узбекистан занял пятое место в мире по количеству ресурсов с открытыми данными.....	35
Насколько увеличилось население Узбекистана за последние 30 лет?.....	36
Узбекистан рассматривает возможность проведения международного саммита по туалетам – World Toilet Summit .....	36
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	36
Проект по решению социальных проблем и обеспечению занятости в Приаралье .....	36
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	37
<b>Азербайджан</b> .....	37
Аграрный сектор Азербайджана вырос на 6%.....	37
АБР впервые выделил кредит сельхозпредпринимателям Азербайджана .....	37
Обнародована численность населения Азербайджана .....	38
<b>Армения</b> .....	38
S.O.S. Севан призывает правительство Армении и депутатов парламента отозвать решение о дополнительных попусках из Севана .....	38
Парламент Армении разрешил правительству увеличить забор воды из озера Севан.....	39
Кто пахать будет, или Конкретные предложения по возрождению земледелия в Армении.....	39
<b>Беларусь</b> .....	40
Около 438 тыс. экскурсантов посетили экологические объекты Беларуси в 2020 году .....	40

Минприроды: в Беларуси более 1,3 тыс. особо охраняемых природных территорий .....	40
Минлесхоз развивает экотуризм на базе 75 лесохозяйственных хозяйств .....	41
Белоруссия предложила внедрить более 20 инновационных разработок в УрФО .....	41
Новейшую сельхозтехнику представили белорусские предприятия на Всероссийском Дне поля .....	41
<b>Грузия</b> .....	42
Кредитный портфель правительства Грузии в агросекторе превысил 2 млрд лари .....	42
<b>Молдова</b> .....	42
Сельскохозяйственный сектор Молдовы будет и впредь пользоваться поддержкой ФАО .....	42
В Молдове профинансируют шесть новых региональных проектов .....	43
<b>Россия</b> .....	43
Дмитрий Патрушев обозначил стратегические направления развития растениеводства на «Всероссийском дне поля» .....	43
Сельхозпроизводители смогут приобрести оборудование по программе льготного лизинга .....	43
Систему лазерного облучения с дрона для стимуляции роста сельхозкультур разработали в Петербурге .....	44
Законопроект о реестре сельхозземель внесен в Госдуму .....	44
В России предложили установить требования к страховщикам сельского хозяйства .....	45
Сумма выданных российским аграриям кредитов на проведение полевых работ приближается к 500 млрд рублей .....	45
Новые вызовы и возможности агробизнес-образования обсудили на II Форуме Ассоциации «Агрошколы России» .....	45
На Южном Урале издали пособие по экологии для младших школьников .....	46
Абрамченко рассказала об очистных сооружениях для спасения Байкала .....	46
Меликов: восстановление водоемов в Дагестане позволит увеличить воспроизводство рыбы .....	47
<b>Украина</b> .....	47
Законопроект об объединении водопользователей передан в Верховную Раду Украины - Лещенко .....	47
Минэкономики инициирует рабочую группу для трансформации Государственной зерновой корпорации .....	48

Правительственный комитет рассмотрел вопрос создания Государственного аграрного реестра Украины .....	48
Преподаватель придумал «пластмаску» и сэкономил фермерам по 8 млн гривен в год .....	48
В Украине на фермеров приходится лишь 10% агропроизводства .....	49
В Украине необходимо проведение масштабной ирригационной реформы - Лещенко.....	49
Инвестиции в украинскую агрохимическую науку вырастут минимум на 30-50%, — ЕВА.....	50
«Рискует превратиться в пустыню»: ученые спрогнозировали, как изменится климат в Украине в ближайшие 100 лет .....	50
Мощность Днестровской ГАЭС с запуском новой гидротурбины достигнет 1296 МВт в генераторном режиме.....	51
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	52
<b>Азия</b> .....	52
Уровень Каспия снизился на 5-10 см за год – иранские ученые .....	52
Турция и сирийская оппозиция лишили воды часть сирийской провинции .....	52
Строить или не строить: западный маршрут китайского проекта по переброске стока с юга на север.....	53
Дроны помогают фермерам Юго-Восточной Азии бороться с вредителями сельскохозяйственных культур .....	55
Успех тепличных проектов в Иране .....	55
В Китае развернут солнечную электростанцию на орбите мощностью 1 ГВт .....	56
<b>Америка</b> .....	56
Ученые в несколько раз улучшили эффективность фотосинтеза .....	56
Как затраты на оздоровление почвы могут принести прибыль .....	57
Нанопузырьки на миллион долларов для тепличного растениеводства .....	57
Засуха возвращает канадских фермеров к старым методам ведения сельского хозяйства .....	58
В Калифорнии солнечные панели на крышах станут обязательными с 2023 года.....	58
Джо Байден намерен снизить стоимость электроэнергии в США до 2 центов за кВт*ч .....	59
В США планируют сократить потребление воды из-за обмеления крупнейшего водохранилища.....	60
Регион Латинской Америки относится к наиболее пострадавшим от экстремальных последствий изменения климата.....	60
<b>Европа</b> .....	61

В Барселоне создана сеть климатических убежищ .....	61
Португалия – одна из самых уязвимых стран к изменению климата.....	61
Стартап из Дании разработал уникальную систему орошения для теплиц .....	62
В Испании разработали инновационный способ капельного орошения хурмы и лимонов.....	62
Утекай: последствия Зеленого курса ЕС огромны и катастрофичны .....	63
Правительство Британии представило стратегию «водородной революции».....	63
Океания .....	64
Новая турбина увеличит выработку энергии из волн в 2 раза .....	64
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	64
В Узбекистане пройдет Форум «ЦА на перекрестке мировых цивилизаций» .....	64
Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь 2021» (28.08.2021 - 5.09.2021, Санкт-Петербург, Россия).....	65
Международный водный форум Экватэк 2021 (7-9.09.2021, Москва, Россия).....	65
22-я специализированная выставка-ярмарка «АгроФорум 2021» (14-16.09.2021, Екатеринбург, Россия) .....	65
26-я Международная выставка Агропродмаш 2021 (4-8.10.2021, Москва, Россия) .....	65
11-я Международная специализированная выставка Agri Week Tokyo 2021 (13-15.10.2021, Тиба, Япония) .....	66
Федеральный форум Smart Agro 2021 (14.10.2021, Москва, Россия) .....	66
19-я Международная специализированная выставка AGRI TEK UZBEKISTAN 2021 (27-29.10.2021, Ташкент, Узбекистан).....	67
15-я Международная выставка AgroWorld Kazakhstan 2021 (3-5.11.2021, Алматы, Казахстан) .....	68
9-я Международная специализированная выставка AgriTek Shymkent 2021 (10-12.11.2021, Шымкент, Казахстан) .....	68
Международная специализированная выставка «Сибирская аграрная неделя 2021» (10-12.11.2021, Новосибирск, Россия) .....	69
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	69
«Террабоксы» превращают песок в солнечные батареи .....	69
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	70

## **НИЦ МКВК и водники Узбекистана прощаются с Виктором Абрамовичем Духовным**

20 августа состоялась церемония принесения соболезнований и прощания с профессором Виктором Абрамовичем Духовным.

Офис НИЦ МКВК / БВО «Сырдарья» посетили коллеги и друзья, все те, кто многие годы, начиная с освоения Голодной и Джизакской степей и до нынешнего дня, избрал своей профессией мелиорацию и водное хозяйство.

Похороны Виктора Абрамовича состоятся 21 августа на столичном кладбище «Домбрабад».

Запомним Виктора Абрамовича таким



Страница памяти Виктора Абрамовича Духовного

[http://sic.icwc-aral.uz/memory\\_of\\_prof\\_dukhovny.htm](http://sic.icwc-aral.uz/memory_of_prof_dukhovny.htm)

Фотогалерея

[http://sic.icwc-aral.uz/photo\\_of\\_prof\\_dukhovny.htm](http://sic.icwc-aral.uz/photo_of_prof_dukhovny.htm)



# В МИРЕ

#изменение климата

## **Июль 2021 – самый жаркий месяц из когда-либо зарегистрированных**

В своем отчете Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы (NOAA) заявило, что июль 2021 года стал самым жарким месяцем из когда-либо зарегистрированных.

Комбинированная температура поверхности и воды была на 0,93 °C выше средних показателей за XX век и самой высокой с момента начала регистрации - 142 года назад. Также было на 0,01 °C жарче, чем в июле 2016 года – в период установленного предыдущего рекорда.

В отчете прогнозируется, что в ближайшие десятилетия климатические изменения усилятся во всех регионах.

[https://uza.uz/ru/posts/iyul-2021-samyy-zharkiy-mesyac-iz-kogda-libo-zaregistrirrovannyx\\_292740](https://uza.uz/ru/posts/iyul-2021-samyy-zharkiy-mesyac-iz-kogda-libo-zaregistrirrovannyx_292740)

## **На Земле уже происходил резкий рост температур во время глобального потепления**

Ученые заинтересовались тем, как периоды резкого потепления и похолодания климата на Земле отразились на колебаниях температур в последующие эпохи. Это нужно, чтобы понять, как нынешнее глобальное потепление повлияет на климат планеты в долгосрочном периоде.

Авторы новой работы собрали информацию об осадочных породах, которые скапливались на дне Мирового океана в последние несколько десятков миллионов лет, и измерили доли изотопов углерода и кислорода в их разных слоях, чтобы понять, при какой температуре появились эти отложения.

На основе этих данных ученые выяснили, насколько сильно температуры понижались и повышались после каждого эпизода резкого похолодания или потепления климата, и сопоставили эти данные между собой.

По итогам работы авторы выяснили, что в прошлом чаще всего происходил резкий рост температуры: он повышал вероятность возникновения дополнительных всплесков глобального потепления.

Авторы предполагают, что такие волнообразные изменения климата были вызваны изменениями в характере движения орбиты Земли и различными биологическими процессами, к примеру, разложением органики в оттаявшей вечной мерзлоте, которая спровоцировала предыдущие эпизоды роста температур.

<https://hightech.fm/2021/08/16/extreme-cenozoic>

## **Глобальное потепление приводит к уничтожению планктона в Северном Ледовитом океане**

Команда ученых из Принстонского и Химического института Макса Планка выяснила, что глобальное потепление не приведет к резкому увеличению планктона в Северном Ледовитом океане, а наоборот.

Авторы новой работы изучили историю и уровни поступления азота в Северный Ледовитый океан, чтобы понять, как его экосистемы будут меняться под воздействием глобального потепления. Результаты работы показывают, что расслоение открытых арктических вод, особенно в районах, которые проходят через Берингов пролив, не позволит поверхностному планктону получать достаточное количество азота для обильного роста.

Некоторые ученые ранее предполагали, что таяние льдов Северного Ледовитого океана поможет свету чаще достигать поверхности воды и это приведет к увеличению количества планктона, которым питаются рыба и другие живые существа.

В новой работе исследователи решили проверить, так ли это на самом деле: они изучили окаменелый планктон, чтобы понять темпы поступления азота в Северный Ледовитый океан. В результате этого анализа они предположили, что в условиях глобального потепления в этих открытых арктических водах количество азота будет ограничено.

Так получается, потому что планктону для жизни нужен не только азот, но и питательные вещества, которые есть только в глубине Северного Ледовитого океана.

<https://hightech.fm/2021/08/17/arctic-ocean-deep>

## **Предложен кардинальный вариант борьбы с глобальным потеплением**

Международная группа ученых предлагает неожиданный способ реализации Парижского соглашения по климату. Статья об этом опубликована в самом авторитетном сегодня научном журнале Nature.

Чтобы не откладывать проблемы климата на будущее, надо уже сейчас начинать удалять CO<sub>2</sub> в больших количествах, чем его выбрасывается

Как осуществить эту идею? Ответ дает в журнале Nature международная группа исследователей, в которую входит сотрудник Международной лаборатории теории игр и принятия решений ВШЭ Артем Бакланов. Ученые предложили рассматривать выбросы парниковых газов как финансовый долг. Это должно стимулировать промышленность уже сейчас начинать работу по разработке и внедрению новых технологий по поглощению парниковых газов.

- Если совсем просто, то суть в следующем, - говорит Бакланов. - Например, вы при производстве стали выбросили такое-то количество CO<sub>2</sub>. Это записывается как ваш долг, который вы обязуетесь через несколько лет погасить, удалив из атмосферы углекислый газ. Тут все понятно и справедливо. Кто намусорил, тот и убрал. Однако ваша компания за эти несколько лет может, например, обанкротиться. Откуда тогда брать деньги на удаление ваших выбросов CO<sub>2</sub>? Чтобы застраховать климат от таких ситуаций, вы каждый год должны платить некоторую сумму, пока долг не погашен. Эти платежи формируют общую подушку безопасности на случай невыполнения обязательств, а главное - стимулируют гасить долг как можно скорей. Срочно искать решения по поглощению, а не давать ничем не подтвержденные обещания по углеродной нейтральности. Причем, продолжая выбрасывать CO<sub>2</sub>, удаление которого потом ляжет на будущее поколение.

Авторы идеи углеродного долга уверены, что она должна кардинально изменить ситуацию. Позволит ослабить конфликт между экономическим ростом и тающим углеродным бюджетом, покрыть риски будущих поколений от климатических

последствий, стимулирует разработку и внедрение новых технологий удаления углекислого газа из атмосферы, сделает их экономически оправданными.

<https://rg.ru/2021/08/17/predlozhen-kardinalnyj-variant-borby-s-globalnym-potepleniem.html>

## **«Мы бы столкнулись с выжженной землей»: как на климат повлиял запрет хлорфторуглеродов**

Ученые из университета Ланкастера проанализировали, как бы изменился климат на Земле, если бы не было принято решение отказаться от хлорфторуглеродов.

В 1980-х годах стало известно, что озоновый слой, защищающий Землю от ультрафиолетового излучения Солнца, разрушается из-за хлорфторуглеродов — соединений фтора, хлора и углеводородов, используемых в качестве хладагентов и компонентов стройматериалов. Наиболее распространенным представителем хлорфторуглеродов является дифтордихлорметан (Фреон R 12, Фреон-12, Хладон-12, CFC-12, R-12)

Их выбросы успели к тому времени породить озоновые дыры над Антарктикой и Арктикой, где концентрация озона стала близкой к нулю. Поэтому был заключен Монреальский протокол: он считается наиболее успешным примером международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

В новой работе ученые решили изучить, как действие Монреальского договора повлияло на климат: они вычислили, как выглядел бы климат, если бы не было запрета фреонов.

В результате исследования выяснилось, что средние температуры на Земле выросли бы на дополнительные 2,5°C к 2100 году даже в том случае, если уровень выбросов CO<sub>2</sub> был снижен до нуля прямо сейчас.

Из этого количества градусов — 1,7-2°C связаны с парниковым, а остальные 0,5-0,8°C пришлось бы на влияние озоновых дыр.

К 2080-2099 годам в растениях и почвах могло бы быть на 325–690 млрд тонн углерода меньше, чем при текущих прогнозах.

<https://hightech.fm/2021/08/19/montreal-protocol>

[#экология](#)

## **Новый тип пластика безопасно разрушается за неделю на солнце**

Пластиковый мусор забивает берега и океаны отчасти потому, что пластмассовые полимеры нелегко разлагаются. Новый вид экологически разлагаемого пластика может помочь изменить это. Согласно недавнему исследованию, опубликованному в Журнале Американского химического общества (JACS), он разрушается примерно за неделю на солнце и на воздухе.

Химическая характеристика с использованием ядерного магнитного резонанса (ЯМР) и масс-спектропии показала, что пластик быстро разлагается под солнечным светом из полимера на нефтяной основе в янтарную кислоту, природную нетоксичную небольшую молекулу, которая не оставляет микропластических фрагментов в окружающей обстановке.

Чувствительный к солнечному свету пластик может быть не лучшим выбором материала для бутылок или пакетов. Однако интеграция экологически разлагаемого полимера в качестве второстепенного ингредиента или с другими

биоразлагаемыми полимерами может помочь ускорить разрушение этих материалов на свалках, говорит соавтор исследования Лян Луо, специалист по органическим материалам из Университета науки и технологий Хуачжун в Ухане.

Побочный продукт янтарной кислоты может быть переработан для коммерческого использования в фармацевтической и пищевой промышленности, добавляет Луо.

<https://sdpl.ru/2195-novyj-tip-plastika-bezopasno-razrushaetsya-za-nedelyu-na-solnce.html>

## **Фонд Blue Planet выделит 16,2 млн фунтов стерлингов на защиту мирового океана**

Новая программа под руководством Великобритании, получающая финансирование, Программа партнерства со странами океана (ОСРП), направлена также на оказание помощи развивающимся странам в партнерстве с ведущими британскими учеными для усиления защиты морских районов и улучшения нашего понимания воздействия изменения климата на океан.

Получат финансирование пять программ, направленных на решение проблем изменения климата, восстановления морской биосреды и сокращения бедности в развивающихся странах

У Великобритании также есть новая глобальная цель «30 на 30» - защитить 30% суши и 30% океана к 2030 году. Цель будет поддержана Фондом Blue Planet.

<https://sdpl.ru/2211-fond-blue-planet-vydelit-162-mln-funtov-sterlingov-na-zaschitu-mirovogo-okeana.html>

[#энергетика](#) / [#устойчивое развитие](#)

## **Голубой водород оказался вреднее для атмосферы, чем уголь, газ и дизтопливо**

Водород становится все более важной частью всемирного процесса перехода на чистую энергию, особенно в таких отраслях, как авиация или производство стали. Все чаще его начинают делить по методу добычи на цвета: черный водород получают из газификации угля, серый — путем паровой конверсии метана, коричневый — из окисления бурого угля под высоким давлением. Зеленый — из возобновляемых источников, но он требует больших затрат. Поэтому был предложен более дешевый и чистый голубой вариант — тот же серый, но с дополнительным этапом улавливания и хранения углерода. Это относительно новая идея, которую реализуют в промышленных масштабах в Канаде и США.

Исследователи из Корнеллского и Стэнфордского университетов подсчитали, однако, что голубой водород — плохой компромисс между серым и зеленым, пишет New Atlas. Из-за «скрытой эмиссии» он намного хуже для атмосферы, чем практика сжигания угля. Выбросы парниковых газов голубого водорода более чем на 20% превышают выбросы от сгорания природного газа или угля и примерно на 60% больше, чем от горящего дизельного топлива, установили ученые.

<https://hightech.plus/2021/08/16/goluboi-vodorod-okazalsya-vrednee-dlya-atmosferi-chem-ugol-gaz-i-diztoplivo>

## **Семь неудобных фактов о «зелёной» энергетике, о которых молчат СМИ**

Идея использования возобновляемых источников энергии, безусловно, звучит привлекательно, но само название обманчиво. Большинство возобновляемых источников энергии, за исключением древесины и навоза, на самом деле сильно зависят от ископаемого топлива.

### *1. Затраты на передачу энергии намного выше, чем у других видов электроэнергии*

В большинстве исследований не учитывается тот факт, что они никак не компенсируются.

Исследование, проведённое Международным энергетическим агентством в 2014 году, показывает, что затраты на передачу для ветра примерно в три раза превышают затраты на передачу электроэнергии от угля или ядерной энергии.

### *2. При передаче электроэнергии на большие расстояния возрастают расходы на обслуживание линий электропередач*

Последние данные свидетельствуют о том, что ненадлежащее обслуживание линий электропередач увеличивает вероятность пожаров.

### *3. Потребуется огромные инвестиции в зарядные станции*

Понятно, что люди с высоким доходом могут позволить себе электромобили. У них обычно есть гаражи с доступом к электричеству. И они могут легко заряжать автомобиль, когда им удобно.

Загвоздка в том, что основная масса зачастую не имеет аналогичных возможностей для зарядки электромобилей. Она также не может позволить себе тратить часы в ожидании зарядки своих автомобилей.

Понадобятся недорогие станции быстрой зарядки, расположенные повсеместно, если электромобили станут основным выбором. В стоимость быстрой зарядки, вероятно, потребуется включить плату за содержание дороги, поскольку это одна из тех затрат, которые сегодня включены в цены на топливо.

### *4. Прерывистость способствует росту затрат*

Распространено мнение, что с перебоями можно справиться путём небольших изменений, такими как ценообразование по времени, «умные» энергосистемы и отключение электроэнергии для некоторых заранее выбранных промышленных потребителей, если для всех не хватает электроэнергии.

Такой подход теоретически может иметь место, если система основана на энергетике из ископаемого топлива и энергии атома, к которым присоединяют небольшой процент возобновляемых источников энергии. Ситуация меняется по мере добавления в сеть возобновляемых источников энергии.

После того как в электрическую сеть добавляется даже небольшой процент солнечной энергетики, необходимы батареи, чтобы сгладить колебания в потреблении энергии.

### *5. Стоимость утилизации ветряных турбин, солнечных батарей и накопителей должна быть отражена в смете расходов*

Похоже, в энергетическом анализе распространено предположение, что каким-то образом в конце срока службы ветряные турбины, солнечные батареи и накопители для хранения энергии исчезнут без каких-либо затрат. Если они будут

переработаны, стоимость переработки должна быть меньше, чем стоимость полученных материалов.

Но мы понимаем, что переработка не является бесплатной. Очень часто затраты энергии на переработку материалов выше, чем энергия, используемая при их добыче в первоначальном виде. Эту проблему необходимо учитывать при анализе реальной стоимости возобновляемых источников энергии.

*6. Возобновляемые источники не могут напрямую заменить многие устройства и процессы, которыми мы располагаем сегодня*

Существует длинный список вещей, которые не могут быть заменены возобновляемыми источниками энергии. Сегодня мы не можем производить ветряные турбины, солнечные батареи или строить гидроэлектростанции без ископаемого топлива. Это само по себе даёт понять, что систему ископаемого топлива необходимо будет поддерживать в течение по крайней мере следующих двадцати лет.

Есть много других вещей, которые мы не можем сделать с помощью одной только возобновляемой энергии. Сталь, удобрения, цемент и пластик — вот только некоторые примеры.

*7. Вероятно, что переход на возобновляемые источники энергии займёт 50 или более лет*

В течение этого времени ветер и солнечная энергия будут действовать как дополнения к системе ископаемого топлива, а не заменять её. Это также увеличит расходы.

Чтобы отрасли на базе ископаемого топлива продолжали работать, большую часть затрат на них придётся сохранить. Люди, работающие в сфере ископаемого топлива, должны получать оплату за труд круглый год, а не только тогда, когда электроэнергетика нуждается в резервной электроэнергии.

Одна из причин, по которой переход будет очень долгим, заключается в том, что во многих случаях даже нет понимания пути к переходу от ископаемого топлива.

<https://eenergy.media/2021/08/16/sem-neudobnyh-faktov-o-zelyonj-energetike-o-kotoryh-molchat-smi/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Точное орошение – базовый фактор стабилизации глобальной продовольственной безопасности<sup>1</sup>**

Вся наша продовольственная цепочка зависит от наличия воды в достаточном количестве для выращивания сельскохозяйственных культур. Без воды наши запасы продовольствия тоже иссякают. Независимо от того, возделываются ли культуры с помощью богарного или орошаемого, реальность такова, что пропитание человека полностью зависит от воды.

Хотя мы все больше осознаем необходимость устойчивого источника чистой воды в нашей повседневной жизни, большинство людей не знают о невероятной неэффективности использования воды в сельском хозяйстве. Большинство

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

поливов проводится сегодня теми же методами, которые использовались тысячи лет назад.

### *Орошение затоплением или по бороздам*

Фактически, 70% пресной воды в мире идет на нужды сельского хозяйства, из которых, по оценкам, 76% используется для полива затоплением или по бороздам. Хорошо известно, что КПД этих методов полива особенно низкий и составляет 60% и менее. Это означает, что 40% воды, подаваемой на поле, не оказывает никакого влияния на рост культур, и вода теряется в результате испарения, фильтрации и поверхностного стока.

### *Повышение эффективности использования воды с помощью точного орошения*

Технологии точного орошения, такие как капельное орошение, введенные компанией «Нетафим» в 1965 г., могут сразу же повысить эффективность использования воды до 90-95%, обеспечивая больший урожай на каждую каплю воды. Более современные технологии позволяют достичь почти 100% эффективности за счет работы оросительных систем в соответствии с датчиками влажности почвы и растений, спутниковыми снимками и алгоритмами развития растений.

Эта новейшая технология устраняет потери воды и улучшает качество растений и урожайность. В местах с дефицитом воды, таких как Ближний Восток или Калифорния, эти технологии быстро набирают обороты.

### *Изменение климата*

Хотя точное орошение является лучшим способом эффективного использования наших водных ресурсов, по-прежнему почти 80% выращиваемых в мире культур полностью зависят от дождя. Поскольку изменение климата нарушает режим выпадения осадков, фермеры и земледельческие сообщества, жизнеобеспечение которых полностью зависит от дождей, сталкиваются с кризисом. Экономические риски для фермеров и земледельческих систем также порождают хрупкость продовольственной системы.

В Индии 70% сельских домохозяйств заняты в основном в сельском хозяйстве. На сельское хозяйство приходится 23% ВВП Индии, в нем занято 59% всей рабочей силы страны (данные ФАО). Что происходит с неорошаемыми культурами при изменении характера выпадения осадков? В некоторых случаях фермеры теряют весь свой урожай и источники дохода из-за того, что дождь выпал всего на несколько дней позже. И это происходит не только с мелкими фермерами в развивающихся странах.

### *Орошение как экономический инструмент*

В США из 32 млн. га кукурузных полей орошается только 11%. Фермеры остальных полей слишком часто сталкиваются с проблемой изменения режима выпадения осадков и теряют урожай из-за засухи. Именно здесь ирригация может быть использована как экономический инструмент для обеспечения стабильности.

Модернизация орошения имеет фундаментальное значение для стабилизации глобальной продовольственной безопасности, обеспеченности пресной водой и экономической стабильности фермеров. Устойчивое сельское хозяйство зависит от эффективного управления водными ресурсами. Если правительства и местные власти хотят обеспечить будущее земледелия, они должны инвестировать в современную инфраструктуру и точное орошение.

Культивирование риса с использованием капельного орошения сокращает водопользование на 70%, а эмиссию метана на 90%

Рис поддерживает существование 3,5 млрд. чел. во всем мире, но он также является самой влагоемкой культурой на планете и выращивается с огромными издержками для окружающей среды. Составляя 10% антропогенных выбросов метана, традиционное рисоводство требует 5 тыс. литров воды для производства всего одного килограмма риса и использует 30-40% мировых запасов пресной воды.

Только в Индии производится 200 млн. тонн риса, и по мере роста населения страны ожидается, что к 2050 г. спрос на него возрастет на 25%.

Технология капельного орошения компании «Нетафим» позволяет использовать на 70% меньше воды при производстве риса и снижает выбросы метана почти до нуля, борясь с нехваткой воды и изменением климата. Используя капельное орошение для выращивания риса, фермеры могут смягчить проблему отсутствия продовольственной безопасности и поддерживать его производство.

<https://www.futurefarming.com/Smart-farmers/Articles/2021/8/Precision-irrigation-fundamental-for-stabilising-global-food-security-777251E/>

## **Мировые продовольственные ресурсы пострадают от повышения температуры – климатический кризисный отчет<sup>2</sup>**

Производство продуктов питания во всем мире пострадает, когда глобальное потепление достигнет 1,5С, что приведет к серьезным последствиям для продовольственного обеспечения в ближайшие два десятилетия, предупреждают ученые в крупнейшем научном докладе о климатическом кризисе.

Повышение температуры будет означать, что будет больше периодов времени в году, когда температура будет превышать ту, которую могут выдержать сельскохозяйственные культуры, говорится в недавно опубликованном шестом докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата.

Политики по всему миру продолжают реагировать на доклад. Борис Джонсон, премьер-министр Великобритании, опубликовал на своем канале в социальных сетях видео, в котором изложил четыре направления, на которых он хотел бы сосредоточиться в преддверии осеннего саммита по изменению климата: запрет на использование угля для производства электроэнергии к 2040 г., а также ископаемых видов топлива для транспорта; заставить страны выделить деньги на помощь более бедным государствам в борьбе с изменением климата; и прекратить «вырезать леса».

Президент США Джо Байден находился под давлением для принятия закона об изменении климата после того, как он заявил: «Мы не можем ждать в борьбе с климатическим кризисом. Признаки отчетливы. Научные данные неоспоримы. И цена бездействия продолжает расти».

В Австралии премьер-министр Скотт Моррисон указал на Китай, заявив на пресс-конференции во вторник, что нельзя игнорировать тот факт, что на развивающиеся страны приходится «две трети глобальных выбросов», и добавив, что на Китай «приходится больше выбросов, чем на все страны ОЭСР вместе взятые».

Правительство Китая опубликовало заявление, в котором говорится, что «Китай настаивает на приоритетности устойчивого, экологичного и низкоуглеродного

---

<sup>2</sup> Перевод с английского



развития». Оно добавило, что президент Си Цзиньпин намерен «строго контролировать» рост угольных электростанций.

Проблемы для наших продовольственных систем будет лишь одним из воздействий, говорится в докладе: изменение режима осадков сделает многие районы уязвимыми к засухе, а экстремальные погодные условия затруднят ведение сельского хозяйства и будут наносить ущерб урожаям.

Бонни Уоринг, доцент Института Грэнтэма при Имперском колледже Лондона, говорит: «Во всем мире более 80% потребляемых калорий приходится всего на 10 видов сельхозкультур, включая рис, кукурузу и пшеницу. Хотя некоторые основные культуры - например, соя - могут лучше себя чувствовать в более теплом будущем, потепление температур и все более частые засухи, скорее всего, приведут к снижению урожайности этих ключевых культур во многих регионах мира».

Полный спектр ущерба будет полностью раскрыт только в следующем году, когда МГЭИК опубликует вторую часть своей эпохальной оценки, в которой будут рассмотрены последствия изменения климата для ключевых областей жизни человека и планеты.

Первая часть доклада, опубликованная на этой неделе, посвящена физическим научным основам изменения климата - то есть тому, что произойдет с атмосферой, морями и сушей - но на основании этих выводов уже можно оценить многие из вероятных ущербов для сельского хозяйства.

Илан Кельман, профессор по проблемам катастроф и здоровья из Университетского колледжа Лондона, говорит: «Если мы не примем меры, то значительное число людей может столкнуться с серьезными проблемами с продовольствием. Повышение температуры и влажности нанесет ущерб нынешнему растениеводству и животноводству, а засуха и наводнения могут уничтожать урожаи. Для противодействия этим последствиям потребуются значительные изменения в сельскохозяйственной практике, включая изменения в культурах и поголовье скота».

Дэвид Рей, профессор Эдинбургского университета, добавляет: «Для таких основных культур, как рис - главного источника питания для более чем миллиарда человек - потепление не просто изменяет характер осадков, оно угрожает талым водам ледников, которые орошают миллионы гектаров пахотных земель Южной Азии».

Экстремальная погода в этом году выявила и другое серьезное воздействие: когда температура по «влажному термометру» резко повышается, люди не могут работать на полях. Такие условия возникают при высоких температуре и влажности, когда тело человека не может эффективно отводить пот.

Некоторые предполагают, что потепление температуры может быть полезно для сельского хозяйства, поскольку позволяет увеличить продолжительность вегетационного периода в северных широтах, а также благодаря удобрительному эффекту от большего количества углекислого газа в атмосфере, который растения поглощают из воздуха в процессе роста. Марк Маслин, профессор наук о земных системах из Калифорнийского университета, отвергает эти утверждения. «Любые выгоды, скорее всего, будут незначительными и будут перевешены ущербом и риском экстремальной погоды», - говорит он, предупреждая, что рост цен на продукты питания также будет представлять большую опасность.

Животноводство также будет затронуто, хотя снижение нашей зависимости от мяса и молочных продуктов, вероятно, станет одним из основных способов замедления глобального потепления: Метан, большая часть которого поступает из

сельскохозяйственных источников, включая жвачных животных и навоз, является одной из основных причин ухудшения климата, указанных в оценочном докладе МГЭИК.

Роб Персиваль, руководитель отдела политики в области продовольствия и здравоохранения британской ассоциации почвенных ресурсов, заявляет, что людям не нужно отказываться от употребления или производства мяса, но модели потребления продуктов питания должны измениться вместе с их производством. «Быстрый переход к агроэкологическому земледелию предлагает более здоровый и устойчивый подход к производству продуктов питания и требует изменения нашего рациона в сторону уменьшения количества мяса и улучшения его качества, с акцентом на свежие фрукты и овощи и потребление большего количества бобовых и зернобобовых».

Шефали Шарма, директор Института сельского хозяйства и торговой политики, сказала газете Guardian, что пострадают все районы, а не только более бедные регионы мира, где многие фермеры уже уязвимы, и что все правительства должны действовать безотлагательно. «Правительства должны уже сейчас начать предпринимать срочные шаги по повышению устойчивости агропродовольственных систем. Это означает повышение здоровья почвы, биоразнообразия сельскохозяйственных культур и животных, серьезную работу по распространению знаний, опирающуюся на традиционные знания и местные породы и семена, а также надлежащую поддержку мер по адаптации.»

<https://www.theguardian.com/environment/2021/aug/10/global-food-supplies-will-suffer-as-temperatures-rise-climate-crisis-report>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### **Страны-члены ШОС создадут демонстрационную базу по обмену и обучению аграрным технологиям**

Демонстрационная база по обмену и обучению аграрным технологиям будет создана в рамках Шанхайской организации сотрудничества. Об этом было заявлено по итогам шестого совещания министров государств-членов ШОС по вопросам сельского хозяйства, состоявшегося 12 августа 2021 года. На совещании был согласован проект Совместного заявления по продовольственной безопасности и утверждена Концепция создания Демонстрационной базы ШОС по обмену и обучению аграрным технологиям.

Об этом сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства Узбекистана.

«Демонстрационная база ШОС по обмену и обучению аграрным технологиям на базе китайской Янлинской демонстрационной зоны новых высоких технологий по сельскому хозяйству создается с целью реализации Соглашения о сотрудничестве в области сельского хозяйства государств-членов ШОС и других действующих документов о сотрудничестве в области сельского хозяйства, — отметил министр сельского хозяйства Узбекистана Жамшид Ходжаев. — Филиал Янлинской демонстрационной зоны будет располагаться в Узбекистане на территории НИИ имени академика М.Мирзаева (Шредера), а также на базе ташкентского областного Центра знаний и инноваций AKIS. Это будет формат агропарка, где китайские частные компании будут выращивать сельхозпродукцию, внедрять и демонстрировать технологии, а также проводить практическое обучение местных фермеров. Изначально ожидается участие порядка 20 компаний из Китая».

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Ратифицировано Соглашение о создании Узбекско-Кыргызского Фонда развития**

Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров подписал Закон Кыргызской Республики «О ратификации Соглашения между Правительством Кыргызской Республики и Правительством Республики Узбекистан о создании Узбекско-Кыргызского Фонда развития, подписанного 11 марта 2021 года в городе Ташкент». Об этом сообщили в пресс-службе президента КР.

Фонд будет осуществлять финансирование самокупаемых проектов в приоритетных секторах экономики Кыргызстана путем предоставления займов, участия в капитале и использования иных финансовых инструментов в отношениях с хозяйствующими субъектами, зарегистрированными и ведущими свою деятельность на территории Кыргызстана. В связи с чем планируется экономическое сотрудничество между Кыргызстаном и Узбекистаном, модернизация и развитие экономики, эффективное использование возможностей двустороннего сотрудничества.

Фонд будет являться международной организацией, с уставным капиталом в 50 млн долларов США, который вносится Узбекистаном с последующим доведением уставного капитала до 200 млн долларов США.

<http://kabar.kg/news/ratificirovano-soglashenie-o-sozdanii-uzbeksko-kyrgyzskogo-fonda-razvitiia/>

### **Центральная Азия к 2100 году потеплеет на 3–6 °С**

Новое исследование о температуре региона было проведено во главе с Николь Дэви, старшим научным сотрудником обсерватории Земли Ламонт-Доэрти Колумбийского университета. Авторы использовали анализ древесных колец, с помощью которого можно узнать о температуре и характере осадков за последние сто или даже тысячу лет.

Изначально авторы изучили ядра древесных колец, которые были собраны в 1998 и 2005 годах. Чтобы получить больше информации, они использовали новый способ анализа деревьев. В новом методе ученые определяют, насколько хорошо каждое кольцо отражает синий свет. Чем плотнее древесина, тем меньше она поглощает синего цвета — и, соответственно, в более холодных условиях росло дерево.

На основе этих данных команда построила модель летних температур в регионе с 1269 по 2004 год. Новые данные подтверждают, что с 1990-х годов летние температуры являются самыми теплыми в регионе за последние 800 лет.

Согласно новым прогнозам, регион Центральной Азии потеплеет на 3–6 °С к концу 2100 года. Резкое повышение температур уже наносит ущерб хрупким экосистемам и приводит к массовым потерям скота, который исторически составляет основу экономики Монголии.

<https://hightech.fm/2021/08/18/asia-warming>

# КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

## **Как оценивается состояние посевов зерновых культур в регионах РК**

Об этом на заседании Правительства рассказал и.о. министра сельского хозяйства Ербол Карашукеев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в текущем году составила 23 млн га. Зерновые и зернобобовые культуры размещены на площади 15,9 млн га, масличные – 3,1 млн га, овощебахчевые и картофель – 473,8 тысяч га, хлопчатник – 109,7 тысяч га, сахарная свекла – 21,7 тысяч га, кормовые культуры – 3,2 млн га», - проинформировал Ербол Карашукеев.

Вместе с тем, по его словам, из-за установившейся аномальной почвенной и атмосферной засухи состояние посевов зерновых в текущем году значительно ухудшилось, и эта ситуация наблюдается не только в Казахстане.

По данным акиматов областей по состоянию на 12 августа текущего года состояние посевов зерновых оценивается как хорошее и удовлетворительное - на 13 241,1 тысяч га, или 85,2% от общей посевной площади зерновых культур, плохое - на 2122,3 тысяч га, или 13,7%, погибло - 178,3 тысяч га, или 1,1%.

[https://www.inform.kz/ru/kak-ocenivaetsya-sostoyanie-posevov-zernovyh-kul-tur-v-regionah-rk\\_a3825297](https://www.inform.kz/ru/kak-ocenivaetsya-sostoyanie-posevov-zernovyh-kul-tur-v-regionah-rk_a3825297)

## **Главную задачу казахстанских аграриев назвали в Минсельхозе**

Необходимо максимально плодотворно использовать каждый погожий день, принимать меры по повышению производительности посредством недопущения простоев. Об этом заявил и.о. министра сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев, передает корреспондент zakon.kz.

Уборочная кампания в текущем году начата своевременно, и на сегодняшний день всего в республике убрано 1,5 млн га зерновых и зернобобовых культур, или 9,9% от общей уборочной площади в указанных областях. При средней урожайности 10,0 ц/га намолочено 1,5 млн тонн зерна. К массовому сбору урожая основные зерносеющие области приступят с третьей декады текущего месяца, - сообщил Карашукеев на заседании Правительства.

По его словам, к началу массовых уборочных работ сельхозпроизводителями была подготовлена вся необходимая техника: в стране имеется 141,7 тыс. тракторов, 73,5 тыс. тракторных прицепов, 36,9 тыс. зерноуборочных комбайнов, 12,8 тыс. жаток.

<https://www.zakon.kz/5079511-glavnuyu-zadachu-kazahstanskih-agrariyev.html>

## **В Правила субсидирования повышения урожайности и качества продукции растениеводства внесли изменения**

Министерством сельского хозяйства принят приказ «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2020 года № 107 «Об утверждении Правил субсидирования повышения

урожайности и качества продукции растениеводства», передает Деловой Казахстан со ссылкой на ведомство.

Приказ предусматривает выплату субсидий сельхозтоваропроизводителям или сельхозкооперативам по гречихе и масличным культурам на частичное возмещение затрат за сданную продукцию в текущем году и в четвертом квартале предыдущего года на переработку перерабатывающему предприятию либо переданных на переработку собственным перерабатывающим структурам.

Вместе с тем, в приказе предусмотрено частичное возмещение затрат семян помидора и огурца выращиваемых в защищенном грунте. При этом субсидии по элитным семенам и семенам гибридов первого поколения томатов и огурцов предназначаются для сельхозтоваропроизводителей (сельхозкооперативов) возделывающих томаты и огурцы в условиях защищенного грунта в промышленных тепличных комплексах.

Также приказом предусмотрена норма по выплате субсидий на семена, удобрения, пестициды (биоагенты) при возделывании сельскохозяйственных культур в промышленном тепличном комплексе сельхозтоваропроизводителем (сельхозкооперативом), имеющим в частной собственности или на праве землепользования земли иных категорий (несельскохозяйственного назначения).

<https://www.dknews.kz/ru/obshchestvo/196748-v-pravila-subsidirovaniya-povysheniya-urozhaynosti-i>

## **Вся надежда на дождевальные установки**

Фишка сельского округа Кызылкия Казыгуртского района Туркестанской области — орошаемое земледелие. По территории тянутся подземные разводящие сети, подающие воду для орошения из Большого Келесского магистрального канала — знаменитого ирригационного сооружения советской поры, сданного в эксплуатацию в 1986 году, сообщает «КазакЗерно.kz». В 2010-м канал и его отводы отремонтировали в последний раз. Тем не менее, возможности оросительной сети снизились. А амбиции и потребности земледельцев, ратующих за получение двух и даже трех урожаев с одного поля (благо позволяют климатические условия юга), растут. В итоге у водопользователей появились проблемы в орошаемую пору. И по очередности, и по распределяемым объемам, и другие.

Единственный выход, который теперь видят крупные сельхозформирования — внедрение дождевального оборудования, которое будет работать за счет давления в подводящей трубе из-за перепада высот и склонов. То есть без использования электрической и какой-либо другой энергии, что гарантирует не только своевременный полноценный полив, но и серьезную экономию финансовых средств. Так, если при обычном арычном поливе требуются поливальщики, то теперь необходимость в них отпадает. Не нужно тратить на наемных рабочих, чтобы прокладывать бороздки и орошаемые арычки. Экономия идет и из-за электрической энергии. Вдохновляют и государственные субсидии: 50% стоимости приобретаемой дождевальной техники. К тому же, если раньше не обходилось без сбросов орошаемой воды, с которой уносился и самый ценный поверхностный слой почвы — гумус, земля теряла свои силы и плодородие, то с дождевальными установками об этой беде можно забыть.

<https://kazakh-zerno.net/184978-vsja-nadezhda-na-dozhdevalnye-ustanovki/>

## **Воды все меньше**

Ниже «мертвого» уровня опустилась вода в Шардаринском водохранилище, питающем поля Шардаринского и Жетысайского районов Туркестанской области, сообщает «КазахЗерно.kz».

Снижение объема, как отмечают специалисты, вызвано нынешней засухой, невысокими притоками и активным использованием воды для полива сельхозкультур. Если мертвым считается уровень в 980 миллионов кубометров, то на сегодняшний день он уже снизился до 889 миллионов, при этом приток в Шардаринское водохранилище минимальный — 46 кубометров в секунду.

Ответственные за водохранилище уже предупредили аграриев, что если уровень составит 600 миллионов кубометров, то поливной сезон будет закрыт.

<https://kazakh-zerno.net/184976-vody-vse-menshe-2/>

## **#энергетика**

### **За последние 5 лет установленная мощность объектов ВИЭ в Казахстане выросла почти в 7 раз**

Для достижения целей по переходу экономики на низкоуглеродное развитие, по итогам прошлого года Казахстан смог довести долю возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе страны до 3%, а за последние 5 лет установленная мощность объектов ВИЭ в стране выросла почти в 7 раз – с 240 МВт в 2015 до 1634,7 в 2020 году.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-217251>

### **Тургусунская ГЭС в Восточно-Казахстанской области успешно введена в эксплуатацию**

При финансовой поддержке АО «Банк развития Казахстана» закончено строительство малой гидроэлектростанции на р. Тургусун в районе Алтай Восточно-Казахстанской области, передает МИА «Казинформ».

Проект реализации строительства ГЭС осуществляется ТОО «Тургусун-1», мощность ГЭС составляет 24,9 МВт, запуск которой позволит сократить дефицит электроэнергии в регионе на 79,8 млн киловатт часов в год, а также уменьшить выбросы углекислого газа на 680 тонн в год.

В июле 2021 года был произведен коммерческий ввод в эксплуатацию Тургусунской гидроэлектростанции. Выработка электроэнергии в пользу покупателя (ТОО «Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии») за июль месяц составила 2,3 млн кВтч.

[https://www.inform.kz/ru/turgusunskaya-ges-v-vostochno-kazahstanskoy-oblasti-uspeshno-vvedena-v-ekspluatatsiyu\\_a3825547](https://www.inform.kz/ru/turgusunskaya-ges-v-vostochno-kazahstanskoy-oblasti-uspeshno-vvedena-v-ekspluatatsiyu_a3825547)

## **В родниковой воде выращивают форель жамбылские предприниматели**

В Жуалынском районе Жамбылской области активно развивают форелевые хозяйства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Жамбылская область имеет высокий потенциал для отрасли рыбоводства. Обилие водоемов позволяет активно развивать производство рыбы, для этого в регионе даже готовят своих специалистов в Куланском агротехническом колледже. Ведутся переговоры с Таразским гуманитарно-инновационным университетом о добавлении специальности «рыбоводство» в перечень доступных для обучения

В Жамбылской области работают восемь форелевых хозяйств, призванных вывести эту отрасль на новый уровень – в Жуалынском, Кордайском и Жамбылском районах. В перспективе ожидается открытие в других районах еще пяти подобных предприятий, в которых можно совмещать два вида деятельности - рыбоводство и отдых.

[https://www.inform.kz/ru/v-rodnikovoy-vode-vyraschivayut-forel-zhambylskie-predprinimateli\\_a3823877](https://www.inform.kz/ru/v-rodnikovoy-vode-vyraschivayut-forel-zhambylskie-predprinimateli_a3823877)

## **Спасательная операция**

Несколько миллионов мальков переместили из высыхающих водоемов на территории Коксарайского контррегулятора.

Такие операции Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция и ТОО «First fish company» проводят периодически в течение лета.

Главная задача — спасти максимальное количество молодняка рыбы. Выловленных мальков в специальном контейнере перевозят за несколько километров и выпускают в часть контррегулятора, где постоянный уровень воды сохраняется до осени. Здесь они имеют шанс вырасти и дожить до рыбного совершеннолетия.

Несколько миллионов мальков через пару лет превратятся в несколько десятков тонн рыбы.

<https://yujanka.kz/spasatel'naya-operatsiya/>

## **Усть-Каменогорск принял эстафету международной акции «Одна река, одна судьба»**

В конце июля старт экологической акции был дан в Зайсанском районе Восточного Казахстана. Акция проходит в виде эко-челленджа от одной местности побережья реки Иртыш в другую, в ходе которой участники должны очистить побережье и передать эстафету следующему посредством социальных сетей. На этот раз эстафету принял Усть-Каменогорск.

В рамках общенационального проекта «Марафон добрых дел» молодежный ресурсный центр ВКО инициировал международную акцию «Одна река, одна судьба». В ходе экологической акции волонтеры очищают побережье Иртыша от мусора.

## **Экологическая катастрофа неизбежно грозит Каспийскому морю - экологи**

Экологи и общественники считают, что экологическая катастрофа, грозящая Каспийскому морю, неизбежна. Работы по строительству двух 56 километровых каналов на дне Каспия уже начаты. Это несмотря на то, что десятки тысяч казахстанцев подписали петицию на имя президента с просьбой ввести временный мораторий на строительство каналов хотя бы до проведения независимой экспертизы. По мнению активистов, она бы показала, насколько губительно углубление дна для флоры и фауны. Но петиция не остановила сотрудников нефтедобывающей компании NCOС, передает zakon.kz со ссылкой на телеканал Astana.

Каналы намерены построить до конца следующего года. За это время со дна Каспия снимут более 18,5 миллиона кубометров грунта. Это приведет к ухудшению качества воды и дальнейшему обмелению моря, уверены эксперты.

Активисты предлагают альтернативу - вместо рытья каналов использовать более безопасные для экологии суда. Они будут передвигаться по мелководью. Общественники говорят, что этот вариант довольно дорогой. Но зато менее губительный для экосистемы.

<https://www.zakon.kz/5079190-7420-zarazheniy-covid-19-zafiksirovali.html>

### **#образование**

## **Финансирование агронауки**

Какое место занимает аграрная наука в отрасли сельского хозяйства? Что нужно сделать, чтобы научные разработки находили свое практическое применение? На что лучше распределять бюджет?

Ученые считают, что распределение бюджета на науку нужно осуществлять с большим перевесом на ПЦФ (программно-целевое финансирование), грантам оставить только небольшую часть – все равно от них нет особой пользы для общества, да и спроса как такового нет, передает «КазахЗерно.kz».

ПЦФ должно распределяться строго для достижения целевых индикаторов (специфических показателей) в целевой отрасли. При этом все процедуры и инструменты государственного контроля за расходованием госсредств, конечно, обязательно должны быть на самом честном, прозрачном и эффективном уровне.

ПЦФ должно идти не только на новые инновационные проекты, а на те, которые реально сдвинет наше производство с места, хотя бы к заметному прогрессу.

Между тем, по данным СМИ, финансирование аграрной науки в Казахстане увеличилось более чем в два раза. На 2021–2023 годы Правительство выделит 50,4 млрд тенге. На эти средства планируется разработать 36 научно-технических программ по 10 приоритетным направлениям исследований — растениеводство, животноводство, ветеринария, переработка сельхозсырья.

<https://kazakh-zerno.net/184865-finansirovanie-agronauki/>



#гендер

## **Нур-Султан стал первым в Центральной Азии городом-участником программы менторства C40 Women4Climate**

Акимат столицы объявил о запуске новой программы менторства для поддержки следующего поколения женщин-лидеров в области вопросов климата. Нур-Султан станет 17-м городом в мире и первым в СНГ и Центральной Азии, который примет участие в программе наставничества C40 Women4Climate, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на официальный сайт городского акимата.

В рамках программы 10 перспективных лидеров-женщин будут работать с менторами, женщинами-лидерами из различных сфер частного и государственного сектора.

Программа менторства оказывает поддержку городам в привлечении женщин, с целью ускорения процессов местных проектов и решений, которые способствуют установлению в городе приоритетов устойчивого развития и изменения климата. Успешные проекты способны обеспечить инклюзивные результаты для всех граждан. Помимо менторства, программа также оказывает поддержку женщинам в расширении их знаний о сфере изменений климата, а также улучшении их лидерских навыков посредством дистанционного обучения и обеспечения возможностей для нетворкинга.

[https://www.inform.kz/ru/nur-sultan-stal-pervym-v-central-noy-azii-gorodom-uchastnikom-programmy-mentorstva-c40-women4climate\\_a3825096](https://www.inform.kz/ru/nur-sultan-stal-pervym-v-central-noy-azii-gorodom-uchastnikom-programmy-mentorstva-c40-women4climate_a3825096)

## **КЫРГЫЗСТАН**

#земельные ресурсы

### **Президент внес изменения в закон КР «О переводе (трансформации) земельных участков»**

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров подписал Закон, предусматривающий изменения в Закон «О переводе (трансформации) земельных участков», сообщает пресс-служба главы государства.

Данный документ направлен на разрешение многолетних проблем граждан, построивших дома на земельных участках, где застройка жилья не планировалась.

Так, например, Законом решаются вопросы с порядком получения документов на земельные участки путем разъяснения процедуры и уточнения органов, в которые можно обратиться.

Принимая во внимание жизненные трудности граждан, связанные с экономической ситуацией в стране, ростом цен, пандемией, которые так или иначе влияют на уровень жизни граждан, Закон освобождает от необходимости выплаты компенсации, связанной с сельскохозяйственными потерями.

Отметим, что до настоящего момента при трансформации земли владельцы земельных участков, на которых были построены жилые дома, должны были выплачивать стоимость сельскохозяйственных потерь и упущенной выгоды.

## **С каждым годом сорняки захватывают все больше земель пастбищ в Суусамырской долине, - глава Департамента пастбищ Ж.Керималиев**

С каждым годом уменьшаются территории пастбищ в Суусамырской долине и увеличиваются площадь зарослей сорняками. Об этом сообщил директор Департамента пастбищ Жаныбек Керималиев в интервью одной из республиканских газет.

По его словам, департамент проводит все необходимые мероприятия в этом направлении.

Ж.Керималиев сообщил, что биологическим путем избавиться от сорняков можно, но это требует большого количества времени.

По его словам, механическим путем избавиться от сорняка сложно, так как их корни могут достигать до 7-8 метров.

<http://www.tazabek.kg/news:1723876>

### **#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

## **Потери около 40% воды происходят из-за изношенных ирригационных сетей, - Минсельхоз**

«Потери около 40% воды происходят из-за изношенных ирригационных сетей», - сообщили в пресс-службе Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов, говоря о маловодье.

Есть проблемы и при распределении водных ресурсов на местах, добавили в ведомстве.

Говоря об урожае, в министерстве сообщили, что объем производства сельхозпродукции сократился на 25% по отношению к тому же периоду предыдущего года.

Для предотвращения дефицита продукции предполагается расширение посевной площади зерновых за счет освоения неиспользуемых пахотных угодий и введения в оборот новых орошаемых земель в предгорной зоне.

<http://www.tazabek.kg/news:1723795>

### **#ЭНЕРГЕТИКА**

## **Эксперт рассказал, почему Кыргызстан оказался на грани энергокризиса**

Кыргызстан начал закупать электроэнергию у Туркменистана. Соответствующее соглашение на днях подписали министр энергетики и промышленности Кыргызской Республики Доскул Бекмурзаев и министр энергетики Туркменистана Чарымырат Пурчеков.

Однако остается непонятным вопрос, почему Кыргызстан, имея такие большие запасы воды, теперь сам вынужден покупать электроэнергию у соседей.

Economist.kg обратился к эксперту в области энергетики Эрнесту Карыбекову, который объяснил ситуацию.

По словам эксперта, основная причина нынешнего кризиса — несоблюдение правил эксплуатации Токтогульского водохранилища.

«Токтогульское водохранилище имеет свой многолетний регламент эксплуатации. Там учитываются все факторы: будет ли сезон засушливым или дождливым. Если следовать регламенту, то можно спокойно добиться того, чтобы объема воды в Токтогульском водохранилище было достаточно не только для покрытия наших нужд, но и для экспорта», — рассказал эксперт.

По словам эксперта, ситуация, в которую мы попали, возникла из-за систематических ошибок и неправильного использования ресурсов.

«В конце 90-х годов произошла приватизация энергетической отрасли, что привело к хаосу в системе управления. Образовались 7 компаний, во главе которых поставили Национальный энергохолдинг. Но никто не следил за уровнем воды в Токтогульском водохранилище.

Вместо этого выдавали лицензии разным компаниям-посредникам, устанавливали тарифы и занимались чем угодно, только не анализом уровня воды. В результате потребление электроэнергии значительно выросло», — пояснил Карыбеков.

«Энергетическая отрасль у нас работала хаотично и никто не нес за это ответственности. Никто не следовал правилам пользования, лицензии выдавались направо и налево, а потребление росло, что и привело к дефициту», — сказал эксперт.

Нынешний дефицит — это не последствия засухи, как объясняют ситуацию чиновники, а вопрос того, что отрасль и распределение энергии никак не контролировались. Вполне возможно, что кому-то это было выгодно.

Необходимо время, чтобы водохранилище пополнилось достаточным объемом воды. Поэтому электроэнергия из Туркменистана может помочь восстановить запасы.

<https://stanradar.com/news/full/46122-ekspert-rasskazal-pochemu-kyrgyzstan-okazalsja-na-grani-energokrizisa.html>

## **От СССР нам осталось 3,8 млрд кВт установленной мощности в энергетике, в следующем году предложим бизнесу 6,6 млрд кВт, - министр А.Жапаров**

Заместитель председателя Кабинета министров – министр экономики и финансов Акылбек Жапаров на кыргызско-российском бизнес-форуме рассказал о проектах в гидроэнергетике.

Министр проинформировал, что в следующем году бизнесу будут предложены проекты по гидроэнергетике с установленной мощностью 6,6 млрд кВт.

«Если от СССР нам досталось 3,8 млрд кВт в энергетике (и мы их производим на сегодня), то мы планируем в следующем году вам предложить 6,6 млрд кВт (установленной мощности) в гидроэнергетике», - сказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:1724535>

## **Солнечная и ветровая энергия в Балыкчы и Шамалды-Сае. Министерство инвестиций представило проекты**

Заместитель министра инвестиций Нурадил Баясов представил проекты по солнечной и ветровой энергии на кыргызско-российском бизнес-форуме.

Замминистра проинформировал, что на территории Кыргызстана 250 солнечных дней в году.

«Мощность проекта составляет 2,5 МВт (с 1 га). Инвестиций на 1 га требуется более \$1,5 млн», - сказал он.

Замминистра также представил проект в сфере ветряных электростанций.

«Строительство ветрового парка общей мощностью 100 МВт, инициатором проекта является «Кыргыз Винд Систем», мощность - 100 МВт, объем продаж – 525 МВт в год», - сказал он.

Н.Баясов добавил, что потенциал Кыргызстана в ветровой энергетике составляет 2 млрд кВт ч в год.

Замминистра в комментарии Tazabek добавил, что для развития ветровой и солнечной энергетике в Кыргызстане рассматриваются 2 локации: Шамалды-Сай и Балыкчы.

<http://www.tazabek.kg/news:1724599>

[#политика](#)

## **По указу президента будут созданы Нацсовет по воде и Госводная администрация, - министр А.Жапаров**

Подготавливается президентский указ по созданию Национального совета по воде и Государственной водной администрации, сообщил заместитель председателя кабинета министров – министр экономики и финансов Акылбек Жапаров на кыргызско-российском бизнес-форуме.

По словам министра, в рамках указа также планируется создание единого окна для проектов в гидроэнергетике и в целом возобновляемых источников энергии, добавил он.

<http://www.tazabek.kg/news:1724546>

[#сельское хозяйство](#)

## **За 7 месяцев объем ВВП сельского хозяйства снизился на 3,4%, составив 118,5 млрд сомов**

Объем валовой продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства за январь-июль 2021 года составил 118 478,7 млн сомов, что на 3,4% меньше уровня 2020 года. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

Сокращение валового выпуска сельскохозяйственной продукции по сравнению с январем-июлем 2020 года, в основном, обусловлено снижением производства продукции растениеводства (на 13,3%).

<http://www.tazabek.kg/news:1724173>

## **Минсельхоз предложил регулировать допуск частных агрономов к агрономической практике**

Министерство сельского, водного хозяйства и развития регионов вынесло на общественное обсуждение проект постановления кабмина «О регулировании частной агрономической практики в КР» о регулировании деятельности частных агрономов путем допуска к агрономической практике профессионалов, отвечающих минимальным квалификационным требованиям.

На сегодняшний день по республике действует 419 частных агрономов.

На втором этапе планируется нижеследующие мероприятия:

- укрупнение и увеличение (реестра) института частных агрономов по республике;
- обучение частных агрономов международным стандартам для повышения экспортного потенциала и конкурентоспособности;
- обеспечение частных агрономов материально-техническими средствами защиты растений;
- закрепление деятельности частных агрономов нормативно-правовыми актами.

Предлагается утвердить Положение о порядке осуществления частной агрономической практики в КР и Положение о делегировании отдельных государственных полномочий в области карантина и защиты растений.

<http://www.tazabek.kg/news:1723934>

## **В Бишкеке открылся центр Корейской программы по международному сельскому хозяйству**

В Бишкеке открылся центр Корейской программы по международному сельскому хозяйству (КОРІА) в КР и сельскохозяйственного демонстрационного поля, созданного на базе ботанического сада Кыргызского национального университета имени Ж. Баласагына. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза КР.

Основной целью центра КОРІА является подготовка специалистов-практиков по развитию сельского хозяйства, повышение производительности малых фермерских хозяйств путем внедрения новых, прогрессивных технологий, проведение научных исследований, обучение текущих и будущих кадров, а также обмен опытом с зарубежными партнерами.

<http://kabar.kg/news/v-bishkeke-otkrylsia-tcentr-koreiskoi-programmy-po-mezhdunarodnomu-sel-skomu-khoziaistvu/>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

## **В КНАУ им. К.И.Скрябина открылся центр Демонстрационного рыбного хозяйства**

В Кыргызском национальном аграрном университете им.К.И.Скрябина (КНАУ) 17 августа состоялась официальная церемония открытия Демонстрационного центра рыбного хозяйства в рамках проекта FishEDU «Развитие и укрепление образовательного потенциала в сфере рыболовства и аквакультуры в КР».

Проект реализуется совместно с Университетом Восточной Финляндии и финансируется Министерством иностранных дел Финляндии в рамках программы Инструмента по институциональному сотрудничеству высших учебных заведений.

<http://kabar.kg/news/v-knau-im-k.i.skriabina-otkrylsia-tcentr-demonstratcionnogo-rybnogo-khoziaistva/>

## ТАДЖИКИСТАН

[#изменение климата](#)

### **Профессор рассказал, как предотвратить таяние ледников в Таджикистане**

Строительство водных резервуаров и посадка деревьев помогут предотвратить воздействие глобального потепления на ледники, считает директор Центра изучения ледников Академии наук Таджикистана профессор Абдулхамид Каюмов.

«Когда строится водохранилище, температура в радиусе 80–100 километров понижается. Например, Вахшский район раньше был, как жаркая пустыня. В советские времена его начали орошать, температура в среднем упала на 3-5 градусов», - сказал Каюмов в интервью изданию «Садои Мардум».

Он добавил, что в настоящее время такими работами занимаются две страны - Италия и Таджикистан, и подчеркнул, что политика республики в области высадки лесов направлена на достижение этой цели.

<https://tj.sputniknews.ru/20210814/tajikistan-professor-tayanie-lednikov-1041652793.html>

[#сотрудничество](#)

### **Эффективную стратегию развития Таджикистана разработает ЕАБР**

Евразийский банк развития подготовит экономическую стратегию для Таджикистана. Об этом заявил директор ЕАБР по республике Николай Никулин, передает Деловой Казахстан.

На прошедшем заседании совет банка утвердил стратегию ЕАБР на 2022-2026 годы. Регулятор намерен реализовать такие крупные проекты, как транспортно-цифровой коридор «Европа - Западный Китай», единая товаропроводящая сеть ЕАЭС+ и водно-энергетический комплекс Центральной Азии.

Объем инвестиций банка за пятилетний период составит 10,9 миллиарда долларов.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/196570-kazahstan-lidiruet-v-investiciyah-v-ao-uzbekistana>

### **Глава Минсельхоза встретился с гендиректором IOFS**

Министр сельского хозяйства Таджикистана Сулаймон Зиёзода встретился с генеральным директором Организации исламского сотрудничества в области продовольственной безопасности (IOFS) Э. Байдаулетом

Стороны обсудили перспективы сотрудничества между Таджикистана и Организацией Исламского сотрудничества по продовольственной безопасности.

В частности, обсуждены вопросы сотрудничества в развитии генетических ресурсов животноводства и растений, в развитии продовольственного зернового фонда, вопросы укрепления сотрудничества в продвижении стандартной программы Халяль, борьбы с вредителями.

<http://avesta.tj/2021/08/17/glava-minselhoza-vstretilsya-s-gendirektorom-iofs/>

[#туризм](#) / [#образование](#)

## **Вышла в свет книга о развитии сельских районов Таджикистана с использованием туристических возможностей**

В честь 30-летия Государственной независимости Республики Таджикистан и объявления «Годов развития села, туризма и народных ремёсел» типография «Табъу нашр» выпустила книгу под названием «Развитие сельских районов Таджикистана с использованием туристических возможностей». Авторами книги являются доктор технических наук, профессор Абдумумин Шарифов и кандидат технических наук Фаридун Хамроев.

Книга, изданная на таджикском языке, состоит из введения и 6 глав — туризм и его классификация, аграрный, экологический, приключенческий и лечебный туризм, развитие различных видов туризма в Фанских горах Зеравшанской долины, туристические зоны Таджикистана, сокровища гор Таджикистана и туристический словарь. В книге также представлены фотографии древних памятников, исторических и туристических объектов, красивой и неповторимой природы разных регионов Таджикистана.

Книга «Развитие сельских районов Таджикистана с использованием туристических возможностей» рекомендуется в качестве учебного пособия для специалистов в сфере туризма, земледельцев, садоводов, а также работников сферы услуг.

<https://khover.tj/rus/2021/08/vyshla-v-svet-kniga-o-razvitii-selskih-rajonov-tadzhikistana-s-ispolzovaniem-turisticheskikh-vozmozhnostej/>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

[#сельское хозяйство](#)

### **В Туркменистане ведется строительство более 170 парников**

В Туркменистане в данное время ведется строительство более 170 парников общей площадью свыше 1683 гектара. Об этом сообщает «Туркменистан: Золотой век» со ссылкой на Союз промышленников и предпринимателей страны.

Еще 16 хозяйств планируют в этом году начать строительство теплиц общей площадью 122 гектара.

В сельскохозяйственных районах страны по данным СППТ действует около 80 тепличных хозяйств общей площадью более 410 гектаров.

<https://turkmenportal.com/blog/38901/v-turkmenistane-vedetsya-stroitelstvo-bolee-170-parnikov>

#водное хозяйство

## Электронное обеспечение учёта воды

В столице состоялся двухдневный семинар в формате видеоконференции «Международный опыт внедрения цифровых технологий в водной индустрии», организованный Центром ОБСЕ в Ашхабаде.

Лекционную часть встречи обеспечили международные эксперты в вопросах электронного «точного» водопользования Тобиас Зигфрид и Винай Нангиа.

На встрече говорилось о дистанционном зондировании в ирригационном секторе, цифровом учёте поливной воды, представлялись новинки контрольно-измерительного инструментария для расчёта подаваемого и получаемого драгоценного ресурса природы.

В ходе презентаций упор делался на внедрении инновационных решений и цифровых технологий в сферу учёта орошения, водосбережения и снабжения. Аудитория прослушала лекции о пользе точного орошаемого земледелия для повышения продуктивности АПК, использовании современных методов прогнозирования объёмов водных запасов.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=2866>

## УЗБЕКИСТАН

#сельское хозяйство

### Подведены итоги реализации совместного проекта Минсельхоза Узбекистана и ФАО

В Национальном центре знаний и инноваций в сельском хозяйстве AKIS, расположенном в Юкори-Чирчикском районе Ташкентской области, состоялся «круглый стол», ознаменовавший завершение реализации проекта ФАО и Министерства сельского хозяйства Узбекистана «Усиление национального потенциала в реализации и мониторинге Целей устойчивого развития», сообщает корреспондент ИА «Дунё».

«Реализация данного проекта внесла вклад в ускорение достижения Целей устойчивого развития с учетом ключевой роли и вклада продовольственного и сельскохозяйственного секторов в Повестку дня на период до 2030 года. Были расширены возможности Министерства сельского хозяйства Узбекистана и других профильных учреждений по интеграции ЦУР в отраслевые стратегии развития, программы и бюджет. Кроме того, был укреплен национальный потенциал в области мониторинга и отчетности по показателям ЦУР», - сказал Шерзод Умаров, заместитель представителя ФАО в Узбекистане.

На мероприятии были представлены доклады о роли государства в обеспечении продовольственной безопасности путем установления приоритетов в достижении ЦУР, гендерных аспектах реализации Программы продовольственной безопасности и Стратегии развития сельского хозяйства с акцентом на реализацию ЦУР.

[https://dunyo.info/ru/site/inner/podvedeni\\_itogi\\_realizatsii\\_sovmestnogo\\_proekta\\_minselyhoza\\_uzbekistana\\_i\\_fao-E26](https://dunyo.info/ru/site/inner/podvedeni_itogi_realizatsii_sovmestnogo_proekta_minselyhoza_uzbekistana_i_fao-E26)



## **Польские специалисты помогут узбекским производителям овощей и фруктов внедрить современные агротехнологии**

Посол Узбекистана Бахром Бабаев встретился с директором НИИ садоводства при Министерстве сельского хозяйства и развития села Польши профессором Доротой Конопацкой и владельцем крупнейшей польской плодopитомной компании по разведению саженцев фруктовых и ягодных культур «ARNO» Ришаром Новаковским, сообщает ИА «Дунё».

Цель встречи – налаживание партнерства между польским Институтом садоводства и НИИ садоводства, виноградарства и виноделия имени академика М.Мирзаева для изучения узбекскими специалистами европейского опыта, новейших аграрных технологий и практик.

Исследовательские программы польского Института покрывают все области, имеющие отношение к науке и практике производства фруктов, овощей, декоративных растений и пчёл: от базовых исследований по физиологии, биохимии и молекулярной биологии до биотехнологии, селекции новых видов, сохранения генофонда, агрономии, болезней растений, хранения и переработки фруктов и овощей, безопасности пищевых продуктов, агроинженерии, экономики и маркетинга.

Предложено включение специального пункта в будущее соглашение об организации образцового интенсивного сада при НИИ имени академика М.Мирзаева (3-5 гектаров), на базе которого польские специалисты – ученые и практики — могли бы проводить образовательные семинары и курсы повышения квалификации для узбекских специалистов в целях ознакомления их с лучшими практиками Польши и Европы в данной сфере.

<https://east-fruit.com/novosti/polskie-spetsialisty-pomogut-uzbekskim-proizvoditelyam-ovoshchey-i-fruktoy-vnedrit-sovremennye-agrotekhnologii/>

[#земельные ресурсы](#)

## **В Узбекистане усилили ответственность за нарушение земельного законодательства**

Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с выделением и использованием земельных участков, а также совершенствованием системы учета земель и ведения государственного земельного кадастра» подписан президентом.

За самовольное занятие орошаемой земли под строительство установлена прямая уголовная ответственность (от 2 до 3 лет лишения свободы). Также установлена ответственность за продажу орошаемой земли или ее незаконную передачу. Соответственно, если эти действия совершены при отягчающих обстоятельствах, наказание составляет до 8-10 лет лишения свободы.

Кроме того, законом усилена административная и уголовная ответственность за нарушение земельного законодательства.

Право районных хокимов на сдачу земли в аренду ограничено. Соответственно, с районными хокимиятами заключаются договора аренды на следующие виды земельных участков:

- земли, предоставленные правительством научно-исследовательским и образовательным учреждениям, агропромышленным кластерам, инвесторам;
- земли, выделенные на основании решения хокима области после утверждения результатов электронного конкурса;
- земли, предоставленные на электронном аукционе;
- земли, выделенные правительством предприятиям с иностранными инвестициями, международным объединениям и организациям, иностранным физическим и юридическим лицам.

<https://kun.uz/ru/news/2021/08/17/v-uzbekistane-usilili-otvetstvennost-za-narusheniye-zemel'nogo-zakonodatelstva>

[#экология](#)

### **Охрана окружающей среды - залог здоровья и долголетия**

По инициативе каракалпакской партийной организации Экологической партии Узбекистана в Нукусе прошла пресс-конференция на тему «Состояние обращения с отходами на территориях».

Обсуждались вопросы дальнейшего совершенствования системы управления работами, связанными с бытовыми и строительными отходами, образуемыми в отраслях экономики и населенных пунктах, внедрения высокотехнологичных производств по переработке отходов, широкого вовлечения в отрасль субъектов предпринимательства, реализации проектов государственно-частного партнерства.

Было отмечено, что за прошедший период года проведен ряд работ в рамках реализации постановления Президента Республики Узбекистан от 29 сентября 2020 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления деятельностью в сфере обращения с бытовыми и строительными отходами». В частности, в сотрудничестве с Комитетом по экологии и охране окружающей среды Республики Каракалпакстан в целях защиты окружающей среды от вредного воздействия отходов регулярно организуется акция под девизом «Защитим природу от отходов!».

[https://uza.uz/ru/posts/oxrana-okruzhayuschey-sredy-zalog-zdorovya-i-dolgoletiya\\_293105](https://uza.uz/ru/posts/oxrana-okruzhayuschey-sredy-zalog-zdorovya-i-dolgoletiya_293105)

[#водное хозяйство](#)

### **Обеспечат безопасность водных объектов**

Принято постановление Кабинета Министров от 17.08.2021 г. № 525 «Об утверждении некоторых законодательных актов, регулирующих деятельность Государственной инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства при Кабинете Министров Республики Узбекистан».

Постановлением утверждены:

- Положение о Государственной инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства при Кабинете Министров Республики Узбекистан;

- Положение об Экспертном совете при Государственной инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства при Кабинете Министров Республики Узбекистан;
- Состав Экспертного совета.

Положение определяет задачи, функции, порядок организации, финансирования, стимулирования сотрудников Госинспекции. В частности, ее основные задачи следующие:

- осуществление контроля за безопасностью, надежной эксплуатацией и охраной водохранилищ, селеводохранилищ и иных объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности;
- согласование размещения, заданий на проектирование и правил эксплуатации объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности, а также разработка правил и критериев их безопасности;
- принятие участия в работах по строительству, реконструкции, приеме к эксплуатации, консервации и ликвидации, а также выдача соответствующих заключений по объектам водного хозяйства с высоким уровнем опасности;
- внедрение современных технологий и передового опыта в деятельность по определению уровня безопасности объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности;
- принятие участия в реализации комплекса мер по смягчению негативного воздействия объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности на население и отрасли экономики в чрезвычайных ситуациях.

При Инспекции работает Экспертный совет по безопасности объектов водного хозяйства в составе руководства МЧС, МВД, Минобороны, Нацгвардии, Минводхоза, Минэнерго и других уполномоченных ведомств.

Основные задачи Экспертного совета:

- обеспечение эффективного межведомственного взаимодействия по вопросам безопасности объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности;
- рассмотрение приоритетных вопросов безопасности объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности и их надежной эксплуатации;
- выдача рекомендации по выполнению неотложных работ по реконструкции и переоборудованию объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности для их безопасной и надежной эксплуатации;
- принятие решений по результатам экспертизы декларации безопасности объектов водного хозяйства с высоким уровнем опасности.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/obespechat\\_bezопасnost\\_vodnyh\\_obektov](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/obespechat_bezопасnost_vodnyh_obektov)

[#статистика](#)

## **Узбекистан занял пятое место в мире по количеству ресурсов с открытыми данными**

Узбекистан занял пятое место в мире по количеству ресурсов с открытыми данными – на сегодняшний день их насчитывается 99.

Республика идет в рейтинге следом за США (646), Испанией (305), Францией (117) и Великобританией (104). Об этом сообщает Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций со ссылкой на портал Open data Inception.

В рейтинге присутствуют также Украина (8 ресурсов), Россия (5 ресурсов), Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан (по 1 ресурсу)

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1205825-uzbekistan-zanyal-pyatoe-mesto-v-mire-po-kolichestvu-resursov-s-otkrytymi-dannymi.html>

## **Насколько увеличилось население Узбекистана за последние 30 лет?**

По данным Госкомстата, численность постоянного населения в Республике Узбекистан в 1991 году составила 20,6 млн. человек.

Постоянное население нашей республики за последние 30 лет увеличилось на 13,9 млн. человек.

По состоянию на 1 января 2021 года численность постоянного населения республики составила 34 558,9 тыс. человек.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/63004>

[#водоснабжение и канализация](#)

## **Узбекистан рассматривает возможность проведения международного саммита по туалетам – World Toilet Summit**

Узбекистан рассматривает возможность проведения международного саммита по туалетам – World Toilet Summit, сообщает Podrobno.uz со ссылкой на данные Минтуризма и спорта.

В последний раз World Toilet Summit and Expo проводились в 2019 году в Сан-Паулу, а до этого в США, Австралии, Китае, Индии, Ирландии и Малайзии. Сразу несколько стран претендуют на проведение этого мероприятия в 2021 году.

Данное мероприятие проводится под эгидой World Toilet Organization, которая была создана 17 ноября 2001 года в Сингапуре. Она ведет деятельность в таких направлениях как разработка гигиенических и санитарных норм, требований к уборным, внедрение новых технологий и изучение их воздействия на общественное здоровье и окружающую среду.

<http://kabar.kg/news/uzbekistan-rassmatrivaet-vozmozhnost-provedeniia-mezhdunarodnogo-sammita-po-tualetam-world-toilet-summit/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Проект по решению социальных проблем и обеспечению занятости в Приаралье**

В Жокаргы Кенесе Республики Каракалпакстан состоялось вручение сертификата победителю четвертого конкурса по государственному социальному заказу, объявленного Общественным фондом по поддержке негосударственных некоммерческих организаций и других институтов гражданского общества при Жокаргы Кенесе Республики Каракалпакстан.

На прошедшем 27 июля текущего года заседании Общественной комиссии по социальному партнерству при Жокаргы Кенесе ее члены обсудили содержание,

основные цели и задачи, а также механизмы реализации и ожидаемые результаты от реализации представленных на конкурс проектов. Согласно голосам членов комиссии, победителем конкурса стал проект Общественного объединения «Золотое наследие Арала» под названием «Инновационные механизмы социального партнерства в решении социальных проблем в сельской местности Республики Каракалпакстан, формировании предпринимательских навыков и трудоустройстве малообеспеченных слоев населения, особенно молодежи и женщин».

[https://uza.uz/ru/posts/proekt-po-resheniyu-socialnyx-problem-i-obespecheniyu-zanyatosti-v-priarale\\_293869](https://uza.uz/ru/posts/proekt-po-resheniyu-socialnyx-problem-i-obespecheniyu-zanyatosti-v-priarale_293869)

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

[#сельское хозяйство](#)

#### **Аграрный сектор Азербайджана вырос на 6%**

В январе-июле текущего года в Азербайджане произведено сельскохозяйственной продукции на сумму 5271 млн манатов. Это на 5,6% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

За последний год стоимость произведенной в стране продукции растениеводства увеличилась на 8,5%, до 2734,3 млн манатов, а продукции животноводства - на 2,6%, до 2536,7 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/agrarnyj-sektor-azerbajdzhana-vyros-na-6/>

#### **АБР впервые выделил кредит сельхозпредпринимателям Азербайджана**

Азиатский банк развития и ООО «Аврора» подписали кредитное соглашение на сумму 5,9 млн долларов США для поддержки рабочих, фермеров и розничных продавцов в период пандемии коронавируса и создания безопасной цепочки поставок продуктов питания в Азербайджане.

Об этом сообщает Report со ссылкой на АБР.

Согласно информации, это первый кредит АБР, предоставленный агробизнесу, задействованному в частном секторе в Азербайджане.

Данный кредит поможет поддержать деятельность компании и принесет пользу почти 3 тыс. сотрудникам, 1,5 тыс. фермерам и сельскохозяйственным рабочим и 12 тыс. семейных сельских магазинов.

<https://report.az/ru/finansy/abr-vydelil-pervyj-kredit-azerbajdzhanskomu-agrobiznesu-v-chastnom-sektore/>

## **Обнародована численность населения Азербайджана**

Как сообщает Report со ссылкой на Государственный комитет статистики, в начале 2021 года численность населения Азербайджана, увеличившись на 20 063 человека или на 0,2%, по состоянию на 1 июля составила 10 139 196 человек.

49,9% населения составляют мужчины, 50,1% - женщины.

<https://report.az/ru/socialnaya-zashhita/obnarodovana-chislennost-naseleniya-azerbajdzhana1/>

## **Армения**

### **S.O.S. Севан призывает правительство Армении и депутатов парламента отозвать решение о дополнительных попусках из Севана**

Инициатива призывает вновь сформированное правительство Армении, депутатов Национального Собрания проявить волю и отозвать решение о дополнительном водозаборе из озера Севан.

Так, в заявлении инициативы, подписанном рядом организацией, занимающихся защитой экологии, напоминает, что 6 августа правительство РА приняло решение разрешить увеличение попусков из Севана до 75 млн кубометров. И в качестве обоснования отмечался факт частичного устранения дефицита оросительной воды земель, находящихся под контролем ирригационных систем, питаемых от системы деривации Севан-Раздан.

«По официальной информации, из артезианского бассейна Араратской долины откачивается 1,6 миллиарда кубометров воды вместо допустимых 1,1 миллиарда кубометров. 809 миллионов кубометров этой воды сливается в дренажную систему, вытекает из страны, нарушая работу и самих дренажных систем. Между тем, высыхающие поля жителей Араратской долины остались без воды, и вся надежда на 170 миллионов кубометров воды из Севана, которая не полностью доходит из-за потерь в оросительной системе.

Вместо того, чтобы минимизировать эти потери, вместо того, чтобы принять меры по улучшению природоохранных функций водосбора озера Севан, благодаря около 100 миллионов кубометров дополнительных попусков из озера в 2017 году; и 40 миллионов кубометров в 2018 году, 1.4 млрд драм из общей суммы выручки от продажи электроэнергии, вырабатываемой на Севанско-Разданском гидрокаскаде, в размере 1,6 млрд драмов, было направлено на приобретение и использование водомерного оборудования, оснащенного системой SCADA», - отмечают члены инициативы. Экологи также напомнили, что в 2019 году Национальное Собрание РА приняло закон «О внесении изменений в Закон об утверждении годовых и комплексных планов восстановления, сохранения, воспроизводства и использования экосистемы озера Севан», согласно которому дополнительный забор воды из озера запрещен при отрицательном балансе озера.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=64480&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=64480&lang=2)

## **Парламент Армении разрешил правительству увеличить забор воды из озера Севан**

Армянский парламент 17 августа на внеочередном заседании во втором и окончательном чтении принял проект об изменениях в закон «Об утверждении годовых и комплексных программ мероприятий по восстановлению, сохранению, воспроизведению и использованию экосистемы озера Севан».

Заседание было созвано по инициативе правительства. Проектом, одобренным правительством 6 августа, предлагается в оросительный период 2021 года установить максимальный годовой объем попусков воды на орошение из озера Севан в размере 245 млн. м<sup>3</sup> вместо прежних 170 млн. куб. м<sup>3</sup>.

Оппозиционные фракции заявили, что выступают против законодательной инициативы, поскольку считают, что увеличение попусков воды из Севана грозит заболачиванием озера.

Тем не менее, правящее большинство проголосовало «за» проект, в результате чего объём попусков воды из Севана будет увеличен до 75 млн куб.м.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=64548&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=64548&lang=2)

### **#сельское хозяйство**

## **Кто пахать будет, или Конкретные предложения по возрождению земледелия в Армении**

В Армении нужен земельный рынок с простыми механизмами долгосрочной аренды и продажи. Тогда каждый сможет решить: обрабатывать землю самому или выгодно продать (передать в аренду) тому, кто справится лучше, но не оставлять ее пустовать годами, как сейчас.

Общеизвестно, что не обрабатывается почти половина сельскохозяйственных земель Армении (которых и так немного). Из 450 (приблизительно) тысяч гектаров, подлежащих обработке, возделывается около 220.

В помощь фермерам в последние годы осуществляется множество различных программ, но главное – создать возможности для тех, кто хочет и умеет работать на земле.

«Такой человек из ничего создаст все», – подчеркивает член коллегии (министр) Евразийской экономической комиссии по промышленности и агропромышленному комплексу Артак Камалян.

Что касается малоземельности и фрагментарности земель – это, конечно, беда. Количество земли определенным образом влияет на эффективность производства, но это не значит, что на 0,5 гектаров или гектаре земли нельзя вести эффективное сельскохозяйственное производство.

Основная задача - разработать прозрачные, рыночные механизмы для введения земель сельскохозяйственного назначения в оборот, что позволит на добровольных началах сосредоточить консолидированные наделы земли в руках эффективных собственников.

Правительство Армении вплотную занимается этим вопросом и потратило много сил на его решение.

## Беларусь

[#экология](#) / [#туризм](#)

### **Около 438 тыс. экскурсантов посетили экологические объекты Беларуси в 2020 году**

В Беларуси порядка 438 тыс. экскурсантов посетили в 2020 году экологические объекты. Об этом сообщила на пресс-конференции «Развитие экологического туризма в Беларуси» консультант отдела планирования и организации туристской деятельности Департамента по туризму Министерства спорта и туризма Екатерина Никитина, передает корреспондент БЕЛТА.

По ее словам, Минприроды при поддержке различных проектов международной технической помощи для развития экотуризма в республике сделало немало. Действуют порядка 176 туристических маршрутов, 48 экологических троп. Есть стоянки для туристов, которые путешествуют индивидуально.

Как отметила Екатерина Никитина, для популяризации экотуризма важны мероприятия, которые проводятся государственными природоохранными учреждениями. Это и крупные фестивали, например «Зов Полесья» в национальном парке «Припятский», и более мелкие («Журавы и журавіны», «Шлях Цмока» и т.д.).

<https://www.belta.by/society/view/okolo-438-tys-ekskursantov-posetili-ekologicheskie-objekty-belarusi-v-2020-godu-455518-2021/>

### **Минприроды: в Беларуси более 1,3 тыс. особо охраняемых природных территорий**

В Беларуси насчитывается более 1,3 тыс. особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Об этом рассказал на пресс-конференции «Развитие экологического туризма в Беларуси» заместитель начальника управления биологического и ландшафтного разнообразия главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды Андрей Кузьмич, передает корреспондент БЕЛТА.

По его словам, в республике функционируют 29 государственных природоохранных учреждений, которые управляют Березинским биосферным заповедником, четырьмя национальными парками, а также заказниками.

На особо охраняемых природных территориях насчитываются 48 экологических троп, 176 туристических маршрутов, 116 туристических стоянок. «Экологические тропы создаются не только на ООПТ, но и в городах. Например, в Минске в настоящий момент их уже 11», - добавил специалист.

Также представитель Минприроды рассказал, что в Беларуси развиваются такие направления экотуризма, как экскурсии на болотоступах, болотоходе, изучение следов диких животных (заказник «Ельня»), обучение дайвингу (заказник «Ричи», Браславский район), водные походы на плотках (заказник «Днепро-Сожский», Лоевский район). Довольно большой популярностью пользуются экологические фестивали.



Кроме того, ведется экологическое просвещение населения. В настоящее время созданы 16 визит-центров, четыре эколого-образовательных класса.

<https://www.belta.by/society/view/minprirody-v-belarusi-bolee-13-tys-osobo-ohranjaemyh-prirodnih-territorij-455502-2021/>

## **Минлесхоз развивает экотуризм на базе 75 лесохозяйственных хозяйств**

Минлесхоз развивает экологический туризм на базе 75 лесохозяйственных хозяйств. Об этом сообщил на пресс-конференции «Развитие экологического туризма в Беларуси» начальник отдела охотничьего хозяйства Министерства лесного хозяйства Александр Козорез, передает корреспондент БЕЛТА.

<https://www.belta.by/economics/view/minleshoz-razvivaet-ekoturizm-na-baze-75-lesoohotnichjih-hozjajstv-455508-2021/>

[#сотрудничество](#)

## **Белоруссия предложила внедрить более 20 инновационных разработок в УрФО**

Белоруссия предложила внедрить в регионах Уральского федерального округа более 20 собственных инновационных разработок в сельском хозяйстве, переработке отходов и других сферах. Об этом сообщил ТАСС руководитель отделения посольства Республики Беларусь в Екатеринбурге Виталий Войтик.

«Всего более 20 инновационных разработок для промышленности, агропромышленного комплекса ... Уральского округа. <...> В пакете наших предложений — поставка разработанных Национальной академией наук Беларуси многофункциональных беспилотных авиационных комплексов, плазменные технологии и аппараты для высокотемпературной переработки отходов, алмазный инструмент, электронная керамика, комплексные азотно-фосфорно-калийные удобрения и другие», — сказал он.

<https://kvedomosti.ru/news/https-tass-ru-ekonomika-12162839.html>

## **Новейшую сельхозтехнику представили белорусские предприятия на Всероссийском Дне поля**

Комбайны, трактора, сеялки традиционно привлекли внимание участников агрофорума. В этот раз интерес был особый: практически все белорусские сельхозмашины «наделены» искусственным интеллектом, что значительно облегчает труд механизатора.

Машина способна самостоятельно идти по запрограммированному маршруту. А благодаря камерам ночного видения в полной темноте «находить» препятствия.

<https://rg.ru/2021/08/18/reg-urfo/pod-ekaterinburgom-proshel-vserssijskij-den-polia.html>

## Грузия

#сельское хозяйство

### **Кредитный портфель правительства Грузии в агросекторе превысил 2 млрд лари**

Кредитный портфель правительства Грузии в агросекторе в последние годы превысил 2 миллиарда лари, заявил министр сельского хозяйства Грузии Леван Давиташвили.

По его словам, политика правительства направлена на софинансирование сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности и доступа лиц, работающих в этой сфере, к финансовым ресурсам.

По словам министра, предпосылкой для развития экономики Грузии служит ее природа.

Как отметил Давиташвили, согласно плану развития, до 2030 года государство должно вложить в сельское хозяйство до 7 миллиардов лари.

<https://sputnik-georgia.ru/economy/20210817/252601724/Kreditnyy-portfel-pravitelstva-Gruzii-v-agro-sektore-prevysil-2-mlrd-lari.html>

## Молдова

#сельское хозяйство

### **Сельскохозяйственный сектор Молдовы будет и впредь пользоваться поддержкой ФАО**

Приоритеты сотрудничества в агропродовольственном секторе на следующий период обсудили глава минсельхоза Виорел Герчу и заместитель представителя ФАО в РМ Тудор Робу.

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдовы выразил благодарность за постоянную помощь, оказываемую ФАО на протяжении многих лет в рамках успешных проектов в сельскохозяйственном секторе, и заявил о намерении и дальше проводить реформы в области сельского хозяйства и развития сельских районов, передает moldpres.md

Стороны обсудили подготовку нового финансируемого ФАО проекта стоимостью 260 тысяч долларов, направленного на поддержку мелких фермеров в животноводческом секторе, который продлится следующие два года.

В предстоящий период ФАО будет открыто подходить к сотрудничеству, предоставит техническую помощь и поделится передовым опытом в управлении политикой и проектами развития сельских районов», - отметил Тудор Робу.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/sel-skokhoziaistvennyi-sektor-moldovy-budet-i-vpred-pol-zovat-sia-podderzhkoi-fao/>

## **В Молдове профинансируют шесть новых региональных проектов**

Новые партнерские отношения и инновационные идеи для реализации Повестки дня на период до 2030 года в Республике Молдова будут поддержаны финансированием шести небольших проектов.

Агентство регионального развития Север (ADR Nord) будет реализовывать проект «Умное планирование в сфере управления водными ресурсами в Северном регионе» через Инновационный фонд для достижения целей устойчивого развития в Молдове (SDG Innovation Fund Moldova), передает moldpres.md

Как сообщает ADR Nord, запуск проекта намечен на сентябрь.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-profinansiruiut-shest-novykh-regional-nykh-proektov/>

## **Россия**

[#сельское хозяйство](#)

### **Дмитрий Патрушев обозначил стратегические направления развития растениеводства на «Всероссийском дне поля»**

В рамках выставки «Всероссийский день поля – 2021» Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев провел пленарное заседание «Растениеводство России: стратегические ориентиры на 2021 год и инструменты их достижения». На мероприятии обсудили приоритетные задачи в отрасли, а также вопросы ее научного обеспечения и технической модернизации.

Для достижения стратегических ориентиров министр выделил ряд приоритетных задач. К ним относятся четкое и неукоснительное следование научным рекомендациям по соблюдению технологий производства продукции растениеводства, увеличение земель сельхозназначения, обеспечение доступности минеральных удобрений, повышение энергоэффективности сельского хозяйства. Также стратегически важным для растениеводства и всего АПК в целом является укрепление позиций семеноводства. Доля отечественных семян основных сельхозкультур увеличивается, и важной задачей является наращивание этого показателя.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/dmitriy-patrushev-oboznachil-strategicheskie-napravleniya-razvitiya-rastenievodstva-na-vserossiyskom/>

### **Сельхозпроизводители смогут приобрести оборудование по программе льготного лизинга**

У сельхозпроизводителей появится возможность приобрести оборудование со скидкой в рамках новой программы льготного лизинга. Постановление об этом, подписанное Председателем Правительства Михаилом Мишустиным, опубликовано на сайте кабмина.

На такую меру поддержки смогут рассчитывать организации и индивидуальные предприниматели, занимающиеся производством и переработкой продукции агропромышленного комплекса.

Так, согласно документу, максимальный размер скидки составит 45 % от стоимости оборудования. При этом предметом лизингового договора может стать

только ранее не использованная техника. Полный перечень оборудования, которое участвует в программе, позднее определит Минсельхоз.

<https://kvedomosti.ru/news/https-www-pnp-ru-economics-selkhozproizvoditeli-smogut-priobresti-oborudovanie-po-programme-lgotnogo-lizinga-html.html>

## **Систему лазерного облучения с дрона для стимуляции роста сельхозкультур разработали в Петербурге**

Ученые Санкт-Петербургского федерального исследовательского центра РАН разработали беспилотник и модуль для лазерного облучения сельхозугодий, сообщили в городском комитете по науке и высшей школе.

Эксперименты проходили на участке площадью до одного гектара. На поле были высажены многолетние травы отечественной селекции, которые используются для корма сельскохозяйственных животных. Дрон облучал культуры с высоты около 10 метров лазерным следом 0,5х0,5 метров: на один такой участок требовалось четыре секунды, рассказали в исследовательском центре.

Прибору можно задавать необходимые параметры (маршрут, степень облучения), и он может работать автономно. Устройство было создано совместно с компанией «Новбиотех».

Само по себе лазерное излучение не повышает продуктивность культур, объясняют ученые. «Однако в ночное время фоторецепторы вегетирующих частей растений способны воспринимать свет красного спектра, они трансформируют его и передают сигнал внутрь клетки, запуская каскадный механизм синтеза хлорофилла. При этом активируется синтез глюкозы — основного источника энергии, что в итоге приводит к увеличению процессов синтеза веществ», рассказала учредитель компании Наталья Севостьянова.

По ее словам, количество белков может повышаться до 7%, углеводов — на 100%, биомасса может увеличиться до 10%.

<https://kvedomosti.ru/news/https-www-interfax-russia-ru-northwest-news-sistemu-lazernogo-oblucheniya-s-drona-dlya-stimulyacii-rosta-selkhozkultur-razrabotali-v-peterburge.html>

## **Законопроект о реестре сельхозземель внесен в Госдуму**

Информацию о землях сельскохозяйственного назначения предлагают вносить в государственный реестр. Соответствующий законопроект внесло на рассмотрение в Госдуму Правительство. Ранее об обсуждении вопроса создания такого инструмента сообщал глава кабмина Михаил Мишустин.

На данный момент действует Единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения. Согласно описанию платформы, система «за счет авторизации пользователей в субъектах позволяет осуществлять сбор (агрегацию) данных как в пределах границ каждого поля, муниципального образования, субъекта РФ, так и вести учет отраслевых верифицированных, геопривязанных сведений о землях сельскохозяйственного назначения на федеральном уровне».

На базе сведений, полученных при мониторинге, разработчики законопроекта предлагают сформировать государственный реестр сельскохозяйственных земель. Согласно законопроекту, госреестр будет представлять из себя свод сведений о состоянии земель, об их количественных и качественных характеристиках, о том, какие здания и сооружения расположены на земельных участках, а также о плодородии почв.

Также в реестр предлагают включить сведения о собственниках земельных участков, землевладельцах и арендаторах. Авторы законопроекта предполагают, вести реестр будет Минсельхоз, а порядок ведения определять Правительство.

Как отмечают авторы инициативы в пояснительной записке, законопроект позволит оперативно получать актуальные и достоверные сведения о сельскохозяйственных землях и их пригодности для производства.

<https://kvedomosti.ru/news/https-www-pnp-ru-economics-zakonoproekt-o-reestre-selkhozemel- vnesen-v-gosdumu-html.html>

## **В России предложили установить требования к страховщикам сельского хозяйства**

Минсельхоз предлагает ввести требования к организациям, страхующим аграриев от ущерба при чрезвычайных ситуациях, в частности, к их опыту, уставному капиталу и рейтингу надежности. Соответствующий проект постановления Правительства опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов.

Подготовленным Минсельхозом документом предлагается установить, что опыт сельскохозяйственного страхования с господдержкой у таких организаций должен быть не менее пяти лет. Размер их уставного капитала на 1 января 2021 года не может быть ниже 600 миллионов рублей.

<https://kvedomosti.ru/news/https-www-pnp-ru-economics-v-rossii-predlozhili-ustanovit-trebovaniya-k-strakhovshhikam-selskogo-khozyaystva-html.html>

## **Сумма выданных российским аграриям кредитов на проведение полевых работ приближается к 500 млрд рублей**

По состоянию на 10 августа общий объем выданных с начала 2021 г. ключевыми банками российским аграриям кредитных средств на проведение сезонных полевых работ достиг 483,9 млрд руб., что на 28,8% превышает показатель аналогичного периода прошлого года. Об этом 17 августа сообщила пресс-служба Минсельхоза РФ.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1521609>

[#образование](#)

## **Новые вызовы и возможности агробизнес-образования обсудили на II Форуме Ассоциации «Агрошколы России»**

Ассоциация «Агрошколы России», МАОУ «Татановская СОШ» при поддержке проекта «Энциклопедия сельских школ России» и «Рыбаков Фонда» 13 августа провела Форум «Агробизнес-образование в России: новые вызовы и новые возможности»

Цель Форума - предоставить площадку для выступления теоретиков и практиков от агробизнес-образования, представителей власти на местах, общественных организаций, представителей региональных министерств и ведомств, бизнес-партнеров. Это уже второй Форум, посвященный данной проблематике.

Сегодня экономику села невозможно развивать, не обеспечив его профессиональными кадрами. Повышение престижа сельскохозяйственных

профессий возможно только при активном взаимодействии заинтересованных структур, таких как общеобразовательные организации, аграрные университеты и сельхозпроизводители.

Главной задачей агрошкол является обеспечение психологической, социальной и профессиональной готовности выпускников школ к реформированию аграрного сектора, подъему экономики и социального развития села. Раскрыть возможности использования перспективных моделей управления агрошколами, сотрудничества с НКО и бизнесом, инновационного опыта агрошкол, увидеть возможный путь для развития своей агрошколы и сельской территории. Показать перспективность совместного проектирования, сетевого взаимодействия, объединить единомышленников, найти поддержку.

<https://www.agrox.ru/anonsy/novye-vyzovy-i-vozmozhnosti-agrobiznes-obrazovaniya-obsudili-na-ii-forume-associacii-agroshkoly-rossii.html>

## **На Южном Урале издали пособие по экологии для младших школьников**

С участием ведущих ученых Южно-Уральского гуманитарно-педагогического университета и Челябинского госуниверситета разработаны учебно-методические комплекты «Практическая экология для младших школьников». В них вошли «Методические материалы для учителя» и «Учебные пособия для обучающихся первых классов».

<https://rg.ru/2021/08/17/reg-urfo/na-iuzhnom-urale-izdali-posobie-po-ekologii-dlia-mladshih-shkolnikov.html>

#экология

## **Абрамченко рассказала об очистных сооружениях для спасения Байкала**

Вице-премьер Виктория Абрамченко провела совещание рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК» (Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат).

Как отметила вице-премьер, работа идет в рамках нацпроекта «Экология», и это наглядный пример «генеральной уборки страны».

На проведение уборки близ Байкала в этом и прошлом годах уже выделено более миллиарда рублей, а сейчас одной из основных задач является понижение и очистка надшламмовых вод в картах-накопителях полигонов «Солзанский» и «Бабхинский» для исключения рисков загрязнения озера.

Как рассказала вице-премьер, Федеральный экологический оператор завершил работы по созданию локальных очистных сооружений с подключением линейных инженерных систем. По оценке Росприроднадзора, ЛОС обеспечивают очистку надшламмовых вод до требуемых показателей. Также проведено комиссионное обследование карт-накопителей - они находятся в исправном состоянии.

<https://rg.ru/2021/08/13/reg-dfo/abramchenko-rasskazala-ob-ochistnyh-sooruzheniih-dlia-spaseniia-bajkala.html>

## **Меликов: восстановление водоемов в Дагестане позволит увеличить воспроизводство рыбы**

Восстановление Аракумских и Нижне-Терских водоемов в Дагестане, которые находятся в критическом состоянии, позволит довести ежегодный объем воспроизводства рыбы в регионе до 80 млн тонн. Об этом сообщил врио главы региона Сергей Меликов в ходе рабочей встречи с президентом РФ Владимиром Путиным, которая состоялась в режиме видеоконференции.

Он пояснил, что Аракумские и Нижне-Терские нерестово-выростные водоемы, расположенные в северной зоне республики, имеют важное рыбохозяйственное значение как естественное нерестилище рыб и являются собственностью Российской Федерации. Их общая площадь составляет около 36 га, однако обводненными остается менее 30% этой площади. «Мелиоративные каналы и гидротехнические сооружения, созданные для подачи воды из реки Терек в водоемы, находятся в неудовлетворительном состоянии. Данная проблема усугубляется естественным процессом изменения русла реки Терек... Важно также отметить, что на федеральном уровне отсутствует должное взаимодействие между заинтересованными структурами, такими как Росрыболовство, Росводресурсы по вопросу обводнения этих водоемов», — пояснил врио главы Дагестана.

По словам Меликова, необходимо разработать комплекс мер по сохранению водоемов с участием всех заинтересованных и задействованных сторон, в том числе от Республики Дагестан.

<https://kvedomosti.ru/news/https-tass-ru-ekonomika-12170199.html>

## **Украина**

## **Законопроект об объединении водопользователей передан в Верховную Раду Украины - Лещенко**

Законопроект «Об организации водопользователей и стимулировании гидротехнической мелиорации земель» передан в Верховную Раду Украины на рассмотрение в повторном первом чтении. Такое решение было принято на заседании парламентского Комитета по вопросам аграрной и земельной политики.

«Это первый важный шаг для восстановления статуса орошаемого земледелия в Украине для обеспечения устойчивого агропроизводства, которое не будет зависеть от капризов природы. Введение института организации водопользователей даст возможность аграриям самостоятельно эксплуатировать мелиоративную сеть, привлекать инвестиции в ее модернизацию и развитие», - прокомментировал данное решение министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко.

Также он добавил, что следующим этапом в реформировании водохозяйственной отрасли является создание Национального оператора по управлению мелиоративной инфраструктурой, которому будут переданы объекты государственных мелиоративных систем. Внедрение такой модели даст возможность привлекать инвестиции на восстановление инженерной

инфраструктуры мелиоративных систем и увеличить площади, на которых применяется гидротехническая мелиорация.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1521519>

## **Минэкономики инициирует рабочую группу для трансформации Государственной зерновой корпорации**

Министерство экономики решило инициировать создание рабочей группы для трансформации Государственной продовольственной зерновой корпорации в «прозрачную и эффективную компанию».

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на МРЭТ.

В ведомстве сообщают, что в последнее время осуществляли ревизию условий договоров Государственной продовольственной зерновой корпорации Украины с китайской стороной, а также — причин их невыполнения.

Поэтому в ведомстве решили инициировать создание рабочей группы для трансформации ГПЗКУ.

<https://propozitsiya.com/minekonomiki-iniciiruet-rabochuyu-gruppu-dlya-transformacii-gosudarstvennoy-zernovoy-korporacii>

## **Правительственный комитет рассмотрел вопрос создания Государственного аграрного реестра Украины**

13 августа состоялось первое заседание нового правительственного комитета по вопросам экономической, финансовой политики Украины, топливно-энергетического комплекса, развития общин и территорий и защиты окружающей среды. На заседании, в частности, был рассмотрен вопрос создания Государственного аграрного реестра (ГАР), сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«Государственный аграрный реестр - прозрачная система государственной поддержки аграриев, которая наладит взаимодействие между государством и сельскохозяйственным производителем и сделает ее простой и доступной. Ее создание является крайне необходимым и министерство агрополитики максимально будет способствовать запуску ГАР в работу», - отметил замминистра аграрной политики и продовольствия Украины Тарас Дзьоба.

Он также уточнил, что с помощью указанного реестра планируется предоставлять государственные сервисы, упростить доступ к банковскому финансированию и программам кредитных гарантий, а также ввести программы таргетированной государственной поддержки и оценивать их эффективность.

Кроме того, создание ГАР упростит аграриям доступ к программам по государственной поддержке.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1521554>

## **Преподаватель придумал «пластмаску» и сэкономил фермерам по 8 млн гривен в год**

Преподаватель Днепропетровского государственного аграрно-экономического университета усовершенствовал посевные машины и добился экономии для аграриев. Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на [dniprograd.com](http://dniprograd.com).



Ранее стандартные посевные машины, в среднем, каждые 48 часов должны были делать техническую остановку для смазки. И простаивали по 4-4,5 часа. Это 25 га «простоя» за 1 день посевной и почти 500 га в год вовремя не засеянной площади. Пока однажды обычный преподаватель Днепропетровского государственного аграрно-экономического университета Алексей Деркач не предложил заменить некоторые металлические детали в машине на детали из полимерного композита.

С деталями из смеси полимеров можно вовремя засеять 9 тыс. гектаров в год, а не 4-5 как раньше. То есть дополнительный доход составит 8 млн грн. На Interpipe Tech Fest «композитный» проект заинтересовал даже министра образования и науки.

Фермеры заметили, что машина с полимерными «штуками» выгодна не только с технической стороны, но и с экономической тоже. Поэтому зерно сеется ровно, всходит и созревает одновременно. Сейчас уже 40 агропредприятий и холдингов в восторге от «композитной» технологии.

<https://propozitsiya.com/prepodavatel-pridumal-plastmasku-i-sekonomil-fermeram-po-8-mln-griven-v-god>

## **В Украине на фермеров приходится лишь 10% агропроизводства**

Фермерские хозяйства производят более 85% мировых объемов аграрной продукции, тогда как в Украине этот показатель едва превышает 10%. Такие данные привел председатель Союза украинского крестьянства (СУК) Иван Томич.

Об этом пишет [propozitsiya.com](https://propozitsiya.com) со ссылкой на [ukrinform.com](http://ukrinform.com).

Томич напомнил, что по форме организации труда 90% всех агрохозяйств мира — семейные фермы. По его словам, в Европе этот показатель еще больше.

Он уверен, что увеличить количество фермеров, повысить эффективность сельхозпроизводства и таким образом гарантировать продовольственную безопасность и ценовую стабильность на рынке продовольствия поможет имплементация рекомендаций ООН, объявившей 2019-2028 годы десятилетием семейных фермерских хозяйств. Впрочем, по словам Томича, в Украине не спешат прислушиваться к этим советам.

«Сумма дотаций для фермеров в последние годы не превышает 15-25 грн на гектар. Тогда как в мире этот показатель колеблется от 250 до более 400 евро. К примеру, в Европе — около 300 евро на гектар, в Японии — 600 евро», — подчеркнул председатель Союза украинского крестьянства.

К проблеме отсутствия финансовых стимулов он добавил массовые препятствия для доступа к земле, к рынкам сбыта продукции, отсутствие надлежащей защиты права частной собственности. Как следствие, утверждает Томич, немало фермерских хозяйств закрываются. Он привел данные, согласно которым примерно 7% владельцев таких хозяйств из западных областей Украины выехали работать на полях коллег-фермеров за рубежом.

<https://propozitsiya.com/v-ukraine-na-fermerov-prihoditsya-lish-10-agroproizvodstva>

## **В Украине необходимо проведение масштабной ирригационной реформы - Лещенко**

Украина нуждается в проведении масштабной ирригационной реформы и возобновлении орошения на более чем 2 млн га земель сельскохозяйственного назначения. Об этом в интервью изданию «Голос Америки» заявил министр

аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко во время своего визита в США.

«Мы должны заложить основы реализации ирригационной реформы. Без этого мы просто потеряем огромные массивы наших черноземов. Деградация земель, ветровая и водная эрозия, опустынивание земель - это то, что будет приводить к потере экономической активности», - отметил министр.

«Для реализации реформы водохозяйственной отрасли в Украине будет создан национальный оператор, который будет управлять магистральными каналами, насосными станциями и формировать кооперативы водопользователей - малых и средних фермеров, - которые смогут получать государственную компенсацию стоимости оборудования», - сказал глава Минагрополитики.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1521590>

## **Инвестиции в украинскую агрохимическую науку вырастут минимум на 30-50%, — ЕВА**

Это станет возможным уже в новом сезоне благодаря принятию Закона 1586-IX, отменяющего дискриминационное ограничение на ввоз образцов средств защиты растений для государственных испытаний и научных исследований только после подтверждения их регистрации в стране производства.

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

На это событие более пяти с половиной лет ждал весь агрохимический рынок, ведь указанное ограничение стоило украинскому сельскому хозяйству десятки миллиардов гривен потерь из-за недополученного урожая и небольшой менее инновационный ассортимент механизмов контроля вредителей и болезней по сравнению со странами-соседями.

Благодаря принятию Закона уже в этом сезоне планируется начать государственные испытания и научные исследования более 70 инновационных препаратов. Это принципиально новые решения, которые являются более безопасными с точки зрения здоровья человека и защиты окружающей среды, имеют меньшие нормы расходов по сравнению с существующими препаратами и, соответственно, низкие уровни остатков.

<https://propozitsiya.com/investicii-v-ukrainskuyu-agrohimicheskoy-nauku-vyrastut-minimum-na-30-50-eva>

[#изменение климата](#)

## **«Рискует превратиться в пустыню»: ученые спрогнозировали, как изменится климат в Украине в ближайшие 100 лет**

Уже через 50 лет Украина станет похожей на Австралию. Территория будет постепенно опустыниваться с юго-востока на северо-запад. Из-за климатических изменений, большинство знаменитых украинских черноземов превратятся в зону «рискованного земледелия», рассказал председатель постоянной комиссии по вопросам экологической политики КГГА Константин Яловой со ссылкой на исследование журналистов BBC-Украина.

Длинные засушливые периоды будут чередоваться с короткими, но сильными ливнями. Чрезвычайные погодные явления станут привычными для украинцев. Засуха и сильные ветры будут вызывать пылевые бури. Непредсказуемый климат

приведет к увеличению частоты и интенсивности других аномалий: пожаров, засух, торнадо, ураганов, сильных осадков.

В то же время изменение условий существования приведет к миграции флоры и фауны.

По мнению ученых, потепление также грозит распространением в Украине новых болезней. Новые виды животных, птиц и насекомых могут распространять такие болезни, как птичий грипп, лихорадка восточного Нила, болезнь Лайма и бешенство.

«Сценарий, при котором возможные описанные климатические изменения, предполагает, что к 2100 году общая температура планеты вырастет на 2-2,5 градуса. Это наиболее вероятный из прогнозов. Однако, если человечество будет противодействовать глобальному потеплению недостаточно активно, есть риск пессимистического сценария. Если средняя температура поднимется на 3-4 градуса, Украина достаточно быстро рискует превратиться в пустыню», — резюмировал Яловой.

<https://propozitsiya.com/riskuet-prevratitsya-v-pustynyu-uchenye-sprognozirovali-kak-izmenitsya-klimat-v-ukraine-v>

#энергетика

## **Мощность Днестровской ГАЭС с запуском новой гидротурбины достигнет 1296 МВт в генераторном режиме**

17 августа 2021 с участием премьер-министра Украины Дениса Шмыгаля на Днестровской ГАЭС введен в эксплуатацию четвертый гидроагрегат.

Запуск четвертого гидроагрегата придаст Объединенной энергетической системе Украины 324 МВт балансирующей энергии.

Харьковский завод «Турбоатом» изготовил и поставил полный комплект оборудования для оборотной радиально-осевой гидромашины ОРО170-В-730 Днестровской ГАЭС. Предприятие также выполнит шефмонтаж, пусконаладочные работы и испытания.

Максимальная мощность агрегата в турбинном режиме составляет 390 МВт, в насосном - 420 МВт. С запуском четвертого гидроагрегата мощность станции достигнет 1296 МВт в генераторном режиме и 1684 МВт - в насосном.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-217450>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

### #водные ресурсы

#### **Уровень Каспия снизился на 5-10 см за год – иранские ученые**

Согласно сетевой информации Министерства энергетики ИРИ, средний годовой уровень воды в Каспийском море снизился примерно на 5-10 см по сравнению с прошлым годом, пишет иранское издание TehranTimes.

Различные факторы, такие как объем воды, поступающей из рек в этот водосборный бассейн, количество осадков и скорость испарения, имеют определяющую роль для уровня воды в Каспийском море, приводит издание слова Бехзад Лайеки, главы Национального института океанографии и атмосферных наук.

Самым низким за последние пять десятилетий уровень воды в Каспийском море был в 1977 году, после чего до 1995 года имел тенденцию к повышению. Но с тех пор, за последние 26 лет, уровень морской воды имеет тенденцию к снижению.

Сейчас он на один метр выше уровня 1977 года, и если тенденция сохранится, он снова достигнет самого низкого уровня менее чем за 10 лет.

Долгосрочные прогнозы, основанные на сценариях изменения климата, показывают падение уровня воды в озере на 4-6 метров в течение следующих 30-50 лет, сообщает ISNA.

Снижение уровня воды в море, помимо проблем, которые он создает для портов и судоходства в этом бассейне, оказывает негативное воздействие на экологически охраняемые районы, включая водно-болотные угодья, а также на водную жизнь из-за повышенной солености и температуры вода.

<https://orient.tm/ru/post/34014/uoven-kaspiya-snizilsya-na-5-10-sm-za-god-iranskie-uchenye>

#### **Турция и сирийская оппозиция лишили воды часть сирийской провинции**

Водонасосная станция «Аллюк», обеспечивающая водой сирийский город Хасаке и западную часть одноимённой провинции, перестала работать после отключения электроэнергии «Сирийскими демократическими силами», сообщает сирийское арабское информационное агентство САНА.

Директор департамента водных ресурсов провинции Хасаке Махмуд аль-Окля рассказал, что «Аллюк» получала энергию с электростанции «Дербасия», но работала на минимальную мощность. Причиной этого было незаконное использование электроэнергии турецкими военными и подконтрольной Анкаре сирийской оппозицией и нападения на линии электропередачи. Власти провинции в сотрудничестве с гуманитарными организациями вынуждены снабжать водой почти миллион человек с помощью наполнения резервуаров, расположенных на улицах и в общественных парках.

<https://eadaily.com/ru/news/2021/08/16/turciya-i-siriyskaya-oppoziciya-lishili-vody-chast-siriyskoy-provincii>

## **Строить или не строить: западный маршрут китайского проекта по переброске стока с юга на север<sup>3</sup>**

Одной из самых больших проблем, стоящих перед будущим развитием Китая, является вода, которая должна поддерживать 1,4 миллиарда жителей страны и бурно развивающуюся промышленность. Несмотря на то, что Китай входит в пятерку стран с самыми большими запасами пресной воды в расчете на душу населения, он испытывает серьезный дефицит воды, который усугубляется крайне неравномерным территориальным распределением и количеством осадков: густонаселенный север страдает от острой нехватки воды, в то время как юг подвержен сильным наводнениям. Чтобы оптимизировать распределение водных ресурсов, Китай приступил к строительству мегапроекта – проекта по переброске воды с юга на север (ПВЮС).

### *Расширение крупнейшего проекта переброски стока в мире*

Впервые проект был предложен в 1952 г. Мао Цзэдуном, который пришел к выводу, что «у юга много воды, у севера - гораздо меньше. Если возможно, север должен взять немного взаймы». И ПВЮС именно это и делает - он перебрасывает воду с юга на север по трем маршрутам: восточному, центральному и западному. Восточный маршрут перебрасывает воду через Цзянсу в Шаньдун и Тяньцзинь по Большому каналу Пекин-Ханчжоу, построенному почти 2500 лет назад. Центральный маршрут, отводящий воду из провинции Хубэй в Пекин и Тяньцзинь, работает с 2014 г.

Западный, самый спорный маршрут, еще не построен. В мае 2021 г. председатель КНР Си Цзиньпин объявил, что Китай продолжит реализацию крупнейшего в мире проекта по отводу воды. Планы строительства западного маршрута делятся на две категории: скромные планы правительства и амбициозные предложения ученых.

### *Различные планы по западному маршруту*

Официальный план западного маршрута связывает реки Янцзы и Желтая через Цинхай-Тибетское плато для переброски ежегодно 17 млрд. м<sup>3</sup> воды, примерно 7 млн. бассейнов олимпийского размера, в Ганьсу и соседние провинции. Эта переброска является масштабной, но значительно меньше, чем два альтернативных плана переброски воды с Цинхай-Тибетского плато.

Канал Шуотянь (Великий западный путь) был более ранним предложением эксперта по водным ресурсам Го Кая в 1990-х годах. Построив плотину в Тибете, можно было бы отвести 200 млрд. м<sup>3</sup> воды из Сычуаня в Пекин и Тяньцзинь. Позже был сделан вывод, что канал Шуотянь не является ни технически осуществимым, ни необходимым.

Другое предложение 2017 года по реке Красный флаг было представлено профессором Цинхуа Ван Хао. Он планирует ежегодно отводить 60 млрд м<sup>3</sup> воды из трансграничных рек Цинхай-Тибетского нагорья, включая верховья Брахмапутры, Меконга и Салуина, на северо-запад Китая. Это позволило бы создать 200 млн. му (133 333 км<sup>2</sup>) пахотных земель в Синьцзяне и зеленый пояс площадью 150 000 км<sup>2</sup> на северо-западе. Однако его осуществимость была поставлена под сомнение учеными и географами.

В качестве возможной альтернативы западному маршруту ученые из университетов Цинхуа и Цинхай в 2015 г. предложили проект «Тяньхэ» -

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

крупнейшую в мире систему модификации погоды и искусственного вызывания дождя. Проект «Тяньхэ» использует гляциогенный засев облаков для ежегодного создания 5-10 млрд м<sup>3</sup> дождя над северным Китаем. Он был включен в 13-й пятилетний план Цинхая.

#### *Движущая сила национальной продовольственной безопасности и экологические проблемы*

Западный маршрут необходим для обеспечения водной и продовольственной безопасности страны при сбалансированном региональном экономическом развитии. Как заявил Си Цзиньпин в 2014 г., «спасательным кругом» производства продовольствия является система сохранения водных ресурсов страны. Помимо проблем с качеством, количеством и неравномерным распределением воды в стране, Китай сталкивается с проблемой нехватки пахотных земель: по оценкам, только 14% всех земель страны являются пахотными. Остальные земли сильно загрязнены, что усугубляет проблемы нехватки воды, безопасности продуктов питания и продовольственной безопасности. В связи с изменением рациона питания, включая рост спроса на такие водоемкие продукты, как мясо, эти проблемы будут возрастать. Таким образом, по мнению китайских лидеров, западный маршрут может решить проблему нехватки воды в Северном Китае и защитить общую продовольственную безопасность Китая.

Социальные и экологические проблемы, поднятые экологами и учеными, привели к задержке строительства западного маршрута. Поскольку канал Шуотянь и река Красного флага должны пересечь сейсмоопасные районы и горные хребты, есть опасения, что это может привести к сейсмическим и экологическим последствиям, таким как оползни.

#### *Конкурирующие местные интересы*

В отличие от центрального правительства, провинциальные власти в меньшей степени озабочены справедливостью доступа к ресурсам. С одной стороны, южные провинции, из которых будет осуществляться переброска воды, особенно провинции Сычуань и Хубэй, расположенные в верхнем течении реки Янцзы, решительно выступают против западного маршрута. Отвод воды из этих провинций не только угрожает их собственным запасам воды, что приведет к страхам по поводу дефицита воды и засухи, но и дополнительно подорвет местную гидроэнергетическую отрасль. В провинции Сычуань, где расположен крупнейший в Китае гидроэнергетический сектор, власти публично поддержали местных ученых, которые решительно оспаривают целесообразность западного маршрута.

С другой стороны, западные провинции, такие как Ганьсу и Цинхай, поддерживают западный маршрут. Они считают, что он будет способствовать социально-экономическому развитию региона, обеспечивая водой местную промышленность, уголь и сельское хозяйство. Учитывая огромные потребности в воде, западные провинции предпочитают амбициозные неофициальные предложения. Например, правительство провинции Ганьсу оказало поддержку в проведении исследований различных вариантов отвода вод из Тибета (река Брахмапутра) в Ганьсу.

#### *Международные последствия*

Индия давно обеспокоена планами Китая по отводу воды из реки Брахмапутра, опасаясь, что это может вызвать дефицит воды. Однако это ошибочное мнение: официальный западный маршрут планирует отвод вод из рек Янцзы и Желтой, а не из транснациональных рек, таких как Брахмапутра. Кроме того, эти

неофициальные предложения не рассматриваются всерьез центральным правительством.

Более того, нет единого мнения о фактическом воздействии этих планов на водообеспеченность в нижнем течении. У некоторых индийских ученых водные амбиции Китая и предполагаемое использование воды в качестве средства воздействия вызывают тревогу. Всего лишь семь процентов стока Брахмапутры поступает из Китая, поэтому даже если радикальный канал Шуотянь и река Красного флага будут построены, фактическое воздействие на сток в нижнем течении будет ограниченным.

Тем не менее, стратегические последствия этих проектов не следует упускать из виду. По мнению некоторых, потенциальная возможность манипулировать стоком воды может дать Китаю стратегические рычаги влияния на Индию.

#### *Альтернативный маршрут подачи воды*

Вместо того чтобы полагаться на эти мегапроекты для решения национальных водных проблем, Китаю следует снизить растущий спрос на воду, повысить эффективность водопользования и бороться с загрязнением воды. Учитывая, что большая часть водопотребления в стране приходится на сельское хозяйство, Китаю следует сбалансировать водную и продовольственную безопасность, а также рассмотреть возможность проведения региональных и структурных реформ в сельском хозяйстве.

<https://www.newsecuritybeat.org/>

#### [#сельское хозяйство](#)

### **Дроны помогают фермерам Юго-Восточной Азии бороться с вредителями сельскохозяйственных культур**

Фермеры в Юго-Восточной Азии используют беспилотники и мобильные приложения для борьбы с кукурузной листовой совкой. Дроны помогают небольшим хозяйствам сократить использование пестицидов и способствуют более безопасному обращению с агрохимикатами, сообщает сайт Agropages.com

Мобильное приложение заранее предупреждает о приближении вредителя, а также присылает рекомендации по управлению дроном.

Помимо цифровых подходов к управлению дронами, платформа сельскохозяйственного развития Grow Asia выступает за использование биоконтроля (использование живых организмов для подавления популяции вредителей), наблюдение и мониторинг, разведение кукурузы, устойчивой к вредителям и изменению климата, и коммуникации фермеров.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastanii/novosti/drony-pomogayut-fermeram-yugo-vostochnoi-azii-borotsja-s-vrediteljami-selskohozjaistvennyh-kultur.html>

### **Успех тепличных проектов в Иране**

По словам директора «Проекта расширения теплиц» Министерства сельского хозяйства Ирана, за прошлый 1399 иранский год в общей сложности было построено 4311 гектаров теплиц по всей стране.

«Около 94% наших планов были реализованы в прошлом году, так как мы планировали создать около 4600 гектаров», - цитирует слова Дарьюша Салемпура агентство IRNA.

[https://www.iran.ru/news/economics/118619/Uspeh\\_teplichnyh\\_proektov\\_v\\_Irane](https://www.iran.ru/news/economics/118619/Uspeh_teplichnyh_proektov_v_Irane)

#энергетика

## **В Китае развернут солнечную электростанцию на орбите мощностью 1 ГВт**

В Китае еще три года назад начали проектирование солнечной электростанции для передачи энергии на Землю.

Строительство станции было заморожено на время, однако пару месяцев назад его возобновили: теперь власти планируют к 2030 году принимать энергию с 1 МВт орбитальной станции, а с 2049 — с 1 ГВт.

Разработкой занимаются ученые из Чунцинского университета, власти поддержали их проект после того, как была поставлена цель достичь нейтрального углеродного следа к 2060 году.

Передача энергии с орбитальной станции на расстоянии в 36 тыс. км будет проходить успешно из-за отсутствия туманов и облаков, а также электростанция будет 24 часа в сутки получать свет и генерировать его в электричество. Потери в атмосфере составят всего 2%.

Несмотря на грандиозные планы, есть и опасения. Одно из них — что микроволновая передача энергии причинит вред здоровью местных жителей, а также появятся сильные помехи электронике и беспроводным каналам связи. Все эти вопросы будут изучены во время экспериментов.

<https://hightech.fm/2021/08/17/china-aims>

## **Америка**

#сельское хозяйство

### **Ученые в несколько раз улучшили эффективность фотосинтеза**

Исследователи из США представили метод повышения урожайности всех популярных культур. Для этого они увеличили эффективность фотосинтеза.

Исследователи объяснили, что по их расчетам, чтобы прокормить 9 млрд человек к 2050 году, фермерам необходимо выращивать на 50% больше продовольствия на ограниченном количестве пахотных земель. Поэтому ученые-растениеводы внедряют разные технологии для более высокой урожайности — в том числе с помощью улучшения фотосинтеза.

К примеру, сине-зеленые водоросли фотосинтезируют более эффективно, чем большинство сельскохозяйственных культур, поэтому исследователи работают над тем, чтобы внедрить элементы из цианобактерий в сельскохозяйственные растения.



В новом исследовании Корнельского университета ученые добились значительного улучшения фотосинтеза. При фотосинтезе растения преобразуют углекислый газ, воду и свет в кислород и сахарозу — сахар, используемый для получения энергии и строительства новых тканей. Во время этого процесса фермент Рубиско (рибулозобисфосфаткарбоксилаза), присутствующий во всех растениях, берет неорганический углерод из воздуха и преобразует его в органическую форму, которую растение использует для построения тканей.

Одним из препятствий для улучшения фотосинтеза в сельскохозяйственных культурах является то, что Рубиско реагирует как с углекислым газом, так и с кислородом; последняя реакция создает токсичные побочные продукты, замедляет фотосинтез и тем самым снижает урожайность.

<https://hightech.fm/2021/08/14/photosynthesis-eff>

## **Как затраты на оздоровление почвы могут принести прибыль**

Фермеры, которые используют методы, улучшающие плодородие почвы впоследствии экономят на затратах и являются более прибыльными. Таков итог исследования 100 фермерских хозяйств в девяти ведущих штатах США по производству кукурузы и сои, проведенного исследователями из некоммерческого Института здоровья почв (SHI) при поддержке Cargill, Inc, сообщает сайт [agriculture.com](http://agriculture.com)

В исследовании «Экономика здоровья почвы на 100 фермах» была предпринята попытка выяснить, имеют ли агрономические преимущества улучшения здоровья почвы экономическую выгоду.

Положительные результаты были получены почти во всех исследованных хозяйствах. Чистая прибыль на акр увеличилась в среднем на 51,6 доллара за акр для кукурузы и 44,8 доллара за акр для соевых бобов. Исследование исключает любые субсидии, такие как платежи за долю затрат на сохранение покровных культур.

100 ферм, участвовавших в исследовании, используют no-till «нулевую технологию» на 85% обрабатываемой площади, по сравнению с 37% всех сельскохозяйственных угодий США. Они посадили покровные культуры на 53% посевных площадях.

Выгоды компенсируют возросшие затраты как на кукурузу, так и на соевые бобы. На кукурузе дополнительные затраты на улучшение состояния почвы составили в среднем 48 долларов за акр.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/kak-zatraty-na-ozdorovlenie-pochvy-mogut-prinesti-pribyl.html>

## **Нанопузырьки на миллион долларов для тепличного растениеводства**

Калифорнийский стартап под названием Moleaer, стартовавший в 2017 году, продолжает успешно коммерциализировать научные открытия из новой области нанопузырьков. По оценкам аналитиков, рынок, доступный для услуг компании, оценивается в сумму порядка 20 миллиардов долларов, размер отнюдь не нано

Цель стартапа Moleaer состоит в том, чтобы поставлять тепличной отрасли установки для производства микроскопических пузырьков кислорода, которые при попадании в систему полива кардинальным образом улучшают качество воды,

ускоряют рост и здоровье растений, предотвращают рост патогенов, передающихся через водную среду.

Нанопузырьки чрезвычайно малы - всего около 80 нанометров в диаметре. 2500 нанопузырьков вытеснят такой же объем воды, как одна крупинка поваренной соли, но они не поднимаются на поверхность, а диффундируют через воду.

У простой технологии перенасыщения воды кислородом оказалась масса достоинств, подтвержденных на практике.

Обогащенная кислородом корневая зона улучшает массу корней, увеличивает усвоение основных питательных веществ, таких как кальций и калий, и помогает подавить рост болезнетворных организмов. Уменьшает количество биопленок, водорослей и давление патогенов, таких как Pythium и Phytophthora.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/nanopuzyrki-na-million-dollarov-dlja-teplicnogo-rastenievodstva.html>

## **Засуха возвращает канадских фермеров к старым методам ведения сельского хозяйства**

В этом году канадские национальные СМИ вспоминают засуху 1988 года и периодически сообщают о проблемах с водой в Прериях Канады в сельскохозяйственных провинциях Манитоба, Саскачеван и Альберта.

Федеральное правительство в этом году создало Канадское водное агентство, которое, в том числе, занимается водными ресурсами для сельского хозяйства, но пока еще рано говорить о результатах работы нового ведомства.

Поскольку проблема нехватки воды не нова, в последние годы некоторые фермеры начали возвращаться к позабытым дедовским методам, чтобы обеспечить удержание воды в почве. Это, например, озимые культуры, большая часть которых растет, когда тает снег, а земля еще влажная.

Фермеры также приступают к посадке деревьев и кустарников между полями и по краям полей. Это редкое зрелище в Канаде, потому что раньше большая часть окаймляющих деревьев была вырублена для увеличения посевных площадей. Тень от деревьев снижает испарение влаги из почвы, а корни удерживают воду.

Другие аграрии пересматривают методы обработки почвы и отказываются от слишком глубокой вспашки. Третьи указывают на полезность воссоздания когда-то существовавших водно-болотных угодий.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/zasuha-vozvrashaet-kanadskih-fermerov-k-starym-metodam-vedenija-selskogo-hozjaistva.html>

[#энергетика](#)

## **В Калифорнии солнечные панели на крышах станут обязательными с 2023 года**

Энергетическая комиссия Калифорнии (CEC) единогласно утвердила законопроект об обязательном оснащении солнечными панелями строящихся домов. Согласно документу, все застройщики штата будут обязаны устанавливать фотоэлектрические элементы на коммерческие здания с 2023 года. Власти штата уверены, что решение сильно скажется на экологии Калифорнии — к 2050 году

эффект будет сопоставим с ежегодным отказом от 2,2 млн. бензиновых автомобилей.

Как сообщает Eleteck, новый законопроект, названный «Энергетический код 2022 года», распространяется на все коммерческие здания. В этот список входят отели, офисы, медицинские учреждения, кинотеатры, розничные и продуктовые магазины, а также рестораны и школы. Регуляторы оставили лишь два варианта, при которых строительные компании смогут избежать установки солнечных панелей, — при строительстве жилых домов и особых государственных учреждений.

Предложение SEC также поощряет использование электрических тепловых насосов для обогрева помещений и водопровода, использование аккумуляторных блоков и установку зарядных устройств для электромобилей. Конечная цель комиссии проста — отключить все здания в штате от природного газа и полностью перейти на возобновляемые источники энергии к 2050 году.

<https://hightech.plus/2021/08/15/v-kalifornii-solnechnie-paneli-na-krishah-stanut-obyazatelnimi-s-2023-goda>

## **Джо Байден намерен снизить стоимость электроэнергии в США до 2 центов за кВт\*ч**

Производство солнечной энергии в США выросло за последние десять лет на 4000%, но все равно составляет пока всего 3% в общем объеме энергогенерации. Администрация президента Джо Байдена собирается это изменить, увеличив к 2035 году выработку до 40%, если конгресс утвердит соответствующие меры. Радикальное увеличение доли солнечной генерации позволит снизить оптовые цены на электроэнергию в США до 2 центов кВт ч, а розничную — до 4 центов.

Для того чтобы достигнуть заявленной цели, Министерство энергетики должно будет к 2030 году увеличить темпы роста втрое или даже вчетверо. Это значит, что цены на электричество, полученное из энергии солнца, продолжают падать, пишет CNBC.

К 2030 году, согласно этому плану, нормированная стоимость солнечной электроэнергии должна достигнуть 5 центов за киловатт-час. В 2010 году она составляла 50 центов за кВт ч. Рыночные цены должны снизиться с 39 до 4 центов, а цена на оптовые закупки солнечной энергии — с 27 до 2 центов за кВт ч.

По мнению аналитиков WoodMac и Ассоциации солнечной энергетики (SEIA), в ближайшие десять лет американские компании увеличат производство электроэнергии с помощью солнечных панелей более чем в четыре раза — с текущих 97,7 ГВт до 419 ГВт к 2030 году. К концу десятилетия, утверждают аналитики Wood Mackenzie, в каждый восьмой дом в США будет поступать энергия от солнечных панелей.

<https://hightech.plus/2021/08/18/dzho-baiden-nameren-snizit-stoimost-elektroenergii-v-ssha-do-2-centov-za-kvtch>

## **В США планируют сократить потребление воды из-за обмеления крупнейшего водохранилища**

Согласно опубликованному докладу управления мелиорации при Министерстве внутренних дел США, в реке Колорадо стало критически мало воды: это водохранилище сейчас обеспечивает потребности десятков миллионов жителей западного побережья страны.

«В условиях исторической засухи и уменьшающегося стока воды в бассейне реки Колорадо сброс воды из дамбы Глен-Каньон (на водохранилище Пауэлл) и дамбы Гувера (на водохранилище Мид) будет снижен. В нижнем течении реки на фоне сокращения впервые объявляется нехватка воды, что говорит об опасности засухи и ухудшении состоянии водохранилищ», - говорится в докладе.

Сток воды в водохранилище Пауэлл в апреле-июле был всего 26% от средних показателей, а сток крупнейшего американского водохранилища Мид составит, как ожидается, 32% от нормы.

В настоящее время наполненность реки составляет около 40% по сравнению с 49% в 2020 году. Вода убывает быстрее, чем это предполагали эксперты.

<https://hightech.fm/2021/08/17/historic-shortage>

## #изменение климата

### **Регион Латинской Америки относится к наиболее пострадавшим от экстремальных последствий изменения климата**

Глобальное изменение климата – серьезная угроза развитию и благополучию жителей стран Латинской Америки. Они уже сегодня страдают от последствий ураганов, сильных засух, лесных пожаров и других экстремальных природных явлений. В регионе тают ледники и горят девственные леса в бассейне реки Амазонки, который простирается на территории девяти стран Южной Америки.

В период с 1998 по 2020 год в странах Латинской Америки и Карибского бассейна стихийные бедствия, связанные с изменением климата, привели к гибели 312 тысяч человек. В целом в той или иной мере пострадали более 277 миллионов человек.

Об этом говорится в новом докладе Всемирной метеорологической организации (ВМО). Его авторы отмечают, что регион Латинской Америки относится к наиболее пострадавшим от экстремальных последствий изменения климата, и в ближайшем будущем ситуация только ухудшится. Речь идет о последствиях глобального потепления для жизни и здоровья людей, ситуации с продовольствием и социально-экономическом развитии региона.

Сегодня многие эксперты полагают, что «опасное будущее», от которого предостерегают ученые, в Латинской Америке уже наступило. В прошлом году в южной части Амазонии были самые сильные засухи за последние 50 лет, а жители стран Центральной Америки пережили рекордное количество ураганов и наводнений.

Авторы нового доклада призывают все страны региона усилить мониторинг за климатическими изменениями и принимать меры по адаптации к их последствиям,

в том числе укрепить системы раннего предупреждения о бедствиях. Они рекомендуют налаживать международное сотрудничество в борьбе с изменением климата.

[https://azertag.az/ru/xeber/Region\\_Latinskoj\\_Ameriki\\_otnositsya\\_k\\_naibolee\\_postradavshim\\_ot\\_ekstremalnih\\_posledstvij\\_izmeneniya\\_klimata-1855607](https://azertag.az/ru/xeber/Region_Latinskoj_Ameriki_otnositsya_k_naibolee_postradavshim_ot_ekstremalnih_posledstvij_izmeneniya_klimata-1855607)

## Европа

[#изменение климата](#)

### **В Барселоне создана сеть климатических убежищ**

Городской совет Барселоны создал сеть климатических убежищ, разбросанных по всему городу, где население может охладиться летом.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, город насчитывает более 160 общественных центров, спортивных комплексов, музеев, библиотек и садов, а также монастырей, которые обеспечены кондиционерами, прохладительной водой.

К этому списку мест также добавлено в общей сложности 11 школ в разных районах города, в которых был проведен ряд реформ, чтобы они оставались открытыми в течение лета и давали приют гражданам.

[https://azertag.az/ru/xeber/V\\_Barselone\\_sozdana\\_set\\_klimaticheskikh\\_ubezhishch-1852613](https://azertag.az/ru/xeber/V_Barselone_sozdana_set_klimaticheskikh_ubezhishch-1852613)

### **Португалия – одна из самых уязвимых стран к изменению климата**

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, в силу своих географических особенностей Португалия входит в число европейских стран с наибольшей уязвимостью к этим изменениям. Об этом заявила экологическая организация ZERO, добавив, что в Португалии вопрос борьбы с изменением климата должен стать национальным приоритетом.

По данным ZERO, средиземноморский регион (и его пересечение с Атлантикой) представляет собой горячую точку, то есть географическую зону повышенной уязвимости к негативным последствиям изменения климата. Среди них – опустынивание, засуха, лесные пожары, эрозия береговой линии из-за повышения уровня моря и усиления штормов, снижение продуктивности сельского хозяйства, трудности в поддержании сельскохозяйственных систем, более чувствительных к ограничениям, распространение трансмиссивных заболеваний и загрязнение воздуха.

ZERO настаивает, что необходимо принять срочные меры по смягчению последствий, направленные на борьбу с причинами, и адаптации, направленные на минимизацию последствий, с целью создания углеродно-нейтрального и климатоустойчивого общества.

[https://azertag.az/ru/xeber/Portugaliya\\_\\_\\_\\_odna\\_iz\\_samyh\\_uyazvimyh\\_stran\\_k\\_izmeneniyu\\_klimata-1851995](https://azertag.az/ru/xeber/Portugaliya____odna_iz_samyh_uyazvimyh_stran_k_izmeneniyu_klimata-1851995)

## **Стартап из Дании разработал уникальную систему орошения для теплиц**

Компания SoilSense создала систему орошения на базе умных датчиков, которые позволяют экономить воду и вместе с тем повышают урожайность. Стартап привлек 230 тысяч долларов от ведущих датских инвесторов, сообщает hortidaily.com

«Все, что вам нужно, - это установить датчики в почве и мобильный телефон с закаченным мобильным приложением, и наша система поможет сэкономить воду и увеличить урожайность», - говорит Джеспер Алкеструп, основатель SoilSense.

«Мы сочетаем надежное аппаратное и интеллектуальное программное обеспечение, устраняя необходимость в трудоемкой настройке оборудования. Все происходит автоматически с помощью запатентованного алгоритма, анализирующего данные о поливе. Надежность этой инновации была ключом для производителей и консультантов по садоводству, которые доверяют нашей системе», - рассказывает Джеспер.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/startap-iz-danii-razrabotal-unikalnuyu-sistemu-orosheniya-dlja-teplic.html>

## **В Испании разработали инновационный способ капельного орошения хурмы и лимонов**

Исследовательская группа из Института исследований опустынивания (CIDE) — совместного центра Национального исследовательского совета Испании (CSIC), Университета Валенсии и Правительства Валенсии — и Центра почвоведения и прикладной биологии Сегуры (CEBAS-CSIC) провели исследование для определения оптимального метода орошения плантаций хурмы и лимона в полузасушливом климате с использованием капельного орошения. Ученые сделали вывод, что одной линии капельного орошения достаточно для оптимизации производительности и эффективности использования воды, как для лимонного дерева, так и для молодых деревьев хурмы. Об этом сообщает АПК-Информ со ссылкой на phys.org.

В ходе работы определяется оптимальный способ размещения шлангов-держателей капельниц — количество и расположение — во фруктовом саду, где можно разместить одну или несколько линий-держателей капельниц для подачи воды к деревьям.

Согласно исследованию, хотя простое расположение линий дешевле и облегчает обработку почвы, оно может не обеспечить достаточного объема влажной почвы. В этом исследовании сравнивается агрономическая реакция деревьев в зависимости от количества используемых линий капельницы.

<https://east-fruit.com/novosti/v-ispanii-razrabotali-innovatsionnyy-sposob-kapel'nogo-orosheniya-khurmy-i-limonov/>

## **Утекай: последствия Зеленого курса ЕС огромны и катастрофичны**

Научная служба Еврокомиссии (JRC) представила отчет о влиянии Зеленого курса ЕС на сельское хозяйство и торговлю сельскохозяйственной продукцией.

Документ прокомментировал немецкий агроаналитик д-р Олаф Зинке в статье на портале Agrarheute.

В числе прочего, эксперт пишет, что, исходя из так называемого технического «Отчета о влиянии Зеленого курса на сельское хозяйство и торговлю сельскохозяйственной продукцией», следует: последствия для фермеров и сельскохозяйственной экономики катастрофичны – производство падает во всех важных сельскохозяйственных отраслях производства, как и доходы, хотя цены производителей теоретически могут вырасти из-за сокращения производства. При этом идет резкое сокращение экспорта сельхозпродукции.

Проблема, однако, в том, что большая часть сокращающегося европейского производства - а, следовательно, и выбросов парниковых газов - перемещается за границу (утечка).

Снижение выбросов парниковых газов, достигнутое по различным сценариям, в основном переносится за границу. Без изменения текущей агрополитики почти 70% всех сокращенных выбросов в ЕС будет заменено увеличением выбросов в остальном мире. В соответствии с правилами новой Единой сельскохозяйственной политики ЕС (CAP), «уровень утечки», то есть миграция выбросов за границу, будет снижен на 23% - до «всего лишь 50%».

По мнению ученых, выбросы могут быть уменьшены за счет дальнейшего сокращения спроса на мясо и ориентации рациона питания на растительные продукты, путем борьбы с пищевыми отходами. При этом, чтобы затруднить проникновение на европейский рынок сельскохозяйственной продукции, произведенной в «худших» условиях, возможно, придется «защититься» высокими импортными пошлинами. В противном случае рост цен производителей был бы быстро сведен на нет дешевым импортом.

Модельные расчеты ученых изначально также ставят под сомнение фактическую цель мер, а именно значительное сокращение выбросов.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/utekai-posledstviya-zelenogo-kursa-es-ogromny-i-katastrofichny.html>

## **Правительство Британии представило стратегию «водородной революции»**

В свое время Британия ввела модель контрактов на разницу цен в сфере оффшорной ветровой энергетики, и она очень хорошо себя зарекомендовала. Теперь правительство намерено повторить этот опыт с водородной промышленностью. Цель стратегии — увеличить производственную мощность низкоуглеродного водорода до 5 ГВт к 2030 году. А к 2050 году уже не менее 20% энергопотребления Великобритании будет зависеть от водорода.

По словам представителей Министерства предпринимательства, энергетики и промышленной стратегии, новая стратегия создается для того, чтобы «преодолеть разрыв цен между низкоуглеродным водородом и ископаемым топливом, и помочь ценам на низкоуглеродные альтернативы быстрее снизиться».

<https://hightech.plus/2021/08/19/pravitelstvo-britanii-predstavilo-strategiyu-vodorodnoi-revolyucii>

## Океания

#наука и инновации

### **Новая турбина увеличит выработку энергии из волн в 2 раза**

Австралийские ученые, исследующие нетронутый потенциал энергии волн океана, разработали новую конструкцию конвертера, работающего, по их словам, с гораздо большей эффективностью, чем имеющиеся аналоги. С его помощью они надеются сделать эту технологию получения возобновляемой энергии широко доступной. Новая двойная турбина лишена типичных недостатков и отличается повышенным КПД.

Ученые из Мельбурнского королевского технологического университета предложили конструкцию без датчиков синхронизации и электроники. Два рабочих колеса турбины находятся близко друг к другу и вращаются в противоположных направлениях, увеличивая энергию, которая передается на генератор. Сам он спрятан внутри буя, над поверхностью, что защищает его от коррозии, и соединяется с турбинами с помощью трансмиссионного вала и ременной передачи.

Испытания прототипа в лабораторных условиях показали, что он способен вырабатывать в два раза больше энергии волн океана, чем буи. Вдобавок, его конструкция проще и дешевле.

<https://hightech.plus/2021/08/19/novaya-turbina-uvlechit-virabotku-energii-iz-voln-v-2-raza>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **В Узбекистане пройдет Форум «ЦА на перекрестке мировых цивилизаций»**

«В городе Хива совместно с ЮНЕСКО 14-15 сентября запланировано проведение Международного культурного форума «Центральная Азия на перекрестке мировых цивилизаций», — сообщил Посол Республики Узбекистан в Душанбе Эргаш Шоисматов.

Цель — осветить и изучить богатую историю и наследие региона.

По словам посла, в работе форума примут участие около 300 человек, в том числе представители академических учреждений, эксперты и ученые, исследующие Центральную Азию.

По словам дипломата, мероприятие будет также посвящено изучению угроз и вызовов, вызванных изменением климата и пандемией COVID-19, для устойчивого развития региона.

<http://www.dialog.tj/news/v-uzbekistane-projdet-forum-tsa-na-perekrestke-mirovykh-tsivilizatsij>



## **Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь 2021» (28.08.2021 - 5.09.2021, Санкт-Петербург, Россия)**

Ярмарка «Агрорусь» - крупнейшая крытая выставочная площадка Северо-Запада для реализации готовой фермерской продукции. Каждый год ярмарку посещают более 60 тысяч горожан. Выставочная экспозиция сопровождается обширной развлекательной программой – концерт, конкурсы, активности для всей семьи.

Тематические разделы выставки:

- Фермерская продукция
- Натуральный мед и продукты пчеловодства
- Плодовоовощная продукция
- Продукты питания от фирм-производителей
- Рыбный рынок
- Все для сада и огорода
- Одежда, обувь, аксессуары
- Товары для дома
- Народные промыслы

<https://agrorus.expoforum.ru/>

## **Международный водный форум Экватэк 2021 (7-9.09.2021, Москва, Россия)**

ЭКВАТЭК – водное событие №1 в России, СНГ и Восточной Европе, в рамках которого представлен весь спектр оборудования и услуг для рационального использования, восстановления и охраны водных ресурсов, водоподготовки, коммунального и промышленного водоснабжения, очистки сточных вод, строительства и эксплуатации трубопроводных систем, бутилирования воды и иных вопросов развития водного сектора.

<http://www.ecwatech.ru/>

## **22-я специализированная выставка-ярмарка «АгроФорум 2021» (14-16.09.2021, Екатеринбург, Россия)**

Цель выставки – представление широкого ассортимента разнообразной, качественной продукции, демонстрация технологических новинок, продвижение на российский рынок современных товаров и оборудования, расширение связей между предприятиями Уральского региона и фирмами дальнего и ближнего зарубежья. В рамках выставки: дегустационный конкурс.

<https://agroforum.market/>

## **26-я Международная выставка Агропродмаш 2021 (4-8.10.2021, Москва, Россия)**

Международная выставка оборудования, машин и ингредиентов для пищевой и перерабатывающей промышленности.

Основные разделы выставки:

- Технологическое оборудование для производства продуктов питания и напитков
- Сырье, ингредиенты, добавки, специи. Технологии производства и применения

- Упаковочное оборудование и материалы. Весовое оборудование
- Контрольно-измерительное и аналитическое оборудование
- Промышленные холодильные системы
- Торговое оборудование, HoReCa
- Складская и производственная логистика
- Промышленные напольные покрытия
- Машины, комплектующие и материалы, обеспечивающие основные технологические процессы в пищевой промышленности
- Информационные технологии, автоматизация производственных и бизнес-процессов, программное обеспечение, комплексные решения и услуги для предприятий пищевой промышленности
- Промышленная санитария, уборочное оборудование, моющие средства
- Безопасность пищевых производств. Контроль качества
- Сельскохозяйственная техника, животноводство и кормопроизводство
- Лизинг, кредиты и инвестиции в АПК. Строительство и реконструкция объектов пищевой промышленности

<https://www.agroprod mash-expo.ru/>

### **11-я Международная специализированная выставка Agri Week Токуо 2021 (13-15.10.2021, Тиба, Япония)**

Международная сельскохозяйственная выставка. Здесь собираются крупнейшие поставщики со всего мира. Множество ведущих торговых марок, представляющих сельскохозяйственную отрасль.

<https://www.agriexpo-tokyo.jp/>

### **Федеральный форум Smart Agro 2021 (14.10.2021, Москва, Россия)**

ИТ-форум агропромышленного комплекса России - это уникальная площадка для обсуждения и обмена опытом по ключевым вопросам и актуальным проблемам ИТ в агропромышленном комплексе РФ, включая инновационные технологии и выработку подходов к реализации ИТ-проектов с участием бизнеса, разработчиков и государства в условиях новой политической и экономической ситуации.

Основные секции форума:

- Первоочередные шаги и перспективы цифровой трансформации в АПК
- Технологии «Интернета вещей» (IoT) – практика применения в агропромышленном комплексе
- Перспективы реализации «дорожной карты» «Внедрение технологий Интернета вещей в АПК»
- Удаленный мониторинг состояния сельскохозяйственного сырья
- Обмен цифровыми данными по всей цепочке создания добавленной стоимости в сельском хозяйстве (от поставщика удобрений/пищевых добавок/кормов до розничных сетей)
- Применение и адаптация идеологии «Индустрия 4.0» и IIoT в АПК («Цифровая ферма», Smart Farming)
- Удаленный мониторинг и прогностическое управление самоходным и прицепным оборудованием
- Системы централизованного сбора и анализа данных о метеоусловиях и специальных сельскохозяйственных параметрах (напр., о содержании влаги в почве или состоянии поля)

- Точное земледелие и цифровые сервисы (в т.ч. для прогнозирования урожайности, картирования очагов сорняков и болезней на полях)
- Цифровые платформы и многосторонние партнерства в сельском хозяйстве
- Беспилотные транспортные средства и БПЛА – подходы к регулированию и применению в АПК
- Применение высокоточных данных дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве
- 5G и иные беспроводные технологии связи для повсеместного подключения датчиков и сенсоров
- Использование ресурсов низкоорбитальных спутников связи и ДЗЗ в сельском хозяйстве

<https://www.comnews-conferences.ru/>

## **19-я Международная специализированная выставка AGRI TEK UZBEKISTAN 2021 (27-29.10.2021, Ташкент, Узбекистан)**

Международная выставка сельского хозяйства в Республике Узбекистан.

Тематические разделы выставки:

Сельскохозяйственная техника и оборудование

- Трактора, грузовики и др.
- Сеялки, оборудование для обработки земли
- Удобрения, распылители
- Уборочная и послеуборочная техника
- Заготовка сена и хранение
- Ландшафтные работы и лесоводство
- Выращивание винопродуктов и виноделие
- Запасные части
- Оборудование для орошения, насосы
- Технологии интенсивного земледелия

Охрана растений

- Удобрения и добавки в почву
- Продукция из нефти
- Мешки, пленки и упаковка
- Оборудование для садоводства
- Садовые сеялки и плантаторы
- Оборудование для уборки овощей и фруктов
- Оборудование для сортировки и упаковки
- Теплицы и оранжереи
- Материалы для оборудования теплиц
- Технологии орошения и удобрения
- Удобрения и добавки в почву
- Инсектициды, гибриды, фунгициды
- Оборудование для подогрева и вентиляции
- Семена и саженцы
- Садоводческая продукция
- Цветоводческая продукция и технологии
- Садовое оборудование

Животноводство

- Технологии и новшества в области разведения скота
- Инкубаторное оборудование

- Репродуцирование
- Корм для скота и добавки
- Приготовление и переработка кормов
- Оздоровительные, ветеринарные технологии
- Переработка животных отходов
- Животноводческие комплексы
- Получение, переработка молока и молочных продуктов

<http://expoposition.com/>

### **15-я Международная выставка AgroWorld Kazakhstan 2021 (3-5.11.2021, Алматы, Казахстан)**

Центрально-Азиатская Международная выставка «Сельское хозяйство».

Тематические разделы выставки:

- Животноводство;
- Птицеводство;
- Ветеринария, кормовые добавки;
- Теплицы, возделывание растений в сооружениях из пленки;
- Орошение и управление водными ресурсами;
- Вода и водные технологии;
- Агрехимия, защита растений;
- Послеуборочная обработка сельхозпродукции;
- Исследования и разработки;
- Программное и техническое обеспечение.

<https://agroworld.kz/ru/>

### **9-я Международная специализированная выставка AgriTek Shymkent 2021 (10-12.11.2021, Шымкент, Казахстан)**

Ведущая сельскохозяйственная выставка Южного Казахстана. Она служит площадкой для встречи специалистов сельского хозяйства из разных стран для обмена опытом и новыми технологиями, создания совместных бизнес-проектов.

Тематические разделы выставки:

Сельскохозяйственная техника и оборудование

- Трактора, грузовики и др.
- Сеялки, оборудование для обработки земли
- Удобрения, распылители
- Уборочная и послеуборочная техника
- Заготовка сена и хранение
- Ландшафтные работы и лесоводство
- Выращивание винопродуктов и виноделие
- Запасные части
- Оборудование для орошения, насосы
- Технологии интенсивного земледелия
- Охрана растений
- Удобрения и добавки в почву
- Продукция из нефти
- Мешки, пленки и упаковка

Оборудование для садоводства

- Садовые сеялки и плантаторы
- Оборудование для уборки овощей и фруктов
- Оборудование для сортировки и упаковки
- Теплицы и оранжереи
- Материалы для оборудования теплиц
- Технологии орошения и удобрения
- Удобрения и добавки в почву
- Инсектициды, гербициды, фунгициды
- Оборудование для подогрева и вентиляции
- Семена и саженцы
- Садоводческая продукция
- Цветоводческая продукция и технологии
- Садовое оборудование

#### Животноводство

- Технологии и новшества в области разведения скота
- Инкубаторное оборудование
- Репродуцирование
- Корм для скота и добавки
- Приготовление и переработка кормов
- Оздоровительные, ветеринарные технологии
- Переработка животных отходов
- Животноводческие комплексы
- Получение, переработка молока и молочных продуктов

<http://agrishymkent.kz/ru/>

### **Международная специализированная выставка «Сибирская аграрная неделя 2021» (10-12.11.2021, Новосибирск, Россия)**

«Сибирская аграрная неделя» – крупнейшая международная агропромышленная выставка Сибири и Дальнего Востока. Ведущие производители и поставщики России, Дальнего и Ближнего Зарубежья продемонстрируют современную сельскохозяйственную технику, оборудование и материалы для животноводства, растениеводства, оборудование для переработки, хранения и упаковки сельскохозяйственной продукции, инновационные технологии в сельском хозяйстве.

<https://sibagroweek.ru/>

## **ИННОВАЦИИ**

### **«Террабоксы» превращают песок в солнечные батареи**

Стартап Maana Electric разрабатывает «террабоксы», которые смогут создавать солнечные панели, используя только песок, для выработки электроэнергии, чтобы помочь в борьбе с изменением климата.

Terrabox представляет собой полностью автоматизированный завод, способный производить солнечные панели, используя только песок в качестве сырья и электричество.

Мини-заводы помещаются внутри транспортных контейнеров, что означает, что их можно транспортировать в отдаленные пустынные районы, где они могут

производить солнечные панели, необходимые для сбора чистой солнечной энергии. Помимо помощи в борьбе с изменением климата, потенциально революционный продукт может также помочь снизить зависимость от операторов возобновляемых источников энергии.

<https://eenergy.media/2021/08/16/terraboksy-prevrashhayut-pesok-v-solnechnye-batarei/>

## АНАЛИТИКА

### Сырдарья

В 1-й декаде августа фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза на 71 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам – меньше прогноза соответственно на 21 млн.м<sup>3</sup> и 26 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 23 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 51 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.9 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.6 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.6 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 1.9 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 1.1 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из верхних водохранилищ в основном были меньше прогноза, в том числе: из Токтогульского водохранилища – больше прогноза на 30 млн.м<sup>3</sup>, из Андижанского – на 41 млн.м<sup>3</sup>, из Чарвакского водохранилища – на 1 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 188 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача во все республики была меньше лимита, в том числе в Кыргызстан – меньше на 9 млн.м<sup>3</sup> (52 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – на 8 млн.м<sup>3</sup> (18 %) и в Узбекистан – на 19 млн.м<sup>3</sup> (7 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем государствам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану - 9 млн.м<sup>3</sup> (9 %), по Таджикистану – 17 млн.м<sup>3</sup> (20 %). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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