



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

7-11 февраля 2022 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	8
10 февраля — Всемирный день зернобобовых.....	8
11 февраля — Международный день женщин и девочек в науке.....	8
Самый высокий ледник мира утратил за четверть века 2000-летний запас льда.....	9
Атлас ледников мира показал, что в них на 20% меньше льда — исследование.....	9
Повышение температуры на 1,5 °С уничтожит 90% коралловых рифов.....	10
Океанские водовороты могут объяснить парадокс антарктического морского льда: почему его площадь не изменилась с 1979 года.....	10
На что готовы люди в борьбе с изменением климата.....	11
Выращивание ГМО-культур может спасти климат планеты.....	11
Массовая посадка промышленной конопли поможет в борьбе с изменением климата.....	12
Горы-гиганты сыграли ключевую роль в эволюции ранней жизни на Земле.....	13
Вода на Земле оказалась намного старше нашей планеты.....	13
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	14
Доклад ФАО о положении дел на рынках продовольствия: агропродовольственные системы находятся на пределе.....	14
Гидроэнергетика. У короля чистой энергии прогнозируют развитие.....	14
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	15
Казахстан и Узбекистан обсудили водные проблемы.....	15
Туранские пустыни предложили включить в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.....	16
Сотрудничество ИК МФСА с программой GIZ «Зеленая Центральная Азия».....	16
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	16
Сложный период для продовольственного сектора Афганистана.....	16
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	19
Проект нового Водного кодекса поручил разработать Касым-Жомарт Токаев.....	19
В Карагандинской области готовятся к паводку.....	19
На юге будет маловодье.....	19
Закон «О личном подсобном хозяйстве» позволит решить нехватку пастбищ в РК - Минсельхоз.....	20

Минсельхоз обследовал 96 млн га сельхоз угодий .....	20
Будут приняты меры по обеспечению южных регионов РК поливной водой.....	21
Инвестиции в АПК подскочили на треть .....	21
Ущелье Кокжайляу вернули в состав Иле-Алатауского нацпарка.....	22
Миллиард тенге выделили на создание экопарка на Большом и Малом Талдыколе в столице.....	22
Ставки по утильсбору будут уменьшены – Алихан Смаилов .....	22
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	23
Служба водных ресурсов при МСХ КР сообщает .....	23
Динара Кутманова: Необходимо внедрение принципа «Вода – имеет экономическую ценность!» .....	24
КР и АБР оценили результаты по проекту реабилитации Токтогульской ГЭС .....	25
Кабмин Кыргызстана заявляет о «больших изменениях» в сельском хозяйстве в 2022 году .....	25
В 2021 году общая посевная площадь сельхозкультур в целом по республике составила 1,2 млн га, - Нацстатком.....	26
Минсельхоз намерен создать агрохолдинг.....	26
Минсельхоз: Страна может обеспечить себя пшеницей только на 43% .....	26
Депутат предлагает создать сельскохозяйственный кластер, чтобы правительство занималось реализацией продукции фермеров .....	27
Члены Зеленого Альянса Кыргызстана предложили госорганам внедрить налоговые преференции и таможенные сборы для зелёных технологий .....	27
К концу столетия ожидается таяние 80% наших ледников, - А.Темиркулов.....	27
Евросоюз поддерживает политику Кыргызстана в усилении политики по охране окружающей среды.....	28
Кыргызстанка получила высшую награду ООН в области охраны окружающей среды .....	28
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	28
Водхоз влез в долги: поднимут ли тарифы на воду или выделяют субсидии? .....	28
Сироджиддин Мухриддин принял нового Постпреда ПРООН в Таджикистане .....	29
У Таджикистана появился щедрый поставщик сжиженного газа .....	30
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	30
Энергетический институт Туркменистана получил мировое признание .....	30
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	31
В Хорезмскую область прибыла рабочая группа Министерства водного хозяйства .....	31

Встреча с вице-президентом Азиатского банка инфраструктурных инвестиций .....	31
Переговоры с представителем Всемирного банка по вопросам водного хозяйства .....	31
Пресс-конференция с иностранным советником Министра водного хозяйства ....	32
Перспективы частного партнерства .....	32
Реализация проектов государственно-частного партнерства в Самаркандской области .....	33
Прошел семинар по дождевому орошению .....	33
Обсуждено состояние эффективности использования средств, выделенных для внедрения водосберегающих технологий .....	34
Каков общий объем продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства? .....	34
Кредитование аграрного сектора: практика и результаты .....	35
Фермеры повышают квалификацию .....	35
Узбекистан и Турция согласовали дорожную карту по расширению сотрудничества в агросекторе .....	35
В Ташкентской области более 7 тысяч гектаров неэффективных садов будут заменены современными плантациями .....	36
Определены задачи по улучшению системы питьевого водоснабжения .....	37
Частный сектор привлекут к улучшению системы питьевого водоснабжения .....	37
В Узбекистане отменят монополию на поставку электроэнергии .....	37
В 2022 в гидроэнергетике будет запущено 7 проектов .....	38
Узбекистан реализует проект по трансформации электроэнергетического сектора с участием Всемирного банка .....	38
Встреча Госкомэкологии с GGGI .....	39
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	39
Ежегодно пыльные бури Арала выносят до 75 млн тонн песка и соли на территорию Узбекистана и других стран ЦА - исследование .....	39
Состоялась экологическая акция «Взгляд парламента на Арал» .....	40
ФАО обучает жителей Муйнака новшествам в сельском хозяйстве .....	40
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	41
<b>Азербайджан</b> .....	41
В Азербайджане началось использование альтернативной энергии при отоплении школ .....	41
ЕС совместно с Институтом гидрометеорологии реализует в Азербайджане новый твининг-проект .....	41

Госорганам Азербайджана поручено обеспечение рационального использования водных ресурсов бассейна реки Кура.....	42
Как освобождение земель отразится на экономике Азербайджана.....	42
<b>Армения</b> .....	43
Стартовала программа «Зеленый рост для малого и среднего бизнеса Армении» .....	43
Объем производства в агросекторе, сфере лесного хозяйства и рыбоводства в Армении в 2021 году сократился на 1% до 977,3 млрд. драмов .....	43
<b>Беларусь</b> .....	44
Минсельхозпрод определил заготовителей и объемы закупок сельхозпродукции для госнужд на 2022 год .....	44
Сельское хозяйство Беларуси адаптируется к климатическим изменениям - Минсельхоз .....	44
Брыло: коллектив Минсельхозпрода очень боеспособный, но революции в АПК не будет.....	45
<b>Грузия</b> .....	45
ФАО и ЕС стимулируют инвестиции в сельское хозяйство Грузии посредством грантов .....	45
«Производи в Грузии» профинансирует выход компаний-экспортеров на зарубежные рынки – подробности программы .....	46
Новым министром сельского хозяйства Грузии стал Отар Шамугия.....	46
<b>Молдова</b> .....	46
Эксперты Кишинева и Тирасполя обсудили экологические вопросы .....	46
Молдавская ГРЭС увеличила в 2021 году выработку электроэнергии на 6% .....	47
<b>Россия</b> .....	47
8 февраля — День российской науки .....	47
В сельское хозяйство РФ привлекут больше мигрантов из Центральной Азии.....	48
Правительство расширило проект по привлечению кадров из Узбекистана в АПК .....	48
Абрамченко поручила заняться развитием сельского хозяйства Сибири .....	49
В Башкортостане субсидируют расходы на производство масличных культур и мелиорацию сельхозземель .....	49
Иран и Россия проведут заседание совместной рабочей группы по сельскому хозяйству .....	50
В России создадут Центр генетических ресурсов растений по указу Путина .....	50
Пусть дроны пахут.....	50
РХТУ им. Менделеева станет «зеленым» университетом .....	51

Почему уникальные технологии очистки воды не нужны в засушливом Крыму .....	51
Робот для прикармливания рыбы на мелководье создан российскими учеными .....	52
Путин призвал сформировать научную систему высокоточного мониторинга выбросов .....	53
Самый большой ледник Полярного Урала уменьшился на «270 пятиэтажек» .....	53
Россия направит почти 6 млрд рублей на экологические исследования .....	53
Цифровые технологии позволят ГЭС существенно сэкономить .....	54
<b>Украина</b> .....	55
Большие агрокомпании декларируют «зеленый курс» .....	55
Президент Украины поручил разработать план трансформации продовольственных систем государства .....	55
В госбюджете Украины не предусмотрены средства на проведение оцифровки земель в 2022 году .....	56
В Украине скоро заработают новые правила работы днепровских и днестровских водохранилищ .....	56
Правительство передало Госпродпотребслужбу в Минагрополитики .....	57
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	57
<b>Азия</b> .....	57
«Цифровое сельское хозяйство — это будущее Индии» — Нарендра Моди .....	57
«Будущее агрохимического сектора Индии выглядит светлым» — мнение .....	58
В Иране в наступающем году отведено 5,7 млн. га для посева пшеницы .....	58
Прогнозируемый рост потребления электроэнергии в Китае составит 5-6% в 2022 году .....	58
В Иране введены в эксплуатацию проекты водоснабжения и электроснабжения на сумму более \$102 млн. ....	59
Дефицит воды в Китае пугает Азию .....	59
Всемирный фонд дикой природы: Средиземное море – одно из самых загрязненных пластиком морей на планете .....	61
Как Дубай борется с пустынями .....	61
<b>Америка</b> .....	63
Селекционеры готовят пшеницу к климатическим вызовам .....	63
Правительство США выделит \$1 млрд на климатически рациональные товары .....	63
Ученые в США изучили взаимодействие генетики с условиями окружающей среды .....	64

<b>Африка</b> .....	65
Африканский союз поручил Кении возглавить комитет по климату.....	65
Миллионы африканцев столкнулись с голодом из-за небывалой засухи и бурь .....	65
<b>Европа</b> .....	65
Вытеснение сельского хозяйства может «привести к недоеданию»— исследование.....	65
В Британии начнут выделять средства фермерам, которые бросают свое дело .....	66
Фермеров в Британии начнут учить агроэкологической безопасности.....	66
Германия выплатит компенсации аграриям за отказ от пестицидов .....	67
Углеродное земледелие станет магистралью развития сельского хозяйства в ЕС .....	67
Жозеп Боррель подтвердил стремление ЕС обеспечить энергобезопасность соседей, в том числе Молдовы .....	68
<b>Океания</b> .....	68
Вауег анонсировал выпуск новой цифровой платформы .....	68
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	68
Разработано первое в мире удобрение из переработанных батареек.....	68
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	69
Соглашения о трансграничном водном сотрудничестве: практическое руководство.....	69

# В МИРЕ

## #памятные даты

### **10 февраля — Всемирный день зернобобовых**

10 февраля по решению ООН отмечается Всемирный день зернобобовых (World Pulses Day). Он установлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН в декабре 2018 года по инициативе правительства Республики Буркина-Фасо.

Зернобобовыми называют сухие семена бобовых растений, то есть растений, плоды которых созревают в стручках (бобах). Самыми известными из них являются горох, фасоль и чечевица. Известно, что зернобобовые являлись частью рациона питания ещё в Древнем Мире, где специально для этого выращивались.

В официальном обращении представителей африканской республики к ООН подчёркивалось, что учреждение праздника станет закономерным продолжением уделения внимания зернобобовым как сельскохозяйственным культурам, играющим большую роль в решении продовольственных проблем, формированию здорового образа жизни через здоровый рацион питания.

В обращении Правительства Буркина-Фасо к ООН указывалось также на положительное влияние зернобобовых культур на плодородие почв, на их способность к произрастанию в условиях достаточно засушливого климата, а также на то, что зернобобовые обладают хорошей способностью к хранению.

Учитывая все эти факторы, на декабрьском заседании 2013 года Генеральная Ассамблея ООН объявила 2016 год Всемирным годом зернобобовых. Именно желая закрепить и развивать далее успех, достигнутый мероприятиями, организованными в 2016 году в рамках Всемирного года зернобобовых, Правительство Буркина-Фасо и предложило учредить ежегодную дату, посвящённую распространению информации о пользе зернобобовых культур.

Привлекая внимание сельскохозяйственных производителей, ООН предлагает им вместе с представителями научных кругов и бизнеса стремиться к совершенствованию выращивания зернобобовых культур, повышать их урожайность. Участие государства в этих процессах только приветствуется.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3500/>

### **11 февраля — Международный день женщин и девочек в науке**

11 февраля ежегодно, начиная с 2016 года, по решению ООН отмечается Международный день женщин и девочек в науке (International Day of Women and Girls in Science).

20 декабря 2013 года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию «Наука, техника и инновации в целях развития», в которой признавался равный и полноценный доступ женщин и девочек любого возраста к достижениям и развитию науки, техники и инноваций как залог обеспечения гендерного равноправия в данной сфере. А спустя два года на очередном пленарном заседании Генассамблеи была принята резолюция (70/212), провозглашающая 11 февраля Международным днем женщин и девочек в науке.

Учреждение новой даты стало очередным этапным шагом по реализации плана развития общества до 2030 года, известного как Резолюция Генеральной

Ассамблеи ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Мировое профессиональное сообщество озабочено тем, что среди исследователей всего 30% женщин, и старается привлечь внимание к этой проблеме.

Основной целью Резолюции является достижение качественных изменений в процессе вовлечения женщин и девочек в научную сферу. Хотя за последние 15 лет мировое сообщество достигло значительных успехов в данном деле, но женщины и девочки до сих пор сталкиваются с ограничениями в этой сфере.

Резолюция призывает все страны мира обратить внимание на существующую проблему, постараться определить причины гендерного дисбаланса в области науки, техники и инноваций, а также организовать программы мероприятий по вовлечению женщин и девочек в научную среду.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3346/>

**#изменение климата**

### **Самый высокий ледник мира утратил за четверть века 2000-летний запас льда**

Расположенный на Эвересте высочайший ледник планеты Южное Седло потерял за 25 лет запас льда, накопленный за два тысячелетия.

А это около 55 м ледового покрова. То есть он истончался примерно в 80 раз быстрее, чем формировался. Об этом рассказала международная команда исследователей из США, Британии, Швейцарии, Китая и Непала.

Исследователи утверждают, что самый высокий ледник на самой высокой горе в мире теряет лед с такой невероятной скоростью из-за антропогенного изменения климата.

<https://vokrugsveta.ua/science/samyj-vysokij-lednik-mira-utratal-za-chetvert-veka-2000-letnij-zapas-lda-04-02-2022>

### **Атлас ледников мира показал, что в них на 20% меньше льда — исследование**

В мировых ледниках, таяние которых может повлиять на уровень мирового океана, находится на 20% меньше льда, чем считалось ранее, согласно исследованию, опубликованному в журнале Nature Geoscience.

Ученые из Института наук об окружающей среде и Дартмутского колледжа измерили скорость и глубину более 250 000 горных ледников и создали первый атлас для измерения движения и толщины мировых ледников, который дает более четкую, но неоднозначную картину ресурсов пресной воды, скованных льдом, на земном шаре.

Полученные результаты оказывают влияние на доступность питьевой воды, производство электроэнергии, сельское хозяйство и другие виды использования во всем мире. Полученные результаты также изменяют прогнозы повышения уровня моря, обусловленного климатом, которое, как ожидается, затронет население по всему миру.

Новый атлас охватывает 98% мировых ледников. Исследование показало, что в одних регионах меньше льда, а в других — больше, но в целом во всем мире ледникового льда оказалось меньше, чем считалось ранее.

Этот прогноз включает вклад всех ледников мира, за исключением двух крупных ледяных покровов Гренландии и Антарктиды, которые вносят гораздо больший потенциальный вклад в повышение уровня моря.

<https://rossaprimavera.ru/news/2daecfa1>

## **Повышение температуры на 1,5 °C уничтожит 90% коралловых рифов**

Новое исследование предполагает, что ограничение глобального потепления на 1,5 °C выше доиндустриального уровня по-прежнему будет иметь катастрофические последствия для коралловых рифов.

Новое исследование предполагает, что будущее кораллов при нагреве до 1,5°C даже хуже, чем предсказывала Межправительственная группа экспертов по изменению климата, которая в 2018 году сообщила, что такой уровень приведет к сокращению от 70% до 90% коралловых рифов. Для выживания коралловых рифов потребуются значительные и срочные глобальные действия по сокращению выбросов парниковых газов.

Исследовательская группа обнаружила, что даже при температуре 1,5 °C только 0,2% рифов будут иметь достаточное время для восстановления между явлениями жары, а 90,6% рифов будут страдать от невыносимого теплового стресса.

Тепловой стресс приведет к исчезновению всех видов рифов и сокращает возможности питания и средств к существованию.

<https://ab-news.ru/2022/02/03/povyshenie-temperatury-na-15-c-unichtozhit-90-korallovyh-rifov/>

## **Океанские водовороты могут объяснить парадокс антарктического морского льда: почему его площадь не изменилась с 1979 года**

Несмотря на глобальное потепление и сокращение морского льда в Арктике, площадь антарктического морского льда (в Антарктиде) практически не изменилась с 1979 года. Однако существующие расчеты на основе климатических моделей указывают на значительную потерю морского льда, что противоречит фактическим наблюдениям.

Как показали эксперты из Института Альфреда Вегенера, океан может ослабить потепление вокруг Антарктиды и задержать отступление морского льда. Учитывая, что многие модели не способны точно отразить этот фактор и роль океанских водоворотов, исследование, которое было опубликовано в журнале Nature Communications, обеспечивает основу для улучшенного моделирования и прогнозов будущего развития Антарктики.

Последствия изменения климата особенно драматичны в Арктике: с момента начала спутниковых наблюдений в 1979 году морской лед значительно сократился перед лицом повышения глобальной температуры. Согласно последним расчетам, летом Арктика может остаться свободной ото льда до 2050 года, а в некоторые годы даже до 2030 года.

Тем не менее, на другой стороне планеты, в Антарктиде, морской лед, похоже, избежал тенденции глобального потепления.

С 2010 г. межгодовых колебаний стало больше, чем в предыдущий период. Однако, если не считать значительного отрицательного отклонения в период с 2016 по 2019 год, долгосрочный средний ледовый покров вокруг антарктического континента остается стабильным с 1979 года. Таким образом, наблюдаемая реальность не соответствует большинству научных моделей, которые показывают значительную потерю морского льда за тот же период времени.

<https://ab-news.ru/2022/02/02/pochemu-led-v-antarktide-ne-taet/>

## **На что готовы люди в борьбе с изменением климата**

76% землян проблемы экологии волнуют так же сильно, как собственное здоровье, показал опрос консалтинговой компании Boston Consulting Group. Но, согласно результатам других исследований, далеко не все люди экологически сознательны. Plus-one.ru разбирается, как земляне относятся к изменению климата.

Чтобы узнать это, аналитики исследовательского центра общественного мнения YouGov-Cambridge опросили более 8 тыс. жителей Великобритании, Германии, Франции, Дании, Швеции, Испании и Италии. Большинство участников исследования, включая 60% итальянцев, 54% испанцев и 52% британцев, согласны с тем, что климат меняется из-за деятельности человека. Часть опрошенных считают, что, помимо вмешательства людей, на климат также влияют и другие факторы. Больше всего тех, кто придерживается такого мнения, — в Германии (48%), меньше всего — в Испании (35%). Некоторые респонденты верят в наличие проблемы изменения климата, но считают, что в этом не стоит винить людей. Это в том числе 9% жителей Германии и 3% жителей Великобритании. Незначительная часть респондентов — от 1% до 2% в разных странах — убеждены в том, что климат на планете не меняется.

Результаты другого опроса указывают, что многие люди расценивают климатическую ситуацию как чрезвычайную. Исследование The Peoples' Climate Vote проводилось в конце 2020 года по инициативе ПРООН. В нем приняли участие 1,2 млн человек из 50 стран, в которых живет 56% мирового населения. Значительная часть людей, которые считают, что проблема изменения климата — это ЧС глобального масштаба, — жители малых островных развивающихся государств (74%) и стран с высоким уровнем доходов (72%). За ними следуют жители стран со средним уровнем доходов (62%) и наименее развитые страны (58%).

Самую активную позицию в вопросах изменения климата, как отмечают в американском исследовательском центре Pew, занимают представители поколения Z (зумеры, люди, родившиеся после 1996 года) и миллениалы (те, кто родился в период с 1981-го по 1996 год). В частности, 37% зумеров и 33% миллениалов убеждены, что они лично должны позаботиться о решении проблемы изменения климата. Еще 32% зумеров и 28% миллениалов в течение последнего года принимали для этого какие-то меры — например, жертвовали деньги или участвовали в волонтерских акциях.

<https://plus-one.ru/ecology/2022/02/07/na-chto-gotovy-lyudi-v-borbe-s-izmeneniem-klimata>

## **Выращивание ГМО-культур может спасти климат планеты**

В рамках усилий по популяризации ГМО ученые провели новое исследование. Они доказали, что использование модифицированных культур поможет остановить изменение климата.

Некоторые виды генетически модифицированных культур, такие как кукуруза и соя, выращиваются во многих странах, но не в Европе. Авторы нового исследования уверены, что основные причины — проблема общественного признания и политические препятствия. Ученые стремятся изменить ситуацию и сделать ГМО-культуры более популярными.

В своей работе они использовали глобальные сельскохозяйственные данные и оценки урожайности ГМО-культур, чтобы смоделировать, как расширение внедрения технологий в Евросоюзе повлияет на производство, землепользование и выбросы парниковых газов. Исследование показало, что более широкое использование генетически модифицированных культур в ЕС предотвратит выбросы 33 млн тонн эквивалента CO<sub>2</sub>. Это равно 7,5% ежегодных выбросов парниковых газов от сельского хозяйства по всей Европе.

<https://hightech.fm/2022/02/08/genetic-engineering-new>

### **Массовая посадка промышленной конопли поможет в борьбе с изменением климата**

Посадка миллиардов растений конопли является самым дешевым способом решения экологических проблем и стимулирования лесовосстановления. Об этом сообщило сетевое издание GreenQueen, ссылаясь на исследование, опубликованное в журнале Science.

Растения конопли поглощают и накапливают выбросы парниковых газов, которые приводят к глобальному потеплению.

Согласно результатам исследования, две трети всех выбросов, вызванных антропогенной деятельностью человека, потенциально может быть устранена с помощью всемирной программы посадки растений.

Единственным недостатком глобальной схемы лесовосстановления является время: по прогнозам, для роста деревьев и достижения их полной способности поглощать выбросы углерода потребуется от 50 до 100 лет.

Именно здесь промышленная конопля становится эффективной альтернативой. Она быстро растет, достигая 13 футов в высоту в течение 100 дней, что делает ее одним из самых быстрых доступных решений для преобразования углерода.

Конопля способна поглощать больше углекислого газа с гектара, чем любая другая коммерческая культура, и ее можно выращивать в огромных масштабах на истощенных питательными веществами почвах с небольшим количеством воды или удобрений.

Продукты из конопли могут способствовать сохранению биоразнообразия, поскольку они могут заменить пластиковые изделия на основе нефти, которые способствуют загрязнению микропластиком.

<https://rossaprimavera.ru/news/f09dde7c>

## **Горы-гиганты сыграли ключевую роль в эволюции ранней жизни на Земле**

Ученые из Австралийского национального университета (ANU) отследили, как формировались гигантские горные хребты на протяжении всей истории существования планеты.

Для проведения исследования использовали следы циркона с низким содержанием лютеция — сочетания минерала и редкоземельного элемента, которое встречается только в подножиях высоких гор.

В ходе исследования выяснилось, что самые высокие горные хребты образовались дважды в истории планеты. Первый — в период между 2 и 1,8 миллиардами лет назад, а второй — между 650 и 500 миллионами лет назад. Оба хребта появились в периоды формирования континентов.

Например, происхождение сверхгоры, которую ученые назвали Нуна, совпадает с вероятным образованием эукариот. Эти организмы положили начало жизни растений и животных.

А формирование Трансгондванской гигантской горы совпадает с появлением первых крупных животных 575 миллионов лет назад и кембрийским взрывом 45 миллионов лет спустя.

Подвергаясь эрозии, горы снабжали океаны необходимыми питательными веществами. Например, фосфором и железом. Тем самым ускоряя биологические циклы и усложняя эволюцию. Еще они могли повысить уровень кислорода в атмосфере. Он необходим для дыхания любой сложной жизни.

«Временной интервал между 1 800 и 800 миллионами лет назад известен как “Скучный миллиард”, потому что в эволюции было мало или совсем не было прогресса. Ее замедление связано с отсутствием в этот период сверхгор, что уменьшило поступление питательных веществ в океаны», — сообщил соавтор и профессор Ян Кэмпбелл.

<https://hightech.fm/2022/02/03/mountains-evolution>

## **Вода на Земле оказалась намного старше нашей планеты**

Международная группа исследователей изучила, каким был изотопный состав воды до появления Солнечной системы.

Авторы новой работы изучили один из старейших метеоритов Солнечной системы и выяснили, что вода была еще до начала формирования Земли.

Чтобы понять, как возникла жизнь, ученые исследовали химию углерода и воды. В частности для воды они отслеживали ее разные формы и изотопы, из которых на протяжении всей истории Земли состоят ее атомы водорода и кислорода.

Полученная информация показывает, что в первые 200 тыс. лет жизни солнечной системы существовали два газовых резервуара. Они были еще задолго до появления первых планет.

Один из этих резервуаров состоял из космического газа, в котором зародилась вся материя нашей Солнечной системы. С помощью метеорита ученые впервые смогли напрямую изучить это. Во втором резервуаре был водяной пар, который уже имел изотопную характеристику земной воды.

Водяной пар образовался из-за массового притока межзвездной воды во внутреннюю нагретую область Солнечной системы. Это произошло после разрушения межзвездной оболочки и образования протопланетного диска.

Если у этого пара изотопный состав такой же, как и у земной воды, значит эта жидкость существовала еще до образования первых составных блоков нашей планеты.

<https://hightech.fm/2022/02/04/around-before-earth>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### #ФАО

#### **Доклад ФАО о положении дел на рынках продовольствия: агропродовольственные системы находятся на пределе**

В конце декабря прошлого года в режиме онлайн состоялась презентация доклада ФАО «Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства - 2021: повышение жизнестойкости агропродовольственных систем в условиях потрясений и стрессов» (СОФА) и «Состояние мировых земельных и водных ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: системы на пределе» (СОЛАВ 2021). Основные положения докладов прокомментировали как зарубежные, так и российские эксперты.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/doklad-fao-o-polozhenii-del-na-rynках-prodovolstvija-agroprodovolstvennye-sistemy-nahodjatsja-na-predele.html>

### #МЭА

#### **Гидроэнергетика. У короля чистой энергии прогнозируют развитие**

Гидроэнергетика – это забытый гигант чистой электроэнергии, и ее необходимо снова включить в повестку дня в области энергетики и климата, если страны серьезно настроены достичь своих целей чистого нуля. Об этом говорится в новом отчете Международного энергетического агентства (МЭА).

«Хотя в последние годы внимание средств массовой информации и общественности было сосредоточено в основном на солнечных и ветровых электростанциях, у возобновляемых источников энергии есть совершенно другой король. Это гидроэлектростанции, которые в прошлом году произвели рекордные 4200 ТВт ч электроэнергии. Они особенно важны в быстрорастущих экономиках», — заявил исполнительный директор МЭА Фатих Бирил.

Согласно специальному отчету МЭА, этому гиганту низкоуглеродной электроэнергии необходимы радикальные меры политики и инвестиций, чтобы поддержать более быстрое расширение использования солнечной и ветровой энергии.

Сегодня гидроэнергетика играет ключевую роль в переходе к чистой энергии не только из-за огромного количества вырабатываемой ею электроэнергии с низким содержанием углерода, но также из-за ее непревзойденной способности обеспечивать гибкость и хранение энергии. Это делает устойчивую

гидроэнергетику привлекательной основой для интеграции большего количества энергии ветра и солнца, производство которой может варьироваться в зависимости от таких факторов, как погода и время суток или года.

Общая установленная мощность гидроэлектростанций во всем мире в прошлом году достигла 1292 ГВт. На гидроэлектростанции приходится большая доля от общего производства электроэнергии, например, в Норвегии (99,5%), Швейцарии (56,4%) или Канаде (61%).

Ожидается, что в период с 2022 по 2030 год мировые гидроэнергетические мощности увеличатся на 17%, в первую очередь за счет Китая, Индии, Турции и Эфиопии.

По прогнозам, в период до 2030 года 127 миллиардов долларов, или почти четверть мировых инвестиций в гидроэнергетику, будут потрачены на модернизацию стареющих электростанций, в основном в странах с развитой экономикой.

Это особенно актуально в Северной Америке, где средний возраст гидроэлектростанций составляет почти 50 лет, и в Европе, где он составляет 45 лет. Тем не менее, прогнозируемые инвестиции намного ниже 300 миллиардов долларов, необходимых, по оценкам отчета, для модернизации всех старых гидроэлектростанций по всему миру.

В отчете МЭА изложены семь ключевых приоритетов для правительств, стремящихся к устойчивому ускорению развертывания гидроэнергетики. К ним относятся установление долгосрочных структур ценообразования и обеспечение соответствия гидроэнергетических проектов строгим руководящим принципам и передовой практике. Такой подход может минимизировать риски устойчивости и максимизировать социальные, экономические и экологические выгоды.

<https://khover.tj/rus/2022/02/gidroenergetika-u-korolya-chistoj-energii-prognoziryuyut-razvitie/>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **Казахстан и Узбекистан обсудили водные проблемы**

Министр экологии, геологии и природных ресурсов РК С. Брекешев провел встречу с министром водного хозяйства Республики Узбекистан Ш. Хамраевым, передает собственный корреспондент МИА «Казинформ».

В ходе встречи были обсуждены совместные меры по улучшению водохозяйственной ситуации в среднем и нижнем течении реки Сырдарья.

По итогам обсуждений достигнута договоренности о принятии совместных мер по увеличению приточности в Шардаринское водохранилище и стабильной подаче воды по межгосударственному каналу «Достык».

Кроме того, в ходе встречи были обсуждены вопросы подписания Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Республики Узбекистан о совместном управлении и использовании трансграничных водных объектов. Стороны подтвердили намерения ускорить процедуры по согласованию проекта соглашения.

Также были рассмотрены вопросы создания двусторонней комиссии по сотрудничеству в сфере водных отношений на уровне премьер-министров двух стран.

Кроме этого, стороны провели консультации по вопросам создания водно-энергетического консорциума Центральной Азии и участия в строительстве ГЭС.

[https://lenta.inform.kz/ru/kazahstan-i-uzbekistan-obsudili-vodnye-problemy\\_a3897230](https://lenta.inform.kz/ru/kazahstan-i-uzbekistan-obsudili-vodnye-problemy_a3897230)

## **Туранские пустыни предложили включить в список Всемирного наследия ЮНЕСКО**

Туркменистан, Казахстан, и Узбекистан предложили внести Туранские пустыни умеренного пояса в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Об этом сообщила руководитель проекта «Инициатива по пустыням Центральной Азии» Ширин Каррыева в статье, опубликованной на портале Туркменистана «Золотой век».

Туранские пустыни Центральной Азии уникальны благодаря особым климатическим условиям и разнообразию видов. Они включают в себя все формы пустынного рельефа. Экосистемные функции этих пустынь чрезвычайно важны для региона.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-02-05--turanskie-pustyni-predlozhili-vkljuchit-v-spisok-vsemirnogo-nasledija-junesko-58497>

## **Сотрудничество ИК МФСА с программой GIZ «Зеленая Центральная Азия»**

4 февраля 2022 года состоялась встреча Председателя Исполкома МФСА С. Рахимзода и менеджера проекта GIZ «Зеленая Центральная Азия» К. Милоу.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы сотрудничества между ИК МФСА и инициативы GIZ «Зеленая Центральная Азия», в том числе вовлечение ИК МФСА в разработку Регионального документа по адаптации к изменению климата в рамках Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4).

К. Милоу сообщила также о планах Правительства Германии по реализации двух новых проектов в Центральной Азии «Снижение рисков климатических стихийных бедствий» и «Региональное управление водными ресурсами».

<https://www.facebook.com/ec.ifas/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Сложный период для продовольственного сектора Афганистана<sup>1</sup>**

Афганистан переживает политический кризис, одну из самых сильных засух в истории и пандемию Covid-19. В совокупности это сильно повлияло на животноводство и производство кормов в стране и свело на нет весь прогресс, достигнутый в предыдущие годы.

В августе 2021 г. талибы захватили Афганистан. С тех пор страна все глубже погружается в полномасштабный кризис. Согласно отчету ФАО и Всемирной продовольственной программы (ВПП), более половины населения Афганистана (23 млн. человек) с ноября по март столкнется с сильным дефицитом продовольствия.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

### *Устойчивый рост и инвестиции*

В прошлые годы Афганистан добился исключительного прогресса в развитии производства животного белка. В 2017 г. Министерство сельского хозяйства и ирригации подсчитало, что в последние несколько лет в птицеводство и производство кормов было инвестировано 700 млн. долларов. Это рекордный показатель для страны Центральной Азии, которая не так давно была охвачена войной. По оценкам, было запущено почти 11 тыс. новых промышленных предприятий, охватывающих всю производственную цепочку от производства яиц до мясопереработки. Афганистан добился значительного прогресса в плане самообеспеченности птицей, яйцами и другой продукцией животноводства при поддержке нескольких международных организаций, постепенно сокращая свою зависимость от иностранной помощи.

Можно утверждать, что за последние 15 лет в животноводстве и птицеводстве Афганистана наблюдалось хорошее развитие.

Д-р Раймонд Бриско, исполнительный директор Голландского комитета по Афганистану, говорит, что до нынешнего кризиса в Афганистане наблюдался устойчивый рост в основных секторах сельского хозяйства. По словам руководителя Группы по чрезвычайным ситуациям и восстановлению при ФАО в Афганистане, этот рост подкрепляется инвестициями правительства Афганистана при поддержке различных партнеров по развитию, включая международных партнеров, отечественного частного сектора, и, что самое важное, усилиями афганских скотоводов и сельских домашних хозяйств, которые рискнули внедрить технологические и технические инновации для повышения производства скота и птицы, переработки и добавленной стоимости. По данным ФАО, эти коллективные инвестиции и усилия позволили создать на местном, субнациональном и национальном уровнях ряд животноводческих и птицеводческих ассоциаций, а также целый ряд предприятий по производству сельскохозяйственных материалов, включая корма, а также многие молочные хозяйства и перерабатывающие предприятия. Кроме того, они способствовали улучшению систем эпидемиологического надзора и ветеринарного контроля и укрепили местную экономику за счет добавленной стоимости и предоставления услуг.

### *Острый дефицит кормов*

После захвата власти талибами около 700 тыс. человек были вынуждены переселиться, что серьезно сказалось на сельском хозяйстве, особенно животноводстве. Многие фермеры бросали свой скот, спасаясь бегством. «Есть фермеры, которые продали свой скот, чтобы выжить, но, с другой стороны, многие фермеры и фермы продолжают свою деятельность благодаря мерам поддержки» - говорит д-р Бриско, добавляя, что в некоторых провинциях Афганистана улучшилась безопасность, однако дефицит кормов остается актуальной проблемой. Было создано много складов для кормов для устранения дефицита кормов, чтобы дать фермерам средства для хранения и использования корма в период дефицита.

### *Засуха 2021 г. - самая сильная за 30 лет*

В 2021 г. Афганистан пережил одну из самых сильных засух за последние три десятилетия, и, по оценкам, она продолжится в следующем году. ФАО предупреждает, что это третья засуха, поразившая страну за последние пять лет. Голландский комитет по Афганистану подсчитал, что в 2021 г. в нескольких афганских провинциях выпало всего 200 мм осадков, что является катастрофой, поскольку почти 90% животноводов зависят от богарных пастбищ. Сокращение пастбищных угодий увеличивает спрос на корма, который в действительности не может быть удовлетворен. Фермеры содержат около 36 млн. голов скота, из

которых не менее 5 млн. находятся под угрозой из-за засухи. «Эти цифры увеличились за лето и осень 2021 г., и продолжат расти в 2022 г., учитывая суровые зимние условия», - говорит Девале, добавив, что производство кормов также зависит от наличия сырья. «Засуха весной и летом 2021 г. негативно повлияла на доступность этого сырья», - добавил он.

#### *Сеть косвенных ограничений*

Существует ряд факторов, которые препятствовали производству кормов в Афганистане в последние месяцы, включая ограниченную доступность сырья для производителей кормов. Затем режим санкций и политика стран-экспортеров кормов и сырья привели к ограничениям в сфере импорта и связанных с этим производственно-сбытовых цепочек, а также к кризису в банковском и финансовом секторе и экономическому кризису для скотоводов, фермеров и приусадебных участков, где разводили птицу. Для частичного смягчения этой проблемы ФАО закупила около 20 тыс. тонн концентрированных кормов и в 2021 г. распределила их среди уязвимых домашних хозяйств в 31 провинцию Афганистана. Однако, несмотря на многочисленные проблемы, животноводство продолжает функционировать.

#### *Женщины в составе рабочей силы*

Сохраняются также опасения в отношении прав женщин в Афганистане. 30 сентября 1996 г. талибы издали указ о запрете на работу всем женщинам. После восстановления контроля над страной представители талибов обещали уважать право женщин на труд и образование в размытых исламских рамках. Однако по сообщениям, женщины не могут ходить на работу или путешествовать без сопровождающего мужчины, существуют и некоторые другие серьезные ограничения, которые не позволяют женщинам сохранить свою работу. Это создает серьезную угрозу для животноводства Афганистана, поскольку женщины составляют почти 43% афганской сельскохозяйственной рабочей силы.

Поэтому крайне важно, чтобы афганским фермерам оказывалась поддержка, и международная помощь может определенно способствовать этому.

#### *Необходима международная помощь*

По данным ФАО, имеющаяся информация в государственных источниках указывает, что все заинтересованные стороны поощряют фермеров на расширение внутреннего производства продовольствия. Это имеет решающее значение для преодоления нынешнего дефицита продовольствия, который может привести к голоду. При щедрой поддержке со стороны международных партнеров удалось закупить около 10 тыс. тонн сертифицированных семян улучшенных и адаптированных сортов пшеницы. На сельское хозяйство приходится 25,5% ВВП Афганистана. Международная помощь могла бы также способствовать сохранению прогресса, достигнутого в сельском хозяйстве за последние два десятилетия, и дальнейшему развитию на благо фермеров и народа Афганистана в целом.

<https://www.allaboutfeed.net/market/market-trends/afghan-feed-sector-in-hard-times/>

# КАЗАХСТАН

## #законодательство

### **Проект нового Водного кодекса поручил разработать Касым-Жомарт Токаев**

Глава государства Касым-Жомарт Токаев поручил разработать проект нового Водного кодекса, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Водный кодекс, принятый в 2003 году, регулирует только порядок в целях хозяйственного использования воды. Этот документ не дает возможность сохранить водные ресурсы и эффективно их использовать. Изменение погодных условий, накопившиеся проблемы в водной отрасли становятся препятствием для социально-экономического развития страны», - сказал в ходе расширенного заседания Правительства Касым-Жомарт Токаев.

«Поручаю Правительству совместно с экспертами разработать проект нового Водного кодекса. С учетом изменения климата и политики приграничных стран кодекс должен способствовать снижению дефицита водных ресурсов», - отметил Президент РК.

[https://www.inform.kz/ru/proekt-novogo-vodnogo-kodeksa-poruchil-razrabotat-kasym-zhomart-tokaev\\_a3896666](https://www.inform.kz/ru/proekt-novogo-vodnogo-kodeksa-poruchil-razrabotat-kasym-zhomart-tokaev_a3896666)

## #чрезвычайные ситуации

### **В Карагандинской области готовятся к паводку**

В Карагандинской области началась подготовка к предстоящему паводку. В январе приступили к объезду верховий рек, чтобы определить запасы снега. На особый контроль будут взяты все гидросооружения и населенные пункты в зонах риска. В профилактических целях предусмотрена санация реки Нуры на нескольких участках, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Меры для защиты населенных пунктов от паводковых вод обсудили на онлайн-совещании в акимате области. О ходе подготовки главе региона Женису Касымбеку доложили руководители управлений и ведомств, акимы городов и районов.

За семь лет, с 2015 по 2021 год, в области построили и укрепили 253 км защитных дамб и валов, укрепили берега, углубили дно, спрямили или уширили русла рек на общем расстоянии 102 км. Этими мерами было охвачено 178 населенных пунктов.

[https://lenta.inform.kz/ru/v-karagandinskoy-oblasti-gotovyatsya-k-pavodku\\_a3895238](https://lenta.inform.kz/ru/v-karagandinskoy-oblasti-gotovyatsya-k-pavodku_a3895238)

### **На юге будет маловодье**

Об этом говорил во время встреч с крестьянами Жетысайского и Мактааральского районов Туркестанской области, питающими свои поля из межгосударственного магистрального канала «Достык», вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов РК С. Кожаниязов. Об этом же шел разговор на совещании в акимате Жетысайского района с приглашением на него всех заинтересованных лиц.

В этом году поливной воды будет меньше, чем в прошлом, подчеркнул С. Кожаниязов. Накануне его приезда на юг «Казгидромет» озвучил неутешительный консультативный прогноз по Туркестанской области: при лимите в 4,6 миллиарда кубометров, водность рек уменьшится на 40 % от существующей нормы. И это гораздо хуже, чем в минувшем сезоне, сообщает «КазакЗерно.kz».

Вице-министр побывал на 98-м пикете канала Достык, из которого отходит ороситель К-21. И это пограничная зона между Мактааральским и Жетысайским районами. Как отметили в областном филиале Казводхоза, там уже готовятся к тому, что придется подавать воду на поля насосами.

В прошлом году, из-за нехватки поливной воды пришлось подключать машинную водоподачу из Шардаринского водохранилища в концевую часть канала Достык. Но работа даже одного насоса на станции водоподачи в сутки обходится государству в миллион тенге. Прошлогоднее маловодье обошлось бюджету в 380 миллионов тенге — столько средств ушло на работу насосов. В этом поливном сезоне, подчеркнул А. Кистаубаев, включать насосы будут только в «горячей» ситуации.

<https://kazakh-zerno.net/190969-na-juge-budet-malovode/>

## #сельское хозяйство

### **Закон «О личном подсобном хозяйстве» позволит решить нехватку пастбищ в РК - Минсельхоз**

Закон «О личном подсобном хозяйстве» позволит решить нехватку пастбищ, сенокосов и пахотных земель. Об этом сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства РК, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В результате проведенного анализа Министерство сельского хозяйства отмечает, что в развитии личных подсобных хозяйств остаются нерешенными такие проблемные вопросы, как дефицит пастбищных и сенокосных угодий, экономическая недоступность кормов, сбыт выращенной продукции по справедливой цене, обеспечение материально-техническими ресурсами и другие не менее важные моменты. Около половины сельскохозяйственных животных находится в ЛПХ. Огромный биологический актив не охвачен никакими технологическими процессами, хотя здесь заложен большой потенциал, позволяющий повысить эффективность производства и получать дополнительные доходы для роста жизненного уровня сельчан», – говорится в сообщении пресс-службы министерства.

Принятие Законопроекта «О личном подсобном хозяйстве» позволит решить данные задачи, путем создание прочной законодательной основы, откроет доступ к мерам господдержки через их кооперации и на этой основе повысит эффективность и поднимет жизненный уровень жителей.

Закон «О личном подсобном хозяйстве» направлен в Мажилис Парламента РК.

[https://lenta.inform.kz/ru/zakon-o-lichnom-podsobnom-hozyaystve-pozvolit-reshit-nehvatku-pastbisch-v-rk-minsel-hoz\\_a3895021](https://lenta.inform.kz/ru/zakon-o-lichnom-podsobnom-hozyaystve-pozvolit-reshit-nehvatku-pastbisch-v-rk-minsel-hoz_a3895021)

### **Минсельхоз обследовал 96 млн га сельхоз угодий**

Министерство сельского хозяйства РК рассматривает развитие ресурсосберегающего земледелия, рационального использования пастбищ,

проведение мероприятий по обводнению пастбищ и борьбе с деградацией и опустыниванием пастбищ, одним из актуальных направлений развития агропромышленного комплекса страны, передает Деловой Казахстан.

Ведомством на системной основе проводятся почвенные и геоботанические обследования земель. С 2017 по 2021 годы крупномасштабных почвенных обследований проведено на площади 33 млн га, геоботанических обследований на площади 33 млн га и бонитировки почв на площади 30 млн га.

Проведенные работы позволили определить содержание гумуса, валового фосфора и азота, подвижных соединений калия и фосфора, кислотность или щелочность, солонцеватость, карбонатность, засоление и механический состав почв (показатели плодородия земель), знание которые необходимы при ведении сельского хозяйства.

На основе данных сформированы необходимые для рационального использования земель рекомендации, выработанные на основании тщательных анализов, проводимых в специальных аттестованных лабораториях.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/216014-minselhoz-obsledoval-96-mln-ga-selhoz-ugodiy>

## **Будут приняты меры по обеспечению южных регионов РК поливной водой**

Премьер-Министр РК Аликхан Смаилов провел совещание по вопросу обеспечения поливной водой сельхозтоваропроизводителей южных регионов Казахстана в предстоящий вегетационный период, передает Деловой Казахстан.

Министры экологии, геологии и природных ресурсов, сельского хозяйства, энергетики, а также руководство Кызылординской, Туркестанской и Жамбылской областей доложили о складывающейся ситуации в Арало-Сырдарьинском бассейне.

Премьер-Министр поручил министерствам экологии, геологии и природных ресурсов, а также энергетики принять исчерпывающие меры для обеспечения южных регионов РК поливной водой в весенне-летний период.

А. Смаилов подчеркнул необходимость проведения интенсивных переговоров с Кыргызстаном и Узбекистаном для принятия взаимовыгодных решений по использованию ресурсов трансграничных рек.

<https://dknews.kz/ru/politika/216130-budut-prinyaty-mery-po-obespecheniyu-yuzhnyh-regionov>

## **Инвестиции в АПК подскочили на треть**

Инвестиции в основной капитал в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства по итогам 12 месяцев 2021 года достигли 773,2 млрд тг — на 34,9% больше в денежном и на 33,3% больше в реальном выражении по сравнению с аналогичным периодом 2020.

Почти половина капвложений в секторе пришлась лишь на три региона: Северо-Казахстанскую (160,8 млрд тг), Павлодарскую (103,3 млрд тг) и Акмолинскую (101,4 млрд тг) области.

Сфера АПК финансируется в основном за счёт собственных средств предприятий: объём капвложений в этом сегменте за январь–декабрь 2021 года достиг 543 млрд тг — на 40,2% больше, чем годом ранее. Следом идут небанковские заёмные средства: 192,8 млрд тг, прирост на 31,4% за год. На кредиты банков

пришлось 37,4 млрд тг, на 4,2% меньше, чем годом ранее; на местные бюджеты — лишь 6,8 млн тг, в 4 раза меньше, чем за январь–декабрь 2020 года.

Практически весь объем инвестиций в основной капитал в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства приходится на растениеводство и животноводство, а также охоту и предоставление услуг в этих областях: 766,6 млрд тг.

Следом идет сфера рыболовства и аквакультуры, где объем инвестиций вырос почти в 7 раз, до 6,4 млрд тг. На лесоводство и лесозаготовки пришлось лишь 238,2 млн тг.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/216025-investicii-v-apk-podskochili-na-tret>

**#экология**

### **Ущелье Кокжайляу вернули в состав Иле-Алатауского нацпарка**

«Постановлением Правительства РК ущелье «Кокжайляу» Медеуского района города Алматы площадью 1002,0 гектара возвращено в состав Иле-Алатауского государственного национального природного парка. Кокжайляу – это уникальные природные экосистемы и ландшафты, хвойные еловые леса из ели Шренка», - прокомментировали в пресс-службе Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

[https://www.inform.kz/ru/uschel-e-kokzhaylyau-vernuli-v-sostav-ile-alatauskogo-nacparka\\_a3896598](https://www.inform.kz/ru/uschel-e-kokzhaylyau-vernuli-v-sostav-ile-alatauskogo-nacparka_a3896598)

### **Миллиард тенге выделили на создание экопарка на Большом и Малом Талдыколе в столице**

В Нур-Султане на Большом и Малом Талдыколе будет создан экопарк, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу городского акимата.

«Для этого выделено финансирование в размере 1 млрд тенге. Так, разрабатывается проектно-сметная документация по созданию рекреационной зоны с сохранением и подпиткой водного баланса на Малом Талдыколе. Проект экопарка на Малом Талдыколе предусматривает благоустройство водоема: вдоль водоема будет каменный берег, который позволит создать естественную фильтрацию воды и необходимую экосистему. Также предусматривается организация биодренажной системы и аэрация водоема для обеспечения уровня воды и равномерного насыщения кислородом», - говорится в сообщении.

Кроме того, появится прогулочная инфраструктура: террасная набережная на прибрежных водно-болотных угодьях, будет сохранен и созданы условия для экоклимата с флорой и фауной.

По информации акимата, на самом Талдыколе (Большой Талдыколь) также будет своя экологическая инфраструктура. Возле озера Большой Талдыколь появится первый в стране природный парк с заповедной и лесопарковой зоной.

[https://www.inform.kz/ru/milliard-tenge-vydilili-na-sozдание-ekoparka-na-bol-shom-i-malom-taldykole-v-stolice\\_a3896076](https://www.inform.kz/ru/milliard-tenge-vydilili-na-sozдание-ekoparka-na-bol-shom-i-malom-taldykole-v-stolice_a3896076)

### **Ставки по утильсбору будут уменьшены – Алихан Смаилов**

Ставки по утильсбору будут уменьшены. Об этом заявил Премьер-Министр РК Алихан Смаилов на расширенном заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Продолжится реализация мер, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ, совершенствование систем управления отходами и водными ресурсами, восстановление озер.

Пересматриваются ставки утилизационного сбора с автотранспорта и сельхозтехники в сторону существенного их уменьшения», - сказал Алихан Смаилов.

Глава Камина добавил, что также будут реализованы мероприятия по снижению объема сброса сточных вод, сокращению потребления пресной воды для технологических нужд, уменьшению количества стихийных свалок.

[https://www.inform.kz/ru/stavki-po-util-sboru-budut-umen-sheny-alihan-smailov\\_a3896479](https://www.inform.kz/ru/stavki-po-util-sboru-budut-umen-sheny-alihan-smailov_a3896479)

## КЫРГЫЗСТАН

### #ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

#### **Служба водных ресурсов при МСХ КР сообщает**

Служба водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства КР осуществляет строительство водохозяйственных объектов согласно Государственной программе развития ирригации Кыргызской Республики на 2017-2026 годы.

По данным Службы водных ресурсов при МСХ КР, в рамках подготовки государственной ирригационной сети к вегетации 2022 года, на 4 февраля текущего года по Республике выполнены следующие ремонтно-строительные работы:

- ремонт каналов 159,2 км,
- механическая очистка каналов 191,8 км,
- ремонт гидротехнических сооружений – 484 единиц,
- ремонт гидростов – 450 единиц,
- ремонт насосных станций — 46 единиц,
- ремонт скважин — 8 единиц.

Согласно плана–графика подготовки оросительной сети к вегетации 2022 года к 10 апреля 2022 года будут завершены работы на Орто-Токойском, Кировском, Папанском и Орто-Токойском (Касансайском) водохранилищах.

Все запланированные ремонтно-строительные работы в Баткенской, Ошской, Джалал-Абадской областях ожидается завершить к 10 апреля 2022 года; в Чуйской и Таласской областях – к 20 апреля 2022 года; а в Иссык-Кульской и Нарынской областях — к 1 мая текущего года.

По подготовке государственной ирригационной сети к вегетации 2022 года на объекты привлечены 36 экскаваторов, 24 бульдозер, 32 тракторов, 19 автокранов, 53 автомашин, погрузчик фронтальной 26 единиц и работают 947 человек.

Службой водных ресурсов при МСХ КР также планируется принятие следующих мероприятий в связи с проблемами, возникшими с маловодностью и недостаточной обеспеченностью поливной водой:

- Завершение строительства головного участка ОЧК-1 протяженностью 5,4 км
- Строительство второй очереди Обводного Чуйского канала, протяженностью 21,8 км

- Реконструкция Восточного БЧК 39,2 км с целью увеличения пропускной способности ВБЧК для дополнительного пропуска расходов на орошение массивов в южной части Чуйской долины и реконструкция 15,5 км канала Р-12
- Продление ЮБЧК от реки Ала-Арча до реки Джеламыш общей протяженностью 21,4 км
- Строительство БДР на реке Аксу объемом 5,0 млн. м<sup>3</sup>

В настоящее время полным ходом идут работы по механизированной очистке ВБЧК и ЗБЧК, которая позволит увеличить пропускную способность каналов до 10%.

Параллельно с ремонтно-строительными работами ведутся проектно-изыскательские работы специалистами проектных организаций по составлению проектов строительства водохранилищ, каналов и гидротехнических сооружений на них.

<http://ekois.net/sluzhba-vodnyh-resursov-pri-msh-kr-soobshhaet/#more-39604>

[#водные ресурсы](#) / [#политика](#)

### **Динара Кутманова: Необходимо внедрение принципа «Вода – имеет экономическую ценность!»**

Министр природных ресурсов, экологии и технического надзора Динара Кутманова в ходе национального форума «Переход Кыргызстана к устойчивой энергетике: Барьеры и пути решения» рассказала о работе Министерства в сфере водных ресурсов.

По ее словам, в настоящее время в свете происходящих и усиливающихся климатических изменений требуется ведение гибкой политики и эффективного использования водных ресурсов.

«Кроме того, необходимо внедрение принципа «Вода – имеет экономическую ценность!» - сказала она.

Глава ведомства подчеркнула, что на сегодня уже президентом КР создан Национальный совет по водным и земельным ресурсам, секретариатом которого выступает Министерство природных ресурсов.

Так, в настоящее время нами проводится следующая работа:

- Подготовка к первому заседанию Национального совета;
- Разработка концепции Национальной стратегии водных ресурсов до 2040 года;
- Предварительные встречи с государственными органами водных ресурсов;
- Встречи и переговоры с возможными инвесторами в сфере возобновляемых источников энергии.

<https://kabar.kg/news/dinara-kutmanova-neobkhodimo-vnedreniia-printcipa-voda-imeet-ekonomicheskuiu-tcennost/>

## **КР и АБР оценили результаты по проекту реабилитации Токтогульской ГЭС**

Министр финансов Алмаз Бакетаев 3 февраля встретился с директором по стране в Кыргызской Республике Канокпан Лао-Арайа. Об этом сообщила пресс-служба Министерства финансов.

Стороны обсудили приоритеты развития КР, стратегические направления сотрудничества с АБР, взаимодействия между КР и АБР, в том числе оказание содействия со стороны АБР по реализации проектов намеченных на 2022-2024 годы.

Сторонами была проведена оценка результатов по проектам АБР 2021 года. Особое внимание было уделено проектам: «Реабилитации Токтогульской ГЭС. Фаза 2» и «Реабилитации Токтогульской ГЭС. Фаза 3» и программе экономической диверсификации – подпрограмме 3.

По итогам встречи стороны договорились о совместном развитии сотрудничества, и реализации предстоящих двусторонних проектов.

<http://www.tazabek.kg/news:1760806>

## #сельское хозяйство

### **Кабмин Кыргызстана заявляет о «больших изменениях» в сельском хозяйстве в 2022 году**

Заместитель председателя кабинета министров Кыргызстана Азиз Аалиев принял участие в заседании коллегии Министерства сельского хозяйства по подведению итогов деятельности ведомства за 2021 год и задачам на 2022 год.

Он отметил, что прошедший год был сложным для аграрного сектора, ввиду климатических условий, маловодного периода, повышения цен на продовольственные товары и горюче-смазочные материалы. Темп роста ВВП в сельском хозяйстве снизился на 5 % в сравнении с 2020 годом.

Азиз Аалиев подчеркнул, что в 2022 году в сельском хозяйстве запланированы большие изменения.

«Год начался с решительных изменений, в частности Кабинет Министров увеличил финансирование сельского хозяйства. По программе «Финансирование сельского хозяйства-10», утвержденной в январе текущего года, кредитная ставка по всем направлениям снижена до 6%. Решением Президента страны государственным финансовым институтам будет выделено 15 млрд сомов или 176,5 млн долл. США для предоставления кредитов под 6% годовых. Впервые выделено 1,5 млрд сомов на закупку высококачественных семян, около 1 млрд сомов планируется выделить на закуп минеральных удобрений, 1,9 млрд сомов выделено фонду Государственных материальных резервов на обеспечение продовольственной безопасности, на ирригацию выделен 1 млрд сомов. Сфера сельского хозяйства ранее никогда не финансировалась в таком объеме», — сказал Азиз Аалиев.

Он также сообщил, что начаты проекты по строительству ирригационных объектов в Чуйской области.

## **В 2021 году общая посевная площадь сельхозкультур в целом по республике составила 1,2 млн га, - Нацстатком**

В 2021 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в целом по республике составила 1226,2 тыс. га и по сравнению с предыдущим годом увеличилась на 2,6 тыс. га, или на 0,2%. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

В структуре посевных площадей зерновыми культурами (без зернобобовых, риса и гречихи) было занято 580,8 тыс. га (47,4% от всей посевной площади), зернобобовыми культурами, соответственно, 60,7 тыс. (5%), масличными культурами — 17,1 тыс. (1,4%), хлопчатником — 19,2 тыс. (1,6%), табаком — 0,4 тыс. (0,03%), сахарной свеклой (фабричной) — 10,3 тыс. (0,8%), картофелем — 74,9 тыс. (6,1%), овощными культурами — 54,3 тыс. (4,4%), прочими культурами (рис, бахчевые и другие) — 24,2 тыс. (2%) и кормовыми культурами — 384,3 тыс. га (31,3%).

При этом, посевные площади пшеницы по сравнению с 2020 годом увеличились на 3,1 тыс. га, или на 1,2%, а посевы ячменя возросли на 4,9 тыс. га, или на 2,3%.

В наибольшей мере (на 1,9 тыс. га, или на 22,8%) увеличилась посевная площадь сахарной свеклы, а также укосная площадь многолетних трав (на 3,6 тыс. гектаров, или на 0,6%).

<http://www.tazabek.kg/news:1760709>

## **Минсельхоз намерен создать агрохолдинг**

Министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков в ходе заседания комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию сообщил, что планируется создание агрохолдинга.

По его словам, сейчас ведутся работы по его созданию, и он будет сильно отличаться от предыдущих.

<http://www.tazabek.kg/news:1761272>

## **Минсельхоз: Страна может обеспечить себя пшеницей только на 43%**

На сколько процентов Кыргызстан обеспечивает себя пшеницей и картофелем. Об этом сообщил депутат Султанбай Айжигитов («Ыйман Нуру») в ходе заседания комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию.

На это министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков ответил, что страна обеспечивает себя на 43% пшеницей, картофелем — на 123%.

<http://www.tazabek.kg/news:1761313>

## **Депутат предлагает создать сельскохозяйственный кластер, чтобы правительство занималось реализацией продукции фермеров**

Нужно создать сельскохозяйственный кластер. Об этом сказал депутат Жалолодин Нурбаев (Араванский округ) в ходе заседания комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию.

Он считает, что фермеры и земледельцы должны уметь только выращивать свою продукцию, а не заниматься также ее дальнейшей реализацией.

Депутат считает, что продажей сельхозтовара должно заниматься правительство.

Министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков ответил, что ежегодно правительство скупает методом госзакупок сельхозпродукцию почти на 7 млрд сомов.

«Сейчас мы работаем над созданием кластера, чтобы не работать с посредниками. А работать напрямую с фермерами», - сказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:1761259>

[#экономика и финансы](#) / [#устойчивое развитие](#)

## **Члены Зеленого Альянса Кыргызстана предложили госорганам внедрить налоговые преференции и таможенные сборы для зелёных технологий**

Эти и другие инициативы они озвучили на встрече с заместителем кабинета министров КР Арзыбеком Кожошевым и бизнес-сообществом. Мероприятие было организовано Секретариатом совета по развитию бизнеса при Кабинете Министров КР.

Во время диалога были озвучены и другие вопросы по зелёной экономике, включая:

- зелёные кредиты и индикаторы для ФСХ;
- отсрочка кредитов для производителей органических сельхоз продуктов;
- создание обучающих передач для фермеров через центральный ТВ канал по внедрению эффективных зелёных решений, таких как выращивание гидропоники, биогаза, капельного орошения и т.д.

Кроме того, были подняты вопросы о роли бюджетных организаций по рациональному использованию энергии, а также о внедрении механизмов по развитию микрогенерации на возобновляемых источниках энергии.

<http://ekois.net/chleny-zelenogo-alyansa-kyrgyzstana-predlozhili-gosorganam-vnedrit-nalogovye-preferentsii-i-tamozhennye-sbory-dlya-zelyonyh-tehnologij/#more-39633>

[#экология](#)

## **К концу столетия ожидается таяние 80% наших ледников, - А.Темиркулов**

«За последние 50 лет растаяло около 20-30% ледников. При самом негативном сценарии к концу столетия у нас уйдет 80%», - сказал заведующий отделом мониторинга и анализа реформ Администрации президента Азамат Темиркулов в эфире «Биринчи радио».

Темиркулов озвучил взаимосвязь между развитием лесов и ледников.

«Будет посажено около 2 млн деревьев разных сортов в горах и 4 млн на муниципальных территориях. Посадочный материал у Департамента лесного хозяйства готов. У нас 942 га», - сказал Темиркулов.

<https://eco.akipress.org/news:1761384/>

## **Евросоюз поддерживает политику Кыргызстана в усилении политики по охране окружающей среды**

Министр природных ресурсов, экологии и технического надзора Динара Кутманова встретилась с главой делегации Европейского союза Эдуардом Ауэром и послом Франции в Кыргызстане Франсуа Делаусом.

Кутманова проинформировала собеседников о проектах, которые помогут реализовать вопросы по улучшению экологической обстановки в Кыргызстане.

Ауэр сообщил, что Евросоюз заинтересован в развитии сотрудничества с Минэкологии и технического надзора.

<https://eco.akipress.org/news:1761357/>

### **#награды**

## **Кыргызстанка получила высшую награду ООН в области охраны окружающей среды**

8 февраля, кыргызстанка Мария Колесникова была награждена высшей наградой ООН в области охраны окружающей среды. Таким образом, Мария Колесникова стала первым человеком из Центральной Азии, который получил эту награду. Специально для этого в Бишкек прибыла делегация от ЮНЕП из Европы и Казахстана во главе с директором Бруно Поцци.

ЮНЕП отметили работу Колесниковой по вопросам качества воздуха в Бишкеке, также в мониторинге и информационной деятельности о влиянии смога на здоровье человека. Под руководством Колесниковой ООО "МувГрин" разработали приложение aq.kg благодаря которому добиваются действий от властей.

<http://ekois.net/kyrgyzstanka-poluchila-vyssshuyu-nagradu-oon-v-oblasti-ohrany-okrzhayushhej-sredy/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

### **#водные ресурсы**

## **Водхоз влез в долги: поднимут ли тарифы на воду или выделяют субсидии?**

Директор Агентства мелиорации и ирригации при правительстве РТ Холмурод Рахмон заявил на пресс-конференции, что в 2021 году фермеры задолжали агентству за услуги 14,9 млн сомони.

Общая их задолженность за все годы составляет около 160 млн сомони. В результате Агентство мелиорации и ирригации сегодня имеет большие кредиторские и дебиторские задолженности, в том числе по всем видам налогов.

Кроме того, в 2021 году насосные станции использовали 1392 тыс. кВт ч электроэнергии. «За них мы задолжали «Барки Точик» 76 млн сомони, а общая задолженность достигла 366 млн сомони», - сообщил Холмурод Рахмон.

В республике сегодня работают 424 насосных станции и 67 скважин, которые потребляют 0.262 кВт ч электроэнергии за подачу одного кубометра воды.

Глава ведомства назвал основную причину долгов: «Тарифы на услуги водообеспечения в Таджикистане очень низкие, они не покрывают наши расходы», - посетовал он.

По мнению главы агентства, нужно либо повысить тарифы, что нежелательно для производителей сельхозпродукции, либо выделить государственные субсидии.

В настоящее время агентство на основе договоров оказывает услуги более 60 тыс. субъектам водопользования на площади более 54 тыс. га поливных земель.

Ассоциации водопользователей, число которых составляет по всей республике 347 единиц, оказывает услуги более 77 тыс. субъектам водопользования на площади 413 тыс. га поливных земель.

По данным Агентства мелиорации и ирригации, существует дифференцированная схема платы за подачу воды – на каждую сельхозкультуру установлены соответствующие тарифы исходя из потребления ими объема воды.

Большинство хозяйств не в состоянии оплатить услуги водхоза, так как плата за воду составляет большую часть себестоимости их продукции.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20220208/vodhoz-vlez-v-dolgi-podnimut-li-tarifi-na-vodu-ili-videlyat-subsidii>

**#сотрудничество**

## **Сироджиддин Мухриддин принял нового Постпреда ПРООН в Таджикистане**

Министр иностранных дел Таджикистана Сироджиддин Мухриддин принял копии верительных грамот от Ленни Монтьеля, ново назначенного Постоянного представителя ПРООН, сообщает министерство иностранных дел Таджикистана.

Стороны обменялись мнениями о сотрудничестве РТ и ПРООН и уделили внимание реализации проектов в соответствии с потребностями страны, а также перспективам дальнейшего сотрудничества в рамках Национальной стратегии развития Таджикистана на период до 2030 года.

Ранее Ленни Монтьель был помощником Генерального секретаря ООН по экономическому развитию в Департаменте по экономическим и социальным вопросам.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20220208/sirodzhiddin-muhriddin-prinyal-novogo-postpreda-proon-v-tadzhikistane>

## **У Таджикистана появился щедрый поставщик сжиженного газа**

Таджикистан намерен расширить список импортеров сжиженного газа. Об этом журналистам рассказал министр энергетики и водных ресурсов Далер Джума.

По его словам, сейчас основные поставщики топлива для Таджикистана - это Россия и Казахстан.

Теперь в республику поступит больше газа из Туркменистана. Недавно страны заключили соглашение, по которому Таджикистан сможет получить неограниченный объем указанных ресурсов, подчеркнул Джума.

Он отметил, что в 2021 году республика уже получила от соседней страны 5 тыс. тонн сжиженного газа.

<https://tj.sputniknews.ru/20220201/tajikistan-turkmenistan-gaz-postavki-1045371242.html>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

**#сотрудничество**

### **Энергетический институт Туркменистана получил мировое признание**

Международная ассоциация университетов предоставила свое членство Энергетическому институту Туркменистана (Мары). Секретариат объединения находится в столице Франции. Организация, сформированная в 1950 г. при содействии ЮНЕСКО, объединяет более 650 вузов из 150 стран.

В этом году учебному заведению Туркменистана, где готовят специалистов машиностроения, электроэнергетической и электронной отрасли, исполняется 25 лет.

В 2021 г. студенты Энергетического вуза заняли 65 призовых позиций, участвуя в олимпиадах госуровня. Кроме того, ребята достойно представили Туркменистан в восьми виртуальных состязаниях международного уровня, организованных НОЦ из городов Санкт-Петербург и Лондон, Американского университета в Болгарии, Израиля, Силезского университета г.Катовице в Польше. Всего туркменским студентам удалось получить 34 медали, из которых – 9 золотых.

Отметим, что в процесс обучения здесь активно внедряются современные технологии. В частности, вуз участвует в международном проекте HiEdTec.

<https://arzuw.news/jenergeticheskij-institut-turkmenistana-poluchil-mirovoe-priznanie>

# УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана

## **В Хорезмскую область прибыла рабочая группа Министерства водного хозяйства<sup>2</sup>**

22 января текущего года на берегу канала Дурман в Ургенчском районе, в осенне-зимний период 2021-2022 годов проведены ирригационно-мелиоративные мероприятия, в том числе очистка каналов и коллекторов, систем водоснабжения и канализации, водопроводно-канализационных сетей и др.

Кроме того, на территории ООО «URG TEX» в Ургенчском районе организован практический семинар по организации лазерного нивелирования, промывке солей, а также внедрению водосберегающих технологий, в том числе систем капельного орошения и дождевания.

<https://t.me/TGminwater>

## **Встреча с вице-президентом Азиатского банка инфраструктурных инвестиций**

28 января в МВХ состоялась встреча с К. Лимитовским, вице-президентом по инвестиционным операциям Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ).

В ходе встречи гость был ознакомлен с Концепцией развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы и ее приоритетами, а также инвестиционными проектами, реализуемыми Центром реализации иностранных инвестиционных проектов в водном хозяйстве и международными финансовыми институтами.

В ходе беседы К. Лимитовский выразил готовность профинансировать мероприятия, предусмотренные Концепцией реформирования и развития водного хозяйства Узбекистана.

<https://t.me/TGminwater>

## **Переговоры с представителем Всемирного банка по вопросам водного хозяйства**

Директор Центра реализации иностранных инвестиционных проектов в водном хозяйстве Б.Камалов совместно с постоянным менеджером Всемирного банка по водным ресурсам А. Абдулхамидом провели переговоры с представителями международных консалтинговых организаций, привлеченных в рамках проекта «Управление водными ресурсами в Ферганской Долина, Фаза 2».

В рамках данного проекта планируется проведение тренингов для работников сельского и водного хозяйства Ферганской, Андижанской и Наманганской областей за счет грантовых соглашений, подписанных с Европейским Союзом.

На встрече обсуждался ход работы в этом направлении.

---

<sup>2</sup> Все материалы под данным хештегом переведены с узбекского языка

## **Пресс-конференция с иностранным советником Министра водного хозяйства**

7 февраля 2022 года в Национальном пресс-центре в Ташкенте состоялась пресс-конференция с участием советника Министра водного хозяйства Республики Узбекистан по вопросам государственно-частного партнерства и развития цифровых технологий Джона Александра Райта.

Джон Райт работает советником министра водного хозяйства Республики Узбекистан с апреля 2021 года.

Райт отметил, что за прошедший период Президентом и Правительством принято 13 указов и постановлений о деятельности Минводхоза. Это, в свою очередь, свидетельствует о том, что развитие отрасли находится в постоянном центре внимания государства.

Разработаны Концепция развития водных ресурсов Республики Узбекистан на 2020-2030 годы и Стратегия управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора Республики Узбекистан на 2021-2023 годы. Определены приоритеты и ведется планомерная и эффективная работа.

Государственно-частное партнерство – совершенно новое направление для водного хозяйства Узбекистана. Частные партнеры инвестируют и управляют модернизацией определенной инфраструктуры в водном секторе. Это широко используемый в международной практике механизм привлечения частного капитала и опыта в области развития и эксплуатации инфраструктуры, такой как дороги или больницы. Использование частного капитала для ирригационной и водной инфраструктуры также менее распространено за границей. Однако правительство Узбекистана поставило перед собой амбициозные цели по реализации проектов ГЧП в водном хозяйстве. Основное внимание уделяется модернизации насосных станций, что позволит экономить электроэнергию и повысить эффективность использования агрегатов.

В 2021 году внедрение ГЧП обойдется в 1216 млрд сумов. Подписаны соглашения по 100 проектам. В рамках данных проектов за первые 3 года частными партнерами было инвестировано 112,3 млрд сумов. Планируется инвестировать 152,9 млрд сумов и сэкономить 152,9 млрд сумов.

Трансформационные изменения в водном хозяйстве Узбекистана растянутся на долгие годы. Опираясь на свой жизненный опыт, Джон Райт разработал ряд направлений, направленных на поддержку этих трансформационных изменений.

Пресс-конференция транслировалась в прямом эфире телеканала «Uzreport». На мероприятии были даны исчерпывающие ответы на вопросы представителей СМИ.

## **Перспективы частного партнерства**

В Андижанской области внедряется принцип государственно-частного партнерства при использовании насосных станций в системе водного хозяйства. По словам Ш. Эргашева, первого заместителя начальника Нарын-Карадарьинского БУИС, двухступенчатая насосная станция «Истиклол» в Андижанской области запущена в партнерстве с ООО «Томорка хизмати» при Областном совете фермерских и дехканских хозяйств.

В этом году насосные станции «Ниязботир-1», «Нарай-Бурай» и «Джураполвон» в Асакинском и Ходжаабадском районах начнут первый сезон обслуживания аграриев в новой системе.

В областном управлении сельского хозяйства состоялось расширенное совещание, в котором приняли участие заместители хакимов районов, руководители управлений сельского хозяйства и ирригации, хлопкового и шелкового кластеров. Им разъяснили порядок передачи объектов водного хозяйства частному партнеру. Участники были ознакомлены с законодательством и правовыми нормами в этой области.

<https://t.me/TGminwater>

## **Реализация проектов государственно-частного партнерства в Самаркандской области**

Изучена работа, проводимая рабочей группой Министерства по формированию и реализации проектов государственно-частного партнерства в Зеравшанском бассейновом управлении ирригационных систем.

Кроме того, разработаны конкретные мероприятия по задачам, которые предстоит выполнить частным партнерам в текущем году по проектам государственно-частного партнерства, реализуемым в регионе в 2020-2021 годах.

Параллельно был организован семинар по внедрению и развитию государственно-частного партнерства с участием частных партнеров, кластеров и бизнес-структур действующих проектов.

На семинаре частные партнеры получили ответы на свои вопросы. Определены конкретные меры для решения существующих проблем.

Следует отметить, что в 2021 году в области реализовано 25 проектов для передачи в частный сектор в соответствии с принципами ГЧП. В частности, объекты водоснабжения в Нарпайском районе, т.е. 8 насосных станций, 53,3 км каналов и 271,9 км коллекторных сетей переданы в управление сроком на 10 лет частному партнеру ООО «Мараконд Сифат».

Кроме того, в рамках 22 проектов на условиях ГЧП за 10 лет введено в эксплуатацию 23 скважины в Пайарыкском районе, 1 в Булунгурском районе, 3 в Иштихонском районе и 3 в Акдарьинском районе, всего 30 оросительных скважин.

В 2022 году планируется реализовать 4 проекта, в настоящее время готовятся соответствующие документы.

<https://t.me/TGminwater>

## **Прошел семинар по дождевому орошению**

В Тахиаташском районе прошел выставочный семинар по внедрению технологии дождевания на зерновых полях

В мероприятии приняли участие заместитель Генерального прокурора Республики Узбекистан Ш. Рахимов, заместитель министра водного хозяйства Республики Узбекистан Р. Каршиев, хоким Тахиаташского района И. Маткаримов, руководители областных управлений сельского и водного хозяйства, кластеров фермы и строительные компании.

На мероприятии заместитель министра водного хозяйства Республики Узбекистан Р.Каршиев осветил преимущества водосберегающих технологий, в частности, актуальные задачи по внедрению технологий дождевания на зерновых полях.

<https://t.me/TGminwater>

#сельское хозяйство

## **Обсуждено состояние эффективности использования средств, выделенных для внедрения водосберегающих технологий**

На 23 пленарном заседании Сената заслушана информация заместителя Премьер-министра Республики Узбекистан Ш.Ганиева о внедрении в сельском хозяйстве водосберегающих технологий и эффективности использования, выделенных на эти цели средств.

Как отмечалось в информации, в рамках исполнения Указа Президента Республики Узбекистан от 10 июля 2020 года № УП-6024 в 2021 году внедрены водосберегающие технологии на общей площади 515,2 тыс. га, в том числе 197,5 тыс. га капельного орошения. В результате общая площадь земель водосберегающих технологий достигла 917,0 тыс. га или 20 % орошаемой площади.

Всего выделено более 1,1 трлн сумов для выращивания хлопка-сырца за счет широкого внедрения водосберегающих технологий, организации системы капельного орошения, создания новых виноградников и строительства буровых колодцев на 30,4 тыс. га интенсивных садов для обеспечения их водой и внедрения технологий капельного орошения.

Вместе с тем в ходе обсуждения сенаторы указали на наличие ряда проблем при использовании средств, выделенных из Государственного бюджета для возделывания сельскохозяйственных культур, внедрения водосберегающих технологий, организации системы капельного орошения для создания новых виноградников и строительства буровых колодцев, эффективном использовании водных ресурсов и водосберегающих технологий.

Принято соответствующее постановление Сената, направленное на дальнейшую активизацию работы по внедрению водосберегающих технологий в сельском хозяйстве и освоение средств, выделенных на эти цели, устранение имеющихся недостатков.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66977>

## **Каков общий объем продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства?**

По предварительным данным Госкомстата, общий объем продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-декабре 2021 года составил 317,8 трлн. сум, или 104,0 % к соответствующему периоду 2020 года. В том числе, общий объем продукции сельского хозяйства составил 302,5 трлн. сум, или 103,6 % к аналогичному периоду прошлого года.

Анализ по категориям хозяйств показал, что 65,9 % общего объема продукции сельского хозяйства приходится на дехканские (личные подсобные) хозяйства, 29,2 % – на фермерские хозяйства, 4,9 % – на организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность.

## **Кредитование аграрного сектора: практика и результаты**

Департамент по работе с кадрами АО «Узнацбанк» и Учебный банк в соответствии с планом работы совместно с департаментом по кредитованию аграрного сектора и контролю социальных проектов организовали для специалистов банка, работающих в Республике Каракалпакстан, областях и Ташкенте вебинар по повышению квалификации.

Цель мероприятия — дальнейшее разъяснение содержания принятых для развития сферы нормативно-правовых актов, правительственных постановлений, а также перспектив поддержки выращивания и производства сельскохозяйственной продукции, развития садоводства, овощеводства и хлопководства.

Специалисты ознакомились с реализуемыми реформами, получили сведения о кредитовании расходов на выращивание продукции садоводства, овощеводства и хлопководства, формировании пакета документов для получения кредита, способах и источниках погашения кредитной задолженности перед банком, возвращении в фонд кредитных ресурсов.

[https://uza.uz/ru/posts/kreditovanie-agrarnogo-sektora-praktika-i-rezultaty\\_344474](https://uza.uz/ru/posts/kreditovanie-agrarnogo-sektora-praktika-i-rezultaty_344474)

## **Фермеры повышают квалификацию**

Актуальные задачи сегодняшнего дня – налаживание сельского хозяйства на научной основе, регулярное повышение знаний и навыков специалистов сферы.

В этой связи целью «Школы фермеров», организованной по инициативе АКБ «Агробанк», является повышение квалификации фермеров и дехкан. На занятиях, проводимых совместно с Советом фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель квалифицированные специалисты сферы проводят теоретические лекции, беседы на научные темы.

На одном из таких занятий были заслушаны доклады о технологиях эффективного использования воды, методах борьбы с вредителями и болезнями, инновационных интенсивных технологиях для животноводства и птицеводства, современных методах повышения урожайности, менеджменте в сфере фермерского хозяйства, проблемах в вопросах плодородия почвы и мерах по ее повышению, сборе, хранении, реализации сельскохозяйственной продукции, маркетинге в сельском хозяйстве.

Реализации проекта способствуют министерства сельского хозяйства и водного хозяйства Республики Узбекистан, Ташкентский государственный аграрный университет, другие вузы и НИИ сферы, Национальный проект управления водными ресурсами в Узбекистане, реализуемый совместно со Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству, международные организации сельскохозяйственной сферы.

[https://uza.uz/ru/posts/fermery-povyshayut-kvalifikaciyu\\_344588](https://uza.uz/ru/posts/fermery-povyshayut-kvalifikaciyu_344588)

## **Узбекистан и Турция согласовали дорожную карту по расширению сотрудничества в агросекторе**

Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан под руководством министра Жамшида Ходжаева и при участии руководителей ряда аграрных

ведомств страны 8-9 февраля 2022 года приняла большую турецкую делегацию во главе с министром сельского и лесного хозяйства Турции Бекиром Пакдемирли. В рамках визита проходили встречи на политическом и бизнес уровнях. Основная цель – укрепление и активное развитие двустороннего торгово-экономического сотрудничества на базе агропромышленного потенциала обеих стран, сообщает пресс-служба Минсельхоза РУ.

На официальных встречах в Министерстве сельского хозяйства РУ по итогам двусторонних переговоров подписано три документа:

— Дорожная карта по расширению стратегического партнерства в агропромышленном секторе;

— Итоговый протокол третьего заседания совместной узбекско-турецкой рабочей группы в сфере сельского хозяйства;

— Протокол о намерениях между аграрными министерствами двух стран о сотрудничестве в области сельскохозяйственных исследований и развития.

Узбекско-турецкий бизнес-форум

Двухчасовой бизнес-форум прошел под руководством с узбекской стороны министра сельского хозяйства Жамшида Ходжаева, с турецкой стороны — министра сельского и лесного хозяйства Бекира Пакдемирли.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekistan-i-turtsiya-soglasovali-dorozhnuyu-kartu-po-rasshireniyu-sotrudnichestva-v-agro-sektore/>

## **В Ташкентской области более 7 тысяч гектаров неэффективных садов будут заменены современными плантациями**

В 2022 году в Ташкентской области 3,1 тысяч гектаров садовых плантаций и 4,2 тысяч гектаров виноградников, признанных экономически неэффективными – будут полностью обновлены, то есть заменены новыми современными плантациями, сообщают специалисты EastFruit со ссылкой на официальный сайт администрации области.

Ликвидация низкорентабельных либо непригодных садов и виноградников, и их замена новыми современными плантациями в Узбекистане осуществляется в соответствии программой, принятой правительством еще в 2019 году. Согласно этой программе, признанные экономически неэффективными садовые плантации ликвидируются, а на их месте создаются новые современные интенсивные сады и виноградники, а случае нецелесообразности таковой, эти земли используются для выращивания других сельскохозяйственных культур.

Кроме того, в 2022 году в Ташкентской области на новых освоенных и богарных землях будут заложены 1,9 тысяч гектаров интенсивных садов и 2,5 тысяч гектаров виноградников, говорится в сообщении пресс-службы администрации области.

<https://east-fruit.com/novosti/v-tashkentskoy-oblasti-uzbekistan-bolee-7-tysyach-gektarov-neeffektivnykh-sadov-budut-zameneny-sovremennymi-plantatsiyami/>

## #водоснабжение и канализация

### **Определены задачи по улучшению системы питьевого водоснабжения**

Президент Шавкат Мирзиёев 8 февраля провел совещание по вопросам улучшения питьевого водоснабжения в регионах.

Данный вопрос является приоритетным во всех социальных программах. За последние пять лет на это направление было выделено 10 триллионов сумов, или в 5 раз больше средств, чем в предыдущие годы. За этот период доступ к централизованному питьевому водоснабжению впервые получили 6,5 миллиона человек.

В частности, в 2021 году построено 474 объекта и проложено около 6,3 тысячи километров сетей водоснабжения. Улучшено обеспечение водой более 2 миллионов жителей 592 махаллей.

Вместе с тем в сфере остаются нерешенные проблемы. Так, уровень снабжения питьевой водой в Кашкадарьинской, Сурхандарьинской и Джизакской областях составляет менее 60 %. В Гузарском, Дехканабадском, Касанском, Шерабадском, Ангорском, Галляаральском и Хатырчинском районах этот показатель составляет ниже 30 %.

Поэтому в ближайшие пять лет в сферу планируется инвестировать 40 триллионов сумов, довести обеспеченность питьевой водой до 90 %, а охват канализацией - до 35 %. В текущем году на эти цели будет выделено 2 триллиона сумов из бюджета и привлечено 245 миллионов долларов.

Глава государства подчеркнул, что основное внимание при этом будет уделено районам с низким уровнем и качеством водоснабжения.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67048>

### **Частный сектор привлекут к улучшению системы питьевого водоснабжения**

Предпринимателям выделяют субсидии на покрытие расходов по кредитам на строительство объектов водного хозяйства, приобретение спецтехники и оборудования. Ставка налога на прибыль, имущество, земельного и социального налога для предприятий водоснабжения с участием частного сектора будет установлена в размере 1%.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/02/10/water/>

## #энергетика

### **В Узбекистане отменяют монополию на поставку электроэнергии**

Рынки энергоресурсов и природного газа в Узбекистане будут либерализованы с установлением гарантий социальной защиты. Это предусмотрено указом президента Шавката Мирзиёева «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы».

В рамках утвержденной на 2022 год Госпрограммы, вводятся новые социальные нормы потребления для привлечения большего объема частных инвестиций в энергетический сектор и защиты малоимущих.

К апрелю будет разработан проект постановления президента, направленный на формирование здоровой конкурентной среды в сфере энергетики, создание равных возможностей для всех участников и внедрение прозрачных механизмов ценообразования.

Таким образом, монополия на поставку электроэнергии будет отменена, а в отрасли будут внедрены рыночные механизмы с установлением гарантий социальной защиты.

Предусмотрено образовать отдельное акционерное общество, выполняющее функцию единого покупателя. С этой целью АО «Национальные электрические сети Узбекистана» будет освобождено от эксплуатации магистральных электрических сетей и наделено функцией «единого покупателя».

Наряду с этим, будет создан независимый орган регулирования конкурентного рынка электроэнергии и природного газа, предприятие, выступающее в качестве единого покупателя, а также Национальный диспетчерский центр.

<https://centralasia.media/news:1761128>

## **В 2022 в гидроэнергетике будет запущено 7 проектов**

В Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы особое внимание уделяется дальнейшему развитию «зеленой» энергетики в стране.

В 2022 году в гидроэнергетике будет запущено 7 проектов общей мощностью 173 МВт.

В их числе:

- 3 новых ГЭС будут построены в Самаркандской области.
- 4 существующие ГЭС в Сурхандарьинской, Самаркандской и Ташкентской областях будут модернизированы.

В результате общая мощность гидроэлектростанций страны составит 2225 МВт.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67032>

## **Узбекистан реализует проект по трансформации электроэнергетического сектора с участием Всемирного банка**

Принято постановление президента «О мерах по реализации проекта «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая передача электроэнергии» с участием Всемирного банка, а также по развитию и повышению эффективности системы магистральных электрических сетей республики».

Документ принят в целях развития системы магистральных электрических сетей, повышения ее надежности и безопасности, предотвращения аварий, а также устойчивого обеспечения электрической энергией отраслей экономики и населения.

Постановлением утверждены основные технико-экономические показатели следующих инвестиционных проектов: внедрение программно-аппаратного комплекса диспетчерского управления и сбора данных (SCADA); модернизация и реконструкция подстанций магистральных электрических сетей с участием

Всемирного банка (Фаза II); перечень кредитов международных финансовых институтов, привлеченных для финансирования инвестиционных проектов АО «Национальные электрические сети Узбекистана» и по которым ожидается экономия средств.

Советом директоров Всемирного банка 25 июня 2021 года согласовано финансирование инвестиционных проектов за счет льготного кредита в размере \$330 млн и кредита, не предусматривающего льготы, в размере \$50 млн Международной ассоциации развития и льготного кредита в размере \$43 млн и грантовых средств в размере \$4 млн Зеленого климатического фонда.

<https://kun.uz/ru/news/2022/02/09/uzbekistan-realizuyet-proyekt-po-transformatsii-elektroenergeticheskogo-sektora-s-uchastiyem-vsemirnogo-banka>

#сотрудничество

## **Встреча Госкомэкологии с GGGI**

3 февраля 2022 года председатель Госкомэкологии Н. Обломуратов встретился с главой представительства Глобального института зеленого роста (GGGI) в Узбекистане А. Расселом.

В ходе переговоров стороны договорились о привлечении экспертной поддержки GGGI к реформам в Узбекистане, расширении совместных проектов и программ в сотрудничестве с GGGI в таких областях, как «зеленая экономика», изменение климата, управление отходами.

Стороны обменялись мнениями о новой программе «Повышение стабильности климата за счет городского озеленения» стоимостью 10 млн долларов, а также о мерах по началу внедрения экологически безопасных решений для ландшафтных экосистемных услуг и гидроэнергетики.

<https://iic-aralsea.org/2022/02/04/vstrecha-s-gggi/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Ежегодно пыльные бури Арала выносят до 75 млн тонн песка и соли на территорию Узбекистана и других стран ЦА - исследование**

Всемирный банк опубликовал новое исследование «Значение восстановления ландшафтов в Узбекистане с целью сокращения песчаных и пыльных бурь со дна Аральского моря».

На дне бывшего Аральского моря образовалась пустыня площадью около 60 000 км<sup>2</sup> - Аралкум. Почти половина из этих земель расположена на территории Каракалпакстана. За последние несколько десятилетий Аралкум стала источником песчано-пыльных бурь. Каждый год песчано-пыльные бури Аралкума выносят от 15 до 75 млн тонн песка, пыли и соли на просторы Узбекистана и других стран Центральной Азии.

Возникающая в результате этого эрозия почвы и загрязнение воздуха оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду, здоровье людей, их благосостояние. Так, ежегодно песчано-пыльные бури Аралкума наносят экономический ущерб Каракалпакстану в размере более 44 млн долл. (около 2% ВВП региона). В ближайшие 20 лет, бездействие в решении данной ситуации

обойдется региону в более 840 млн долл. Песчано-пыльные бури приводят к негативным последствиям для здоровья населения и сельского хозяйства, оцениваемые в среднем в 11,6 млн долл. в год.

Большую часть высохшего дна Аральского моря в Узбекистане можно восстановить за счет посадки местных деревьев, кустарников и трав, устойчивых к засухе и высокому содержанию соли в почве, - отмечается в отчете.

При правильном планировании процесс восстановления ландшафта на дне Аральского моря может привести к существенному снижению загрязненности воздуха на расстоянии до 100–200 км от бывшего побережья Аральского моря. Результатом этого станет улучшение состояния здоровья местного населения и его благосостояния.

Меры по восстановлению ландшафта в Аралкуме могут принести дополнительные выгоды в размере около 39 миллионов долларов в год (1,9% ВВП Каракалпакстана).

<https://centralasia.media/news:1760759>

### **Состоялась экологическая акция «Взгляд парламента на Арал»**

Фракцией Экологической партии Узбекистана, Комитетом по вопросам экологии и защиты окружающей среды Законодательной палаты Олий Мажлиса 5-6 февраля текущего года в Муйнакском районе Республики Каракалпакстан была проведена экологическая акция на тему «Взгляд парламента на Арал».

Участники акции сдали в Центральный штаб, организованный в Муйнакском районе, более одной тонны семян и саженцев саксаула, собранных на местах. Также участники акции вместе с добровольцами занимались посадкой саженцев саксаула на территории Приаралья. Ознакомились с условиями, созданными для работников Центрального штаба, расположенного на территории высохшего дна Арала.

[https://uza.uz/ru/posts/sostoyalas-ekologicheskaya-aksiya-vzglyad-parlamenta-na-aral\\_344713](https://uza.uz/ru/posts/sostoyalas-ekologicheskaya-aksiya-vzglyad-parlamenta-na-aral_344713)

### **ФАО обучает жителей Муйнака новшествам в сельском хозяйстве**

ФАО продолжает серию тренингов по повышению знаний и навыков сельского населения Каракалпакстана в рамках совместного проекта Программы развития ООН, Фонда ООН в области народонаселения и ФАО, направленного на решение проблем экономической и продовольственной безопасности в уязвимых сообществах региона Приаралья. Совместный проект финансируется Многопартнерским трастовым Фондом ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане.

С 7 по 11 февраля 2021 года в Муйнакском районе Каракалпакстана проходит сразу 5 тренингов по таким темам, как развитие животноводства, садоводства и применение водосберегающих технологий в сельском хозяйстве. Национальным партнёром выступает Ассоциация «Женщины аграрной сферы» Узбекистана. В тренингах приняло участие более 120 представителей социально-уязвимых групп Приаралья, в основном это женщины и молодёжь.

В ходе тренингов сельские жители узнали много нового об эффективном использовании деградированных земель, правильном применении минеральных и органических удобрений, агротехнологии создания садов. Кроме того, рассматривались вопросы профилактики болезней скота, создания эффективных

кормовых рационов, внедрения технологий капельного орошения в личных подсобных хозяйствах и рационального использования водных ресурсов.

В дальнейшем тренинги по всем указанным темам будут проведены также в Кунградском районе Каракалпакстана. Кроме того, в рамках совместного проекта запланирована передача необходимого оборудования и техники для создания питомников и рыболовных прудов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67056>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#### #энергетика

#### **В Азербайджане началось использование альтернативной энергии при отоплении школ**

По инициативе министерства образования Азербайджана при поддержке впр и ее партнеров реализуется проект «Отопление средних школ Азербайджана пеллетами». Проект реализуется Общественным объединением волонтеров Азербайджана.

Пеллетное топливо – это экологически чистое сырье, получаемое в результате переработки древесины. В рамках проекта в пяти школах Товузского и Агстафинского районов установлена отопительная система, работающая на пеллетном топливе.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3551750.html>

#### #сотрудничество

#### **ЕС совместно с Институтом гидрометеорологии реализует в Азербайджане новый твининг-проект**

Европейский союз в ближайшие 2-3 месяца совместно с Научно-исследовательским институтом гидрометеорологии Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана реализует новый твининг-проект.

Об этом Report сообщил проектный менеджер представительства ЕС в Азербайджане Райнер Френд.

По его словам, целью проекта является улучшение способности прогнозирования изменений климата.

<https://report.az/ru/infrastruktura/es-sovmestno-s-institutom-gidrometeorologii-realizuet-v-azerbajdzhane-novyj-tvining-proekt/>

## #водные ресурсы

### **Госорганам Азербайджана поручено обеспечение рационального использования водных ресурсов бассейна реки Кура**

Под руководством заместителя премьер-министра, председателя Комиссии по рациональному использованию водных ресурсов Шахина Мустафаева состоялось 15-е онлайн заседание Комиссии.

Как сообщили Trend в Кабинете министров Азербайджана, согласно «Плану мероприятий по обеспечению рационального использования водных ресурсов на 2020-2022 годы», утвержденному распоряжением главы государства от 27 июля 2020 года, были заслушаны доклады соответствующих государственных органов, представленных в Комиссии, а также профильных местных органов исполнительной власти о мерах, принимаемых по устранению бесконтрольного использования воды и объектов водного хозяйства, совершенствованию учета и выполнению поручений по обеспечению контроля.

По итогам обсуждений представленным в Комиссии соответствующим государственным органам и профильным местным органам исполнительной власти были даны необходимые поручения с целью обеспечения рационального и экономичного использования водных ресурсов бассейна реки Кура, начиная с Мингячевирского водохранилища до истока реки Кура, комплексного подхода к решению вопроса.

<https://www.trend.az/business/3551697.html>

## #экономика и финансы

### **Как освобождение земель отразится на экономике Азербайджана**

Промышленный потенциал освобожденных территорий очень высок, и он будет вносить вклад в экономику страны в ближайшие годы. Об этом говорится в отчете Doing Business and Investing in Azerbaijan Guide PwC.

Богатые водные ресурсы, полезные ископаемые, возможности промышленной рекреации составляют основу промышленного потенциала освобожденных территорий.

Кроме того, Азербайджан начал планировать дальнейшее развитие сельского хозяйства на освобожденных территориях. Освобождение этих земель положительно скажется на развитии аграрной отрасли.

«В результате освобождения стратегически важных водоемов увеличатся посевные площади страны и будут орошены сотни тысяч гектаров. Освобожденные территории имеют большой потенциал в области виноградарства, зернового, хлопководческого и животноводческого производства. При расширении агроперерабатывающей промышленности и правильном использовании этого потенциала будет обеспечено устойчивое развитие сельского хозяйства», - отмечается в отчете.

Эксперты PwC указывают, что Азербайджан стал привлекательной страной в мире для инвестиций. Этому способствовало создание политической и экономической стабильности, благоприятной деловой и инвестиционной среды, что обеспечивает реализацию любого проекта.

## Армения

### #экономика и финансы

#### **Стартовала программа «Зеленый рост для малого и среднего бизнеса Армении»**

В сотрудничестве с Министерством экономики РА, при финансировании Фонда хорошего управления правительства Соединенного Королевства, при содействии ЕБРР и координации Офиса содействия бизнесу стартовала программа «Зеленый рост для малого и среднего бизнеса Армении».

Как передает «Арменпресс», об этом сообщили в Офисе содействия бизнесу.

Цель проекта - повысить конкурентоспособность армянских МСП, за счет выявления возможностей более зеленого роста и лучшего управления экологическими рисками, содействия сохранению природного капитала и окружающей среды Армении.

Офис содействия бизнесу регулирует этот проект, привлекая команду экспертов для разработки Плана действий МСП в Армении, содействия сохранению природного капитала Армении и улучшения экологического благополучия людей, открытия возможностей более зеленого роста и разработки механизмов для более эффективного управления рисками и воздействиями на окружающую среду. Таким образом, делая армянские МСП более конкурентоспособными.

Проект предусматривает исследование принципов и механизмов зеленого роста, включая применение принципа гендерного равенства, которые могут быть включены в бизнес-деятельность МСП Армении. Также планируется проведение детального анализа вопросов внедрения принципов зеленой экономики в МСП Армении. Есть также предложения создания дорожной карты по интеграции механизмов зеленого роста, принципов доступа к зеленому финансированию МСП Армении.

<https://armenpress.am/rus/news/1074921.html>

### #статистика

#### **Объем производства в агросекторе, сфере лесного хозяйства и рыболовства в Армении в 2021 году сократился на 1% до 977,3 млрд. драмов**

Объем продукции, произведенной в январе-декабре 2021 года в Армении в сферах сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства, в текущих ценах составил более 977 327.5 млн. драмов, сократившись по сравнению с 2020 годом на 1%. Об этом сообщает Национальный статистический комитет республики.

Так, объем производства в сфере сельского хозяйства в прошлом году снизился на 1,1% и составил 933 002.0 млн. драмов. При этом объем производства в сфере животноводства составил 469 442.7 млн. драмов, сократившись на 3,1% по

сравнению с 2020 годом года, а в сфере растениеводства – 463 559.3 млн. драмов, увеличившись на 0,8%.

В прошлом году площадь посевных территорий под зерновые и бобовые в Армении составляла 124 928 га (рост по сравнению с 2020 годом на 2,7%), под картофель - 20 126 га (спад на 2%), под овощи - 19 504 га (спад на 8,3%), под бахчевые культуры - 4 525 га (рост на 13,3%).

При этом в 2021 году в Армении урожай зерновых и бобовых составил 153.2 тыс. тонн (спад по сравнению с 2020 годом на 37,7%), картофеля - 364.6 тыс. тонн (спад на 16,6%), овощей - 619.4 тыс. тонн (спад на 10,6%), бахчевых культур - 131.8 тыс. тонн (рост на 4,1%), плодов и ягод - 322.9 тыс. тонн (рост на 17,7%), винограда - 237.0 тыс. тонн (спад на 16,3%). (\$1 - 480,29 драма)

[http://arka.am/ru/news/economy/obem\\_proizvodstva\\_v\\_agrosectore\\_sfere\\_lesnogo\\_khozyaystva\\_i\\_rybovodstva\\_v\\_armenii\\_v\\_2021\\_godu\\_sokrat/](http://arka.am/ru/news/economy/obem_proizvodstva_v_agrosectore_sfere_lesnogo_khozyaystva_i_rybovodstva_v_armenii_v_2021_godu_sokrat/)

## Беларусь

### #сельское хозяйство

#### **Минсельхозпрод определил заготовителей и объемы закупок сельхозпродукции для госнужд на 2022 год**

Министерство сельского хозяйства и продовольствия установило перечень заготовителей и объемы закупок сельскохозяйственной продукции и сырья для республиканских государственных нужд на 2022 год. Это предусмотрено постановлением ведомства №5 от 31 января 2022 года, которое официально опубликовано на Национальном правовом интернет-портале, сообщает БЕЛТА.

Согласно документу в перечень заготовителей вошли 28 предприятий.

Постановлением также определены объемы закупок зерна (пшеницы, ржи, проса, овса, гречихи и ячменя) на 2022 год для каждого заготовителя.

Постановление вступает в силу после официального опубликования.

<https://export.by/news/minselhozprod-opredelil-zagotoviteley-i-obemi-zakupok-selhozproduktcii-dlya-gosnuzhd-na-2022-god>

#### **Сельское хозяйство Беларуси адаптируется к климатическим изменениям - Минсельхоз**

Заместитель начальника главного управления — начальник управления растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Василий Ядловский во время заседания круглого стола «Влияние погоды. Чем обернулись климатические изменения для белорусов?» рассказал, как сельское хозяйство адаптируется к климатическим изменениям.

В соответствии с реализацией плана Парижских соглашений Министерство сельского хозяйства совместно с Национальной академией наук разработало стратегию адаптации сельского хозяйства к изменению климата.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/185571>

#назначения и отставки

## **Брыло: коллектив Минсельхозпрода очень боеспособный, но революции в АПК не будет**

Коллектив Министерства сельского хозяйства и продовольствия очень боеспособный, там работают настоящие профессионалы. Об этом заявил журналистам Игорь Брыло, назначенный министром сельского хозяйства и продовольствия, передает корреспондент БЕЛТА.

До назначения на должность главой Минсельхозпрода Игорь Брыло почти 9 лет работал в самом министерстве, а в последнее время являлся первым заместителем министра. Поэтому его назначение выглядит вполне закономерным и ожидаемым.

«Та тенденция развития АПК, которая идет в последние годы... Мы, наверное, и будем ей следовать. Каких-то особых, революционных изменений мы делать не будем», - добавил министр.

<https://www.belta.by/economics/view/brylo-kollektiv-minselhozproda-ochen-boesposobnyj-no-revoljutsii-v-apk-ne-budet-484013-2022/>

## **Грузия**

#сельское хозяйство

## **ФАО и ЕС стимулируют инвестиции в сельское хозяйство Грузии посредством грантов**

За последние два года ФАО и Европейский союз предоставили производителям сельскохозяйственной продукции Грузии паритетных грантов на общую сумму в 5,1 млн долларов США. Грантовая поддержка – источник софинансирования различных капиталовложений в сектор сельского хозяйства Грузии с целью наращивания объемов производства, создания дополнительных рабочих мест и обеспечения стабильности поставок продовольствия.

Паритетный грант — это единовременная инвестиционная поддержка, предоставляемая производителям сельскохозяйственной продукции, которые обязуются внести также и свой финансовый вклад.

Благодаря стартовавшему в 2020 году четвертому циклу по предоставлению грантов грузинские фермеры, сельские домохозяйства, кооперативы, а также малые и средние производители, работающие в 22 муниципалитетах, смогут осуществить инвестиции в основной капитал и, помимо прочего, приобрести новые тракторы и другую технику, оптимизировать процессы переработки и хранения с помощью внедрения новых автоматизированных решений и закупить оборудование для налаживания крупномасштабного производства молочной продукции, овощей и фруктов. Программа грантов многогранна. Помимо прямых инвестиций, ЕС и ФАО предоставляют бенефициарам доступ к инновационным знаниям в области технологии производства. С помощью теоретических и практических занятий фермеры учатся тому, как повысить урожайность и качество продукции, сократить расходы и снизить урон, наносимый окружающей среде.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1471025/>

## **«Производи в Грузии» профинансирует выход компаний-экспортеров на зарубежные рынки – подробности программы**

С 1 января текущего года к направлению поддержки экспорта в рамках агентства «Производи в Грузии» добавлено несколько компонентов, в рамках которых агентство финансирует процессы как сертификации продукции, так и брендинга, а также предоставляет гранты для стимулирования международных продаж. Как объяснил глава агентства «Производи в Грузии» Михаил Хидурели в интервью [bm.ge](http://bm.ge), моделирование каждого компонента программы основывалось на потребностях компаний-экспортеров. В портфеле агентства более 400 таких компаний.

«Мы поддерживаем компании-экспортеры не только, организовывая посещения выставок, но и софинансируя их выход на зарубежные рынки, т.е. в случае выхода в супермаркеты и торговые сети, агентство готово компенсировать до 80% затрат в виде гранта. Также, если предприятие решит заняться сертификацией или определится, какую сертификацию оно хочет пройти, мы готовы софинансировать. Также маркетинг, брендинг, упаковка — то есть все потребности, которые могут быть у малого предприятия. Эта программа стартовала в январе», — сказал Хидурели.

<https://east-fruit.com/novosti/proizvodi-v-gruzii-profinansiruet-vykhod-kompaniy-eksporterov-na-zarubezhnye-rynki-podrobnosti-programmy/>

#назначения и отставки

## **Новым министром сельского хозяйства Грузии стал Отар Шамугия**

На посту министра охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии Левана Давиташвили сменил его заместитель Отар Шамугия.

Сам Леван Давиташвили возглавит министерство экономики Грузии – в отставку с этого поста ушла возглавлявшая ведомство последние три года Натия Турнава.

Отар Шамугия по образованию экономист, выпускник Сухумского филиала Тбилисского государственного университета.

С 2006 года работал в министерстве сельского хозяйства на разных должностях. До этого – в «Грузинской железной дороге» и департаменте управления государственными землями.

<https://www.newsgeorgia.ge/>

## **Молдова**

#экология

## **Эксперты Кишинева и Тирасполя обсудили экологические вопросы**

В онлайн-режиме состоялся диалог профильных специалистов в экологической сфере Кишинева и Тирасполя.

В рамках заседания молдавская сторона выступила с инициативой о совершенствовании механизма обмена данными между компетентными органами сторон о загрязнении атмосферного воздуха, параметрах водосброса Дубоссарской ГЭС и об иных экологических аспектах, характеризующих состояние окружающей среды.

Приднестровская сторона выразила готовность к сотрудничеству на принципах паритета и взаимности в рамках необходимости подписания соответствующей договоренности переговорного процесса.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/jeksperty-kishineva-i-tiraspolya-obsudili-jekologicheskie-voprosy>

## #энергетика

### **Молдавская ГРЭС увеличила в 2021 году выработку электроэнергии на 6%**

Одно из крупнейших бюджетообразующих предприятий Приднестровья - Молдавская ГРЭС - произвела в прошлом году 4,992 млрд. кВт ч электроэнергии, что на 304 млн. или на 6% больше, чем в 2020 г. Как передает «ИНФОТАГ», об этом сообщил на пресс-конференции генеральный директор предприятия Валентин Трубчанин.

По его словам, повышение выработки связано как с увеличением поставок электроэнергии (на 6% до 3,446 млрд. кВт ч), так и с повышением потребления электроэнергии на внутреннем рынке (на 7% - до 1,208 млрд. кВт ч).

Соответственно, увеличился коэффициент использования установленной мощности станции с 21,2% до 22,6%.

[http://www.infotag.md/m9\\_economics/297235/](http://www.infotag.md/m9_economics/297235/)

## **Россия**

### #памятные даты

### **8 февраля — День российской науки**

Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки, учреждённый указом Президента РФ в 1999 году.

(28 января) 8 февраля 1724 года Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 году — в Российскую Академию наук.

7 июня 1999 года Указом Президента РФ № 717 был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля. В Указе говорится, что праздник был установлен: «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук».

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/12/>

## **В сельское хозяйство РФ привлекут больше мигрантов из Центральной Азии**

Агропромышленному комплексу России все также нужны мигранты для сезонных работ. Об этом стало известно из комментариев руководителей ряда отраслевых союзов, опрошенных РИА Новости.

Потребность российского АПК в сезонной рабочей силе, которую по большей части представляют мигранты из стран ближнего зарубежья, в этом году остается высокой.

С недостатком трудовых ресурсов, представленных иностранными рабочими, российские аграрии столкнулись 2 года назад из-за пандемии. Тогда, в пик заболеваемости COVID-19, на въезд в РФ ввели ограничения. По большей части они коснулись сезонных рабочих из центральноазиатских республик, традиционно востребованных в пик сбора урожая.

Вопрос был решен благодаря работе оперативного штаба Минсельхоза РФ и его взаимодействия с Минтрудом РФ.

В 2021 году в нормативно-правовую базу внесли поправки, которые помогли регулировать порядок въезда мигрантов.

«В настоящее время ограничения на въезд через воздушные пункты пропуска не распространяются на граждан Таджикистана, Узбекистана, Китая, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, Азербайджана, Армении и ряда других стран», - отметили в министерстве.

Минсельхоз России направил запрос в Узбекистан на привлечение граждан страны для работы на предприятиях АПК. Власти республики готовы рассматривать заявки, сообщил представитель агентства по внешней трудовой миграции при Министерстве занятости и трудовых отношений республики.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-02-04--v-selskoe-hozjajstvo-rf-privlecut-bolshe-migrantov-iz-centralnoj-azii-58489>

## **Правительство расширило проект по привлечению кадров из Узбекистана в АПК**

Правительство расширило пилотный проект по привлечению трудовых кадров из Узбекистана на аграрную отрасль. Это следует из опубликованного постановления кабмина.

В предыдущей версии предлагалось реализовать пилотный проект по привлечению граждан Узбекистана для временной трудовой деятельности в сфере строительства.

Согласно новому постановлению, инициатива будет распространена также на компании, работающие «в сфере агропромышленного комплекса».

<https://rg.ru/2022/02/09/pravitelstvo-rasshirilo-proekt-po-privlecheniiu-kadrov-iz-uzbekistana-v-apk.html>

## **Абрамченко поручила заняться развитием сельского хозяйства Сибири**

Определить проблемные вопросы, а также перспективные направления развития, агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Сибирского федерального округа (СФО) поручила Минсельхозу и Росрыболовству вице-премьер РФ Виктория Абрамченко. Об этом сообщило ТАСС, ссылаясь на протокол поручений вице-преьера.

Кроме того, Минсельхозу совместно с Минэкономразвития необходимо проанализировать перечень инвестиционных проектов, реализуемых в рамках кластера «Сельское хозяйство и пищевая промышленность», на предмет наличия в нем аналогичных инвестпроектов, реализуемых в рамках госпрограммы развития сельского хозяйства.

<https://rossaprimavera.ru/news/fbcbb77a>

## **В Башкортостане субсидируют расходы на производство масличных культур и мелиорацию сельхозземель**

Башкирские аграрии готовы построить 3,2 тысяч га мелиоративных систем в этом году

В Башкортостане в 2022 году на предоставление субсидий на стимулирование увеличения производства масличных культур направят 185,8 млн рублей. Об этом сообщил заместитель премьер-министра Правительства Республики Башкортостан – министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов во время заседания Правительства РБ, которое прошло под председательством премьер-министра Андрея Назарова.

Министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов сообщил об изменениях, вносимых в «Порядок предоставления субсидий из бюджета Республики Башкортостан на стимулирование увеличения производства масличных культур». Проект внесения изменений разработан Минсельхозом республики в целях приведения документа в соответствие с федеральным законодательством.

Также Ильшат Фазрахманов рассказал о новой Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации, которая принята взамен ведомственной программы «Развитие мелиоративного комплекса России».

По новой программе предусматривается возмещение сельскохозяйственным товаропроизводителям до 50% затрат по нескольким мелиоративным направлениям. Это гидромелиоративные (строительство новых мелиоративных систем), агролесомелиоративные (посадка полезащитных лесных насаждений) и культуртехнические (вовлечение в оборот земель за счет корчевания) мероприятия, а также известкование кислых почв на пашне.

Ильшат Фазрахманов отметил, что в связи с запуском новой программы, региональным Минсельхозом разработан проект внесения изменений в региональный порядок предоставления субсидий на мелиорацию.

<https://www.agrox.ru/rossiiskie-agronovosti/v-bashkortostane-subsidiruyut-rashody-na-proizvodstvo-maslichnyh-kultur-i-melioraciyu-selhozzemel.html>

## **Иран и Россия проведут заседание совместной рабочей группы по сельскому хозяйству**

Заместитель министра сельского хозяйства по вопросам садоводства Мохаммад Мехди Боруманди сообщил, что Исламская Республика Иран и Российская Федерация проведут заседание совместной рабочей группы в области сельского хозяйства.

[https://www.iran.ru/news/economics/119805/Iran\\_i\\_Rossiya\\_provedut\\_zasedanie\\_sovmestnoy\\_rabochey\\_gruppy\\_po\\_selskomu\\_hozyaystvu](https://www.iran.ru/news/economics/119805/Iran_i_Rossiya_provedut_zasedanie_sovmestnoy_rabochey_gruppy_po_selskomu_hozyaystvu)

## **В России создадут Центр генетических ресурсов растений по указу Путина**

Указ о создании в России Национального центра генетических ресурсов растений подписал Президент РФ Владимир Путин, сообщает ИА REGNUM.

«Образовать на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова» Национальный центр генетических ресурсов растений», — говорится в указе.

В обязанности центра будет входить формирование и пополнение национального каталога особо ценных образцов генетических ресурсов растений, разработка методик их сбора и хранения, ведение мониторинга состояния генетических ресурсов растений в местах их естественного произрастания и выращивания, поиск новых ценных образцов.

Кроме того, центр будет заниматься определением правил и общих принципов описанием образцов генетических ресурсов растений, ведением баз данных, межведомственным взаимодействием и международным сотрудничеством.

<https://rossaprimavera.ru/news/02e87e2c>

## **Пусть дроны пашут**

В ближайшие пять лет в России значительно увеличатся инвестиции в сектор AgTech - цифровые технологии в сельском хозяйстве, отмечают эксперты «РГ».

Пока уровень внедрения цифровых технологий в агропромышленном комплексе самый низкий среди ключевых отраслей, отмечается в исследовании ВШЭ «Индикаторы цифровой экономики: 2021». Доля цифровизации в отечественном животноводстве пока составляет 24 %, в растениеводстве - 21 %. Это существенно ниже, чем в развитых странах.

С 2019 года в России реализуется проект Минсельхоза «Цифровое сельское хозяйство». Это должно активизировать разработку IT-решений в АПК и ускорить темпы их внедрения, отмечает Евгения Пармухина. Но, замечает редактор Национального аграрного агентства Дмитрий Беляев, переход, например, на беспилотную технику требует огромных инвестиций, это могут себе позволить только крупные и богатые хозяйства. Однако присутствие большого числа производителей беспилотников на мировом рынке должно снизить стоимость технических решений. Два производителя - «Ростсельмаш» и Cognitive Pilot - работают и в России.

«В секторе АПК в целом сейчас тестируется множество технологий. Не все пока готовы к массовому внедрению. Но есть решения, которые могут дать быстрый экономический эффект. Это датчики, дроны, роботы, а также автоматизация и

аналитика на основе данных, - говорит Евгения Пармухина. - Например, точечная цифровизация в АПК - это когда технология нацелена на одно-два направления деятельности. Число таких проектов быстро растет».

<https://rg.ru/2022/02/08/v-mire-ozhidaiut-stremitelnyj-rost-investicij-v-cifrovizaciiu-apk.html>

#образование, повышение квалификации

## **РХТУ им. Менделеева станет «зеленым» университетом**

В День российской науки и. о. ректора РХТУ им. Менделеева Илья Воротынцев рассказал о планах развития университета.

«В основе приоритетных направлений нашей работы - принципы устойчивого развития: в РХТУ еще 23 года назад была открыта кафедра «зеленой» химии и устойчивого развития, так что для нас забота об экологии - не новая история, - отметил Воротынцев. - Но сегодня мы придаем ей новый импульс: говорим уже не только о химии, но и об энергосбережении, экономике замкнутого цикла, непрерывном экологическом образовании. У нас уже есть консорциум «Промышленные ЭкоТехнологии», который занимается этими вопросами, и мы активно развиваем это направление вместе с нашими партнерами - технологическими компаниями и университетами».

Воротынцев подчеркнул: трансформация университета - это не только научно-технологические и образовательные, но и социальные проекты, связанные в том числе с развитием инфраструктуры и зеленой среды кампусов РХТУ.

<https://rg.ru/2022/02/08/rhtu-im-mendeleeva-stanet-zelenym-universitetom.html>

#водоснабжение и канализация

## **Почему уникальные технологии очистки воды не нужны в засушливом Крыму**

Ежегодно Крым теряет воду. В море, водоемы и почву сбрасывают около 100 миллионов кубометров плохо очищенных канализационных стоков, которые могли бы пойти на нужды сельского хозяйства. Между тем уже несколько лет ученые предлагают государству технологию, которая могла бы вернуть эти миллионы кубометров в оборот.

В курортном поселке Николаевка 500 местных жителей подписали обращение с требованием пересмотреть проект реконструкции канализационных очистных сооружений (КОС). Главное, что не устраивает крымчан, это сброс очищенных сточных вод в море.

Локальные КОС в поселке стоят с 1976 года, тогда же был предусмотрен глубоководный выпуск канализационной трубы в акваторию, но вот уже четверть века как он не работает. Вода остается в пруду-накопителе.

Во всех приморских городах и поселках Крыма работают КОС, построенные еще в прошлом веке. В течение 2022-2024 годов 24 из них капитально реконструируют либо отстроят заново. Однако стоки по-прежнему будут сбрасывать в море.

Годовой объем сточных вод полуострова составляет 120-150 миллионов кубометров. Только 25 миллионов из них используют для полива сельхозкультур. В Керчи, например, стоки направляют в мелководное Азовское море, где нет

«мертвого слоя», как в черноморском бассейне. При этом ученые Крыма уже несколько лет предлагают внедрить уникальную технологию, которая могла бы при сравнительно небольших затратах вернуть сточные воды в хозяйственный оборот. Ноу-хау не заменяет, а дополняет существующие КОС, удаляя из стоков после первичной очистки нитраты, сульфаты, хлориды и другие опасные соединения. После этого вода полностью пригодна для сельскохозяйственного полива без вреда для экологии и здоровья человека. В такой воде прекрасно живут и размножаются рыбы.

- Наша разработка основана на использовании биокерамических гранул. Вода очищается в процессе жизнедеятельности бактерий, - рассказал кандидат биологических наук Владимир Подопригора. - Условно говоря, наш очистительный пруд - это большой биореактор. В каждой зоне реактора живет свой тип бактерий - аэробные и анаэробные. Совместно они позволяют разлагать органические вещества, содержащиеся в воде, до азота. Управляет всем процессом автоматика. Технология успешно внедряется частным бизнесом уже около 10 лет.

Увы, до внедрения технологии на очистных сооружениях Крыма дело так и не дошло, хотя идея неоднократно обсуждалась. Реализовать пилотный проект предполагалось на КОС Первомайского района и в поселке Оленевка Черноморского района. При проектировании реконструкции набережной Симферополя хотели предусмотреть три пруда-очистителя для полива парковых зон.

<https://rg.ru/2022/02/09/reg-ufo/pochemu-unikalnye-tehnologii-ochistki-vody-ne-nuzhny-v-zasushlivom-krymu.html>

## #рыбоводство и аквакультура

### **Робот для прикармливания рыбы на мелководье создан российскими учеными**

Компактный рыболовный роботизированный комплекс «Берш», способный искать рыбу в камышах, водорослях и на мелководье, разработали ученые Астраханского государственного технического университета - подведомственного ВУЗа Росрыболовства.

Робот поможет и любителям, и профессионалам в поиске рыбы и исследовании рельефа дна. Устройство рассчитает количество рыбы и проанализирует данные о подвижных и статичных объектах под водой. По прогнозам разработчиков, робот будет востребован небольшими рыбопромысловыми хозяйствами, рыболовами-любителями и в профессиональной рыбалке.

Управлять «Бершом» можно дистанционно — с берега или судна. Из интересных функций — прикорм рыбы, поиск различных надводных и подводных объектов и конструкций, картографирование дна, фото- и видеосъемка, доставка в нужное место снастей и даже мелких грузов.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/robot-dlja-prikarmlivaniya-ryby-na-melkovode-sozdan-rossiiskimi-uchenymi.html>

## **Путин призвал сформировать научную систему высокоточного мониторинга выбросов**

Способы борьбы с изменением климата не должны быть навязаны извне. Об этом заявил президент РФ Владимир Путин на заседании Совета по науке и образованию.

Россия должна быть лидером в этом направлении, отметил Путин. Глава государства сказал, что необходимо адаптировать к климатическим вызовам всю отечественную экономику. «Чтобы учитывать здесь все возможные риски и правильно выстраивать наши действия, нам, конечно, нужно не только полагаться на чьи-то чужие расчеты, а самим объективно, точно определять баланс углерода в атмосфере», - поручил Путин и призвал сформировать научную систему высокоточного мониторинга выбросов.

<https://rg.ru/2022/02/08/putin-prizval-sformirovat-nauchnuiu-sistemu-vysokotochnogo-monitoringa-vybrosov.html>

## **Самый большой ледник Полярного Урала уменьшился на «270 пятиэтажек»**

Площадь самого большого на Полярном Урале ледника ИГАН всего за полвека уменьшилась более чем в два раза. И только за последний год он потерял в объеме три миллиона кубометров. Это равно примерно 270 пятиэтажным домам на три подъезда.

К такому выводу пришли ученые Научного центра изучения Арктики, МГУ и Института географии РАН, проведя замеры ИГАН. К слову, так ледник назвали 58 лет назад в честь Института географии академии наук. Открыл его советский гляциолог Леонид Долгушин. Но тогда изменение климата проходило еще не так стремительно. Как отмечает заведующий сектором охраны окружающей среды Научного центра изучения Арктики Роман Колесников, особенно интенсивно повышение температуры и таяние ледников проходит с 2010 года.

В целом за последние 50 лет среднегодовая температура воздуха на Ямале выросла на 3,5 градуса. За эти годы полностью растаял ледник под названием МГУ, который по объему практически не уступал ИГАНу, просто был более вытянут в длину. Как отмечают ученые, к 2020 году от него осталось только небольшое озеро.

<https://rg.ru/2022/02/09/reg-urfo/samyj-bolshoj-lednik-poliarnogo-urala-umenshilsia-na-3-mln-kubometrov.html>

## **Россия направит почти 6 млрд рублей на экологические исследования**

Исследования эмиссии парниковых газов, их поглощения и другие научные проекты, связанные с экологией и изменением климата, получат финансирование в размере 5,9 млрд рублей, сообщила вице-премьер Виктории Абрамченко. Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития России и климатических изменений, подготовленная правительством, рассчитана до 2030 года.

«Программа направлена на создание наукоемких технологических решений в сфере экологической безопасности, улучшения состояния окружающей среды, изучение климата и механизмов адаптации к его изменениям», - сказала вице-премьер.

Основные направления исследований: парниковые газы, устойчивое социально-экономическое развитие, технологические решения для исследования источников эмиссии и поглотителей парниковых газов, меры по уменьшения воздействия на окружающую среду.

Абрамченко рассчитывает, что программа поможет развитию научных и образовательных центров, позволит совершать открытия и приведет к появлению изобретений.

Как результат, у России появится собственная научная и методическая база для понимания происходящих изменений в окружающей среде, надеется Абрамченко.

<https://rg.ru/2022/02/08/rossiia-napravit-pochti-6-mlrd-rublej-na-ekologicheskie-issledovaniia.html>

#энергетика

## **Цифровые технологии позволят ГЭС существенно сэкономить**

Внедрение системы рационального управления составом агрегатов (РУСА) на ГЭС позволит получить экономический эффект до 9 млн. рублей в год. Об этом на площадке Ассоциации «Цифровая энергетика» рассказали представители ПАО «РусГидро» в ходе обсуждения технических особенностей проекта с представителями крупнейших энергогенерирующих компаний и АО «Системный оператор ЕЭС».

Цифровое решение относится к рекомендательным системам поддержки принятия решений и способно обеспечить увеличение КПД работы оборудования на 0,5-1%, а также снижение числа пуско-остановочных операций, расходов энергоносителя и износа оборудования.

По мнению специалистов ПАО «РусГидро», проект является необходимой основой для реализации автономного энергокомплекса, направлен на эффективное использование водных ресурсов и снижение затрат на ремонт оборудования. На данный момент проект запущен в виде пилота на Саратовской ГЭС. Именно на примере данной ГЭС специалисты дают оценку возможной экономии в размере до 9 млн. рублей в год.

При сроке полезного использования системы 15 лет, суммарный экономический эффект превысит 130 млн. рублей. В дальнейшем планируется применить полученный опыт при создании систем рационального управления в тепловой генерации.

<https://www.in-power.ru/news/ges/43705-cifrovye-tehnologii-pozvoljat-ges-suschestvenno-sekonomit.html>

## Украина

### #сельское хозяйство

#### **Большие агрокомпании декларируют «зеленый курс»**

Представители сразу двух крупных агрокомпаний заявили о взятом ими курсе на экологически устойчивое развитие во время онлайн-конференции «Формула устойчивого развития сельского хозяйства в Украине: синергия взаимодействия государства, бизнеса и общин», состоявшейся 3 февраля, пишет [propozitsiya.com](https://propozitsiya.com).

Так, генеральный директор ИМК Алекс Лисситса рассказал, что компания разработала стратегию до 2030 года, где одним из четырех основных направлений выбрано устойчивое развитие. В стратегии определены четыре аспекта устойчивого развития: земельные, водные ресурсы, сельское развитие и социальная ответственность на селе и человеческое развитие.

Алекс Лисситса анонсировал внедрение его компанией принципов углеродного сельского хозяйства: уменьшение объемов использования воды и СЗР, изменение технологий обработки почвы, а также применение дронов. Кроме того, он объявил, что компания в этом году откроет образовательный проект вместе с Киевской школой экономики.

Компания «Гудвелли», как рассказала Людмила Богачевская-Йенсен, ставит еще более амбициозные цели: добиться углеродной нейтральности и создать замкнутый, безотходный цикл производства. Кроме того, активно внедряются другие принципы устойчивого развития, в частности, прослеживаемость продукции. Также компания стимулирует раздельный сбор мусора населением во всех восьми ОТО, на территории которых работает.

<https://propozitsiya.com/bolshie-agrokompanii-deklariruyut-zelenyy-kurs>

### #продовольственная безопасность

#### **Президент Украины поручил разработать план трансформации продовольственных систем государства**

Президент Украины поручил правительству обеспечить в двухмесячный срок разработку и утверждение плана мероприятий по трансформации продовольственных систем государства на период до 2030 г. Данное поручение закреплено Указом №41/2022 от 7 февраля, размещенным на сайте главы государства.

Разработанный план должен предусматривать:

- определение национальных приоритетов трансформации продовольственных систем в Украине до 2030 г., в том числе по таким направлениям, как «здоровое питание, дружелюбное к окружающей среде производство, устойчивость к рыночной нестабильности и доступность пищевых продуктов для всех групп населения»;
- обеспечение реализации национальных приоритетов трансформации продовольственных систем при разработке проектов прогнозных и программных документов и проектов нормативно-правовых актов, прежде всего, в сферах

сельского хозяйства, вопросов продовольственной безопасности, безопасности и качества пищевых продуктов;

- введение системы мониторинга реализации национальных приоритетов трансформации продовольственных систем с обязательным обнародованием результатов такого мониторинга ежегодно до 1 марта года, следующего за отчетным.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1524951>

## #земельные ресурсы

### **В госбюджете Украины не предусмотрены средства на проведение оцифровки земель в 2022 году**

В государственном бюджете Украины на 2022 г. не предусмотрено выделение средств на проведение оцифровки материалов Государственного фонда документации по землеустройству и оценке земель. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

Как напомнили в министерстве, действующее законодательство предусматривает перевод материалов Фонда землеустройства и оценки земель в электронную форму и передачу их из районов в областные управления Госгеокадастра Украины, что позволит оперативно их использовать.

«Стоимость оцифровки этих архивов предварительно оценивается в 200,5 млн грн, и на 2022 г. средства на эти расходы в госбюджете отсутствуют», - констатируется в сообщении.

Учитывая обстоятельства, которые сложились с финансированием оцифровки документов, министерство отмечает, что органы местного самоуправления при наличии свободных средств в бюджете имеют возможность самостоятельно оцифровать материалы фонда землеустройства, оставив себе электронные копии архивов для собственного пользования и предоставления качественных административных услуг.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1524962>

## #водное хозяйство

### **В Украине скоро заработают новые правила работы днепровских и днестровских водохранилищ**

В частности, в уже подготовили соответствующие проекты приказов об утверждении:

- Правил эксплуатации водохранилищ Днепровского каскада;
- Правил эксплуатации водохранилищ Днестровского комплексного гидроузла.

В настоящее время в Украине режимы работы водохранилищ устанавливаются по Порядку 2012 года.

Разработаны новые правила, которые проходят процедуру согласования с другими органами власти.

Что планируется изменить?

Режимы работы водохранилищ:

- будут разрабатывать по бассейновому принципу управления водными ресурсами – Госводагентство и бассейновые управления водными ресурсами;
- будут устанавливать Госводагентство и его территориальные органы.

Также важно, что появится четкая процедура разработки и установки режимов работы для арендованных искусственных водных объектов.

Порядок будет действовать для:

- Днепровских и Днестровских водохранилищ;
- других водохранилищ и водохозяйственных систем и искусственных водных объектов, в том числе арендованных.

<https://www.davr.gov.ua/news/v-ukraini-skoro-zapracyuyut-novi-pravila-roboti-dniprovskih-ta-dnistrovskih-vodoshovitsh>

#реформы

## **Правительство передало Госпродпотребслужбу в Минагрополитики**

Кабинет министров утвердил изменение ведомства, которое формирует и координирует работу Государственной службы по безопасности пищевых продуктов и защиты потребителей с Министерства экономики на Министерство аграрной политики и продовольствия.

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

<https://propozitsiya.com/pravitelstvo-peredalo-gosprodpotrebsluzhbu-do-minagropolitiki>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

#сельское хозяйство

### **«Цифровое сельское хозяйство — это будущее Индии» — Нарендра Моди**

Необходимость постановки новых целей в сельском хозяйстве Индии и их достижения в течение следующих 25 лет подчеркнул премьер-министр страны Нарендра Моди, сообщается на онлайн-платформе AgroPages.

Утверждая, что «цифровое сельское хозяйство — это будущее страны», Моди призвал талантливую молодежь внести свой вклад в эту область. Премьер-министр перечислил такие области, как оценка урожая, оцифровка земельной документации, распыление инсектицидов и питательных веществ с помощью дронов, где технологии и искусственный интеллект играют важную роль.

По словам Моди, Индия работает над двойной стратегией. Большая часть обрабатываемых земель орошается за счет водосбережения и соединения рек. С

другой стороны, в районах с ограниченным орошением поощряется эффективность использования воды за счет микроорошения.

<https://rossaprimavera.ru/news/ff5237d1>

### **«Будущее агрохимического сектора Индии выглядит светлым»— мнение**

Благодаря устранению узких мест и внедрению прогрессивных регуляторных мер для защиты окружающей среды будущее агрохимического сектора выглядит светлым, утверждает Раджеш Агарвал, управляющий директор индийской агрохимической компании Insecticides India. Интервью с ним опубликовано на онлайн-платформе AgroPages.

По мнению Агарвала, внутренний рынок агрохимического сектора в Индии будет расти со среднегодовым темпом роста 8% в 2022 финансовом году и достигнет \$3,7 млрд в 2022 году и \$4,7 млрд к 2025 финансовому году. При этом и глобальный рынок агрохимикатов, по прогнозам, будет расти, и достигнет \$315,3 млрд к 2030 году, увеличившись в среднем на 2,9% за 10 лет.

<https://rossaprimavera.ru/news/c79b115e>

### **В Иране в наступающем году отведено 5,7 млн. га для посева пшеницы**

По данным Минсельхоза Ирана, в этом году под пшеницу отведено более 5,7 млн. га сельхозугодий, что на 5% меньше, чем в прошлом году.

По сообщению Mizan Online, около 1,9 га обрабатываемых полей орошаются, а более 3,8 млн. га богарные.

[https://www.iran.ru/news/economics/119812/V\\_Irane\\_v\\_nastupayushchem\\_godu\\_otvedeno\\_5\\_7 mln\\_ga\\_dlya\\_poseva\\_pshenicy](https://www.iran.ru/news/economics/119812/V_Irane_v_nastupayushchem_godu_otvedeno_5_7 mln_ga_dlya_poseva_pshenicy)

### **#энергетика**

### **Прогнозируемый рост потребления электроэнергии в Китае составит 5-6% в 2022 году**

Китайская федерация электроэнергетических предприятий прогнозирует, что потребление электроэнергии в стране продолжит устойчиво расти в 2022 году благодаря мерам китайского правительства по стабилизации экономики. Об этом сообщает Синьхуа.

Потребление электроэнергии увеличится на 5-6 % в годовом исчислении и составит от 8,7 трлн до 8,8 трлн кВт-ч, говорится в отчете Федерации, в котором также отмечается, что темпы роста будут увеличиваться от квартала к кварталу.

По прогнозу, темпы роста будут ниже по сравнению с прошлогодним 10,3% ростом, но все же останутся устойчивыми.

К концу 2022 года в Китае установленные мощности на электростанциях, работающих на неископаемых источниках энергии, составят 1,3 млрд кВт, что будет равняться половине от общих установленных мощностей в стране.

<http://avesta.tj/2022/02/07/prognoziruemyj-rost-potrebleniya-elektroenergii-v-kitae-sostavit-5-6-v-2022-godu/>

## **В Иране введены в эксплуатацию проекты водоснабжения и электроснабжения на сумму более \$102 млн.**

Около 700 проектов водоснабжения и электроснабжения были введены в эксплуатацию в Иране посредством видеоконференции на этой неделе, сообщил портал Министерства энергетики, известный как Raven.

Проекты были торжественно открыты на церемонии с участием президента Эбрагима Раиси и министра энергетики Али-Акбара Мехрабьяна по случаю 43-й годовщины победы Исламской революции в Иране.

Указанные проекты включают в себя 211 проектов электроснабжения на сумму два триллиона риалов (около 8,16 миллиона долларов США), а также водоснабжение 480 деревень с общим населением 250 000 человек.

Предоставление портативных солнечных электростанций для 10 630 кочевых домохозяйств с общим объемом инвестиций в один триллион риалов (около 4,08 миллиона долларов США), а также развитие и улучшение электрических сетей 4500 деревень в рамках проекта «Бахарестан» с общим объемом инвестиций более 17 триллионов риалов (около 69,4 миллиона долларов США) также были среди проектов, официально введенных в действие президентом Раиси.

Как сообщалось, указанные проекты были запущены в 21 провинции, включая Восточный Азербайджан, Керманшах, Казвин, Хузестан и Северный Хорасан.

В настоящее время более 99,7 % населения Ирана имеют доступ к национальной электросети, в то время как средний доступ к электричеству в мире составляет 85 %.

[https://www.iran.ru/news/economics/119819/V\\_Irane\\_vvedeny\\_v\\_ekspluataciyu\\_proekty\\_vodosnabzheniya\\_i\\_elektrosnabzheniya\\_na\\_summu\\_bolee\\_102 mln](https://www.iran.ru/news/economics/119819/V_Irane_vvedeny_v_ekspluataciyu_proekty_vodosnabzheniya_i_elektrosnabzheniya_na_summu_bolee_102 mln)

### **#водные ресурсы**

## **Дефицит воды в Китае пугает Азию<sup>3</sup>**

Природа и геополитика могут взаимодействовать нелицеприятным образом. Историк Джеффри Паркер утверждает, что изменение погодных условий привело к войне, революции и перевороту во время продолжительного глобального кризиса в XVII веке. В последнее время изменение климата открыло новые торговые пути, ресурсы и соперничество в Арктике. Сейчас у Китая, великой державы, которая зачастую стремится перестроить международную систему, истощаются водные ресурсы так, что это может разжечь конфликт внутри страны и за рубежом.

Природные ресурсы всегда имели важное значение для финансовой и мировой власти. В XIX веке Великобритания опередила весь мир благодаря ее богатым запасам угля, которые позволили ей совершить промышленную революцию. В конце концов Великобританию опередили США со своими огромными массивами пахотных земель, запасами нефти и прочими ресурсами.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

То же самое относится и к подъему Китая. Капиталистические реформы, глобальная торговая система и хорошая демография - все это способствовало мировому экономическому росту Пекина с конца 1970-х до начала 2000-х гг. Тот факт, что Китай был почти самодостаточен в земле, воде и многих сырьевых материалах - и что его дешевая рабочая сила позволяла ему агрессивно эксплуатировать эти ресурсы - также помог ему стать мировой фабрикой.

Однако природное богатство Китая осталось в прошлом. Пекин израсходовал многие свои ресурсы. Десять лет назад Китай стал крупнейшим в мире импортером сельскохозяйственной продукции. Его пахотные земли сокращаются из-за деградации и чрезмерного использования.

Водохозяйственная ситуация в Китае особенно мрачная. В Китае проживает около 20% населения мира, но на его долю приходится всего 7% мировых запасов пресной воды. Целые регионы, особенно на севере, страдают от дефицита воды сильнее, чем на Ближнем Востоке.

Тысячи рек исчезли, а большая часть оставшейся воды загрязнена. От 80% до 90% подземных вод Китая и половина его речной воды непригодны для питья; более половины подземных вод и четверть речной воды не могут быть даже использованы в промышленности или земледелии.

Китай вынужден перебрасывать воду из относительно водообеспеченных регионов в засушливый север; по оценкам экспертов, страна ежегодно теряет более 100 млрд. долларов из-за дефицита воды. Дефицит и неустойчивое земледелие приводят к опустыниванию больших участков земли.

Правительство ввело нормирование и способствует повышению эффективности использования воды, но этого недостаточно, чтобы решить проблему. В этом месяце власти Китая объявили, что Гуанчжоу и Шеньчжень – два крупных города в относительно многоводной дельте реки Жемчужная – столкнутся с сильной засухой в следующем году.

Экономические и политические последствия пугают. Проблемы Китая с ресурсами усугубляются другими проблемами – демографическим спадом, все более напряженным политическим климатом, стагнацией многих ключевых экономических реформ. В 2005 г. Премьер страны заявил, что дефицит воды угрожает «самому существованию китайской нации». Министр водных ресурсов объявил, что Китай должен «бороться за каждую каплю воды или умереть». Не будет преувеличением сказать, что дефицит ресурсов и политическая нестабильность часто идут рука об руку.

За этим может последовать международная напряженность. Даже водные проблемы вызывают геополитические споры.

Большая часть пресной воды Китая сосредоточена в таких районах, как Тибет, которые коммунистическое правительство захватило силой после прихода к власти в 1949 г. На протяжении многих лет Китай пытался решить свои проблемы с ресурсами за счет своих соседей.

Строительство серии гигантских плотин на реке Меконг вызвало повторяющиеся засуху и наводнения в странах Юго-Восточной Азии, которые зависят от этого водотока. Отвод воды из рек в Синьцзяне имел разрушительные последствия в нижнем течении в Центральной Азии.

Растущий источник напряженности в Гималаях представляет план Китая перекрыть ключевые источники до того, как они достигнут Индии, оставляя эту страну (и Бангладеш) в проигрыше.

Другими словами, чем сильнее Китай хочет пить, тем больше он может быть опасен с геополитической точки зрения.

<http://www.waterpolitics.com/2022/01/29/the-thirsty-dragon-china-is-running-out-of-water-and-thats-scary-for-asia/>

#ЭКОЛОГИЯ

## **Всемирный фонд дикой природы: Средиземное море – одно из самых загрязненных пластиком морей на планете**

Средиземное море стало одним из морей с самой высокой концентрацией микропластика на планете, что оказывает серьезное влияние на его экосистему и угрожает выживанию 134 морских видов.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, об этом говорится в отчете Всемирного фонда дикой природы (WWF).

Более 100 морских видов, обитающих в Средиземном море, являются жертвами пластикового загрязнения, и среди наиболее пострадавших – это морские черепахи и морские птицы, у которых происходят изменения в их пищеварительной системе из-за проглатывания пластика, иногда со смертельным исходом. Другие морские экосистемы, такие как коралловые рифы, которые обеспечивают жизненно важные элементы для населения и для морских видов, также находятся под серьезной угрозой.

[https://azertag.az/ru/xeber/Vsemirnyi\\_fond\\_dikoi\\_prirody\\_Sredizemnoe\\_more\\_\\_\\_odno\\_iz\\_samyh\\_zagryaznennyh\\_plastikom\\_morei\\_na\\_planete-2005499](https://azertag.az/ru/xeber/Vsemirnyi_fond_dikoi_prirody_Sredizemnoe_more___odno_iz_samyh_zagryaznennyh_plastikom_morei_na_planete-2005499)

## **Как Дубай борется с пустынями<sup>4</sup>**

В настоящее время современный финансовый центр, насчитывающий около 3 млн. человек, один из самых густонаселенных городов Объединенных Арабских Эмиратов, по-прежнему окружен с одной стороны морем, а с другой - бесконечной пустыней.

За последние 50 лет город стал невероятной историей успеха, превратившись из сонного рыбацкого порта в городской мегаполис. Несмотря на свое богатство, город сталкивается с серьезной проблемой опустынивания, которая угрожает оставшимся плодородным землям эмирата.

ОАЭ такого же размера, что и Португалия, но около 80% ее земельной площади уже пустыня. Согласно отчету правительства, опубликованному в 2019 г., «с увеличением населения и систем потребления продовольствия, деградация земель и опустынивание становятся все более угрожающими». Поэтому нахождение приоритетных решений стало приоритетом для страны. Цель заключается не в завоевании пустыни, а в восстановлении земель, которые более не являются продуктивными.

Опустынивание – это тип деградации земель, когда плодородные, сельскохозяйственные земли в аридных и полуаридных регионах становятся непродуктивными. Оно происходит, когда природные ресурсы, такие как вода и почва, перегружены, в результате чего земли становятся менее пригодными для поддержания растительности. В последнее время опустынивание в ОАЭ и мире

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

происходит вследствие деятельности человека, такой как чрезмерный выпас, интенсивное земледелие и развитие инфраструктуры.

Около 12 млн. га теряется ежегодно по всему миру в результате засухи и опустынивания. ОАЭ имели 75 тыс. га пахотных земель в 2002 г., а к 2018 г. только 42,3 тыс. га. За тот же период времени доля сельскохозяйственных угодий упала с 7,97% до 5,38%. Засуха, чрезмерное использование природных ресурсов, быстрое городское развитие и повышенное засоление почв представляют риски для Дубая. Если эти проблемы не будут решены, Дубай может потерять свои пахотные земли и виды, обитающие в этом регионе.

Один из подходов, который долгое время считался главным в ответных мерах — это простая посадка большего количества деревьев. Деревья поглощают углерод, улучшают плодородие почвы, а также улучшают инфильтрацию и подпитку грунтовых вод. В 2010 г. шейх Мохаммед выступил с инициативой посадки 1 млн. деревьев в целях расширения зеленых площадей и прекращения процесса опустынивания. Однако 100% деревьев погибли, и инициатива полностью провалилась. Очевидно, что проект был использован для пиара и демонстрации инициатив, которые должны были продвигать устойчивость. Провал этого проекта является результатом того, что некоторые деревья не подходили для окружающей среды ОАЭ. По мнению специалистов, выбор подходящих, предпочтительнее местных видов играет решающую роль в проектах по посадке деревьев и важно учитывать шаг высадки деревьев на засушливых территориях, а также выгоду для местного населения. Несмотря на провал инициативы, посадка деревьев все еще занимает центральное место в стратегии Дубая по борьбе с опустыниванием, как и на всем Ближнем Востоке. Например, Саудовская Аравия недавно объявила об амбициозном плане посадить 10 млрд. деревьев в ближайшие десятилетия.

Несомненно, для успешности любого проекта в засушливых, аридных ландшафтах очень важно понимать, как разумно использовать скудные водные ресурсы, чтобы поддерживать жизнеспособность деревьев. Дубай, как и другие страны Ближнего Востока, инвестировал в многочисленные проекты «засева» облаков, чтобы искусственно вызвать осадки, но многие из них противоречивы, и успех сложно оценить.

Норвежская компания недавно создала новые технологии, предлагающие другой путь – применение жидких наночастиц природной глины, чтобы быстро превратить песок пустыни в плодородную почву. Технология работает за счет распыления жидкого состава из воды и глины на сухой, поврежденный грунт, создавая слой толщиной в 50 см. За счет гравитации, мелкие частицы глины проникают в грунт и прилипают к каждой песчинке. Затем они образуют почвенную структуру, которая удерживает воду как губка. Это, в свою очередь, превращает деградированную почву в плодородную. Жидкость, состоящая из наночастиц, не только орошает землю, но и обеспечивает удержание воды почвой в течение долгого времени и позволяет удерживать больше питательных веществ. Технология демонстрирует возможности формирования почвы в сложных экологических условиях.

Однако, по мнению специалистов, хотя жидкая природная глина является, в принципе, уникальной возможностью, остаются вопросы в отношении ее практичности и жизнеспособности. Например, использование минерализованной воды может повлиять на состояние почв и их пригодность для земледелия в течение долгого периода времени. Из-за недостатка пресных вод в ОАЭ, вода, используемая в сельском хозяйстве, часто поступает из опреснительных установок, что может говорить о содержании солей выше нормы. Поэтому важно

постепенно внедрять эту технологию, чтобы убедиться в отсутствии негативного воздействия на почвы, окружающую среду и местные общины.

По оценкам, 75% земель нашей планеты уже деградировали, но данной проблеме уделяется недостаточно внимания. Эта проблема по большей части затрагивает Африку, Азию и Латинскую Америку. Поэтому усилия ОАЭ по борьбе с опустыниванием могут стать примером решения проблемы для всего остального мира. Являясь технологическим лидером в этой области, страна может принести выгоды соседним странам и другим регионам, сталкивающимся с проблемой опустынивания.

<https://www.bbc.com/future/article/20220125-how-dubai-is-pushing-back-its-encroaching-deserts>

## Америка

### #сельское хозяйство

#### **Селекционеры готовят пшеницу к климатическим вызовам**

В штате Иллинойс сотрудники Службы сельскохозяйственных исследований Минсельхоза США (ARS) в экспериментах с камерами для выращивания подвергают более дюжины сортов пшеницы, этой важной основной зерновой культуры, воздействию одного-двух стрессоров. Первый возникает из-за воздействия углекислого газа (CO<sub>2</sub>) на уровне до 1000 частей на миллион — атмосферная концентрация парникового газа, которая прогнозируется на рубеже веков без мер по смягчению последствий. Другим стрессором является заражение коварным грибом, известным как *Fusarium graminearum*, вызывающим фузариозную гниль и заражение зерна микотоксинами.

Их цель состоит в том, чтобы упредить тревожную метаболическую реакцию растений пшеницы, устойчивых к фузариозу, на высокие уровни CO<sub>2</sub>: накопление крахмала и других углеводов, которое соответствует падению уровня белка и минералов в зерне, особенно фосфора, кальция, цинка, железа и меди, важных элементов для здоровья человека.

Результаты экспериментов показывают, потеря этих питательных веществ может повысить риск загрязнения микотоксинами и поставить под угрозу качество зерна, что нанесет экономический ущерб как производителям пшеницы, так и мукомольной промышленности.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/selekcionery-gotovjat-pshenicu-k-klimaticheskim-vyzovam.html>

#### **Правительство США выделит \$1 млрд на климатически рациональные товары**

Создать климатически рациональную сельскохозяйственную продукцию намерено министерство сельского хозяйства США (USDA) путем инвестирования \$1 млрд в партнерские отношения для поддержки американских фермеров, владельцев ранчо и лесных землевладельцев, ориентированных на изменение климата. Об этом пишет издание Dairy Reporter.

Министр сельского хозяйства Том Вилсак объявил, что новые партнерские отношения в области сырьевых товаров, учитывающих климат, будут финансировать пилотные проекты, которые создают рыночные возможности для

сельскохозяйственной и лесной продукции США, в которых используются методы, учитывающие климат, и которые включают инновационные, экономически эффективные способы измерения и проверки выгод от парниковых газов.

Товар, учитывающий климат, определяется как сельскохозяйственный товар, который производится с использованием методов ведения сельского хозяйства (фермерства, скотоводства или лесного хозяйства), которые сокращают выбросы парниковых газов или поглощают углерод.

<https://rossaprimavera.ru/news/850a3ba2>

## **Ученые в США изучили взаимодействие генетики с условиями окружающей среды**

Механизмы, определяющие взаимодействие генетики и меняющихся условий окружающей среды на критических этапах развития растений, изучили ученые из Университета штата Айова в США. Об этом пишет издание Foundation Antama.

Исследование, опубликованное в *New Phytologist*, посвящено тому, как изменения температуры влияют на высоту растений сорго. Ученые, проводившие эксперименты, заявили, что исследование может помочь вывести более устойчивые культуры и пролить свет на механизмы, играющие решающую роль в росте растений.

Исследование построено вокруг концепции фенотипической пластичности или того, как данный признак может отличаться в зависимости от условий окружающей среды. Например, растение может вырасти до другой высоты в сухой среде, чем растение с той же генетикой, но растущее во влажной среде. Понимание пластичности может помочь селекционерам разработать сорта сельскохозяйственных культур, которые будут хорошо себя чувствовать в различных условиях окружающей среды.

Исследователи собрали данные о сорго, выращиваемой во всем мире зерновой культуры, выращиваемой также в Айове, Канзасе и Пуэрто-Рико в течение нескольких лет. Измерения высоты растений проводились в различные моменты вегетационного периода, создавая большой набор данных, к которым исследователи применили статистический регрессионный анализ, чтобы лучше понять взаимосвязь между высотой и изменением дневной температуры или разницу температур между ночными минимумами и дневными максимумами температур.

Они обнаружили, что увеличение суточных изменений температуры, как правило, приводит к более коротким растениям. Тенденция была особенно четкой во время этой критической фазы развития примерно через 40–53 дня после посадки.

<https://rossaprimavera.ru/news/7589c588>

## Африка

### #изменение климата

#### **Африканский союз поручил Кении возглавить комитет по климату**

Комитет глав государств и правительств африканских стран по изменению климата (CAHOSSC) возглавит президент Кении Ухуру Кеньятта, сообщает новостной ресурс Kenyans.co.ke.

Решение принято в кулуарах проходящей 35-й очередной сессии ассамблеи Африканского союза в Аддис-Абебе в Эфиопии. Кеньятта принимает мандат от своего южноафриканского коллеги президента Сирила Рамафосы.

CAHOSSC был создан в 2009 году, чтобы возглавить общую позицию Африки по изменению климата и обеспечить, чтобы Африка была представлена единым голосом в глобальных переговорах по изменению климата.

<https://rossaprimavera.ru/news/0430a5cb>

### #чрезвычайные ситуации

#### **Миллионы африканцев столкнулись с голодом из-за небывалой засухи и бурь**

13 миллионов человек по всему Африканскому Рогу столкнулись с сильным голодом, сообщила Всемирная продовольственная программа ООН, призывая к немедленной помощи, чтобы избежать повторение голода десятилетней давности, унесшего жизни сотен тысяч людей. Об этом пишет агентство Reuters.

Три неудачных сезона дождей создали самые засушливые условия с 1980-х годов, с прогнозами на осадки ниже среднего в ближайшие месяцы, что дополнительно усугубит страдания.

Засуха также распространяется на некоторые районы Кении, южно-центральную часть Сомали и Эритрею. В период с 2010 по 2012 год в Сомали от голода умерли 250 тыс. человек, половина из которых были дети.

<https://rossaprimavera.ru/news/d5bc8cc6>

## Европа

### #сельское хозяйство

#### **Вытеснение сельского хозяйства может «привести к недоеданию»— исследование**

Вытеснение сельского хозяйства ради сохранения биоразнообразия может привести к тому, что цены на продовольствие вырастут, что, в свою очередь, повлияет на продовольственную безопасность. Таковы результаты исследования, проведенного британскими учеными, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Исследование стало частью программы «Устойчивость продовольственной системы Великобритании в глобальном контексте», которая была запущена в 2016 году и завершилась в декабре 2021 года. Британские исследователи предупредили, что расширение глобальной площади земель для сохранения биоразнообразия, а значит, уменьшение сельхозугодий может оказать неблагоприятное воздействие на здоровье человека и продовольственную безопасность. Когда сельское хозяйство вытесняется, цены на продовольствие могут вырасти, что, в свою очередь, может повлиять на продовольственную безопасность и увеличить количество заболеваний, связанных с недоеданием.

Исследование Абердинского университета смоделировало потенциальные последствия «экстремального» сохранения, исключающего деятельность человека и строго защищающего 30% и 50% земли для биоразнообразия. Результаты, опубликованные в журнале Nature Sustainability, показали, что те, кто живет в развивающихся регионах, вероятно, больше всего пострадают от снижения продовольственной безопасности, связанного со строгой защитой территорий.

<https://rossaprimavera.ru/news/944756d7>

## **В Британии начнут выделять средства фермерам, которые бросают свое дело**

Заявку на получение средств, которые помогут уйти из отрасли сельского хозяйства, вскоре смогут подать фермеры Британии, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Фермеры, бросающие свое дело, смогут получить до 100 000 фунтов стерлингов. По сообщению министерства сельского хозяйства, схема единовременного выхода откроется в апреле 2022 года, а период подачи заявок продлится до конца сентября.

В обмен на выходной платеж фермеры отказываются от своих прав и должны будут либо сдать в аренду свою землю, либо продать ее, либо отказаться от аренды угодий. Это будет сделано для того, чтобы создать возможности для новых участников и фермеров, желающих расширить свой бизнес, объяснили в минсельхозе.

Правительство заявляет, что оно работает с лидерами отрасли и землевладельцами, чтобы разработать новую схему для участников и создать дополнительные возможности. Схема выхода основана на общественных консультациях, проведенных в прошлом году, когда большинство респондентов поддержали инициативу.

<https://rossaprimavera.ru/news/1b0b434f>

## **Фермеров в Британии начнут учить агроэкологической безопасности**

Объявление о запуске новой схемы обучения фермеров в области сельского хозяйства и окружающей среды (AETS) сделал министр сельского хозяйства, продовольствия и морского хозяйства Ирландии Чарли Макконалог. Об этом сообщает сетевое издание Agriland.

Министр подчеркнул, что инициатива представляет собой добровольную схему обучения, открытую для всех фермеров, чтобы улучшить знания об агроэкологических инициативах и безопасности на фермах.

Схема запускается в рамках инициативы министерства сельского хозяйства, в которой также принимают участие государственный министр по развитию новых рынков, безопасности ферм, исследований и разработок Мартин Хейдон и государственный министр по землепользованию и биоразнообразию Пиппа Хакетт.

Макконалог пояснил, что однодневный курс предоставит фермерам информацию по целому ряду тем, включая вопросы охраны окружающей среды.

Сумма, подлежащая выплате фермеру, успешно прошедшему курс AETS, составляет €156. Эта сумма выплачивается инструктору AETS, который проводит курс, и он будет платить каждому фермеру, который удовлетворительно посещает полный курс. Инструктору AETS выплачивается вознаграждение в размере €90 за каждого фермера, прошедшего курс.

<https://rossaprimavera.ru/news/ca05b894>

### **Германия выплатит компенсации аграриям за отказ от пестицидов**

Немецким аграриям за отказ от применения химических средств защиты растений при выращивании сельскохозяйственных культур выплатят компенсации.

Размер выплат на пахотных землях составит 382 евро/га, для многолетних культур – 1527 евро/га в год.

В текущем феврале Комитет ответственного планирования (PLANAK) включит эти нормы в план развития на 2022–2025 гг. Согласно постановлению, федеральные фонды смогут возместить до 60% от запланированной на программу суммы. Всего на эти цели выделено около 65 млн евро.

Постановление о применении химических средств защиты растений запрещает внесение гербицидов и инсектицидов, опасных для пчел и опылителей.

<https://glavagronom.ru/news/germaniya-vyplatit-kompensacii-agrariyam-za-otkaz-ot-pesticidov>

### **Углеродное земледелие станет магистралью развития сельского хозяйства в ЕС**

Углеродное земледелие станет центральной линией развития сельского хозяйства в ЕС. Об этом заявил министр сельского хозяйства Франции Жюльен Денорманди на неофициальной встрече со своими коллегами по ЕС в Страсбурге.

По словам Денорманди, сельское хозяйство играет важную роль в защите климата. Министр считает, что потенциал, который сектор предлагает в качестве поглотителя углерода, должен быть использован.

Министр сельского хозяйства Германии Джем Оздемир поддержал европейский подход к углеродному земледелию

Углеродное земледелие — это процесс улавливания атмосферного углекислого газа и его хранения в почвах, корнях сельскохозяйственных культур, древесине и листьях с целью содействия уменьшению изменения климата.

<https://rossaprimavera.ru/news/dd5b45a0>

#энергетика

## **Жозеп Боррель подтвердил стремление ЕС обеспечить энергобезопасность соседей, в том числе Молдовы**

Энергетический совет ЕС-США, который открылся в понедельник в Вашингтоне, обсудит пути укрепления трансатлантической энергетической безопасности, повышения энергетической устойчивости и недопущения использования энергии в качестве оружия и геополитического рычага. Об этом говорится в блоге Высокого представителя ЕС Жозепа Борреля, обнародованном на сайте Европейской службы внешних действий.

По его словам, ЕС и США могут вместе эффективно решать краткосрочные проблемы энергетической безопасности, и одновременно — продвигаться к общей стратегической цели по развитию экономики с нулевыми выбросами и значительному сокращению зависимости от углеродного топлива.

[http://www.infotag.md/m9\\_economics/297137/](http://www.infotag.md/m9_economics/297137/)

## **Океания**

#сельское хозяйство

## **Вауер анонсировал выпуск новой цифровой платформы**

Компания Вауер объявила о запуске цифровой платформы FieldView в Австралии. Платформа позволит фермерам, выращивающим зерновые, работать эффективнее, объединив свой опыт и знания с современными цифровыми технологиями.

Решение о создании платформы принято после двух успешных сезонов работы с ведущими сельхозпроизводителями по всей Австралии в бета-тестировании FieldView в местных условиях и обеспечения соответствия платформы конкретным потребностям австралийских аграриев.

Цифровая платформа для земледелия объединит подробную информацию о таких факторах как погодные условия, влажность почвы, уровень питательных веществ в почве и здоровье сельскохозяйственных культур, чтобы улучшить процесс принятия решений на ферме, используя прикладные технологии и науку. Также платформа FieldView позволит принимать решения в режиме реального времени, используя ресурсы более точно и эффективно, экономя воду, удобрения и средства защиты растений.

<https://glavagronom.ru/news/bayer-zapustit-cifrovuyu-platformu-dlya-avstraliyskih-agrariev>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Разработано первое в мире удобрение из переработанных батареек**

Финская компания Trasegrow, занимающаяся созданием экологически чистых технологий в сельском хозяйстве, разработала первое в мире внекорневое удобрение на основе цинка и марганца из использованных щелочных батареек.

Удобрение ZM-Grow представляет собой концентрат на основе сульфатов, содержащий 60 г/л Zn, 67 г/л Mn и 75 г/л S. Таким образом, соблюденный баланс микронутриентов позволяет повысить эффективность азота, необходимого для увеличения роста сельскохозяйственных культур.

В производстве удобрения ZM-Grow используется щелочная масса, созданная из измельченных щелочных батареек. После стадий механической предварительной обработки щелочная масса передается на стадию выщелачивания. Далее раствор передается на стадию очистки для удаления нежелательных веществ. После очистки образующиеся твердые вещества отделяют и нейтрализуют раствор примерно до pH 4,00. При необходимости в готовый продукт могут быть внесены дополнительные корректировки различных компонентов.

Удобрения компании Hutchinsons тестировались на протяжении последних двух сезонов, и отзывы сельхозпроизводителей были весьма положительными.

Согласно испытаниям на полях, рекомендуемая норма внесения составляет 2-3 литра на 200-400 литров воды. Также практическое использование данного удобрения показало, что препарат химически стабилен, плавно проходит через фильтры и распылительные форсунки, не засоряя их.

<https://glavagronom.ru/news/razrabotano-pervoe-v-mire-udobrenie-iz-pererabotannyh-bataarek>

## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### **Соглашения о трансграничном водном сотрудничестве: практическое руководство**

Каким образом страны и другие заинтересованные стороны совместно используемого водного бассейна могут работать над эффективным, адаптируемым и устойчивым соглашением о сотрудничестве? Что им необходимо учитывать на этапе разработки и составления такого соглашения? Как можно и следует пересматривать и обновлять такой механизм после его создания?

В новой публикации ЕЭК ООН под названием «Практическое руководство по разработке соглашений и других договоренностей о трансграничном водном сотрудничестве» затрагиваются эти вопросы.

Руководство предназначено для представителей государств, юридических и технических специалистов, а также лиц, принимающих решения, которые участвуют в переговорах по соглашениям или другим договоренностям по трансграничным водам, персонала речных бассейновых организаций, региональных организаций и прочих заинтересованных сторон, работающих в области трансграничного сотрудничества и водной дипломатии.

Скачать публикацию можно по ссылке

<https://unece.org/info/publications/pub/361821>

<https://www.unwater.org/agreements-for-transboundary-water-cooperation-a-practical-guide/>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **М. Ускенова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2022 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**