



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

14-18 февраля 2022 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

18 февраля 2022 г. мы отмечаем 30-летие создания МКВК!	8
Круглый стол «Водному сотрудничеству стран Центральной Азии - 30 лет»	9
<b>В МИРЕ</b>	10
2022 год — Международный год устойчивого горного развития	10
17 февраля — Всемирный день управления информацией	10
19 февраля — Всемирный день защиты морских млекопитающих	11
Откуда на Земле появилась вода: новое исследование опровергло все теории	11
Накопленные в реках медикаменты угрожают здоровью планеты	11
Глобальная система раннего предупреждения позволит сообществам адаптироваться к изменению водообеспеченности	12
Новое исследование разрешило давнюю загадку изменения климата в Антарктиде	14
Анализ истории льда Антарктиды показал, что он более уязвим к потеплению	14
Изменение климата в Европе и Центральной Азии	14
Рост органического земледелия в мире достиг рекордных высот — исследование	17
Пять технологий, которые навсегда могут изменить сельскохозяйственный сектор	17
Системы орошения: ключевые аспекты капельного орошения	18
Инвестиции в гидроэнергетику увеличатся в 2022 году, говорится в новом исследовании	20
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b>	22
Саммит «Один океан»: ЮНЕСКО берет на себя обязательство к 2030 году нанести на карту не менее 80% морского дна	22
В ООН работают над новым научным докладом по климату	22
Из Объединённого фонда по Целям устойчивого развития выделено 54,5 млн долларов	23
Высокий уровень шума, пожары и нарушения ритмов природы – экологические угрозы планетарного масштаба	23
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b>	24
Обсуждена реализация трансграничного демонстрационного проекта «Туямуюнский гидроузел»	24
<b>КАЗАХСТАН</b>	24

Система субсидирования в АПК Казахстана будет переведена в цифровой формат .....	24
Дефицит пастбищ в 1,7 млн га испытывает Акмолинская область .....	25
Высыхают озера .....	25
Воды больше, но еще недостаточно .....	26
Сериккали Брекешев подписал меморандум со швейцарскими компаниями по развитию рыбного хозяйства.....	26
214 электростанций вырабатывают электроэнергию в Казахстане .....	27
Семь генерирующих энергию установок построят на юге Казахстана .....	27
Сенаторы обсудили законопроект по предотвращению загрязнения окружающей среды.....	27
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	28
Маловодье в Кыргызстане второй месяц подряд негативно влияет на энергетический сектор, - ЕАБР .....	28
У Кыргызстана есть все шансы выйти из энергокризиса за 3-5 лет.....	28
Кыргызстан и Швейцария планируют реализовать проекты на 86 млн долларов .....	29
Минфин заключил соглашения с госбанками по проекту финансирования сельского хозяйства.....	29
Льготные кредиты, семена и продбезопасность. Кабмин Кыргызстана рассказывает парламенту о ходе подготовки к проведению весенне-полевых работ .....	30
В Кыргызстане закупили 6 амфибий для очистки ирригационных каналов круглый год.....	30
Разрабатываются механизмы по выдаче земель в аренду для фермеров на 20 лет, - Минсельхоз .....	30
Депутат предложил вернуть на доработку законопроект о деградированных пастбищах.....	31
В Кыргызстане в 2021 году поступления с арендных земель составили более 64 млн сомов .....	31
АБР даст Кыргызстану грант и кредит на \$39 млн для снижения рисков оползневой опасности. ЖК одобрил ратификацию Соглашения.....	31
В ГАЛХ разрабатывается интернет-платформа «Зеленые горы Кыргызстана» .....	32
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	32
От сырья до готовой продукции. Что такое агрокластеры и как они помогут таджикским фермерам .....	32
Общий объем прямых иностранных инвестиций в таджикскую экономику составил \$340 млн. ....	33

ПРООН расширит потенциал зелёной экономики в Таджикистане.....	33
ПРООН готова содействовать КЧС Таджикистана в управлении стихийными бедствиями .....	33
В Душанбе обсуждены вопросы реализации проекта Всемирной продовольственной программы.....	34
Стало известно, сколько электроэнергии поставит Таджикистан Узбекистану в этом году.....	34
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	34
В Туркменистане появится новая Национальная Сельская программа .....	34
В Туркменистане утвердили Программу социально-экономического развития на 30 лет .....	35
Озеленительная акция в интересах экологического благополучия .....	35
Туркменистан реализует проект развития зеленых городов.....	35
В Ашхабаде обсудили гендерное равенство в контексте изменения климата .....	36
Управление водными ресурсами может войти в учебные программы туркменских вузов.....	36
Первая встреча Межведомственной рабочей группы по снижению риска бедствий.....	36
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	37
Встреча с турецкой делегацией .....	37
Очередное заседание коллегии Министерства водного хозяйства .....	38
Сурханские водники поддерживают коллег в Тахиаташском районе.....	39
Избран молодежный лидер Министерства водного хозяйства.....	39
Эксперты ФАО и Университета Фрайбурга обсудили интегрированные системы управления землепользованием в Узбекистане .....	40
Обсуждение плана действий по развитию оборотной экономики для сельского хозяйства и пищевой цепочки создания стоимости в Узбекистане.....	40
Элдор Туляков: Экономическое развитие как приоритет в Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы .....	41
Современные технологии эффективного использования воды.....	42
Улучшится водоснабжение .....	43
Как будут приватизировать земельные участки несельскохозяйственного назначения .....	43
Образованы новые охраняемые природные территории .....	44
Узбекистан отчитался о выполнении Конвенции о ликвидации дискриминации в отношении женщин .....	44

<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	45
Создание Лаборатории почвоведения при МИЦП .....	45
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	45
<b>Азербайджан</b> .....	45
Обделённому пресной водой Азербайджану предрекли беспрецедентную засуху .....	45
В Азербайджане запущен проект «Агроэкспресс» .....	46
Агрострахование в Азербайджане – во сколько обойдутся овцы и гранатовые сады? .....	46
В Азербайджане фермерам выплачено около 62 млн манатов в виде субсидий .....	46
Президент Ильхам Алиев принял участие в открытии энергоузла «Гобу» .....	47
В Азербайджане представлен концептуальный документ «зеленой энергетической зоны» освобожденных территорий .....	47
В Карабахе будут сданы в эксплуатацию 30 новых малых ГЭС .....	48
ФАО и ЕС поддерживают Азербайджан в развитии агротуризма - министр .....	48
<b>Армения</b> .....	48
Новый тепличный комплекс будет построен в Армении, стоимость проекта - 48 млн. евро .....	48
<b>Беларусь</b> .....	49
Минсельхозпрод планирует оздоровить убыточные предприятия и решить кадровые вопросы .....	49
«Пегас-Агро» построит новый завод по выпуску сельхозтехники .....	49
<b>Грузия</b> .....	49
Франция продолжит оказывать поддержку электроэнергетическому сектору Грузии .....	49
Молдова .....	50
В районе Криулень введен в эксплуатацию самый мощный в Молдове фотоэлектрический парк .....	50
Семь стартапов будут развивать цифровые продукты и услуги в агропродовольственной отрасли .....	50
В Молдове разрабатывают концепцию цифровой трансформации в сельском хозяйстве .....	51
Встреча по планированию и реализации Национальной стратегии развития села и сельского хозяйства на 2022-2027 годы с зарубежными экспертами .....	51
Власти Молдовы будут развивать больше возможностей для женщин в сельском хозяйстве .....	52

<b>Россия</b> .....	52
Россия и ОАЭ укрепляют сотрудничество в сфере АПК .....	52
Между Россией и Ираном запланирован еженедельный агроэкспресс.....	52
МСХ РФ озвучил основные меры поддержки аграриев в 2022 году .....	53
Представители Минсельхоза и ассоциации «Народный фермер» обсудили совместную работу по развитию малого агробизнеса .....	53
Томские разработчики создали многофункционального агробота.....	54
Разработки для реального сектора экономики обсуждают участники международной конференции в Донском ГАУ.....	54
Россельхозбанк определил топ-10 самых популярных моделей тракторов .....	55
Актуальные вопросы развития фермерства в России обсудили в первый день XXXIII съезда АККОР .....	55
В России начали страховать посевы от засухи и наводнений .....	55
В Калининградской области создадут агентство по мелиорации.....	56
Аграрный колледж представил концепцию заявки на участие в конкурсе по созданию образовательно-производственного центра .....	56
Виктория Абрамченко обсудила запуск эксперимента по экологическому консультированию предпринимателей .....	57
Правительство утвердило Федеральную научно-техническую программу в области экологического развития до 2030 года.....	57
РусГидро ведет подготовительные работы на площадке строительства второй очереди Якутской ГРЭС-2 .....	58
В России создадут свою модель прогнозирования изменения климата.....	58
<b>Украина</b> .....	59
Изменения климата выдвигают новые требования к украинскому зернопроизводству .....	59
Почему разрекламированная в Минагро программа развития орошения буксует?.....	59
Рада приняла закон о системах накопления электроэнергии в Украине .....	60
Украина увеличила производство экологически нейтральной энергии.....	60
Парламент принял закон об объединении водопользователей .....	61
Водный сектор Украины будущего: специалисты обсудили направления внедрения природоориентированных решений в водном хозяйстве.....	61
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	62
Азия .....	62
Власти Японии занесли 32 вида растений и животных в список охраняемых.....	62

Монгольский проект, угрожающий биосфере Забайкалья – на контроле ЮНЕСКО .....	62
Правила защиты природы в Китае ударили по новому агрохимическому ковчегу – провинции Нинся.....	62
ОАЭ договорились с Турцией о совместных сельскохозяйственных проектах .....	63
Озеро Сечи: в Китае есть свое «мертвое море», разукрашенное всеми цветами радуги.....	64
<b>Америка</b> .....	64
Американский Запад переживает сильнейшую за 1200 лет засуху .....	64
Ученые определили причины внезапной засухи по «горячим точкам» .....	65
<b>Африка</b> .....	65
Профсоюзы фермеров Африки и Европы потребовали защиты малых хозяйств .....	65
<b>Европа</b> .....	66
Цена сельхозугодий в Шотландии резко выросла из-за растущей конкуренции .....	66
Рост затрат агросектора вызвал «беспокойство» минсельхоза Северной Ирландии .....	67
Власти ФРГ продолжают отдавать сельхозугодья под фотоэлектрические системы .....	67
Минсельхоз Германии объявил о финансировании всей цепочки создания органики.....	68
FarmDroid в поле — сельское хозяйство будущего .....	68
Нидерландские ученые исследуют этические и правовые риски использования ИИ в агробизнесе.....	68
Ученые указали на высокий риск опустынивания почв в Средиземноморье .....	69
Начался ввод в эксплуатацию одной из крупнейшей ГАЭС в Европе.....	69
Британские сокровища оказались под угрозой из-за изменения климата.....	70
«Голубая капля» около Исландии замедлит таяние ледников до 2050 года.....	70
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	71
Рустами Эмомали принял участие и выступил на Международной конференции «Равенство, разнообразие и инклюзивность: вода объединяет нас».....	71
Конгресс «Гидроэнергетика: Центральная Азия и Каспий - 2022» в Душанбе.....	71
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	71

«Неубиваемое» опреснительное устройство стоит \$4 и работает от солнечных лучей .....	71
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	72

**18 февраля 2022 г. мы отмечаем 30-летие создания МКВК!**



18 февраля 1992 г. в Алматы пять министров водного хозяйства стран Центральной Азии (Н. Кипшакбаев, М. Зулпуев, А. Нуров, А. Иламанов, Р. Гиниятуллин) подписали «Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников». Этим Соглашением был создан единый орган — Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии (МКВК). Главной целью создания МКВК было обеспечение коллегиальности согласованности в принятии решений по общим водохозяйственным вопросам.

30 лет работы МКВК – это более 80 заседаний Комиссии и ежедневная работа исполнительных органов, которые позволили создать систему управления для ежегодного планирования, мониторинга и оперативного управления стоком рек. МКВК способствовала внедрению интегрированного управления водными ресурсами, разработке регионального информационного портала, внедрению систем поддержки принятия решений и автоматизации сооружений, разработке новых соглашений, а также проведению и координации исследований и совместных проектов. Вопросы использования совместных водных ресурсов,

благодаря устойчивой эксплуатации водохозяйственных объектов, решались бесконфликтно благодаря постоянному взаимодействию специалистов водного хозяйства стран Центральной Азии.

Шаг, сделанный руководителями водохозяйственных ведомств стран региона, позволил в изменившихся политических и экономических условиях сохранить водохозяйственную систему региона и согласованный порядок управления водными ресурсами в бассейнах рек Амударья и Сырдарья.

Сегодня перед МКВК и водным сообществом стоят сложные задачи, которые могут решаться только совместно. Необходимо укреплять региональное сотрудничество для мирного и рационального использования водных ресурсов, водосбережения, эффективной адаптации к изменению климата и обеспечению охраны и восстановления водных экосистем.

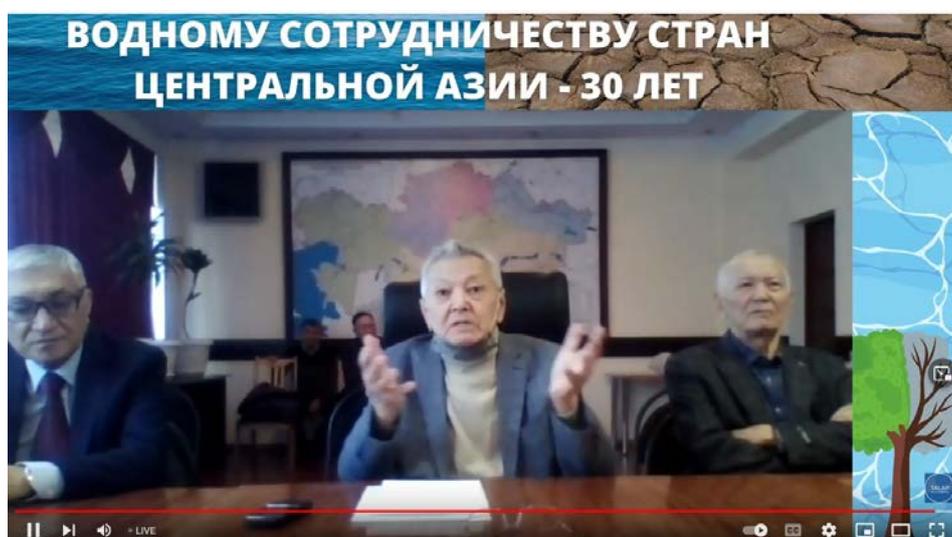
### **Круглый стол «Водному сотрудничеству стран Центральной Азии - 30 лет»**

18 февраля состоялся онлайн круглый стол, организованный Т Водным партнерством Казахстана и ALAP.Talks.

Были обсуждены вопросы:

- Какое состояние сотрудничества стран Центральной Азии в настоящее время?
- Какая сейчас ситуация в бассейне Аральского моря? Что будет с Аралом и почему мелеет Сырдарья?
- Почему в начале 1990-х годов Казахстан получал свой лимит воды по соглашению, а сейчас нет?
- Что делать и чем заняться кызылординцам в будущем, если с каждым годом будет расти нехватка воды?

[https://www.youtube.com/c/TALAP\\_Talks](https://www.youtube.com/c/TALAP_Talks)



# В МИРЕ

## #памятные даты

### **2022 год — Международный год устойчивого горного развития**

16 декабря Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию, объявив 2022 год «Международным годом устойчивого горного развития».

Документ предлагает всем государствам-членам ООН, международным и региональным организациям, другим заинтересованным сторонам, включая гражданское общество, частный сектор и научные круги, принять участие в его проведении с целью повышения осведомленности о проблемах горных территорий и перспективах их развития.

Тема Международного дня гор 2022 года — «Женщины двигают горы».

<https://leworld.org/tpost/imxv0rbh41-2022-god-mezhdunarodnii-god-ustoichivogo>

### **17 февраля — Всемирный день управления информацией**

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 17 февраля

Отмечаемый каждый третий четверг февраля Всемирный день управления информацией тесно связан с другим праздником, установленным решением Международного форума информатизации в 1992 году – Всемирным днём информации, который отмечается ежегодно 26 ноября. Почему же в календаре появились две, казалось бы, очень похожие друг на друга праздничные даты, в центре внимания которых один общий объект – информация?

Ноябрьский праздник посвящён информации как таковой, он призван подчеркнуть её важность в современном мире, напомнить о том, что само время, в которое нам довелось жить, именуется веком информации.

Однако, как и многие факторы нашей жизни, информация может служить как во благо, так и во вред. Она может помогать в своевременном решении многих повседневных задач, предупреждении последствий техногенных или природных катастроф, носить обучающий характер, способствовать налаживанию контактов, но может нести в себе и обратную сторону: носить субъективный характер, быть ложной по причине субъективных взглядов или быть ложной осознанно (дезинформация), восприниматься неоднозначно, сеять панику, формировать ложные представления и взгляды и т.д. Так или иначе, но обе эти стороны информации связаны с управлением ею.

Именно управлению информацией и посвящён праздник, отмечаемый каждый третий четверг февраля. Под управлением информацией в данном случае подразумевается многое: анализ информации, её защита, варианты подачи или преподнесения, хранения, защиты.

Дату эту отмечают представители разных отраслей и сфер жизни общества, отвечающие за эффективность создания, распространения, использования и удаления информации специализированной направленности, то есть используемой в определённых сферах (здравоохранение, правопорядок, дипломатия, оборона, просвещение и т.д.). В каждой из таких сфер управление информацией имеет свою специфику, напрямую связанную с задачами.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3779/>

## **19 февраля — Всемирный день защиты морских млекопитающих**

Всемирный день защиты морских млекопитающих (International Marine Mammal Protection Day) или Всемирный день китов отмечается во многих странах 19 февраля.

Эта экологическая дата считается днем защиты не только китов, но и всех морских млекопитающих и разных других живых существ, обитающих в морях и океанах нашей планеты. Этот День был учрежден в 1986 году, когда вступил в силу мораторий на китовый промысел, введенный Международной китовой комиссией (МКК) (International Whaling Commission, IWC).

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3054/>

### **#водные ресурсы**

## **Откуда на Земле появилась вода: новое исследование опровергло все теории**

Вопрос, откуда появилась вода на Земле — давний предмет споров. Чтобы разобраться, ученые Ливерморской национальной лаборатории Лоуренса (LLNL) провели новое исследование, в рамках которого изучили образцы с Луны.

Согласно одной из теорий, система Земля–Луна образовалась в результате столкновения двух крупных тел на очень раннем этапе развития Солнечной системы. Также на Луне отсутствуют процессы тектоники плит и выветривания. А именно эти процессы затрудняют изучение истории древней жизни на Земле.

В итоге, Луна стала отличной «лабораторией» для исследования нашей планеты. Например, образцы со спутника помогли ученым ответить на вопрос о том, откуда на Земле взялась вода.

В ходе исследования, ученые изучили изотопный состав лунных пород и сделали удивительное открытие. Оказалось, что столкнувшиеся объекты (которые сформировали систему Земля–Луна) отличались низким уровнем летучих элементов еще до фатального удара.

Чтобы выяснить это, ученые использовали относительное количество летучего и радиоактивного изотопа рубидия-87. Оно рассчитывается на основе его дочернего изотопа стронция-87. Используя эти данные, ученые определили баланс рубидия в системе Земля–Луна на тот момент, когда она образовалась. Эксперты обнаружили, что уровень стронция-87 был экстремально низким. Это значит, что столкнувшиеся тела изначально были сухими. А вода появилась уже после удара, при формировании Земли как отдельной планеты.

В итоге, ученые пришли к выводу, что либо вода появилась на Земле при ее рождении, либо планету ударил какой-то объект, который в основном состоял из чистого соединения H<sub>2</sub>O и ничего другого. Это значит, что ни метеороиды, ни астероиды не могли стать источниками воды на Земле.

<https://hightech.fm/2022/02/15/water-earth-new>

## **Накопленные в реках медикаменты угрожают здоровью планеты**

Так утверждают авторы нового глобального исследования из Йоркского университета (Британия).

По мнению ученых, загрязнение рек мира фармацевтической продукцией представляет глобальную угрозу для окружающей среды и здравоохранения.

В ходе исследования команда охватила 258 рек в 104 странах. Ею были взяты пробы воды в 1052 локациях.

Она обнаружила, что более четверти тестируемых рек содержали так называемые «активные фармацевтические ингредиенты» на уровне, который считается опасным для водных обитателей.

По словам исследователей, наиболее загрязненными медикаментами оказались реки Пакистана, Боливии и Эфиопии. Тогда как реки в Исландии, Норвегии и тропических лесах Амазонки показали лучшие результаты: в них попало меньше всего препаратов.

Самые загрязненные участки рек находились в основном в странах с низким и средним уровнем дохода. А также в районах, где имели место сброс сточных вод, плохое управление ими и развитое фармацевтическое производство.

К примеру, сильное загрязнение рек в Нигерии и Южной Африке связано в первую очередь с отсутствием инфраструктуры для очистки сточных вод.

Ученые отметили, что воздействие многих из наиболее распространенных фармацевтических соединений на речные экосистемы до сих пор было мало известно.

Теперь исследователи знают, что растворенные в воде противозачаточные средства влияют на развитие и размножение рыб.

Кроме того, команда опасается, что повышенное присутствие антибиотиков в реках может впоследствии снизить их эффективность в качестве лекарств. Так как резистентных (устойчивых) к ним бактерий становится все больше.

<https://vokrugsveta.ua/science/nakoplennye-v-rekah-medikamenty-ugrozhayut-zdorovyu-planety-15-02-2022>

## **Глобальная система раннего предупреждения позволит сообществам адаптироваться к изменению водообеспеченности<sup>1</sup>**

Более 2 млрд. человек испытывают острый дефицит воды, и столько же пострадали от наводнений за последние 20 лет, причем ожидается, что в ближайшие годы эти проблемы усилятся в связи с изменением климата, ростом населения и увеличением экономической активности. Поэтому глобальная инициатива под руководством Всемирной метеорологической организации (ВМО) при координации Центра экологии и гидрологии Великобритании (УКСЕН) позволит сообществам по всему миру лучше адаптироваться к меняющемуся водному циклу.

Система гидрологического состояния и прогноза (HydroSOS) будет регулярно предоставлять данные о состоянии водных ресурсов, включая уровни грунтовых вод, речной сток, данные о водохранилищах, озерах и влажности почвы в местных водосборных бассейнах по всему миру. Она также будет оценивать, являются ли эти условия нормальными для данного времени года, и прогнозировать, будет ли ситуация улучшаться или ухудшаться в ближайшие недели и месяцы.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Когда система начнет функционировать, эта подробная информация будет распространяться Национальными гидрологическими и метеорологическими службами среди ключевых секторов, таких как центральные и местные органы власти, компании водоснабжения и энергетики, сельское хозяйство и промышленность, по крайней мере, ежемесячно. Это обеспечит раннее предупреждение о предстоящем дефиците воды и наводнениях, тем самым поддерживая более эффективное управление государственным водо- и энергоснабжением, определяя методы ведения сельского хозяйства и помогая странам подготовиться к стихийным бедствиям, включая планирование мер по оказанию чрезвычайной помощи.

По оценкам ВМО, к 2030 г. может возникнуть 40-процентный разрыв между глобальной обеспеченностью водой и требованиями на воду. По оценкам других экспертов, засуха обходится в 8 млрд. долларов США в год за счет потерь в сельскохозяйственном и смежном бизнесе, а ущерб от наводнений составляет 80 млрд. долларов США в год.

Елена Манаенкова, заместитель генерального секретаря ВМО, говорит, что «HydroSOS» повысит устойчивость сообществ к последствиям изменения климата, улучшая водную и продовольственную безопасность, а также снижая уровень бедности. Поэтому она является ключевой инициативой в ускорении глобального прогресса в достижении нескольких Целей устойчивого развития ООН, особенно Цели 6 - Чистая вода и санитария для всех.

ВМО одобрила разработку «HydroSOS» после пятилетнего экспериментального проекта под руководством «УКСЕН». В ходе проекта были определены требования к системе, разработаны руководящие принципы для последовательного информирования о гидрологических условиях и установлен достаточный международный интерес к этой инициативе.

Ключевой особенностью системы будет то, как она поддерживает развитие научного потенциала в гидрологических и метеорологических организациях по всему миру, помогая этим учреждениям генерировать и обмениваться высококачественной информацией о водных ресурсах.

ВМО при поддержке «УКСЕН», которая составляет гидрологические сводки и прогнозы для Великобритании, в настоящее время разрабатывает планы реализации, чтобы превратить «HydroSOS» в реальность. Поэтому ученым и финансистам со всего мира, заинтересованным в участии в «HydroSOS», предлагается выступить с предложением о сотрудничестве в целях укрепления глобального потенциала по мониторингу, прогнозированию и предоставлению информации о водных ресурсах для своих стран и регионов.

«HydroSOS» предоставит членам ВМО оборудование для измерения и представления данных о воде. Собранный гидрологическая информация будет использоваться для разработки мер и стратегий, направленных на снижение экономических потерь и смертности в результате засухи и наводнений.

Профессор Алан Дженкинс из «УКСЕН», возглавляющий инициативу ВМО, говорит, что «наличие достоверной гидрологической информации имеет решающее значение для принятия эффективных и своевременных решений, обеспечивающих людей достаточным объемом воды для питья, орошения, энергетических нужд и экономической деятельности. Однако на местном уровне во многих частях мира существуют существенные пробелы в данных и знаниях относительно водообеспеченности и уязвимости к угрозам, связанным с водой».

<https://phys.org/news/2022-02-global-early-enable-availability.html>

## **Новое исследование разрешило давнюю загадку изменения климата в Антарктиде**

Давнее несоответствие в геологических данных, которое противопоставляло исследования поведения морского ледяного щита тем, которые реконструировали прошлые условия на суше, смогла устранить новая работа ученых Массачусетского университета Амхерста, сообщает Phys.org.

Проведенное исследование дало дополнительные доказательства тому, что Антарктический ледяной покров чувствителен к небольшим изменениям уровня CO<sub>2</sub> и что в прошлом большие части ледяного покрова могли исчезнуть при уровнях CO<sub>2</sub>, аналогичных сегодняшним.

<https://rossaprimavera.ru/news/1bf07c40>

## **Анализ истории льда Антарктиды показал, что он более уязвим к потеплению**

Эволюцию ледяных щитов Антарктиды около 20 миллионов лет назад задокументировали ученые Университета Южной Флориды, сообщает Phys.org.

В течение этого периода, называемого ранним миоценом, Земля переживала как теплый, так и холодный климат. Концентрации углекислого газа в атмосфере были такими же, как ожидаются к 2100 году, если выбросы парниковых газов продолжатся с нынешней скоростью.

Во время теплого миоценового климата уровень моря поднялся на 60 метров, что эквивалентно таянию всего льда, который в настоящее время находится на Антарктическом континенте.

До сих пор вклад более крупного Восточно-антарктического ледяного щита, или EAIS, и меньшего Западно-антарктического ледяного щита, или WAIS, в прошлые глобальные уровни моря был неопределенным.

Исследование показало, что WAIS, меньший и более чувствительный к климату из современных антарктических ледяных покровов, существовал и внес значительный вклад в повышение уровня мирового океана на 8 миллионов лет раньше, чем было известно ранее.

<https://rossaprimavera.ru/news/d6c5ea9a>

## **Изменение климата в Европе и Центральной Азии<sup>2</sup>**

Регион Европы и Центральной Азии сталкивается с растущей уязвимостью к изменению климата, поскольку повышение температуры и более изменчивые погодные условия нарушают экосистемы и увеличивают частоту экстремальных засух, наводнений, тепловых волн и лесных пожаров. Беднейшие страны и наиболее уязвимые домохозяйства столкнутся с самыми серьезными последствиями изменения климата в виде потери средств к существованию и деградации окружающей среды.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Хотя финансовые затраты на защиту и укрепление устойчивости стран региона к воздействиям изменения климата значительны, они намного превышают стоимость бездействия или отложенных инвестиций. Если не предпринимать никаких действий, то экономический ущерб от засухи и наводнений в Центральной Азии составит до 1,3% ВВП в год, а урожайность сельскохозяйственных культур снизится на 30% к 2050 г., что приведет к появлению около 5,1 млн. внутренних климатических мигрантов к тому времени.

Даже страны Европейского Союза испытают значительные воздействия - без адаптации к климату к 2050 г. ожидается ежегодная потеря более 400 000 рабочих мест, а общий ущерб от экстремальных погодных явлений достигнет 170 млрд. евро к концу века.

Однако многие инвестиции, необходимые для защиты стран от изменения климата, приносят большие экономические дивиденды, а также могут стать источниками рабочих мест и возможностей заработка.

Переход к низкоуглеродной экономике - риски и возможности

Энергоемкая экономика, значительные потребности в отоплении, высокая энергетическая и финансовая зависимость от ископаемого топлива означают, что страны Европы и Центральной Азии являются основным источником выбросов парниковых газов (ПГ). Фактически, 10 из 20 стран мира с наиболее интенсивными выбросами ПГ находятся в этом регионе, и около трех четвертей этих выбросов приходится на производство и использование энергии - особенно природного газа и угля.

Все страны Европы и Центральной Азии взяли на себя обязательства по декарбонизации и столкнутся с серьезными проблемами в быстро меняющейся глобальной политической среде. Поскольку многим странам региона еще предстоит добиться существенного прогресса в переходе к рыночной экономике, структурные и институциональные реформы должны сопровождаться климатическими действиями, чтобы обеспечить продуктивность государственных инвестиций и высвободить миллиарды потенциального частного климатического финансирования.

В то же время, климатический переход также создает возможности для ускорения столь необходимой диверсификации экономики и содействия модернизации в странах региона. Более того, многие страны имеют уникальную возможность использовать свои ландшафты - страны Европы и Центральной Азии являются крупнейшим в мире источником поглощающих углерод бореальных лесов и лугов.

Кроме того, климатический переход в регионе может быть ускорен «Зеленым курсом» Европейского союза, который создает для стран региона рыночные стимулы для ускорения декарбонизации - например, через механизм трансграничного углеродного регулирования.

Переход, ориентированный на людей

Переход к климатически устойчивым моделям экономики в Европе и Центральной Азии будет иметь значительные и неравномерные воздействия, причем некоторые работники и сообщества пострадают особенно сильно, поскольку рынки труда перейдут от традиционных рабочих мест к «зеленым», а цены на энергию адаптируются к новым рыночным реалиям.

Хотя со временем все страны региона получают выгоду, в краткосрочной и среднесрочной перспективе возникнут проблемы. Более того, правительства приступают к подобным переходным планам в условиях после пандемии при замедлении роста, росте бедности и сокращении возможностей маневрирования

бюджетными средствами, что создает как финансовые, так и политэкономические проблемы для перехода.

План действий Группы Всемирного банка по изменению климата

План действий Группы Всемирного банка по борьбе с изменением климата на 2021-2025 гг. направлен на продвижение аспектов изменения климата в рамках подхода Группы к «зеленому», устойчивому и инклюзивному развитию, который направлен на искоренение бедности и обеспечение общего процветания с учетом аспектов устойчивости. План действий определяет, как Группа Всемирного банка будет поддерживать страны в осуществлении климатических преобразований, уделяя приоритетное внимание преобразованиям в пяти ключевых областях - энергетика; сельское хозяйство, продовольствие, водные ресурсы и земля; города; транспорт; и производство.

В период 2021-2025 гг. Группа Всемирного банка значительно усилит свою поддержку переходу к климатически устойчивым моделям экономики в регионе Европы и Центральной Азии, в том числе посредством:

Знаний и технической помощи

- Оказание помощи странам Европы и Центральной Азии в разработке и реализации расширенных определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ).
- Более широкое представление по всему региону страновых отчетов о климате и развитии, оценивающих варианты эффективных и социально инклюзивных путей перехода.

Финансирование и мобилизация частного капитала

- Поддержка политических реформ, имеющих решающее значение для обеспечения эффективности государственных инвестиций и содействие созданию благоприятной политической среды для стимулирования частных инвестиций.
- Увеличение масштабов финансирования адаптации, в том числе за счет инновационных государственных и частных инвестиций в человеческий капитал и природных решений.
- Мобилизация расширенных источников льготного финансирования для поддержки доступности ключевых инвестиций.

Вовлечение и партнерства

- Углубление партнерских отношений и расширение инвестиций для поддержки перехода от ископаемых видов топлива в странах региона.
- Поддержка вовлечения партнеров и граждан в обсуждение национальных и местных проблем и обмен глобальным и региональным опытом в поддержку общественных обсуждений.
- Расширение диалога с частным сектором по вопросам реализации устойчивых стратегий смягчения последствий и адаптации к изменению климата.

Для социальной, политической и финансовой устойчивости, планы перехода к климатически устойчивой модели экономики должны поддерживать потребности развития стран и обеспечивать справедливый переход для трудящихся и сообществ.

<https://www.worldbank.org/en/region/eca/brief/climate-change-in-europe-and-central-asia>

#сельское хозяйство

## **Рост органического земледелия в мире достиг рекордных высот — исследование**

Опубликованы результаты исследования Научно-исследовательского института органического сельского хозяйства (FiBL). Об этом сообщает Agriland.

В 23-е издании «Мира органического сельского хозяйства» FiBL содержатся данные из 190 стран. Ежегодная статистика FiBL показывает, что в 2020 году площадь органических земель в Европейском союзе выросла до 14,9 млн га, хотя и увеличивалась более медленными темпами, чем в предыдущие годы. Рынок органических продуктов в ЕС продемонстрировал рекордный рост на 15,1%, достигнув €44,8 млрд в 2020 году, в то время как во всем мире он достиг более €120 млрд.

Эти данные показывают приближение Европы к цели, согласно которой к 2030 году 25% сельскохозяйственных земель в ЕС будут обрабатываться органическим способом.

В Евросоюзе более половины органических земель сосредоточено в четырех странах: Франции (2,5 млн га), Испании (2,4 млн га), Италии (2,1 млн га) и Германии.

Статистика FiBL показала, что мировой рынок органических продуктов питания достиг самого высокого роста за всю историю в 2020 году. США продолжили оставаться ведущим рынком органики, оцениваемым в €49,5 млрд; за ней следует Германия с €15 млрд и Франция — €12,7 млрд.

<https://rossaprimavera.ru/news/c4052b65>

## **Пять технологий, которые навсегда могут изменить сельскохозяйственный сектор<sup>3</sup>**

Сельское хозяйство является крупнейшим сектором экономики Индии, вносящим почти 75% в ВВП страны. Со временем в сельском хозяйстве произошел бум благодаря меняющимся технологиям и усовершенствованным инструментам. На смену животным пришли тракторы, а теперь и другие машины. Сбор урожая больше не осуществляется вручную.

Таким образом, технологии оказались магической формулой для сельскохозяйственного сектора. Недавно правительство объявило о расширении цифровизации сектора, что дает цифровым стартапам поле для работы и возможность произвести революцию в секторе.

Сельское хозяйство по-прежнему нуждается в модернизации и внедрении многих технологий. Давайте рассмотрим некоторые из инноваций, которые могут полностью изменить сельское хозяйство:

### *3D-литография*

Если 3D-принтеры будут внедрены в Индии, они могут произвести революцию в сельском хозяйстве. Благодаря этой технологии фермеры смогут производить важные сельскохозяйственные химикаты, такие как гербициды, пестициды и ветеринарные препараты, только на своих фермах. Это не потребует дополнительного времени, так как их можно будет производить в любом месте и в

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

любое время. Для 3D-печати необходимы три важных элемента - программное обеспечение, 3D-принтер и химические чернила. В настоящее время эта технология недоступна в Индии. Однако, если эта недорогая технология появится в Индии, она может изменить сельское хозяйство.

#### *Аквапоника*

Слияние двух технологий позволяет производить продукты питания в устойчивой среде даже в городских районах. Технология использует технику гидропоники, то есть способ выращивания растений в воде без почвы, а также рыбоводство. Согласно оценкам, к 2050 г., учитывая рост численности населения, более 70% территории будет урбанизировано. В таких случаях миру нужна альтернатива традиционному сельскому хозяйству. Аквапоника является такой альтернативой. Это замкнутая система, которая не только обеспечивает корни растений питательными веществами через воду, но и создает систему, потребляющую меньше воды и энергии.

#### *Дистанционное зондирование и Интернет вещей*

Технология дистанционного зондирования позволяет фермерам и другим заинтересованным сторонам принимать управленческие решения на основе наборов данных по ландшафту с учетом типа почвы, глубины залегания грунтовых вод, почвенного покрова, использования ресурсов, данных об экосистеме, вредителях и болезнях, а также погоды. Хотя эти данные могут поступать от датчиков, расположенных на ландшафте или на спутниках, растет возможность использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) или дронов для мониторинга локального землепользования и получения спутниковой информации в режиме реального времени с помощью Интернета вещей.

#### *Цифровая визуализация с помощью смартфонов*

Новый недорогой датчик гиперспектрального изображения для смартфонов может обеспечить в развивающихся странах простой способ раннего обнаружения болезней культур и значительно минимизировать потери урожая. Этот метод позволяет специалистам сканировать растения на наличие сигналов о болезнях, которые могут совпадать с возможными болезнями из базы данных и рекомендовать меры борьбы. По мере обнаружения новых болезней специалисты могут добавлять их в базу данных, формируя базу данных и обеспечивая систему раннего предупреждения.

#### *Растения-индикаторы*

Растения-индикаторы, которые также известны как сигнальные растения, выступают в качестве индикаторов биотического или абиотического стресса в системах растениеводства. Они подают ранние сигналы о стрессе культур, например, изменение цвета листьев. Эти растения могут дать раннее предупреждение о появлении вредителей и болезней, дефиците питательных веществ или изменениях в почвенных условиях.

<https://www.news18.com/news/lifestyle/five-technologies-that-can-transform-the-agriculture-sector-for-good-4754102.html>

## **Системы орошения: ключевые аспекты капельного орошения<sup>4</sup>**

Орошение может быть сложной темой. Для того чтобы разобраться в этой теме, необходимо иметь хорошие базовые знания. Ирригационная система - это

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

гидравлическая система, которая перемещает воду с помощью насосов, труб, шлангов и т.д. Системы орошения должны выбираться и подбираться в зависимости от типа и размера системы. Есть три ключевых аспекта для понимания орошения на базовом уровне: производительность, равномерность и контроль.

### *Пропускная способность*

Системы капельного орошения должны иметь достаточную пропускную способность, чтобы обеспечить необходимый расход воды и подачу питательных веществ. Системы капельного орошения включают использование капельниц для подачи воды и питательных веществ на уровне корневой зоны. Каждая капельница имеет определенную пропускную способность, рассчитанную на подачу определенного объема воды. Если сумма всех расходов воды из капельниц превышает пропускную способность системы, то они не смогут подавать одинаковый объем воды, что также снизит подачу питательных веществ.

Для того, чтобы иметь достаточную пропускную способность, необходимо рассчитывать ее на основе расхода воды, который должен быть подан. Важно также учитывать, что потребность растений в воде может меняться в зависимости от различных факторов, и нужно всегда брать во внимание худший сценарий. Потребность в воде может отличаться даже внутри теплицы. Именно поэтому большинство производителей предпочитают устанавливать регулятор давления в небольших контурах. Это позволяет лучше контролировать полив.

### *Равномерность*

Одной из наиболее важных характеристик орошения в коммерческом производстве является равномерность. Почему? Равномерность позволяет контролировать различные переменные, влияющие на производство. Неравномерные системы могут привести к сдвигу в датах сбора урожая или повлиять на качество продукции. На равномерность может повлиять тип или конструкция ирригационной системы. Еще один очень важный аспект, который необходимо учитывать, - это субстраты. Субстраты могут оказывать сильное влияние на равномерность орошения.

Системы капельного орошения обеспечивают хороший процент равномерности за счет использования большого количества капельниц с равномерным расходом. Капельное орошение по сравнению с другими системами орошения, такими как дождеватели, может обеспечить большую равномерность.

На равномерность может влиять субстрат. Некоторые бренды серьезно потрудились над разработкой вариантов субстрата для улучшения равномерности. Grodan - одна из таких марок. Rockwool - отличный вариант для удержания влаги растениями. Этот субстрат в основном используется для проращивания и пересадки. Компания Grodan также разработала блоки, которые можно использовать в системах капельного орошения. Эти блоки получили признание благодаря отличным условиям, обеспечиваемым на уровне корневой зоны, включая, конечно, однородность для лучшего развития культуры.

### *Контроль*

Как решить, когда и сколько времени поливать? Исторически наиболее часто используемым методом является составление графика полива. Другие варианты включают автоматизацию на основе условий окружающей среды, таких как радиация.

При поливе растениеводы должны думать о двух аспектах: интервал времени между поливами и продолжительность каждого полива. Обычно интервалы между

поливками меняются в течение цикла в зависимости от различных факторов, таких как стадия развития и условия окружающей среды.

Потребности в орошении могут зависеть от конкретной культуры. Обычно фермеры регулируют полив в зависимости от потребностей культуры, методом проб и ошибок. Пробуя, фермеры могут быть полностью уверены, что система доставляет необходимое количество воды и питательных веществ каждому растению. В дополнение к воде и питательным веществам, необходимым растению, фермеры обычно стремятся добавить на 20-30% больше воды, чтобы «промыть» систему и создать более однородную среду в корневой зоне. Этот «избыток» воды может компенсировать в небольшом проценте случаев, когда эмиттеры не обеспечивают равномерный полив. Также это может помочь нам избежать накопления солей в субстратах.

### *Гидропоника*

Орошение в гидропонике - сложная тема. Потребление воды и питательных веществ растениями может меняться в зависимости от факторов окружающей среды. Кроме того, орошение может запускать определенное развитие наших культур.

Например, известно, что у томатов различные температуры в корневой зоне могут влиять не только на поглощение воды, но и на поглощение определенных питательных веществ. Предыдущие исследования показали, что поглощение таких питательных веществ, как кальций и фосфор, более чувствительно к изменениям температуры, чем других питательных веществ (Adams, 1989).

Орошение также может влиять на стимулирование генеративного или вегетативного роста. Генеративный рост стимулируется высокой разницей между дневной и ночной температурой, низким процентом дренажа и низкой электропроводностью.

Для того чтобы иметь реальный контроль над культурами, необходимо глубоко изучить требования к орошению и воздействия на культуры.

<https://www.hortidaily.com/article/9395932/irrigation-systems-key-aspects-to-consider-for-drip-irrigation/>

### *#энергетика*

## **Инвестиции в гидроэнергетику увеличатся в 2022 году, говорится в новом исследовании<sup>5</sup>**

По данным нового исследования компании Rystad Energy, в 2022 г. мощность гидроэлектростанций превысит 1200 ГВт, а инвестиции вырастут до 36,3 млрд. долларов США, при этом гидроэнергетика укрепит свои позиции в качестве самого популярного возобновляемого источника энергии.

В исследовании говорится, что до 2020 г. инвестиции в отрасль несколько замедлились, поскольку другие возобновляемые источники, такие как ветровая и солнечная фотоэлектрическая энергия, набирали обороты. Ситуация усугублялась задержками в реализации нескольких крупных гидроэнергетических проектов и отсутствием изменений в политике некоторых регионов, что также сдерживало рост. Тем не менее, отрасль переживает ренессанс, поскольку страны все больше

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

мотивированы на поиск подходящих вариантов возобновляемых источников энергии для декарбонизации энергоснабжения.

«Гидроэнергетика является основой низкоуглеродной генерации электроэнергии и растет с 1970-х гг. За последние два десятилетия установленная мировая мощность гидроэнергетики выросла с 680 ГВт в 2000 г. до почти 1200 ГВт в 2021 г., то есть более чем на 75%», - говорит аналитик Rystad Energy Каран Сатвани.

Китай остается мировым лидером по общей установленной мощности гидроэлектростанций - более 340 ГВт, на втором месте Бразилия - 112 ГВт. США (84 ГВт), Канада (81 ГВт) и Россия (50 ГВт) замыкают пятерку лидеров по производству гидроэлектроэнергии в мире, за ними следуют Индия (47 ГВт), Норвегия (33 ГВт), Турция (30 ГВт) и Япония (23 ГВт).

В последние годы азиатские и южноамериканские страны во главе с Китаем и Бразилией обеспечивали глобальное увеличение мощности, в то время как на других континентах этот показатель оставался относительно низким. Совокупная установленная мощность в Азии выросла с 462 ГВт в 2017 г. до ожидаемых 514 ГВт в 2022 г., тогда как общая мощность в Южной Америке за тот же период выросла со 175 ГВт до ожидаемых 192 ГВт.

Что касается 2022 г., то китайская Байхэтаньская ГЭС, которая в июне 2021 г. начала работу на двух из своих 16 агрегатов, сможет производить до 16 ГВт энергии в год после полного ввода в эксплуатацию в конце этого года. Это сделает ее второй по величине ГЭС в мире, затмив только другой китайский мегапроект - плотины «Три ущелья» в провинции Хубэй. Гидроэлектростанция Удундэ, еще один амбициозный китайский проект, начала полноценную работу в июне прошлого года с установленной мощностью 10,2 ГВт, что делает ее седьмой по величине ГЭС в мире.

Ожидается, что большая часть прироста мощности до 2030 г. будет приходиться на крупномасштабные проекты ГЭС в Азии и Африке. В Африке, в частности, ожидается рост установленной мощности на 2,5% в год в период с 2017 по 2023 гг. за счет Эфиопии, Мозамбика и Уганды.

Большинство крупных проектов в Азии и Африке находятся под управлением государственных компаний. В исследовании говорится, что в ближайшие годы ожидается замедление темпов развития гидроэнергетики в Китае из-за растущей обеспокоенности по поводу воздействия на окружающую среду и сокращения количества экономически привлекательных участков для крупных проектов. Однако новые долгосрочные цели и финансовые стимулы Индии, как ожидается, приведут к возобновлению большей части ранее приостановленных проектов, поскольку правительство стремится увеличить мощность гидроэлектростанций примерно на 55% в этом десятилетии и достичь 73 ГВт к 2030 г. В Северной Америке и Европе значительного увеличения мощностей не ожидается, по крайней мере, в течение двух лет.

В разрезе регионов ожидается рост в странах Африки к югу от Сахары и Азиатско-Тихоокеанского региона по мере освоения неиспользованного потенциала для удовлетворения растущего спроса на электроэнергию. Эти регионы также нуждаются в экономически эффективном производстве электроэнергии для расширения электрификации.

В этом десятилетии значительная часть инвестиций будет направлена на модернизацию устаревших электростанций в странах с развитой экономикой. Кроме того, значительные инвестиции потребуются для существующей инфраструктуры, включая модернизацию, замену и добавление турбин. Большая часть расходов на модернизацию будет приходиться на Северную Америку,

Европу и Евразию, где находится большая часть парков стареющего оборудования. Инвестиции потребуются для восстановления производительности и адаптации станций к условиям эксплуатации, которые изменились с момента их постройки. В целом, доля инвестиций, направленных на модернизацию и техническое обслуживание существующих гидроэнергетических объектов и инфраструктуры, будет значительно выше, чем расходы на строительство новых электростанций на более молодых рынках.

<https://www.waterpowermagazine.com/news/newsinvestments-in-hydro-set-to-increase-in-2022-says-new-research-9471311>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### #ЮНЕСКО

#### **Саммит «Один океан»: ЮНЕСКО берет на себя обязательство к 2030 году нанести на карту не менее 80% морского дна**

По случаю Саммита «Один океан», который проходит во французском городе Брест, ЮНЕСКО объявляет, что к 2030 году при поддержке государств-членов и частного сектора будет нанесено на карту не менее 80 % морского дна по сравнению с 20 % в настоящее время.

Знание глубины и рельефа морского дна необходимо для понимания местоположения океанических разломов, функционирования океанических течений и приливов и переноса отложений. Подобные данные способствуют защите населения путем прогнозирования сейсмических рисков и рисков, связанных с цунами, выявления природных объектов, которые нуждаются в охране, а также определения рыбных ресурсов для их устойчивого использования. Они необходимы для планирования строительства морской инфраструктуры и эффективного реагирования на такие бедствия, как разливы нефти, авиакатастрофы и кораблекрушения. Они также играют важную роль в оценке будущих последствий изменения климата, будь то повышение температуры или уровня моря.

По случаю Саммита «Один океан» Одрэ Азуле призывает активизировать усилия путем мобилизации 150 государств-членов Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО, а также частного сектора. Эксперты МОК уже оценили средства, необходимые для достижения цели картирования не менее 80% морского дна к 2030 году. По данным экспертов МОК, общая потребность в финансировании проекта составляет 5 млрд. долл. США, т.е. в среднем 625 млн. долл. США в год к 2030 году.

<https://www.unesco.org/ru/articles/sammit-odin-ocean-yunesco-beret-na-sebya-obyazatelstvo-k-2030-godu-nanesti-na-kartu-ne>

### #ООН

#### **В ООН работают над новым научным докладом по климату**

Представители 195 стран мира приступили к переговорам, цель которых — утвердить второй научный доклад ООН с самыми последними данными о

прогнозах потепления, об изменении климата в целом и мерах адаптации. Консультации продлятся до 25 февраля. Первый доклад обсуждался на конференции в Глазго. Начавшееся обсуждение проходит в рамках Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК).

В первом своем докладе, опубликованном в августе прошлого года, эксперты ООН по климату подсчитали, что столбик термометра поднимется на 1,5 градуса по Цельсию уже примерно к 2030 году — на десять лет раньше, чем ожидалось. Последствия столь стремительного потепления будут катастрофическими с точки зрения продовольственной безопасности, здоровья населения, биоразнообразия и состояния экосистем.

<https://news.un.org/ru/story/2022/02/1418232>

## **Из Объединённого фонда по Целям устойчивого развития выделено 54,5 млн долларов**

Объединенный фонд по Целям устойчивого развития объявил об историческом расширении финансирования. Он предоставит 54,5 млн долларов в виде инвестиций для спасения проектов по борьбе с бедностью, укреплению сфер здравоохранения, образования и по защите природы в пяти странах.

Заявки на получение грантов – инвестиций для финансирования 17-ти целей, направленных на обеспечение благополучия людей и планеты, – поступили из более чем 100 стран мира. Проанализировав их, и пришли к выводу, что наибольшую отдачу принесут инвестиции по проектам, предложенным Кенией, Мадагаскаром, Северной Македонией, Суринамом и Зимбабве.

Инвестиции будут привлечены для реализации самых разных проектов – от защиты здоровья, в том числе репродуктивного, и борьбы с ВИЧ в Кении – до финансирования проектов в области возобновляемых источников энергии на Мадагаскаре. В Северной Македонии также большая часть средств будет использована в рамках механизма финансирования проекта по ускорению перехода к возобновляемым источникам энергии. Суринаму ООН поможет с внедрением нескольких инновационных решений: от упрощения доступа бизнеса к кредитам – до развития индустрии производства ананасов. Предложения Зимбабве направлены на расширение возможностей участия женщин и молодежи, на финансирование фонда возобновляемой энергии и укрепление объектов инфраструктуры.

<https://news.un.org/ru/story/2022/02/1418212>

**#ЮНЕП**

## **Высокий уровень шума, пожары и нарушения ритмов природы – экологические угрозы планетарного масштаба**

Повышение уровня шума, лесные пожары и нарушения ритмов природы – серьезные экологические угрозы, которые могут привести к необратимым последствиям для окружающей среды и здоровья человека. Об этом говорится в ежегодном докладе Программы ООН по окружающей среде под названием «Рубежи».

В отчете излагаются основные экологические проблемы и предлагаются варианты их решений. В этом году документ посвящен трем проблемам: повышению уровня шума, лесным пожарам и изменению природного ритма.

<https://news.un.org/ru/story/2022/02/1418432>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Обсуждена реализация трансграничного демонстрационного проекта «Туямунский гидроузел»**

Представители Туркменистана совместно с коллегами из Узбекистана и экспертами Европейского Союза приняли участие в четвертом заседании Технической рабочей группы по реализации трансграничного демонстрационного проекта на Туямунском гидроузле.

Онлайн-встреча организована в рамках проекта Европейского Союза «Центрально-Азиатский Диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (Фаза II)» (Проект Нексус Диалог в ЦА).

Участники представили результаты исследований Руслового водохранилища Туямунского гидроузла, в частности, поделились прогнозами роста заиления водохранилища и способами практического применения ила.

Заиление ограничивает технические возможности накапливать, сохранять и регулировать воду, которая необходима для всех водопользователей на поддерживаемых ТМГУ территориях Туркменистана и Узбекистана. Проект сфокусирован на смягчении проблемы заиления Руслового водохранилища с целью поиска современных и устойчивых технических решений, приемлемых для обеих стран.

Проект должен продемонстрировать как подход взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (ВЭП) Нексус будет способствовать межсекторальному планированию экономического развития, чтобы обеспечить долгосрочную устойчивость экосистем.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/60893/obsuzhdjena-realizacija-transgranichnogo-demonstracionnogo-proekta-tuyamuyunskij-gidrouzel-v-ramkah-proekta-es-neksus-dialog-v-ca>

## КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

### **Система субсидирования в АПК Казахстана будет переведена в цифровой формат**

Как передает Trend, об этом сказал министр сельского хозяйства Казахстана Ербол Карашукеев.

По его словам, подготовлены предложения по корректировке системы государственной поддержки отрасли, которые будут направлены, прежде всего, на упрощение ее механизмов и оптимизацию направлений, обеспечение равной

доступности для всех субъектов вне зависимости от размеров и форм хозяйствования.

Также вводится норма, согласно которой получатели субсидий в обязательном порядке примут встречные обязательства по достижению конкретных индикаторов.

Одним из главных новшеств новой системы субсидирования будет перевод ее в цифровой формат. В настоящее время завершается разработка единой государственной информационной системы субсидирования. Ее основным функционалом будет формирование в автоматическом режиме реестра получателей субсидий, проверка их соответствия к категории сельхозтоваропроизводителей по ОКЭД, регистрация встречных обязательств получателей субсидий, и оценка степени их выполнения, очередности получения субсидий и листа ожидания неудовлетворенных заявок.

«В отличие от системы «Колдау» новая система будет бесплатной для фермеров и интегрирована со всеми основными государственными базами данных. Все действия системы будут автоматизированы, что позволит до минимума свести коррупционные риски при распределении и выдаче субсидий. В настоящее время мы запускаем ее тестирование в пилотном режиме в Акмолинской области», — проинформировал министр.

<https://www.trend.az/casia/kazakhstan/3555449.html>

## #земельные ресурсы

### **Дефицит пастбищ в 1,7 млн га испытывает Акмолинская область**

В Акмолинской области по состоянию на 2021 год имеется дефицит пастбищных угодий для выпаса скота личного подворья на площади 1,7 млн га. Об этом на прошедшем брифинге рассказала руководитель отдела регулирования и координации земельных отношения управления сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области Римма Карымсакова, передает корреспондент МИА «Казинформ».

[https://lenta.inform.kz/ru/deficit-pastbisch-v-1-7-mln-ga-ispytyvaet-akmolinskaya-oblast\\_a3900482](https://lenta.inform.kz/ru/deficit-pastbisch-v-1-7-mln-ga-ispytyvaet-akmolinskaya-oblast_a3900482)

## #водные ресурсы

### **Высыхают озера**

В Кызылординской области полностью высохли 17 озер, сообщает собкор «КазахЗерно.kz».

Всего в области есть 207 озер, но из-за маловодья они наполнены всего на 51%, а в 126 водоемов вода перестала поступать вообще. Если вода в них так и не дойдет, то и они высохнут. Между тем в области началась реализация программы развития рыбного хозяйства до 2030 года, есть те пункты, которые нужно выполнять. Но как это сделать в маловодье?

Об этом говорилось на встрече 10 февраля в Кызылорде на совещании с участием акима области Гульшарой Абдыкаликовой, председателем Комитета рыбного хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК Нариманом Жунусовым.

На совещании отмечалось, что дефицит воды в Сырдарье вредит рыбному и сельскому хозяйству региона. Высыхает и Малый Арал — вода его ушла от берегов уже на 20 метров. Эту проблему будут решать на проведенном специальном совещании с участием премьер-министров государств, которые расположены вдоль реки Сырдарьи. Иначе и аграрии, и рыболовы останутся без работы, а экологический вред от высыхания озер приведет еще к одной катастрофе.

<https://kazakh-zerno.net/191173-vysyhajut-ozera/>

## **Воды больше, но еще недостаточно**

Аграрии южных районов Туркестанской области с тревогой наблюдают за наполнением водой местных водохранилищ, ведь от этого напрямую будет зависеть возможность летнего полива сельхозкультур, а значит и их урожайность, сообщает «КазахЗерно.kz».

Так, накопленная на сегодняшний день вода в Шардаринском водохранилище превысила прошлогодние показатели на это время на сто миллионов кубометров. Приток в самый крупный резервуар области в эти дни вырос почти до 800 кубов в секунду, сброс составляет сто кубов. В настоящее время накоплено уже 4,1 миллиарда кубометров. Если приток не будет снижаться и удастся аккумулировать не менее пяти миллиардов, то есть вероятность подачи воды в Коксарайский антипаводковый контррегулятор, из которого также берут воду на полив хозяйства нескольких районов. Расчет пока идет на полтора миллиарда. И это лишь половина проектной возможности накопителя.

Однако, основываясь на данных Шардаринского водохранилища, водники области не строят иллюзий, что вопрос с маловодьем может быть снят. «Казгидромет» подтвердил свой консультационный прогноз, что воды будет на 40 % меньше нормы, то есть около двух миллиардов кубометров воды будет недополучено.

<https://kazakh-zerno.net/191210-vody-bolshe-no-eshhe-nedostatochno/>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

## **Сериккали Брекешев подписал меморандум со швейцарскими компаниями по развитию рыбного хозяйства**

Министр экологии Сериккали Брекешев подписал Меморандум о сотрудничестве по вопросам развития осетроводства в Казахстане с представителями швейцарской компании «Caviar House & Prunier Group SA» и «Swiss Choice Holding SA», передает Деловой Казахстан.

Меморандум предусматривает увеличение производства действующих рыбноводных хозяйств, создание новых рабочих мест, привлечение инвестиций, внедрение передовых технологий в развитие производства икры осетровых рыб и создание нового канала сбыта икры «Qazaq» на международном рынке.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/218188-serikkali-brekesh-ev-podpisal-memorandum-so>

## **214 электростанций вырабатывают электроэнергию в Казахстане**

На брифинге в Службе центральных коммуникаций министр энергетики РК Болат Акчулаков ознакомил с текущей ситуацией в энергосистеме Казахстана, передает Деловой Казахстан.

На сегодняшний день в стране 214 электростанций различных форм собственности вырабатывают электроэнергию. Располагаемая мощность электростанций составила 20,1 ГВт.

«По итогам 2021 года объем производства электроэнергии составил 114,4 млрд кВт ч или 105,89% к объёму 2020 года. По итогам 2021 года доля генерирующих источников по видам топлива в структуре добычи следующая: на угле-69%; на газе – 20%; на гидроэлектростанциях (без малых ГЭС) -7,4%; на ВИЭ (СЭС, ВЭС, малые ГЭС, БГУ) – 3,6%», – сказал Болат Акчулаков.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/217915-214-elektrostanciy-vyrabatyvayut-elektroenergiyu-v>

## **Семь генерирующих энергию установок построят на юге Казахстана**

Южная зона Казахстана является местом сосредоточения проектов по вводу новой генерации. Об этом заявил министр энергетики РК Болат Акчулаков, передает Trend со ссылкой на МИА «Казинформ».

«До 2026 года в южных регионах планируется строительство 7 генерирующих установок суммарной мощностью порядка 3100 МВт, часть из которых будет реализовано через механизм аукционных торгов, позволяющий максимально снизить нагрузку на тариф для конечных потребителей», - сказал Болат Акчулаков на брифинге в СЦК.

«Планируется ввод дополнительной электрической мощности, объемом порядка 1600 МВт, из которых угольная и газовая составляет порядка 950 МВт и 650 МВт, соответственно. Также планируется ввод порядка 1500 МВт электрической мощности, использующей гидродинамическую энергию воды», - заключил глава Минэнерго.

<https://www.trend.az/business/energy/3554934.html>

## **Сенаторы обсудили законопроект по предотвращению загрязнения окружающей среды**

Депутаты Комитета Сената по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий на расширенном заседании обсудили законопроект «О ратификации Соглашения о трансграничном перемещении опасных отходов по таможенной территории Евразийского экономического союза», передает Деловой Казахстан.

Соглашение направлено на урегулирование отношений, связанных с трансграничным перемещением опасных отходов по таможенной территории ЕАЭС при осуществлении взаимной торговли государств-членов ЕАЭС, а также на обеспечение разрешительного порядка трансграничных перевозок опасных отходов в ЕАЭС.

Принятие законопроекта позволит определить единый порядок перемещения опасных отходов между государствами-членами ЕАЭС обеспечить взаимодействие в части обмена информацией о выданных заключениях и выявленных нарушениях при таких перевозках по таможенной территории ЕАЭС, обеспечить экологически обоснованное удаление и переработку отходов для предотвращения загрязнения окружающей среды.

По итогам обсуждения законопроект было решено направить на рассмотрение Палаты.

<https://dknews.kz/ru/politika/218358-senatory-obsudili-zakonoproekt-po-predotvrashcheniyu>

## КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

### **Маловодье в Кыргызстане второй месяц подряд негативно влияет на энергетический сектор, - ЕАБР**

Маловодье второй месяц подряд оказывает негативное влияние на энергетический сектор, чей отрицательный вклад в декабре 2021 года оценивается на уровне 3,3%. Об этом говорится в макроэкономическом обзоре Евразийского банка развития.

«Данный фактор продолжит сдерживать динамику энергосектора и сельского хозяйства в первой половине 2022 года. Дальнейшие перспективы во многом зависят от погодных условий и соблюдения планов по наполнению Токтогульского водохранилища», - добавляют в ЕАБР.

<http://www.tazabek.kg/news:1762467>

### **У Кыргызстана есть все шансы выйти из энергокризиса за 3-5 лет**

Сегодня в энергосекторе Кыргызстана существует целый ряд проблем, накопившихся за долгие годы. Одна из них — закредитованность сектора. Долг энергокомпаний составляет приблизительно 130 млрд сомов.

Ситуация усугубляется тем, что при текущих ценах на электроэнергию долг ежегодно будет увеличиваться на 7-10 млрд сомов.

По разным оценкам ежегодные дотации из бюджета на покрытие разницы между себестоимостью электроэнергии и ее конечной ценой для потребителей составляют около 70 млрд сомов. По-хорошему еще столько же в год нужно на поддержание сектора просто дееспособным, потому что ЛЭП, ГЭС и турбины — все это изношено.

Учитывая, что потребность в электроэнергии в КР ежегодно растет на 6-7%, логично предположить, что и суммы, необходимые на дотации и поддержку сектора, также увеличиваются из года в год.

При всей сложности ситуации, по мнению эксперта Дениса Бердакова, в среднесрочной перспективе у Кыргызстана есть все шансы исправить ее и решить вопрос с энергетическим разрывом.

«За последний год происходит активизация привлечения денег в масштабные энергетические проекты. Здесь невозможно решить проблему 500 млн долларов

США. Речь в среднем идет о 5-10 млрд долларов США на строительство сразу каскада, ТЭЦ и газопровода. Действующая власть делает очень много, чтобы все это получилось. Речь идет о новой структуре безопасности, в том числе энергетической, продовольственной, климатической, все это связано во всем регионе ЦА. И Кыргызстан должен вместе с Казахстаном и Узбекистаном искать доноров, которые дадут эти деньги на 5-7 лет для реализации всех этих проектов», — заключил Денис Бердаков.

<https://kabar.kg/news/u-kyrgyzstana-est-vse-shansy-vyiti-iz-energokrizisa-za-3-5-let/>

## #сотрудничество

### **Кыргызстан и Швейцария планируют реализовать проекты на 86 млн долларов**

В МИД Кыргызстана обозначили планы в рамках отношений со Швейцарией. Так, в период до 2025 года страны намерены реализовать несколько проектов, общая стоимость которых составляет порядка 80 млн швейцарских франков, что равняется приблизительно 86,6 млн долларов США.

Проекты в первую очередь направлены на реализацию реформ в области государственного управления, экономической сфере. Программы также ориентированы на расширение потенциала водного сектора и усиление борьбы с изменением климатических условий.

<https://sng.today/bishkek/21461-kirgizija-i-shvejcarija-planirujut-realizovat-proekty-na-86-mln-dollarov.html>

## #сельское хозяйство

### **Минфин заключил соглашения с госбанками по проекту финансирования сельского хозяйства**

Между Минфином КР и банками «РСК» и «Айыл Банк» были заключены соглашения по проекту «Финансирование сельского хозяйства-10».

Целью проекта «Финансирование сельского хозяйства – 10» является оказание государственной поддержки сельским товаропроизводителям республики в своевременном проведении сельскохозяйственных работ в 2022 году по льготным процентным ставкам.

Указанные коммерческие банки обязаны кредитовать заемщиков на следующих основных общих условиях:

- для отрасли «Животноводство» - не более 50% от общей суммы финансирования;
- для отрасли «Растениеводство» - не более 25% от общей суммы финансирования;
- для отрасли «Переработка сельскохозяйственной продукции» - не менее 25: от общей суммы финансирования.

Также коммерческие банки не вправе осуществлять рефинансирование имеющейся задолженности заемщиков в рамках ранее реализованных проектов «Финансирование сельского хозяйства».

<http://www.tazabek.kg/news:1762014>

## **Льготные кредиты, семена и продбезопасность. Кабмин Кыргызстана рассказывает парламенту о ходе подготовки к проведению весенне-полевых работ**

На заседании Жогорку Кенеша депутаты заслушивают информацию кабинета министров о ходе подготовки к проведению весенне-полевых и хозяйственных работ в 2022 году в Кыргызстане.

Председатель кабинета министров А. Жапаров отметил, что в 2022 году около 26 млрд сомов будут направлены на предоставление льготных кредитов под 6 % годовых. А.Жапаров обозначил, что на ремонт ирригационных систем и другие соответствующие мероприятия выделены около 1 млрд сомов, для приобретения семян предусмотрено около 1,5 млрд сомов, около 1 млрд сомов планируется выделить на закуп минеральных удобрений.

Касаясь вопросов продовольственной безопасности, А. Жапаров подчеркнул, что кабинет министров предпринимает меры по обеспечению по 9 основным видам продовольствия. Для продовольственной безопасности кабмин планирует реализовать 9 кластерных программ. На эти цели выделено 9 млрд сомов.

Министр сельского хозяйства А. Джаныбеков отметил, что семена будут предоставлены фермерам в виде кредита под 4,5 % годовых сроком на 2 года через ОАО «Айыл Банк».

В 2022 году посевная площадь сельскохозяйственных культур составит около 1232,6 тысяч га. Планируется засеять 255,5 тысяч га — пшеницы, 25 тыс. га масличных культур, 12,5 тыс. га — рис, 14,5 тыс. га будет засеяно сахарной свеклой и др.

<https://agro.kg/ru/news/27343/>

### **#водное хозяйство**

## **В Кыргызстане закупили 6 амфибий для очистки ирригационных каналов круглый год**

Кыргызстан закупил 6 амфибий для очистки ирригационных каналов круглый год. Две из них большие общей стоимостью 500 тыс. долларов США для очистки Большого Чуйского канала. Об этом сообщил председатель кабинета министров Акылбек Жапаров в ходе пресс-конференции.

По его словам, за 30 лет каналы не очищались и потери воды в них достигли 90-100%.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-vesnoi-pribudut-6-amfibii-kotorye-budut-chistit-irrigacionnye-kanaly-kruglyi-god/>

### **#земельные ресурсы**

## **Разрабатываются механизмы по выдаче земель в аренду для фермеров на 20 лет, - Минсельхоз**

По Кыргызстану имеется больше 0,5 млн га деградированных пастбищ. Об этом на заседании Жогорку Кенеша сообщил замминистра сельского хозяйства Нурлан Шерипов.

По его словам, согласно первоначальной концепции законопроекта, деградированные пастбища трансформируются в категорию сельхозземель.

«На сегодня разрабатываются механизмы по выдаче земель в аренду для фермеров на 20 лет. Во всех областях есть такие земли. Фермеры могут развивать растениеводство, ценность земель возрастет. Поступления в бюджет от сдачи в аренду вырастут. У фермеров появится возможность выращивать новые культуры», - рассказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:1762958>

### **Депутат предложил вернуть на доработку законопроект о деградированных пастбищах**

Жогорку Кенеш на пленарном заседании рассматривает проект закона о внесении поправок в Земельный кодекс и закон «О пастбищах».

Депутат Н. Алимбеков сказал, что законопроект предусматривает перевод 500 тыс. га из пастбищ в сельхозземли.

«На сегодняшний день очень много предложений и дополнений от депутатов поступает, поэтому предложил бы вернуть обратно в комитет на доработку с учетом предложений депутатов», - добавил он.

<http://www.tazabek.kg/news:1762930>

### **В Кыргызстане в 2021 году поступления с арендных земель составили более 64 млн сомов**

В Кыргызстане в 2021 году поступления с арендных земель составили более 64 млн сомов. Об этом в ходе пресс-конференции в агентстве «Кабар» сообщил директор Государственного агентства лесного хозяйства КР Алмаз Мусаев, передает Trend.

По информации агентства, в арендное пользование передано 325 тыс. га лесных и нелесных земель. В том числе 277,7 тыс. га лесных пастбищ.

<https://www.trend.az/casia/kyrgyzstan/3556650.html>

**#стихийные бедствия**

### **АБР даст Кыргызстану грант и кредит на \$39 млн для снижения рисков оползневой опасности. ЖК одобрил ратификацию Соглашения**

В третьем чтении рассмотрен проект закона «О ратификации Кредитного соглашения между Кыргызстаном и Азиатским банком развития по проекту «Управление рисками оползней в Кыргызской Республике», подписанного 16 сентября 2021 года в городе Бишкек, и Грантового соглашения между КР и АБР по проекту «Управление рисками оползней в Кыргызской Республике», подписанного 16 сентября 2021 года в городе Бишкек».

Проект нацелен на повышение потенциала страны в управлении рисками оползневых процессов и сокращение риска оползневых случаев.

Для реализации проекта «Управление рисками оползней в КР» предусмотрено 39 млн долларов США. Срок реализации проекта 6 лет.

<https://eco.akipress.org/news:1763106/>

#информационные технологии

## **В ГАЛХ разрабатывается интернет-платформа «Зеленые горы Кыргызстана»**

В Государственном агентстве лесного хозяйства разрабатывается интернет-платформа «Зеленые горы Кыргызстана».

Создание единой информационной интернет-платформы проводится на кыргызском, русском, английском языках для меценатов и участников международного рынка компенсации CO<sub>2</sub> из любых стран мира, желающих сажать лес в Кыргызстане.

<https://kabar.kg/news/v-galkh-razrabatyvaetsia-internet-platforma-zelenye-gory-kyrgyzstana/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

#сельское хозяйство

### **От сырья до готовой продукции. Что такое агрокластеры и как они помогут таджикским фермерам**

Таджикистан еще в прошлом году утвердил концепцию создания и развития агропромышленных кластеров на период до 2040 года. Сейчас изучаются вопросы, связанные с организацией данных единиц в различных регионах страны.

По существу, намечается объединение аграрных хозяйств с пищевой промышленностью, научно-производственными исследовательскими институтами и образовательными учреждениями разного уровня, готовящих кадры для данного сектора. Об этом в конце 2021 года заявил бывший глава Минсельхоза, ныне вице-премьер Сулаймон Зиёзода.

Как отмечают авторы Концепции, аграрная отрасль Таджикистана не отвечает потребностям внутреннего и внешнего рынков, несмотря на показатели роста.

Создание агропромышленных кластеров поможет снизить транзакционные и транспортные издержки, а также затраты на строительство инфраструктурных объектов и внедрение новых инновационных технологий за счет совместного использования производственных ресурсов и инфраструктурных объектов.

Создание и развитие агропромышленного кластера позволит объединить в единый цикл производство конкурентоспособной продукции, ее сортировку, хранение, транспортировку и реализацию. Кластеризация способствует росту местной налогооблагаемой базы, так как большая часть добавленной стоимости остается внутри региона, где формируется кластер.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220211/ot-sirya-do-gotovoi-produktsii-cto-takoe-agroklasteri-i-kak-oni-pomogut-tadzhikskim-fermeram>

#экономика и финансы

## **Общий объём прямых иностранных инвестиций в таджикскую экономику составил \$340 млн.**

Общий объём прямых иностранных инвестиций в таджикскую экономику по итогам прошлого года составил \$340 млн. Как сообщил журналистам глава Госкомитета по инвестициям и управлению госимуществом Саъди Кодирзода, объём прямых инвестиций в экономику республики увеличился в 2,1 раза.

По его словам, 61,7% от общего объёма прямых инвестиций или \$210 млн. – это инвестиции, поступившие из Китайской Народной Республики.

Отрасли, куда поступили китайские инвестиции – финансовое обслуживание, геологоразведка, связь, промышленность и сельское хозяйство.

Также в таджикскую экономику инвестировали Турция – \$26 млн., Швейцария - \$21 млн. Франция – \$19 млн., Кипр – \$10 млн., Великобритания – \$6 млн.

<http://avesta.tj/2022/02/11/obshhij-obyom-pryamyh-inostrannyh-investitsij-v-tadzhikskuyu-ekonomiku-sostavil-340-mln/>

### **#сотрудничество**

## **ПРООН расширит потенциал зелёной экономики в Таджикистане**

Министр экономического развития и торговли Республики Таджикистан Завки Завкизода провёл переговоры с постоянным представителем Программы развития ООН в государстве Ленни Монтиэлем. Они обсудили вопросы дальнейшего развития республики.

Внимание было уделено реализации Среднесрочной программы развития с 2021 по 2025 годы, которая, по их мнению, должна быть частично сфокусирована на развитии зелёной и цифровой экономики.

Акцент также был сделан на реализации ЦУР.

<https://sng.today/dushanbe/21479-proon-rasshirit-potencial-zelenoj-jekonomiki-v-tadzhikistane.html>

## **ПРООН готова содействовать КЧС Таджикистана в управлении стихийными бедствиями**

Глава Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне Таджикистана Рустам Назарзода встретился накануне в Душанбе с постоянным представителем ПРООН в РТ Ленни Монтиелом.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями о сотрудничестве КЧС с ПРООН и уделили внимание реализации проектов в соответствии с потребностями Комитета, а также перспективам дальнейшего сотрудничества в рамках Национальной стратегии Республики Таджикистан по снижению риска стихийных бедствий на 2019-2030 годы.

На встрече стороны обсудили вопросы подготовки и переподготовки сотрудников КЧС, а также оказания технической помощи спасательному ведомству.

Также, были обсуждены совместные планы действий по раннему оповещению населения, предупреждения чрезвычайных ситуаций и ход реализации подписанных соглашений.

<http://avesta.tj/2022/02/17/proon-gotova-sodejstvovat-kchs-tadzhikistana-v-upravlenii-stihijnymi-bedstviyami/>

## **В Душанбе обсуждены вопросы реализации проекта Всемирной продовольственной программы**

В Душанбе состоялось очередное заседание Координационного комитета Проекта «Укрепление уязвимых сообществ, неустойчивых по обеспечению продовольствием, к изменению климата и достижению разнообразия жизненных способов в горных регионах Таджикистана», финансируемого Зелёным климатическим фондом.

На заседании рассмотрены вопросы реализации проекта Всемирной продовольственной программы, членами руководящего комитета были представлены конкретные предложения по процессу реализации проекта.

<https://khover.tj/rus/2022/02/v-dushanbe-obsuzhdeny-voprosy-realizatsii-proekta-vsemirnoj-prodovolstvennoj-programmy/>

#энергетика

## **Стало известно, сколько электроэнергии поставит Таджикистан Узбекистану в этом году**

Электроэнергетические компании Таджикистана и Узбекистана подписали соглашение относительно поставок таджикской электроэнергии в наступающем весенне-летнем периоде.

Об этом сообщил глава «Барки точик» Махмадумар Асозода на пресс-конференции в Душанбе.

Он отметил, что стороны согласовали объемы и тарифы, согласно которому Узбекистан в летний период получит 1,4 млрд кВт-ч электроэнергии по 2 цента за каждый кВт ч.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220214/stalo-izvestno-skolko-elektroenergii-postavit-tadzhikistan-uzbekistanu>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

#стратегии

## **В Туркменистане появится новая Национальная Сельская программа**

В Туркменистане появится новая Национальная Сельская программа на период до 2027 года, мероприятия которой будут направлены на повышение уровня социально-бытовых условий жителей населенных пунктов страны. Задание по её разработке было дано Президентом Гурбангулы Бердымухамедовым во время расширенного правительственного собрания, прошедшего в рамках внеочередного заседания Халк Маслахаты.

Главой государства были даны конкретные поручения главам агропромышленного комплекса Туркменистана.

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-pojavitsja-novaja-nacionalnaja-selskaja-programma>

## **В Туркменистане утвердили Программу социально-экономического развития на 30 лет**

11 февраля прошло заседание Халк Маслахаты Туркменистана, председателем которого выступил Гурбангулы Бердымухамедов.

На Заседании рассматривались ключевые задачи для обеспечения благополучия туркменского народа и всестороннего роста Туркменистана на длительный период.

Итогом Заседания стало принятие документа «Возрождение новой эпохи суверенного государства: Нацпрограмма социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 гг.».

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-odobrili-programmu-socialno-jekonomicheskogo-razvitija-na-30-let>

#ЭКОЛОГИЯ

## **Озеленительная акция в интересах экологического благополучия**

Региональный экологический центр Центральной Азии совместно с «Каракумдерьясுவходжалык» Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана провели акцию по лесопосадкам вдоль Каракум-реки.

Было посажено более 100 деревьев, в том числе шелковица, альбиция, клен, мелия, павлония, ясень, софора и другие виды деревьев.

Цель акции - озеленение береговой линии Каракум-реки, закрепление берега и улучшение экологической ситуации в целом.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/60853/ozelenitelnaya-akciya-v-interesah-ekologicheskogo-blagopoluchiya>

## **Туркменистан реализует проект развития зеленых городов**

В формате проекта Программы развития ООН «Устойчивые города в Туркменистане: комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе» проводится формирование и осуществление Плана внедрения инновационной системы экологии столичного города.

Для реализации данных задач приобретены инструменты контроля состояния экосреды столицы Туркменистана. В ходе исследований фиксируют экосистемные изменения, по итогу мониторинга которых анализируются причины, включающие факторы антропогенного характера.

Цели проекта Устойчивых городов в Туркменистане:

- устойчивое эколого-урбанистическое развитие столицы;
- энергоэффективное освещение улиц;
- устойчивые решения гортранспорта;
- снижение уровня отходов.

<https://arzuw.news/turkmenistan-realizuet-proekt-razvitija-zelenyh-gorodov>

#гендер

## **В Ашхабаде обсудили гендерное равенство в контексте изменения климата**

Правительство Туркменистана и региональный офис Структуры «ООН-женщины» для стран Европы и Центральной Азии провели в Ашхабаде субрегиональные консультации для государств ЦА по подготовке к 66-й сессии Комиссии по положению женщин (КПЖ), тема которой в этом году – «Достижение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек в контексте изменения климата, политики и программ в области охраны окружающей среды и снижения опасности бедствий».

В ходе консультаций были обсуждены вопросы изменения климата и то, как это сказывается на положении женщин и девочек в регионе. Участники дискуссии обменялись передовым опытом осуществления возглавляемых женщинами проектов в этой области и разработали рекомендации по действиям в области изменения климата, окружающей среды и уменьшения риска бедствий.

<https://orient.tm/ru/post/36284/v-ashhabade-obsudili-gendernoe-ravenstvo-v-kontekste-izmeneniya-klimata>

#образование, повышение квалификации

## **Управление водными ресурсами может войти в учебные программы туркменских вузов**

Учебную программу по интегрированному управлению водными ресурсами обсудили в ходе рабочей онлайн-встречи в рамках проекта «Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности

ИУВР нацелено на обеспечение согласованного развития и управления водными, земельными и другими ресурсами в целях достижения экономического и социального благосостояния с учетом сохранения экосистем и окружающей среды. Для поддержки этого процесса ПРООН стремится повысить осведомленность населения по вопросам ИУВР и содействовать последующему внедрению принципов ИУВР в учебные программы соответствующих вузов Туркменистана.

<https://orient.tm/ru/post/36281/upravlenie-vodnymi-resursami-mozhet-vojt-v-uchebnye-programmy-turkmenskih-vuzov>

#стихийные бедствия

## **Первая встреча Межведомственной рабочей группы по снижению риска бедствий**

Состоялась первая встреча представителей соответствующих национальных ведомств – членов Межведомственной рабочей группы по снижению риска бедствий и Агентств ООН в Туркменистане.

Мероприятие организовано в рамках четырехлетней инициативы «Повышение устойчивости к стихийным бедствиям и ускорение реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий в Центральной Азии на 2019-2022 годы» Управления ООН по снижению риска бедствий Регионального отделения для Европы и Центральной Азии –(UNDRR ROECA), которая реализуется при финансовой поддержке Европейского Союза. Будучи направленной на повышение устойчивости к стихийным бедствиям и изменению климата в Центральной Азии, программа закладывает основу для будущего решения по финансированию рисков бедствий на региональном уровне в соответствии с Сендайской рамочной программой.

Участники обсудили приоритеты совместных действий по снижению риска бедствий и готовность к реагированию на чрезвычайные ситуации на 2022 год, а также наметили дальнейшие шаги по усилению координации в области снижения риска бедствий.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/60947/pervaya-vstrecha-mezhvedomstvennoj-rabochej-gruppy-po-snizheniyu-riska-bedstvij>

## УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана<sup>6</sup>](#)

### Встреча с турецкой делегацией

Делегация во главе с начальником Государственного управления водного хозяйства Министерства сельского и лесного хозяйства Турции Кая Йылдыз посетила Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан.

Заместитель министра водного хозяйства Акмал Мирзаев рассказал гостям о работе, проводимой министерством на сегодняшний день, осуществляемых в сфере реформах и задачах на будущее и ожидаемых результатах.

На встрече был презентован водный сектор Турции. Было отмечено, что Государственный департамент водного хозяйства в основном работает по четырем направлениям: водоснабжение сельскохозяйственных культур, производство электроэнергии, обеспечение населения чистой питьевой водой, а также вопросы экологии и предотвращения наводнений.

В стране насчитывается около 2500 больших и малых водоемов. 365 из них были построены за последние 3 года. Кроме воды, хранящейся в водохранилищах, используются и подземные воды.

Объем ежегодно формируемых запасов воды в стране составляет 112 млрд. м<sup>3</sup>, из них 57,73 млрд. м<sup>3</sup> воды используется для полива сельскохозяйственных культур, питьевого водоснабжения, нужд промышленных предприятий и других целей. При этом объем извлекаемой из запасов подземных вод воды составляет 17 млрд. м<sup>3</sup>. в год.

В ходе встречи также обсуждался опыт внедрения водосберегающих технологий в Турции.

---

<sup>6</sup> Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Сегодня в Турции хорошо развита промышленность по производству оборудования и компонентов водосберегающих технологий, которые экспортируются во многие зарубежные страны.

Принимая во внимание, что внедрение водосберегающих технологий было начато в Турции 30 лет назад, обсуждался запуск в Узбекистане системы дождевального орошения «Center Pivot».

Кроме того, стороны обсудили внедрение цифровых технологий в сфере водного хозяйства, реализацию мелиоративных мероприятий по предотвращению засоления почв и налаживание сотрудничества в сфере повторного использования земель в сельском хозяйстве.

В то же время, состоялись переговоры по обмену опытом изучения строительства водохранилищ и крупных гидротехнических сооружений (плотин) в Турции.

В завершение мероприятия был подписан Меморандум о взаимопонимании между Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан и Департаментом государственных водных дел Министерства сельского и лесного хозяйства Турции по обмену опытом.

Документ предусматривает развитие сотрудничества в области водных ресурсов, обмен опытом, организацию ознакомительных поездок специалистов двух стран, привлечение инновационных и информационных технологий в сферу посредством проведения тренингов и выставок, а также проведение совместных исследований в ирригационно-мелиоративном направлении.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1821>

## **Очередное заседание коллегии Министерства водного хозяйства**

На заседании коллегии 12 февраля 2022 года были проанализированы и критически обсуждены итоги социально-экономического развития и углубления экономических реформ в системе министерств на 2021 год, определены приоритеты на этот год и подготовка к вегетации с 1 апреля.

Под урожай 2022 года планируется внедрить водосберегающие технологии на 350 000 га сельскохозяйственных угодий, в том числе на 300 000 га – капельное орошение и на 50 000 га – дождевание.

На сегодняшний день заключены договоры на внедрение технологии дождевания на 59,5 тыс. га (119%) посевных площадей под урожай 2022 года, из них на 5,6 тыс. га выделено 121,9 млрд. сум. В настоящее время подрядчики ведут строительно-монтажные работы по внедрению технологии на 5,7 тыс. га зерновых полей.

Также в 2022 году заключены договоры между строительными организациями на внедрение технологии капельного орошения на 238,3 тыс. га (95,0% от плана) хлопковых полей. Согласно этим соглашениям, коммерческие банки предоставят 309,6 млрд сумов за 22,1 тыс. га. Однако, согласно анализу 7335 га в Бухарской области, 4353 га в Кашкадарьинской, 8053 га в Самаркандской, 2300 га в Сурхандарьинской и 100 га в Сырдарьинской областях, строительно-монтажные работы в полном объеме не начаты.

По всей стране реализован план автоматизации крупных объектов водного хозяйства. Однако в Сурхандарьинской, Сырдарьинской и Ташкентской областях управление любыми водными объектами не автоматизировано.

Министерством водного хозяйства Республики Каракалпакстан и всеми бассейновыми управлениями и системными организациями всех ирригационных систем не проводился систематический контроль за выполнением договорных обязательств по проектам, реализуемым в 2020-2021 годах.

По всем рассмотренным на заседании коллегии вопросам приняты соответствующие решения.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1829>

## **Сурханские водники поддерживают коллег в Тахиаташском районе**

Специалисты Аму-Сурханского бассейнового управления на протяжении двух месяцев оказывают практическую помощь фермерам Тахиаташского района Республики Каракалпакстан в сфере водного хозяйства. В частности, полностью отремонтировано административное здание управления ирригации Тахиаташского района.

Мелиораторы Сурхандарьинской области проводят активную работу по очистке 22-километровых каналов «Суенли» и «Кенегес» в Тахиаташском районе и ремонту гидротехнических сооружений. Кроме того, ведется бетонирование 15-километрового канала. На каналах построено 17 новых гидротехнических сооружений. Установлены два устройства «Smart Water» для онлайн-мониторинга потребления воды.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1850>

## **Избран молодежный лидер Министерства водного хозяйства**

15 февраля 2022 года в Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан состоялось видеосовещание с участием руководителей и специалистов Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан и областных бассейновых управлений ирригационных систем и системных организаций. Председательствовал Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Хамраев из студии Чирчик-Ахангаранского бассейнового управления ирригационных систем и.

Сегодня в системе Минводхоза работают свыше 33 тысяч сотрудников, из них более 5 тысяч составляют молодые люди в возрасте до 30 лет.

Ведущий специалист отдела по внедрению водосберегающих технологий орошения Нодирбек Худойбердиев избран молодежным лидером Министерства водного хозяйства.

В этот же день министр и молодежный лидер встретились с юными водниками Ташкентской области. В ходе встречи стороны обсудили вопросы поддержки идей молодежи, проведения среди них различных интеллектуальных конкурсов и спортивных соревнований.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1844>

## **Эксперты ФАО и Университета Фрайбурга обсудили интегрированные системы управления землепользованием в Узбекистане**

9 февраля ФАО совместно с Университетом Фрайбурга провели в режиме онлайн семинар по интегрированным системам управления землепользованием в Узбекистане. Целью виртуальной встречи было представить вниманию партнёров из Узбекистана исследовательскую работу, проведенную в рамках проекта «Инициатива по пустыням Центральной Азии».

В ходе семинара участники обсудили внедрение передовых методов агролесоводства в Узбекистане, оценили текущее состояние интегрированных систем управления землепользованием в регионе, а также обменялись идеями о будущем сотрудничестве с вышеуказанными институтами. Представители академических кругов Узбекистана выразили интерес в дальнейшем развитии сотрудничества посредством реализации совместных программ последипломного образования для повышения потенциала местных специалистов.

Исследователи дали свои рекомендации по совместному управлению в агролесоводстве, включая создание системы контроля в отношении сохранения, восстановления и воспроизводства лесов, создание системы учета и мониторинга, а также интегрированной системы планирования и мониторинга производства и управления различными видами лесной продукции.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67140>

## **Обсуждение плана действий по развитию оборотной экономики для сельского хозяйства и пищевой цепочки создания стоимости в Узбекистане**

Министерство экономического развития и сокращения бедности совместно с Всемирным банком организовало третий заключительный круглый стол для рассмотрения и обсуждения плана действий по развитию циркулярной экономики для цепочки создания стоимости сельскохозяйственной продукции в Узбекистане.

В ходе онлайн-мероприятия была представлена информация о проекте, в частности, об анализе составляющих цепочки создания стоимости сельскохозяйственной продукции в агропромышленном комплексе, в рамках которой предстоит решить вопросы внедрения механизмов оборотной экономики.

Было презентовано экспертное заключение по проекту плана действий, основанного на постепенном переходе к пятикомпонентной экономике с чередованием, таким как водопотребление в сельском хозяйстве, использование биоресурсов, сельскохозяйственное планирование, необходимые ресурсы и энергоснабжение, эффективность и устойчивые упаковочные решения в продовольствии и пищевой инфраструктуре.

По итогам встречи стороны договорились о дальнейших шагах по разработке и реализации плана мероприятий по развитию оборотной экономики для цепочки добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции в Узбекистане.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67103>

## **Элдор Туляков: Экономическое развитие как приоритет в Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы**

После широких общественных обсуждений Узбекистан принял пятилетнюю Стратегию развития на 2022-2026 годы. Она состоит из семи приоритетных направлений и ста целей, которых Узбекистан намерен достичь в течение пяти лет. Этот стратегический документ послужит для Узбекистана базой для дальнейших реформ во всех сферах.

Стратегия предусматривает реализацию различных мер, которые должны создать основу для вхождения в число «государств с доходом выше среднего».

В стране определены целевые показатели в конкретных цифрах и внедрены механизмы достижения этих целей. Среди множества других приоритетов, определенных в Стратегии развития на 2022-2026 годы – такие, как дальнейшая экономическая либерализация, приватизация в большинстве сфер, конкуренция, ликвидация монополии, привлечение большего объема иностранных инвестиций, стабилизация цен, поддержка развития «драйверных сфер экономики», децентрализация, которая даст больше полномочий регионам.

При этом, ключевой целью для страны является увеличение ВВП на душу населения в 1,6 раза в ближайшие пять лет, а дохода на душу населения к 2030 году до 4000 долларов США за счет обеспечения стабильно высоких темпов роста во всех отраслях экономики, включая энергетику, промышленность, машиностроение, горнодобывающую промышленность, сельское хозяйство и другие. Еще одной важной целью является обеспечение макроэкономической стабильности и постепенное снижение годового уровня инфляции до 5 % к 2023 г. В свою очередь, только в текущем году государство намерено снизить уровень инфляции до 9 %.

Прогнозы требуют бесперебойного снабжения экономики электроэнергией. Поэтому предлагается активное внедрение зеленых технологий во всех сферах, повышение энергоэффективности на 20 %, снижение выбросов вредных газов в атмосферу на 10 %. Например, к 2026 году планируется увеличить производство электроэнергии еще на 40 млрд. кВт ч, доведя общее количество до 110 млрд. кВт ч. Кроме того, правительство намерено сэкономить около 3 миллиардов кубометров природного газа за счет доведения в общем объеме производимой энергии доли возобновляемых источников энергии до 25 % к 2026 году. В этой связи, сокращение выбросов вредных газов в атмосферу на 8 миллионов тонн также является приоритетной задачей.

К 2026 году Узбекистан планирует увеличить объем экспорта республики до 30 миллиардов долларов для поддержания устойчивого экономического развития. Поэтому доведение доли частного сектора в экспорте до 60% является приоритетной задачей. Соответственно, путем совершенствования системы оказания организационной и финансовой помощи предприятиям-экспортерам страна готова увеличить нынешнее количество предприятий-экспортеров с 6500 до 15 тысяч. Также ожидается расширение географии экспорта товаров со 115 до 150 стран мира.

Для дальнейшей поддержки предпринимательства правительство планирует к 2026 году снизить налоговую нагрузку на хозяйствующие субъекты с 27,5 до 25% к ВВП и снизить ставку НДС с 15 до 12 %, а также снизить налог на прибыль для телекоммуникационного, банковского и финансового секторов с 20% до 15%.

Правительство планирует увеличить экономический потенциал регионов путем проведения реформ по децентрализации для дальнейшей поддержки развития районов. Учитывая, что сельское хозяйство занимает большой объем в ВВП государства, ежегодный темп роста сельского хозяйства ожидается сохранить на уровне не менее 5 %, что должно привести к увеличению доходов фермеров не менее чем в два раза. Кроме того, Узбекистан планирует внедрить более дифференцированный подход в развитии районов и махаллей. Таким образом, в зависимости от основной специализации махаллей, будь то различные виды сельского хозяйства, текстильная промышленность или что-то другое, государственные планы дополнительно поддерживают эти драйверные сферы в этой махалле, учитывая особенности каждой конкретной махалли в отдельности.

<http://www.newscentralasia.net/2022/02/15/eldor-tulyakov-strtaegiya-razvitiya-novogo-uzbekistana-na-2022-2026-gody/>

## #водные ресурсы

### **Современные технологии эффективного использования воды**

Основная часть водных ресурсов, необходимых для нужд Узбекистана, формируется на территории соседних стран. В последние годы страны Центральной Азии, в частности Узбекистан, часто сталкиваются с маловодьем. Так, нынешней зимой было мало осадков, что может привести к дефициту воды.

В «Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы», утвержденной указом Президента страны от 28 января 2022 года и Государственной программе по ее осуществлению в «Год обеспечения интересов человека и развития махалли», отдельное внимание уделяется вопросам водообеспечения.

В Стратегии развития за счет эффективного использования водных ресурсов намечается экономия воды в объеме не менее 7 млрд.м<sup>3</sup>. Для этого будет разработана программа по эффективному использованию водных ресурсов за счет внедрения водосберегающих технологий и осуществления ирригационно-мелиоративных мероприятий. В 2022 году за счет внедрения водосберегающих технологий на 260 тысячах га будет достигнута экономия 534 млн. м<sup>3</sup> воды.

В экономии воды важную роль играет состояние ирригационных сетей, то есть их исправность. В последние годы осуществляется определенная работа по строительству и реконструкции ирригационно-мелиоративных объектов. В текущем году будут построены и реконструированы 427,1 км каналов, 131,9 км ирригационных лотков, проложено 13,2 км труб и 886 километров коллекторно-дренажных сетей. За счет этого улучшится водоснабжение 335,1 тысячи гектаров, мелиоративное состояние почвы на 125,4 тысячи га. За счет внедрения цифровых технологий на 6610 объектах будет сэкономлено 155 млн. м<sup>3</sup> воды.

В качестве основной задачи на объектах водного хозяйства намечено уменьшение потребления электрической энергии. В водном хозяйстве, как и во всех сферах, большое внимание уделяется внедрению экономичных технологий. В рамках инвестиционных проектов запланировано модернизировать 27 насосных станций, реконструировать 263 километра каналов и 787 гидротехнических сооружений. На насосных станциях будут заменены отслужившие срок службы 181 насос и 354 электродвигателя.

На объектах водного хозяйства на новый этап выходит управленческая работа на основе принципа государственно-частного партнерства. В частности, будут осуществлены 52 проекта по передаче управления насосными станциями и

ирригационно-мелиоративными объектами на основе государственно-частного партнерства. Целью является снижение используемой электроэнергии и эксплуатационных расходов на 10-15 %.

Наряду с этим в областях осуществляется множество проектов по внедрению водосберегающих технологий. Фермерам и кластерам, взявшимся их внедрять, выделяются субсидии. И, самое главное, в итоге увеличивается урожайность.

В стране осуществляется работа по увеличению объемов выращивания сельскохозяйственной продукции за счет освоения новых земельных площадей.

В результате ирригационно-мелиоративных мероприятий, которые будут проводиться в 2022 году за счет средств республиканского и местных бюджетов и средств спонсоров, предстоит освоить 129 тысяч гектаров новых и вышедших из оборота земель, вырастить дополнительно 1,5 миллиона тонн сельскохозяйственной продукции.

[https://uza.uz/ru/posts/sovremennye-texnologii-effektivnogo-ispolzovaniya-vody\\_346837](https://uza.uz/ru/posts/sovremennye-texnologii-effektivnogo-ispolzovaniya-vody_346837)

## #водоснабжение и канализация

### **Улучшится водоснабжение**

В Караулбазарском районе Бухарской области семь махаллей: «Тинчлик», «Навбахор», «Бузачи», «Бостон», «Имам-Бухари», «Жаркок», «Чулкувар».

В районе проживают 18 800 человек, из них 13 754 узбеков, остальные казахи, туркмены, русские, таджики и татары. По инициативе главы государства полностью обеспечена потребность района в чистой питьевой воде.

По проекту, запущенному в прошлом году на основе государственной программы «Обод кишлок», в области проложено 13 километров водопровода на 5,2 миллиарда сумов. За счет средств местного бюджета на гидросооружении «Бузачи» установлено водоочистное и фильтрующее оборудование мощностью 10 кубометров воды в час. Всего на снабжение питьевой водой израсходовано 11,6 миллиарда сумов. Жители района полностью обеспечены чистой питьевой водой.

[https://uza.uz/ru/posts/uluchshitsya-vodosnabzhenie\\_347868](https://uza.uz/ru/posts/uluchshitsya-vodosnabzhenie_347868)

## #земельные ресурсы

### **Как будут приватизировать земельные участки несельскохозяйственного назначения**

Принято постановление Кабинета Министров от 14.02.2022 г. №71 «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «О приватизации земельных участков несельскохозяйственного назначения».

Документом установлено, что:

приватизация земельных участков, находящихся в собственности граждан и юрлиц Узбекистана на праве постоянного пользования (владения), аренды или пожизненного наследуемого владения, осуществляется через автоматизированную информационную систему «Yerxususiyashtirish»;

реализация свободных земельных участков несельскохозяйственного назначения для осуществления предпринимательской и градостроительной деятельности на праве собственности или аренды, а также для индивидуального жилищного строительства на праве собственности осуществляется через электронную торговую площадку «E-auksion»;

платежи за техническую поддержку АИС «Yerxususiyilashtirish», государственную регистрацию права собственности на приватизируемые земельные участки, а также услуги по единой биллинговой расчетной системе будут осуществляться за счет средств, вырученных от приватизации земельных участков.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/kak\\_budut\\_privatizirovat\\_zemelnye\\_uchastki\\_neselsko\\_hozyaystvennogo\\_naznacheniya](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/kak_budut_privatizirovat_zemelnye_uchastki_neselsko_hozyaystvennogo_naznacheniya)

## **Образованы новые охраняемые природные территории**

Принято Постановление Президента от 16.02.2022 г. №ПП-131 «О мерах по образованию охраняемых природных территорий в системе Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды».

Постановлением образованы в форме государственного природоохранного учреждения:

Национальный природный парк «Центральный Кызылкум» общей площадью 120 000 гектаров в Учкудукском районе;

Государственный заповедник «Актау-Тамды» общей площадью 40 000 гектаров в Тамдынском районе.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/obrazovany\\_novye\\_ohranyaemye\\_prirodnye\\_territorii](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/obrazovany_novye_ohranyaemye_prirodnye_territorii)

#гендер

## **Узбекистан отчитался о выполнении Конвенции о ликвидации дискриминации в отношении женщин**

Комитет ООН по ликвидации дискриминации в отношении женщин завершил рассмотрение шестого периодического доклада Узбекистана, высоко оценив принятие страной Закона о гражданстве.

На заседании Комитета узбекскую делегацию возглавлял директор Национального центра Узбекистана по правам человека Акмаль Саидов. По его словам, достижение гендерного равенства и обеспечение прав и свобод женщин являются одними из наиболее приоритетных направлений гуманитарного развития в современном Узбекистане.

В стране утверждена стратегия достижения гендерного равенства до 2030 года, направленная на обеспечение равных прав и возможностей женщин и мужчин в избирательных правах, на государственной службе, в образовании, науке, спорте и здравоохранении. Эта стратегия также направлена на предотвращение домогательств и насилия в семейных отношениях и при воспитании детей.

<https://news.un.org/ru/story/2022/02/1418392>

# АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

## Создание Лаборатории почвоведения при МИЦП

Подписано соглашение о творческом сотрудничестве между Региональным управлением инновационного развития Республики Каракалпакстан, Международным инновационным центром Приаралья и Ганноверским университетом имени Лейбница ФРГ. Согласно документу, планируется создание лаборатории почвоведения при МИЦП. Предметом соглашения является совместное использование научных и финансовых возможностей для долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества в области подготовки студентов и специалистов, повышения их квалификации и научной подготовки, запуска и реализации совместных проектов в области биологических и экологических наук.

В МИЦП будет создана лаборатория почвоведения, в которой будет проводиться агрохимический анализ, полный (развернутый) агрохимический анализ, определение качества питьевой воды, определение качества природной воды (воды для орошения), анализ минеральных и органических удобрений.

<https://iic-aralsea.org/2022/02/11/sozdaniya-laboratorii-pochvovedeniya-pri-miczp/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#водные ресурсы

### Обделённому пресной водой Азербайджану предрекли беспрецедентную засуху

Азербайджан занимает 20-е место в списке стран, которые столкнутся с серьёзным дефицитом водных ресурсов к 2040 году. До 2050 года в результате беспрецедентной засухи из-за изменения климата водоснабжение в республике сократится на 23%, прогнозирует ООН. Такие цифры озвучили местные эксперты.

Представитель Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана Умайра Тагиева заявила, что в результате климатических изменений водные запасы республики с населением более 10 млн человек уже сократились на 10%, а в будущем их нехватка будет только увеличиваться.

«В настоящее время в стране автоматизируется гидрологическая сеть с целью оценки и точного учёта водных ресурсов. За два года на реках было установлено 25 современных гидрологических автоматических станций, планируется установка ещё одиннадцати», — подчеркнула она.

В профильном ведомстве вместе с тем видят необходимость во внедрение дополнительных решений по эффективному использованию воды.

<https://eadaily.com/ru/news/2022/02/11/obdelennomu-presnoy-vodoy-azerbaydzhanu-predrekli-besprecedentnuyu-zasuhu>

## **В Азербайджане запущен проект «Агроэкспресс»**

12 февраля из Азербайджана в Россию отправлен первый грузовой состав со станции «Ладжат» в рамках проекта «Агроэкспресс».

Как сообщает Report, проект «Агроэкспресс» в Азербайджане реализуется компаниями Alliance Logistics и АО «РЖД Логистика» при поддержке Азербайджано-российского делового совета, АО «Российский Экспортный Центр» (РЭЦ), АО «Росэксимбанк», ЗАО «Азербайджанские железные дороги», ОАО «РЖД».

Первым грузом, отправленным из Азербайджана в Россию посредством «Агроэкспресс», стала плодоовощная продукция, а именно азербайджанская свежая хурма, которая пользуется большим спросом на российском рынке.

<https://vzglyad.az/news/206010>

## **Агрострахование в Азербайджане – во сколько обойдутся овцы и гранатовые сады?**

Фонд аграрного страхования Азербайджана, реализующий при государственной поддержке механизм аграрного страхования, начал льготное страхование овец и гранатовых садов.

Об этом Report сообщили в Фонде аграрного страхования.

Постановлением Кабинета министров от 21 декабря 2021 года расширен перечень растений, подпадающих под агрострахование. Таким образом, можно застраховать практически все виды фруктов.

Аграрное страхование защищает фруктовые сады от рисков в случае града, урагана, шторма, сели, наводнения, ливня, заморозков, снегопада сверх нормы, действий третьих лиц, молний, пожаров, землетрясений, оползней и др.

<https://report.az/ru/apk/agrostrahovanie-v-azerbajdzhane-vo-skolko-obojdutsya-ovcy-i-granatovye-sady/>

## **В Азербайджане фермерам выплачено около 62 млн манатов в виде субсидий**

Агентство по аграрному кредитованию и развитию при Минсельхозе (ААКР) выплатило 159,5 тыс. фермерам субсидии в размере 61,836 млн манатов на осенние посевы 2021-2022 года.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Министерство.

Субсидии переведены на «фермерскую карту» сельхозпроизводителей. В соответствии с законодательством, фермеры могут обналичить 25% средств, перечисленных на карту, через банкоматы, а 75% безналичным путем потратить на покупку удобрений, пестицидов, гербицидов, семян и других средств сельскохозяйственного производства.

Согласно решению Совета по аграрным субсидиям, в сезоне 2021-2022 за каждый гектар посевов зерновых фермерам выплачивается субсидия в размере 210 манатов. Сегодня выплачиваемые субсидии охватывают около 300 тыс. гектаров посевных площадей.

#энергетика

## **Президент Ильхам Алиев принял участие в открытии энергоузла «Гобу»**

11 февраля президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев принял участие в открытии энергетического узла «Гобу» – 330/220/110-киловольтной подстанции «Гобу» с передаваемой мощностью 1000 мегаватт и 385-мегаваттной электростанции «Гобу».

385-мегаваттная электростанция «Гобу» и 330/220/110-киловольтная подстанция «Гобу» с передаваемой мощностью 1000 мегаватт, фундамент которых был заложен президентом Ильхамом Алиевым в августе 2020 года, построены в рекордно короткие сроки. Впервые в истории азербайджанской энергетики проектирование теплоэлектростанции осуществляли не иностранные институты, а Проектно-поисковый институт энергетики ОАО «Азерэнерджи», строительство также вела местная компания. Главное, построенная здесь подстанция является первой возведенной в Баку 330-киловольтной подстанцией.

Энергетический узел «Гобу» очень важен с точки зрения удовлетворения растущих потребностей в электроэнергии в стране, в частности, в Баку и на Абшеронском полуострове, снижения зависимости столицы и полуострова от региональных электростанций, доведения до максимального уровня устойчивости и надежности электроснабжения, сокращения технических потерь, сведения до минимума угрозы системных аварий, принятия на себя функции регулирующей генерационной мощности и осуществления функции замены 500-киловольтной подстанции «Абшерон», создания 330-киловольтной кольцевой системы электроснабжения столицы и других факторов.

<https://report.az/ru/infrastruktura/prezident-ilham-aliev-prinyal-uchastie-v-otkrytii-energeticheskogo-uzla-gobu/>

## **В Азербайджане представлен концептуальный документ «зеленой энергетической зоны» освобожденных территорий**

Правительству Азербайджана представлен концептуальный документ «зеленой энергетической зоны» освобожденных территорий, подготовленный при участии японской электроэнергетической компании TEPCO.

Как сообщили Trend в министерстве энергетики Азербайджана, в рамках концепции оценивались варианты энергоснабжения в зависимости от плотности заселения и сценариев экономического развития.

Кроме того, был проведен анализ применения различных «зеленых» технологий с учетом энергетического потенциала освобожденных территорий.

Потенциал солнечной энергии на освобожденных территориях Азербайджана оценивается в порядка 7,2 тысячи мегаватт, а ветровой – в две тысячи.

«Таким образом, при строительстве электростанций на освобожденных территориях предпочтение будет отдаваться проектам «зеленой» энергетики», - говорится в сообщении минэнерго.

<https://www.trend.az/business/energy/3555538.html>

## **В Карабахе будут сданы в эксплуатацию 30 новых малых ГЭС**

Как передает Report, об этом журналистам сообщил директор Мингячевирской ГЭС Огтай Пирвердиев.

«До сих пор в Карабахе сданы в эксплуатацию 4 МГЭС. Одна из них «Гюлябирд» с двумя агрегатами мощностью 7,5 МВт в Лачыне. Вторая МГЭС «Кяльбаджар» с одним агрегатом. Кроме того, мощность каждого из 3 агрегатов МГЭС «Суговушан-1» составляет 1,6 МВт, а общая мощность - 4,8 МВт, а мощность каждого из 3 агрегатов «Суговушан-2» составляет 1 МВт, а общая мощность - 3 МВт. В настоящее время эти 4 станции работают в нормальном режиме, и ведутся работы по вводу в эксплуатацию в ближайшие месяцы еще 5 ГЭС», - сказал он.

<https://report.az/ru/energetika/v-karabahe-budut-sdany-v-ekspluataciyu-30-novyh-malyh-ges/>

#туризм

## **ФАО и ЕС поддерживают Азербайджан в развитии агротуризма - министр**

В Гахе, Шеки, Балакене и других районах Азербайджана уже созданы объекты агротуризма.

Об этом сказал министр сельского хозяйства Азербайджана Инам Керимов в ходе семинара на тему «Создание национальной системы агротуризма», сообщает Trend.

Министр отметил, что развитие агротуризма будет способствовать развитию сельских районов.

«ФАО, ЕС и другие крупные организации оказывают поддержку Азербайджану в развитии этой сферы. Кроме того, мы ожидаем, что прибыль предпринимателей и фермеров в этой области будет только расти. Поэтому министерство сельского хозяйства будет оказывать в этом направлении всю необходимую поддержку», - добавил Керимов.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3556452.html>

## **Армения**

#сельское хозяйство

## **Новый тепличный комплекс будет построен в Армении, стоимость проекта - 48 млн. евро**

В Гегаркуникской области Армении планируется построить новый промышленный тепличный комплекс, стоимость инвестиционного проекта составляет 48 млн. евро.

«Программа строительства тепличного комплекса будет реализована на территории 125 га и охватит земли общин Лчашен и Варсер. Предусмотрено на 45 га построить крупный производственный тепличный комплекс и производственный питомник саженцев, на остальной территории будет

располагаться инфраструктура», - сообщил министр территориального управления и развития инфраструктур РА Гнел Саносян.

[http://arka.am/ru/news/economy/novyy\\_teplichnyy\\_kompleks\\_budet\\_postroen\\_v\\_armenii\\_stoimost\\_proekta\\_48 mln\\_evro/](http://arka.am/ru/news/economy/novyy_teplichnyy_kompleks_budet_postroen_v_armenii_stoimost_proekta_48 mln_evro/)

## Беларусь

#сельское хозяйство

### **Минсельхозпрод планирует оздоровить убыточные предприятия и решить кадровые вопросы**

Актуальные задачи для работы перечислил новый министр сельского хозяйства и продовольствия Игорь Брыло.

Он выделил две проблемы, которые нужно решать. «Первая — это финансовое оздоровление слабых предприятий. На начало 2016 года у нас было 502 убыточные организации, а через пятилетку, по итогам 2020 года, их осталось 177. По состоянию на 1 января 2022 года — уже 72 организации. Будем и этот год, и все последующие трудиться в этом направлении, чтобы свести к минимуму убыточные предприятия страны», — сказал он.

Второй важной задачей глава Минсельхозпрода определил кадровые вопросы. Для молодых людей, которые работают в сельской местности, предусмотрены льготы.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2022-02-14/54681>

### **«Пегас-Агро» построит новый завод по выпуску сельхозтехники**

Новый завод по производству сельхозтехники планирует запустить компания «Пегас-Агро» (входит в Ассоциацию «Росспецмаш»). Предприятие должно заработать в третьем квартале нынешнего года.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2022-02-15/54702>

## Грузия

#сотрудничество

### **Франция продолжит оказывать поддержку электроэнергетическому сектору Грузии**

Французское агентство развития (AFD) сохранит приверженность поддержке электроэнергетического сектора Грузии путем его реформирования и развития энергоэффективности, сообщил Trend представитель AFD.

По его словам, AFD, Германский банк развития (KfW), делегация ЕС в Тбилиси и правительство Грузии подписали декларацию о намерениях, которая предусматривает продолжение поддержки электроэнергетическому сектору.

AFD в 2021 году оказало поддержку Грузии в размере 180 миллионов евро, из которых 150 миллионов евро были выделены на реформу электроэнергетического рынка и развитие энергоэффективности (совместное финансирование с KfW). Около 30 миллионов евро было выделено на реформу сектора водоснабжения в рамках совместного финансирования с Азиатским банком развития, отметил собеседник агентства.

По его словам, AFD и Грузия плодотворно сотрудничают с 2015 года, реализуя проекты в сферах сельского хозяйства, здравоохранения и социальной защиты, энергетики, водоснабжения.

«Агентство в 2022 году продолжит сотрудничать с Грузией в рамках реализации нескольких проектов, находящихся сейчас на стадии подготовки, в сферах ирригации, водоснабжения, развития человеческого потенциала и транспорта», - сказали в AFD.

<https://www.trend.az/scaucasus/georgia/3554202.html>

## **Молдова**

### **#энергетика**

#### **В районе Криулень введен в эксплуатацию самый мощный в Молдове фотоэлектрический парк**

Крупнейший в Молдове фотоэлектрический парк, построенный в районе Криулень при поддержке правительства Китая, вступил в действие и готов ежегодно приносить в местный бюджет 3-5 млн. леев. Как передает «ИНФОТАГ», об этом сообщил в соцсетях министр инфраструктуры и регионального развития Андрей Спыну.

Мощность фотоэлектрического парка, разместившегося на 8 га, - 2,8 МВт, общая стоимость проекта - около 4 млн. евро.

«Установленные 7400 фотоэлектрических панелей и 16 инверторов будут производить более 3 млн. кВт/час электроэнергии в год, что достаточно для обеспечения электроэнергией всех медицинских и образовательных учреждений района, а также административных зданий», - сообщил министр.

[http://www.infotag.md/m9\\_economics/297251/](http://www.infotag.md/m9_economics/297251/)

### **#сельское хозяйство**

#### **Семь стартапов будут развивать цифровые продукты и услуги в агропродовольственной отрасли**

Семь стартапов будут разрабатывать цифровые продукты и услуги в агропродовольственной отрасли в рамках образовательной платформы Accelerator AgTech, входящей в состав первой Лаборатории инноваций в сельском хозяйстве Республики Молдова. На 12 недель командам доступен набор видеороликов и тестов, в которых рассматриваются основные этапы и факторы развития стартапа: бизнес-модули, идентификация клиентов, анализ рынка, юнит-экономика и т.д. С этой целью командам будет полезно руководство и контроль наставников в области сельского хозяйства.

## **В Молдове разрабатывают концепцию цифровой трансформации в сельском хозяйстве**

Агентство по развитию и модернизации сельского хозяйства Республики Молдова и проект «Технологии будущего» (FTA), финансируемый USAID и Швецией, начали опрос сельскохозяйственных предпринимателей по цифровым технологиям в сельском хозяйстве Республики Молдовы. Целью опроса является разработка основы для внедрения цифровых и передовых технологий в цепочках добавленной стоимости в сельском хозяйстве страны, сообщает МОЛДПРЕС.

Анкета позволит получить качественные и количественные данные о текущей ситуации и потребностях, понимании и готовности субъектов сельскохозяйственного сектора к внедрению новых технологий и цифровых решений; тенденции использования различных цифровых технологий в Молдове, а также проникновение на рынок, степень заинтересованности субъектов в инвестиционных секторах сельского хозяйства; возможные вмешательства в сельскохозяйственные производственно-сбытовые цепочки с высоким потенциалом, особенно с добавленной коммерческой ценностью и высоким экспортным потенциалом, которые явно нуждаются в цифровых инновациях.

В результате будут разработаны и реализованы Концептуальная концепция цифровой трансформации в сельском хозяйстве и ее дорожная карта в рамках программ Агентства по развитию и модернизации сельского хозяйства, а также программ других ответственных партнеров и учреждений.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-razrabatyvayut-kontseptsiyu-tsifrovoy-transformatsii-v-selskom-khozyaystve/>

## **Встреча по планированию и реализации Национальной стратегии развития села и сельского хозяйства на 2022-2027 годы с зарубежными экспертами**

Команда Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности совместно с представителями Агентства по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве обсудила с экспертами проекта «Дополнительная поддержка сельского хозяйства, развития сельских районов и продовольственной безопасности» шаги по реализации Национальной стратегии развития сельского хозяйства и села на 2022-2027 годы.

В ходе семинара эксперты упомянули о своей готовности оказать необходимую поддержку для согласования и ускорения процесса приведения национального законодательства в соответствие со стандартами ЕС. В связи с этим, был проанализирован ряд рекомендаций, способствующих успешному достижению конкретных целей, включенных в стратегический документ. Обсуждения были сосредоточены на содержании 17 отраслевых программ, содержащихся в Стратегии, на финансовом планировании, улучшении управления мерами поддержки агропромышленного сектора в соответствии со стандартами и методологией Европейского Союза, рационализации институционального потенциала, выполнении задач и мероприятий.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3729>

## **Власти Молдовы будут развивать больше возможностей для женщин в сельском хозяйстве**

Развитие деловых возможностей для женщин-производителей стало темой круглого стола, недавно организованного в Министерстве сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Целью мероприятия был анализ роли женщин-предпринимателей в сельскохозяйственном секторе, выявление основных факторов их уязвимости и оценка гендерного аспекта в сельском хозяйстве, сообщает moldpres.md

По словам статс-секретаря министерства Юрия Скрипника, государственные органы сосредоточены на создании экономических условий для женщин в сельском хозяйстве путем расширения доступа к инвестициям и помощи в развитии сельскохозяйственного бизнеса.

В рамках мероприятия был проведен ряд панельных дискуссий, на которых был проанализирован опыт других стран региона в оказании поддержки женщинам в сельской местности и представлен отчет с оценкой потребностей женщин-производителей в устойчивом развитии бизнеса.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/vlasti-moldovy-budut-razvivat-bol-she-vozmozhnostei-dlia-zhenshchin-v-sel-skom-khoziaistve/>

## **Россия**

[#сельское хозяйство](#)

### **Россия и ОАЭ укрепляют сотрудничество в сфере АПК**

14 февраля состоялась встреча Министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева с Министром по изменению климата и защите окружающей среды ОАЭ Мэрьям Аль-Мхейри. Мероприятие прошло в рамках визита делегации Минсельхоза в Объединённые Арабские Эмираты. Стороны обсудили вопросы наращивания торговли продукцией АПК и расширения взаимного доступа на рынки.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/rossiya-i-oe-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sfere-apk/>

### **Между Россией и Ираном запланирован еженедельный агроэкспресс**

«РЖД логистика» и железные дороги Ирана запланировали открыть еженедельный скоростной агроэкспресс в обоих направлениях (через Азербайджан) до конца первого квартала с.г.

В направлении на Иран будут перевозиться в основном зерновые грузы, молочная продукция, продукты птицеводства, халяльное мясо. В обратном направлении будут направляться плодоовощная продукция (включая консервную), цитрусовые, сухофрукты, оливковое масло, зелень, орехи. Ассортимент поставок с российской стороны будет расширяться в течение года за счет включения новых поставщиков-грузоотправителей из Ставропольского края, Дагестана и Нижнего Поволжья.

Кроме того, в российско-иранский агроэкспресс возможно частичное включение продовольственных грузов, взаимно поставляемых между РФ и Азербайджаном.

## **МСХ РФ озвучил основные меры поддержки аграриев в 2022 году**

Минсельхоз обеспечит необходимую поддержку льготного кредитования для успешного проведения весенних полевых работ. Об этом заявила заместитель Министра сельского хозяйства Елена Фастова, передает пресс-служба Минсельхоза России.

По словам Елены Фастовой, Минсельхозом России разработаны изменения в постановление Правительства РФ № 1528, согласно которым размер субсидирования процентной ставки по новым льготным кредитам будет составлять 70% размера ключевой ставки Центробанка. При этом банки не смогут поднимать процентную ставку по уже принятым обязательствам, а по вновь выдаваемым кредитам она не будет превышать 5% годовых. По ее словам, поправки могут быть приняты уже 15 февраля.

Общий объем средств, предусмотренных на реализацию данного механизма, в текущем году составляет 100,4 млрд руб. против 90,5 млрд руб., освоенных в прошлом году. В том числе 19,6 млрд руб. запланировано на краткосрочные кредиты и 80,8 млрд руб. – на инвестиционные. После принятия проекта постановления Правительства РФ Минсельхоз России доведет до регионов новые лимиты. При этом ведомство рассчитывает на выделение дополнительного финансирования, что позволит довести объемы поддержки краткосрочного кредитования, достаточные для успешного проведения весенней посевной кампании.

Всего в 2022 г. на развитие отечественного АПК федеральным бюджетом предусмотрено 355,5 млрд руб., в том числе на реализацию мероприятий госпрограммы АПК – 285,1 млрд руб., госпрограммы комплексного развития сельских территорий – 40,7 млрд руб., а госпрограммы вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса – 29,7 млрд руб.

<https://glavagronom.ru/news/rossiya-obespechit-sredstvami-agrarijev-dlya-vesenney-posevnoy>

## **Представители Минсельхоза и ассоциации «Народный фермер» обсудили совместную работу по развитию малого агробизнеса**

Вопросы государственной поддержки малых сельхозтоваропроизводителей были рассмотрены на совещании с участием первого заместителя Министра Оксаны Лут, региональных органов управления АПК и представителей ассоциации «Народный фермер».

В настоящее время Минсельхоз сфокусирован на увеличении доли поставок в ритейл по прямым договорам между сельхозтоваропроизводителями и торговыми сетями и прорабатывает данный вопрос совместно с другими ведомствами. Вместе с тем необходимо развивать и другие форматы торговли, например, создавать небольшие фермерские магазины и сотрудничать с маркетплейсами.

В ходе мероприятия была поднята тема поддержки личных подсобных хозяйств граждан, на долю которых приходится большая часть производства картофеля и овощей в России. Оксана Лут подчеркнула, что в текущем году гражданам, ведущим ЛПХ и оформленным в качестве самозанятых, впервые стали доступны субсидии. Министерство также планирует проработать возможность включения личных подсобных хозяйств в систему льготного кредитования.

Участники совещания положительно оценили законодательные инициативы Минсельхоза, направленные на устранение барьеров при ведении фермерской деятельности. В декабре минувшего года был принят разработанный ведомством закон, который разрешил сельхозпроизводителям продавать свою продукцию на используемых ими землях. Кроме того, с 1 марта 2022 года аграрии получат возможность строить жилые дома на землях сельхозназначения.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/predstaviteli-minselkhoza-i-assotsiatsii-narodnyy-fermer-obsudili-sovmestnyu-rabotu-po-razvitiyu-ma/>

## **Томские разработчики создали многофункционального агробота**

Группа студентов Томского университета систем управления и радиоэлектроники разработала систему, автоматизирующую процесс выращивания сельскохозяйственных культур. Созданный робот-манипулятор способен ухаживать за посевами без участия человека. Об этом сообщает «Российская газета».

Разработка позволяет создавать разные климатические условия для выращивания растений и управлять ими. Так, системе можно задавать абсолютно любые параметры – атмосферное давление, уровень освещенности, влажность почвы, температуру.

Плоскостной робот-манипулятор, управляемый нейросетью, выполняет все функции агрария. Он может подготовить семена к посадке, взрыхлить почву и организовать полив. Также устройство оборудовано многоспектральной камерой.

Кроме того, аграрии имеют возможность получать круглосуточную сводку о состоянии растений в автоматическом режиме без вмешательства в созданную климатическую среду, поскольку робот сам сообщит о необходимости внесения питательных веществ или дополнительной защите от вредителей.

<https://glavagronom.ru/news/v-tomskoy-oblasti-sozdali-robota-dlya-apk>

## **Разработки для реального сектора экономики обсуждают участники международной конференции в Донском ГАУ**

8-10 февраля 2022 года в Донском государственном аграрном университете проходит серия научно-практических конференций с международным участием, посвященных развитию аграрной науки и производства, обеспечивающим эффективность реального сектора экономики научно-исследовательским разработкам.

В рамках научного мероприятия представлено более 150 докладов и сообщений, в режиме видеоконференции обсуждаются научно-технические разработки в сфере производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, инновационные технологии в животноводстве и производстве продуктов питания, практическое применение новых методов и средств ветеринарной медицины, проблемы экологии и рационального природопользования, а также приоритетные направления развития аграрного образования и экономики предприятий АПК.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/razrabotki-dlja-realnogo-sektora-yekonomiki-obsuzhdayut-uchastniki-mezhdunarodnoi-konferencii-v-donskom-gau.html>

## **Россельхозбанк определил топ-10 самых популярных моделей тракторов**

На платформе для предприятий АПК svoefarmerstvo.ru от Россельхозбанка вышел рейтинг популярных тракторов. В топ-10 самых востребованных тракторов вошли 3 модели отечественного производства и 7 моделей зарубежных марок, отлично зарекомендовавших себя на российских полях.

При составлении рейтинга применялся комплексный подход, который учитывал спрос и популярность поисковых запросов пользователей на определенные модели сельхозтехники.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/rosselhozbank-opredelil-top-10-samyh-populjarnyh-modelei-traktorov.html>

## **Актуальные вопросы развития фермерства в России обсудили в первый день XXXIII съезда АККОР**

16 февраля в Москве состоялось рабочее совещание участников XXXIII съезда Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР). Участие в мероприятии приняли руководители Минсельхоза России, Россельхозбанка, Росагролизинга, представители региональных органов власти, главы фермерских хозяйств и кооперативных объединений из 70 регионов страны.

В ходе мероприятия участники обсудили обеспечение аграриев удобрениями и сельхозтехникой, развитие сельских территорий и другие актуальные вопросы. Минсельхоз проработает предложения фермеров и учтет их в дальнейшей работе ведомства.

<https://kvedomosti.ru/?p=1113005>

## **В России начали страховать посеы от засухи и наводнений**

В прошлом году российский рынок агрострахования вырос почти в полтора раза. Правда, застраховано при этом все равно меньше 8% посевных площадей. С этого года ситуация должна кардинально поменяться: в первых числах февраля был заключен первый договор страхования с господдержкой от чрезвычайных ситуаций природного характера. Такая страховка будет стоить в разы дешевле, оформить ее и получить выплаты будет гораздо проще.

В законе об агростраховании в 2021 году появились две существенные новации: первая - это сама новая программа страхования урожая на случай ЧС, вторая - возможность так называемых дополнительных программ страхования сельхозрисков по запросу отдельных регионов, поясняет эксперт. Оба этих нововведения призваны решить главную проблему, которая существовала в страховании сельхозрисков: низкий охват страховой защитой рисков растениеводства в России, который не соответствует масштабу рисков и потерь, наносимых природными бедствиями ежегодно.

По данным минсельхоза, в 2021 году режим чрезвычайной ситуации природного характера на региональном уровне вводился в 14 регионах России. По оценке НСА, за 10 лет ущерб от засухи и наводнений превысил 154 миллиарда рублей. Максимальный ущерб в 42 млрд рублей отмечен в 2010 году, когда случилась серьезная засуха.

Страхование сельхозкультур с господдержкой на случай засухи или наводнений российские аграрии могут использовать наравне с давно действующей мультирисковой системой страхования урожая: можно выбрать или один из видов страхования, или оба одновременно. По новой программе страховые выплаты будут положены за каждый гектар погибших посевов при условии, что в регионе будет объявлен режим ЧС из-за опасных природных явлений и установлена гибель сельхозкультур. Аграрии смогут возместить прямые затраты на возделывание полей. При этом страхование по программе на случай ЧС будет осуществляться по упрощенным и ускоренным процедурам, стоимость полиса снижена по сравнению с мультирисковой программой в 4-6 раз, а размер субсидирования - увеличен до 80%. В 2022 году минсельхоз выделил на субсидии агрострахования 5,3 млрд рублей.

<https://rg.ru/2022/02/16/v-rossii-nachali-strahovat-posevy-ot-zasuhi-i-navodnenij.html>

### **В Калининградской области создадут агентство по мелиорации**

В настоящее время в Калининградской области осуществляется реорганизация Министерства сельского хозяйства путем выделения из его структуры агентства по мелиорации. Об этом сообщает пресс-служба регионального Минсельхоза.

Как отметила министр сельского хозяйства Калининградской области Наталья Шевцова, для развития сельского хозяйства региона, находящегося в зоне избыточного увлажнения, необходимо восстановление мелиоративного комплекса. Без эффективного и своевременного водоотведения невозможно стабильное развитие агропромышленного комплекса.

Деятельность агентства по мелиорации будет направлена на работу по систематизации сведений в данной области, ремонт и реконструкцию объектов мелиорации, субсидирование затрат сельхозтоваропроизводителей, производящих мелиоративные работы, а также цифровизацию мелиоративного комплекса региона.

<https://glavagronom.ru/news/v-kaliningradskoy-oblasti-sozdadut-podvlastnoe-minselhozu-vedomstvo>

**#образование, повышение квалификации**

### **Аграрный колледж представил концепцию заявки на участие в конкурсе по созданию образовательно-производственного центра**

Подготовку к конкурсу федерального проекта «Профессионалитет» обсудили в Томском аграрном колледже с участием заместителей губернатора Людмилы Огородовой и Андрея Кнорра.

Сельское хозяйство является одной из восьми приоритетных отраслей федерального проекта «Профессионалитет». Аграрный колледж представил концепцию заявки на участие в конкурсе по созданию образовательно-производственного кластера.

Участие в проекте позволит провести интеграцию колледжей и предприятий реального сектора экономики, внедрить новые программы и сформировать новые компетенции у специалистов. Проект предусматривает открытие новых лабораторий и приобретение современного оборудования, перечень которого формируется с участием промышленных партнеров: АО «Сибagro»,

свинокомплекс «Томский», птицефабрика «Томская», СПК «Межениновский», ООО «Сибирское молоко».

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/agrarnyi-kolledzh-predstavil-koncepciyu-zajavki-na-uchastie-v-konkurse-po-sozdaniyu-obrazovatelno-proizvodstvennogo-centra.html>

## #ЭКОЛОГИЯ

### **Виктория Абрамченко обсудила запуск эксперимента по экологическому консультированию предпринимателей**

Заместитель Председателя Правительства Виктория Абрамченко провела совещание по подготовке эксперимента по сопровождению проектов бизнеса со стороны Росприроднадзора. В совещании приняли участие также представители Минприроды, Минэкономразвития, Росприроднадзора.

«Для реализации новой экологической политики на практике Росприроднадзор в пилотном режиме начнет оказывать консультационную поддержку бизнесу как при разработке инвестпроектов, так и на стадии их реализации и ввода в эксплуатацию промышленных объектов. Это позволит снизить риски внедрения неэкологичных решений и предотвратить какие-либо нарушения и несоответствия, за которые приходится выплачивать большие штрафы. Проект об условиях эксперимента будет подготовлен уже в ближайшее время», — сказала Виктория Абрамченко.

Виктория Абрамченко поручила Росприроднадзору подготовить документы по запуску эксперимента к 28 февраля.

<https://www.in-power.ru/news/ekologiya/43784-viktorija-abramchenko-obsudila-zapusk-eksperimenta-po-ekologicheskomu-konsultirovani.html>

### **Правительство утвердило Федеральную научно-техническую программу в области экологического развития до 2030 года**

В России будет разработана система мониторинга потоков парниковых газов и углеродного цикла. Такова одна из главных задач Федеральной научно-технической программы в области экологического развития страны до 2030 года. Её утвердил Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Программа подразумевает создание и применение низкоуглеродных технологий в различных отраслях экономики, а также развитие новых систем экологического и климатического мониторинга. Так, например, в России появится система оценки содержания в атмосферном воздухе так называемого чёрного углерода. Он образуется при неполном сгорании топлива и опасен для здоровья людей. Помимо этого, ставится задача создания климатического мониторинга поверхностных вод суши, ледников, многолетней мерзлоты и почв.

Другие важные цели программы – смягчение антропогенного воздействия на окружающую среду, а также поиск оптимальных вариантов адаптации экологических систем и отраслей экономики к изменениям климата.

Разработка собственной методологической и научной базы и практические мероприятия на этой основе позволят минимизировать экологические и климатические риски, а также эффективно отстаивать национальные экономические интересы на международном уровне.

Всего на мероприятия программы из федерального бюджета будет выделено 5,9 млрд рублей.

Координатором программных мероприятий определено Министерство природных ресурсов и экологии.

<https://www.in-power.ru/news/ekologiya/43843-pravitelstvo-utverdilo-federalnuyu-nauchno-tehnicheskuyu-programmu-v-oblasti-ekologi.html>

## #энергетика

### **РусГидро ведет подготовительные работы на площадке строительства второй очереди Якутской ГРЭС-2**

РусГидро ведет подготовительные работы на площадке строительства второй очереди Якутской ГРЭС-2 – новой тепловой электростанции, призванной обеспечить электроэнергией и теплом столицу Республики Саха (Якутия). Завершение строительства станции намечено на 2025 год.

Вторая очередь Якутской ГРЭС-2 заменит изношенную Якутскую ГРЭС, введенную в эксплуатацию более 50 лет назад. Проектная установленная электрическая мощность новой станции составит 160,4 МВт, тепловая мощность – 201 Гкал/ч, проектная среднегодовая выработка электроэнергии – 1,1 млрд кВт.ч.

На станции будет использовано современное высокоэффективное оборудование: две газотурбинные установки с котлами-утилизаторами. Использование газотурбинных установок значительно повысит маневренные возможности станции, позволяя ей гибко реагировать на изменения энергопотребления в энергосистеме. В качестве топлива вторая очередь Якутской ГРЭС-2 будет использовать природный газ, самый экологичный вид ископаемого топлива.

<https://www.in-power.ru/news/novostitek/43783-rusgidro-vedet-podgotovitelnye-raboty-na-ploschadke-stroitelstva-vtoroi-ocheredi-ja.html>

## #изменение климата

### **В России создадут свою модель прогнозирования изменения климата**

Работу над созданием модели прогнозирования изменения климата ведут российские ученые, сообщила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко.

По ее словам, ученые России намерены дополнить свою модель прогнозирования климата тем, как эти изменения будут влиять на экономическую сферу. Помимо этого, научные работники «проведут учет поглощения парниковых газов природными ландшафтами страны и океаном».

<https://rossaprimavera.ru/news/05e602b3>

## Украина

#сельское хозяйство

### **Изменения климата выдвигают новые требования к украинскому зернопроизводству**

Из-за климатических изменений влага постепенно и неуклонно становится главным лимитационным фактором в зернопроизводстве, так что в сортовой структуре должны преобладать засухоустойчивые сорта пшеницы. И по мере продвижения в направлении с северо-запада на юго-восток площади посевов таких сортов должны расти.

В связи с ликвидацией государственных сортоучастков точно оценить качества сорта стало очень сложно. Рекомендации фирм-оригинаторов сорта могут быть недостаточными и необъективными. В этом случае следует воспользоваться данными научно-исследовательских учреждений. Об этом сообщает The Ukrainian Farmer.

<https://www.seeds.org.ua/izmeneniya-klimata-vydvigayut-novye-trebovaniya-k-ukrainskomu-zernoproizvodstvu/>

### **Почему разрекламированная в Минагро программа развития орошения буксует?**

Результаты инвентаризации оросительных систем высшего уровня и подготовку к оросительному сезону-2022 обсудили во время первой встречи инициативные группы по созданию организаций водопользователей (ОВП), консультантов по созданию пилотных ОВП со специалистами БУВР Нижнего Днепра. Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на сайт Всеукраинской аграрной рады.

В рамках совместного проекта эксперты Всеукраинской Аграрной Рады и Программы USAID по аграрному и сельскому развитию – АГРО помогают агропроизводителям в создании организаций водопользователей. Планируется создание не менее двух ОВП, членство в которых должны оформить не менее 40 хозяйств, обрабатывающих минимум 10 тыс. га земли.

Председатель ОО «Ассоциация объединения водопользователей», руководитель компании «Агропродукт, ЛТД» Владимир Хвостов акцентировал внимание на проблемах, без решения которых сельхозпроизводители не могут эффективно развивать орошение:

- Тариф на электроэнергию.
- Механизм закупки электроэнергии по тендерам пока несовершенен, поэтому некоторые непорядочные операторы энергорынка срывают торги, заставляя платить сельхозпроизводителей по завышенному тарифу.
- Нерешенная проблема использования АСКОЭ (ЛУЗОД). Это две формы учета, которые позволяют пользоваться электроэнергией в зависимости от времени суток и, поливая ночью, экономить средства.

<https://propozitsiya.com/pochemu-razreklamirovannaya-v-minagro-programma-razvitiya-orosheniya-buksuet>

## **Рада приняла закон о системах накопления электроэнергии в Украине**

Верховная Рада приняла закон об использовании в Украине накопителей энергии, которые сбалансируют работу энергосистемы и повысят стабильность электроснабжения для потребителей.

Как сообщает пресс-служба Министерства энергетики, при разработке законопроекта «О внесении изменений в некоторые законы Украины относительно развития систем накопления энергии» (№5436-д) были учтены основные принципы правового регулирования систем накопления энергии в странах ЕС.

Законом предусматривается создать нового участника на рынке электрической энергии - оператора установки хранения энергии - и определяются его права и обязанности. Определение термина «хранение энергии» приводится в соответствии с Директивой ЕС.

Также регулируются вопросы лицензирования деятельности по хранению энергии, возможность использования системы хранения энергии потребителями, а также производителями электрической энергии, в частности, производителями электрической энергии из возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

<https://www.unian.net/economics/energetics/rada-prinyala-zakon-o-sistemah-nakopleniya-elektroenergii-v-ukraine-novosti-segodnya-11705254.html>

## **Украина увеличила производство экологически нейтральной энергии**

По итогам 2021 года в энергетическом балансе Украины 69,7% пришлось на электроэнергию, выработанную на электростанциях, не имеющих углеродных выбросов (CO<sub>2</sub>), что на 6,1% больше, чем в 2020 году.

Об этом сообщил оператор Объединенной энергосети государственная компания «Укрэнерго».

Отмечается, что общее производство электроэнергии по сравнению с 2020 годом увеличилось на 5,2%, до 156,6 млрд кВт-ч.

В 2021 году наибольший рост показали ГЭС, увеличившие свое производство на 51,9%, до 9,2 млрд кВт-ч. На втором месте по росту объемов ВИЭ — увеличили производство на 15,3%, до 12,5 млрд кВт-час. На третьем месте — крупнейшая по объемам производства атомная генерация с ростом объемов на 13,1% – до 86,2 млрд кВт-час.

В то же время ТЭС в 2021 году снизили производство на 5,9%, до 37,2 млрд кВт-ч, а ТЭЦ – на 32,7%, до 8,6 млрд кВт-ч.

<https://www.unian.net/economics/energetics/ukraina-velichila-proizvodstvo-ekologicheski-neytralnoy-energii-novosti-segodnya-11703508.html>

## **Парламент принял закон об объединении водопользователей**

Верховная Рада Украины приняла во втором чтении и в целом закон № 5202-д об объединении водопользователей.

Об этом сообщил министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко.

Он добавил, что законом об объединении водопользователей парламентарии заложили основы реформирования мелиоративной отрасли Украины.

«Отныне все водопользователи могут спланироваться в юридически зарегистрированные объединения, брать на баланс объекты оросительных систем и управлять ими через коллективные решения, где голос каждого водопользователя будет важен. Именно такая форма управления отраслью сможет вывести ее из упадка. Оросительные системы должны быть в управлении тех, кто напрямую зависит от них. Это аграрии, землепользователи и землевладельцы, и точно не чиновник в Киеве или даже в области», – подчеркнул Роман Лещенко.

Министр считает принятый закон краеугольным камнем не только дальнейшего развития сельского хозяйства, но и реагирования на климатические изменения, сохранение почв и энергосбережение в с/х производстве.

<https://www.seeds.org.ua/parlament-prinyal-zakon-ob-obedinenii-vodopolzovatelej/>

## **Водный сектор Украины будущего: специалисты обсудили направления внедрения природоориентированных решений в водном хозяйстве**

Общенациональный полилог «Место природы в адаптации Украины к изменению климата» продолжается. Специалисты Госводагентства приняли участие в рабочей встрече на тему «Природоориентированные решения в водном хозяйстве для достижения видения Украины будущего с учетом адаптации к изменениям климата».

Онлайн-формат мероприятия привлек более 100 специалистов водной отрасли. Участники семинара обсудили результаты совместных наработок предыдущего этапа полилога, а именно – как будет выглядеть водный сектор в Украине будущего (2100 год) с учетом адаптации к климатическим изменениям.

Представлены также конкретные примеры реализации природоориентированных решений в водном секторе. В частности, опытом управления водными ресурсами в Баварии поделился с присутствующими Матиас Ворст, представитель Баварского государственного управления по охране окружающей среды (LfU).

<https://www.davr.gov.ua/news/vodnij-sektor-ukraini-majbutnogo-fahivci-obgovorili-napryamki-vprovadzhennya-prirodoorijentovanih-rishen-u-vodnomu-gospodarstvi>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

### #экология

#### **Власти Японии занесли 32 вида растений и животных в список охраняемых**

Еще 32 вида животных и растений объявило видами, находящимися под угрозой исчезновения, министерство окружающей среды Японии, сообщает газета The Asahi Shimbun.

24 января они были внесены в список видов, охраняемых в соответствии с Законом о сохранении исчезающих видов дикой фауны и флоры. Таким образом власти страны пытаются помешать продаже этих животных и растений на онлайн-аукционах.

Министерство планирует рассмотреть вопрос о внесении в список дополнительных видов животных и растений, чтобы защитить их в соответствии с законом о сохранении исчезающих видов.

<https://rossaprimavera.ru/news/0cf52f16>

#### **Монгольский проект, угрожающий биосфере Забайкалья – на контроле ЮНЕСКО**

Сессия Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО, которая состоится в июле 2022 г. в Казани, обсудит возможные экологические последствия в связи со строительством в Монголии плотины на реке Ульдза, впадающей в Торейские озёра на территории РФ. Об этом сообщил Олег Корсун, заместитель директора Института природных ресурсов и экологии Сибирского отделения РАН.

Торейские озера расположены вблизи границы с Монголией, часть их юго-западного побережья находится на монгольской территории. В 1994 году озера были включены ЮНЕСКО в перечень водно-болотных угодий международного значения. Строительство плотины, по оценке российской стороны, приведет к ухудшению состояния этих озер. Что, в свою очередь, нанесёт экологический ущерб близлежащему трансграничному заповеднику «Ландшафты Даурии», который в реестре объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

<https://www.ritmearasia.org/news--2022-02-15--mongolskij-proekt-ugrozhajuschij-biosfere-zabajkalja-na-kontrole-junesko-58634>

### #сельское хозяйство

#### **Правила защиты природы в Китае ударили по новому агрохимическому ковчегу – провинции Нинся**

«В последние годы в связи с усилением контроля над новыми проектами по производству пестицидов в восточных прибрежных провинциях Китая, особенно в свете строгого регулирования химических парков в основных агрохимических

провинциях, в первую очередь в провинции Цзянсу, некоторые производители были вынуждены переехать во внутренние районы страны. В таких провинциях, как Внутренняя Монголия, Ганьсу, Нинся и Сычуань, местные органы власти создали химические парки и предоставили стимулы для размещения предприятий из восточного Китая. – Пишет Микки Шан в статье на портале [news.agropages.com](http://news.agropages.com). - В Нинся, важном месте для промышленной передачи, в последние годы было запущено несколько химических проектов.

Благодаря своему особому географическому положению, Нинся стала ключевой провинцией, в отношении которой проводятся проверки соблюдения природоохранных норм, поскольку четверть длины реки Хуанхэ протекает через эту провинцию.

С 2021 года политика центрального правительства в области экологического регулирования ограничивает производство химических веществ вблизи бассейна Хуанхэ.

Производители в некоторых химических парках, вероятно, будут затронуты регулирующей проверкой и запрошенными исправлениями, которые раньше применялись к производителям в восточных провинциях. Отныне химическая промышленность в Нинся будет подвергаться значительному регулированию. В список попадают два химических парка и восемь химических кластеров».

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/pravila-zaschity-prirody-v-kitae-udarili-po-novomu-agrohimicheskomu-kovchegu-provincii-ninsja.html>

## **ОАЭ договорились с Турцией о совместных сельскохозяйственных проектах**

Министерство изменения климата и окружающей среды ОАЭ подписало меморандум о взаимопонимании с министерством сельского и лесного хозяйства Турции для активизации сотрудничества в области развития сельских районов и внедрения современных систем ведения сельского хозяйства, сообщает WAM.

Области сотрудничества включают борьбу с сельскохозяйственными вредителями и защиту растений, органическое сельское хозяйство, технологическое сельскохозяйственное производство, безопасность пищевых продуктов, производство продуктов питания, торговлю продуктами питания и скотом, а также животноводство и здоровье.

Две страны намерены сотрудничать в области сельскохозяйственных исследований, использования современных технологий и методов для повышения продовольственной безопасности, продвижения совместных сельскохозяйственных предприятий между частными секторами и развития специализированных сельскохозяйственных зон.

Чтобы обеспечить достижение целей Меморандума о взаимопонимании, обе стороны договорились создать совместный руководящий комитет по сельскому хозяйству для контроля за его выполнением.

<https://rossaprimavera.ru/news/4f822f36>

## #водные ресурсы

### **Озеро Сечи: в Китае есть свое «мертвое море», разукрашенное всеми цветами радуги**

В последние годы соленое озеро Сечи, раскинувшееся на 120 квадратных километрах, стало популярным инстаграмным объектом.

Это чудо природы близ города Юньчэн (провинция Шаньси) не только поражает воображение фантастическими красками, но и обладает целебными свойствами.

Озеро Сечи не связано с рекой или океаном, то есть представляет собой закрытый водоем с очень высоким содержанием соли.

Из-за высокой концентрации сульфатов в озере Сечи выживают очень редкие организмы. Например, одноклеточные водоросли дуналиелла солонowodная.

Когда они вступают во взаимодействие с сульфатами, то интенсивно вырабатывают каротин. В результате чего озеро окрашивается удивительными цветами. Причем, чем температура выше, тем краски ярче. Поэтому любители селфи и аэрофотосъемки массово съезжают к озеру летом.

Но не только красотой привлекает озеро Сечи. По данным правительства города Юньчэн, оно содержит черную грязь с целебными свойствами: так же, как Мертвое море.

<https://vokrugsveta.ua/sights/ozero-sechi-v-kitae-est-svoe-mertvoe-more-razukrashennoe-vsemi-tsvetami-radugi-17-02-2022>

## **Америка**

### #чрезвычайные ситуации

### **Американский Запад переживает сильнейшую за 1200 лет засуху**

Засуха, которая продолжается несколько лет подряд, называется «мегазасухой». В западной части США мегазасуха началась в 2002 году, который был одним из самых засушливых в истории наблюдений. Последующие годы были тоже засушливыми, хотя и не такими суровыми.

По данным климатологов, мегазасухи обычно длятся не более 20 лет. Поэтому, когда 2019 год оказался дождливым, ученые сочли опасный период закончившимся. Однако в конце 2020 засуха вернулась, а следующий год повторил рекорд 2002. На сегодняшний день мегазасуха не показывает никаких признаков ослабления, что дает основание ученым называть ее рекордной в истории. Предыдущий рекорд принадлежал концу 1500-х годов, где 1580 стал худшим за всю историю.

Парк Уильямс, гидролог-климатолог из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе, изучил уровни влажности почвы на Западе — в районе, которое включает Калифорнию, Вайоминг, Юту, Неваду, Аризону, большую часть Орегона и Айдахо, большую часть Нью-Мексико, западный Колорадо, север Мексики и юго-западные углы Монтаны и Техаса с помощью годичных колец деревьев вплоть до 800 года. Примерно за период в 1200 лет можно достоверно оценить годовые кольца деревьев. По его словам, засуха сейчас на 5% сильнее, чем старый рекорд 1500-х годов.

Уильямс использовал 29 моделей, чтобы создать гипотетический мир без антропогенного потепления, а затем сравнил его с тем, что произошло в реальной жизни — научно признанный способ проверить, вызвано ли экстремальное погодное явление изменением климата. Он обнаружил, что 42% засух возникают непосредственно из-за потепления, вызванного деятельностью человека. По его словам, если бы не изменение климата, мегазасуха закончилась бы раньше, потому что 2005 и 2006 годы были достаточно влажными, чтобы сломать ее.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/amerikanskij-zapad-perezhibaet-silnejshuyu-za-1200-let-zasuhu-15-02-2022>

## **Ученые определили причины внезапной засухи по «горячим точкам»**

Анализ причин внезапной засухи, которая стала виной неурожая и повысила риски лесных пожаров, провели ученые Университета Клемсона, сообщает Phys.org.

Исследователи придумали новый способ определения «горячих точек» внезапной засухи на земном шаре, которые включают большую часть восточной и центральной части Соединенных Штатов и полосу побережья на северо-западе Тихого океана.

В рамках исследования инженеры создали способ измерения того, насколько сильно каждое из 26 климатических подразделений мира пострадало от внезапной засухи в течение исследуемого периода. В ходе анализа учитывалось количество вспышек засухи, средняя степень тяжести и средняя скорость усиления, измеряемая по истощенной влажности почвы.

Результатом стал многомерный индикатор внезапной засухи, который сводит потенциальное воздействие внезапной засухи к одному числу для каждого местоположения.

Результаты показали потенциальные горячие точки на большей части центральной и восточной части Северной Америки, в бассейне Амазонки, на юге и западе Южной Америки, в Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии и Центральной и Северной Европе.

<https://rossaprimavera.ru/news/1fa283d7>

## **Африка**

**#сельское хозяйство**

### **Профсоюзы фермеров Африки и Европы потребовали защиты малых хозяйств**

В преддверии шестого саммита Европейского союза и Африканского союза мелкие сельские фермеры из профсоюзов в Африке и Европе призывают к проведению согласованной политики, защищающей мелкое африканское и европейское сельское хозяйство. Об этом пишет издание Euractiv.

Шестой саммит Европейского союза и Африканского союза пройдет в Брюсселе 17–18 февраля. В связи с этим крестьяне-фермеры в Африке и Европе сообща

выразили настоятельную необходимость восстановления продовольственного суверенитета на этих двух континентах.

В совместном заявлении сказано, что общим приоритетом должно стать сохранение большого числа фермеров, практикующих диверсифицированное сельское хозяйство на всех территориях.

Однако на протяжении десятилетий политика дерегулирования и открытие сельскохозяйственных рынков ослабляли возможности фермеров.

Подвергаясь конкуренции со стороны дешевого импорта, местное сельскохозяйственное производство подрывается до такой степени, что многие фермеры отказываются от своей сельскохозяйственной деятельности.

Либерализация инвестиций открывает двери для массового захвата земли и воды транснациональными организациями или хедж-фондами против мелких производителей, отметили представители профсоюзов.

Африканские и европейские фермеры отметили, что вместо того, чтобы поддерживать молодых людей, которые хотели бы устроиться в профессии, правительства продвигают ложные технологические решения, такие как ГМО, цифровизация или робототехника.

Сотрудничество между Африкой и Европой должно быть перестроено вокруг продовольственного суверенитета, т. е. права народов защищать местное сельское хозяйство и, следовательно, обеспечивать достойный доход для производителей, права на питание для всех и реальной поддержки агроэкологического перехода, говорится в заявлении.

<https://rossaprimavera.ru/news/c9073459>

## Европа

#сельское хозяйство

### **Цена сельхозугодий в Шотландии резко выросла из-за растущей конкуренции**

Стоимость сельскохозяйственных угодий в Шотландии растет более быстрыми темпами, чем где-либо еще в Великобритании, при этом спрос на землю оказывается чрезвычайно высоким, сообщает FarmingUK.

Анализ данных за последние 12 месяцев, проведенных Strutt & Parker, показывает беспрецедентный уровень интереса к сельскохозяйственным угодьям в Шотландии в 2021 году, что привело к устойчивому росту цен. Стоимость пахотных земель сильно варьировалась в зависимости от местоположения и возможностей: средняя стоимость первоклассных пахотных земель составляла около 7000 фунтов стерлингов за акр по сравнению с 5800 фунтов стерлингов за акр в 2020 году. Пик цены на пахотные земли в Шотландии достиг рекордного уровня в 2021 году в 19 500 фунтов стерлингов за акр.

По данным исследования, проведенного консультантом по недвижимости, за последние два десятилетия стоимость лучших пахотных земель увеличилась на 550%. Цена пастбищных угодий с потенциалом лесонасаждения также продолжала расти в 2021 году из-за спроса со стороны покупателей лесного хозяйства, реагирующих на растущую стоимость древесины, и других «зеленых»

инвесторов, ищущих земли с потенциалом улавливания углерода или восстановления дикой природы.

<https://rossaprimavera.ru/news/d072e8ed>

## **Рост затрат агросектора вызвал «беспокойство» минсельхоза Северной Ирландии**

Озабоченность продолжающимся ростом затрат на производство в агросекторе выразил министр сельского хозяйства Северной Ирландии Эдвин Путс, сообщает Agriland.

Министр прокомментировал публикацию предварительной оценки доходов фермерских хозяйств в 2021 году, которая указывает на то, что «общий доход от сельского хозяйства» в Северной Ирландии вырос на 8,3% — с 463 миллионов фунтов стерлингов в 2020 году до 501 миллиона фунтов стерлингов в 2021 году.

«Это увеличение связано с повышением цен на сельскохозяйственную продукцию в 2021 году, но разочаровывает тот факт, что большая часть этого роста цен была компенсирована значительным увеличением затрат на вводимые ресурсы. Рост производственных затрат был проблемой в 2021 году и продолжает вызывать озабоченность по мере приближения к 2022 году», — заявил Путс.

<https://rossaprimavera.ru/news/a468d28f>

## **Власти ФРГ продолжают отдавать сельхозугодья под фотоэлектрические системы**

Расширение использования возобновляемых источников энергии за счет значительно большего количества солнечных систем на сельскохозяйственных землях собирается осуществлять федеральное правительство Германии. Об этом сообщает немецкий новостной портал Agrarheute.

Теперь значительно больше солнечных систем будет построено на сельскохозяйственных землях. Власти Германии в будущем планируют продвигать фотогальванические системы в рамках Закона о возобновляемых источниках энергии (EEG).

Об этом договорились Министерство экономики и защиты климата (BMWK), Федеральное министерство окружающей среды (BMUV) и Федеральное министерство сельского хозяйства (BMEL).

Федеральный министр экономики Роберт Хабек пояснил, что запланированный министерствами пакет может внести значительный вклад в расширение так называемых сельскохозяйственных фотоэлектрических систем. Согласно документу, эти системы должны быть разрешены на всех сельхозугодьях и продвигаться через Закон о возобновляемых источниках энергии.

Утверждается, что с системами Agri-PV возможно двойное использование энергии и сельского хозяйства на одной и той же площади. «Агро-фотоэлектричество позволяет нашим фермерам вносить свой вклад в поставку возобновляемых источников энергии и при этом иметь возможность продолжать обрабатывать сельскохозяйственные угодья», — объяснил министр сельского хозяйства Джем Оздемир.

Агро-фотоэлектрические системы планируется устанавливать на территориях вересковых пустошей, используемых для сельского хозяйства. Обязательным условием финансирования подобного проекта является повторное увлажнение

этих ранее осушенных торфяных почв. Объявленная цель состоит в том, чтобы, с одной стороны, сделать возможным повторное заболачивание как вклад в защиту климата и в то же время использовать территории для производства фотоэлектрической энергии.

<https://rossaprimavera.ru/news/06400711>

### **Минсельхоз Германии объявил о финансировании всей цепочки создания органики**

Объявление о финансировании всей цепочки создания стоимости органических продуктов сделал министр сельского хозяйства Германии Джем Оздемир, сообщает немецкий новостной портал Agrarheute.

При этом министр подтвердил цель увеличения доли органического земледелия до 30% к 2030 году. Оздемир заявил, что рассчитывает на более сильный толчок в пользу органических продуктов питания в Германии.

Федеральное министерство сельского хозяйства видит большой потенциал роста для органических продуктов, например, в гастрономии и в целом в сфере общественного питания вне дома. Финансирование предназначено для дальнейшего улучшения условий производства, переработки и сбыта.

<https://rossaprimavera.ru/news/e869e3a0>

### **FarmDroid в поле — сельское хозяйство будущего**

FarmDroid — это первый в мире полностью автоматический робот, который может выполнять как посев, так и механическую борьбу с сорняками. Робот помогает фермерам и производителям снизить затраты на посев и прополку сельскохозяйственных культур и делает это экологически нейтральным и чистым способом.

FarmDroid FD20 — это полевой робот с питанием от солнечных батарей, который с помощью сигнала GPS отмечает размещение культур при посеве, а затем выполняет механическую борьбу с сорняками как между рядами, так и в рядах.

Уникальная точность посева позволяет очищать урожай от сорняков и, таким образом, сводит к минимуму или полностью устраняет необходимость ручной борьбы с сорняками.

Четыре солнечных панели производят энергию для аккумуляторной батареи и обеспечивают до 24 часов ежедневной работы с нулевым выбросом CO<sub>2</sub>. Таким образом, нет необходимости внешней зарядки аккумуляторов, что позволяет FarmDroid FD20 работать в поле в течение всего сезона.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/farmdroid-v-pole-selskoe-khozyaystvo-budushchego-video/>

### **Нидерландские ученые исследуют этические и правовые риски использования ИИ в агробизнесе**

Исследователи из Вагенингенского университета будут изучать возможности искусственного интеллекта в агропродовольственном секторе, получив финансирование в размере \$2,5 млн от Нидерландской организации по защите прав потребителей (NWO).

Они разработают методологию использования искусственного интеллекта в агропродовольственном секторе, которая будет включать инструменты, рекомендации, этические и правовые нормы, а также стратегии вовлечения для применения искусственного интеллекта, передает «АгроБизнес».

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/niderlandskie-uchenyje-issleduyut-eticheskie-i-pravovye-riski-ispolzovaniya-ii-v-agrobiznese/>

## #земельные ресурсы

### **Ученые указали на высокий риск опустынивания почв в Средиземноморье**

Сельскохозяйственные земли в Средиземноморском регионе Европы наиболее подвержены деградации почв и опустыниванию, считают ученые в новом исследовании, сообщает Phys.org.

В ходе анализа исследований в области сельского хозяйства и данных из дюжины европейских стран, расположенных вдоль побережья Средиземного моря, исследователи обнаружили, что в Средиземноморском регионе самые высокие показатели эрозии почв в Европе, самые низкие уровни органического вещества в почве и серьезные проблемы с засолением.

Некоторые почвы в Средиземноморском регионе Европы достигают того, что ученые называют «критическими пределами их способности обеспечивать экосистемные услуги», которые включают, в частности, сельское хозяйство и поглощение углерода.

<https://rossaprimavera.ru/news/c4b05bb>

## #энергетика

### **Начался ввод в эксплуатацию одной из крупнейших ГАЭС в Европе**

Испанская энергетическая компания Iberdrola запустила первую турбину мощностью 220 МВт на гидроаккумулирующей электростанции Говайнш (Gouvães) на севере Португалии.

Она является частью строящегося с 2014 года комплекса гидроэлектростанций Tâmega мощностью 1158 МВт, в который входят три водохранилища — Gouvães, Daivões и Alto Tâmega — и три гидроэлектростанции на севере Португалии, недалеко от Порту. «После восьми лет строительных работ станции Gouvães и Daivões завершены, и все энергоблоки в настоящее время проходят пуско-наладочные испытания», — говорится в сообщении компании.

С вводом Tâmega в строй установленная мощность электроэнергетики Португалии увеличится на 6%.

Годовая выработка электроэнергии гидрокомплексом должна составить 1766 ГВт ч. Стоимость строительства составляет более € 1,5 млрд.

Гидроаккумулирующая станция Говайнш, которую также называют Tâmega giga battery, обладает мощностью 880 МВт и состоит из четырех обратимых (реверсивных) гидроагрегатов мощностью 220 МВт каждый. Эта ГАЭС, как сообщает Iberdrola, увеличит емкость хранения энергии Португалии на 30%.

<https://renen.ru/nachalsya-vvod-v-ekspluatatsiyu-odnoj-iz-krupneyshej-gaes-v-evrope/>

## **Британские сокровища оказались под угрозой из-за изменения климата**

Археологические сокровища исторической достопримечательности Великобритании Вал Адриана оказались под угрозой из-за глобального потепления. Об этом сообщает телеканал France 24.

Вал Адриана — это каменная стена длиной 118 километров. Ее 19 веков назад построили римляне на западном и восточном побережьях Англии. Таким образом отмечена граница Римской империи. Крепость является объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

«Местность вокруг Вала Адриана покрыта болотами и торфяниками. Сырая земля защищала попавшие в нее вещи наших предков в течение двух тысячелетий, сохраняя их в отличном состоянии. Но глобальное потепление может лишить нас возможности изучить эти артефакты», — заявил директор раскопок и глава организации Vindolanda Trust Эндрю Бирли.

Влажная земля защищает артефакты от кислорода. Таким образом старинные вещи хорошо сохраняются в почве. Но из-за глобального потепления земля становится сухой и появляются трещины, в которые попадает кислород. Он пагубно воздействует на хрупкие вещи из кожи, текстиля и дерева. Артефакты попросту начинают разлагаться.

<https://analitikaua.net/2022/britanskie-sokrovishha-okazalis-pod-ugrozoy-iz-za-izmeneniya-klimata/>

## **«Голубая капля» около Исландии замедлит таяние ледников до 2050 года**

Область охлаждающей воды в Северной части Атлантического океана около Исландии, получившая название «Голубая капля» замедлила таяние ледников острова с 2011 года и может продолжать препятствовать потере льда примерно до 2050 года, согласно новому исследованию, сообщает Phys.org.

Происхождение и причина Голубого пятна, расположенного к югу от Исландии и Гренландии, все еще исследуется. Холодное пятно было наиболее заметным зимой 2014–2015 годов, когда температура поверхности моря была примерно на 1,4 °C холоднее, чем обычно.

В новом исследовании использовались климатические модели и полевые наблюдения, чтобы показать, что участок холодной воды охладил воздух над Исландией в достаточной степени, чтобы замедлить потерю льда, начиная с 2011 года.

Модель предсказала также, что более холодная вода сохранится в Северной Атлантике, пощадив ледники Исландии примерно до 2050 года. Повышение температуры океана и воздуха прогнозируется в период с 2050 по 2100 год, что приведет к ускорению таяния.

<https://rossaprimavera.ru/news/1ff323ca>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **Рустами Эмомали принял участие и выступил на Международной конференции «Равенство, разнообразие и инклюзивность: вода объединяет нас»**

11 февраля по инициативе Королевской академии наук и международного сотрудничества (РАСИТ) состоялась Международная конференция на тему «Равенство, разнообразие и инклюзивность: вода объединяет нас». Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

Таджикскую делегацию на мероприятии представил Председатель Маджлиси милли Маджлиси Оли Республики Таджикистан, Председатель города Душанбе Рустами Эмомали.

В своем выступлении Председатель Маджлиси милли Маджлиси Оли страны напомнил о проблемах водного сектора в мире и подчеркнул важность роли мирового сообщества в предотвращении этого процесса и усилении реализации Целей устойчивого развития (ЦУР), особенно 6-й цели.

Во встрече также приняли участие Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, Председатель 76-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН Абдулла Шахид, Президенты Словении, Кипра, Португалии, Мальты, Греции, Эквадора, а также глава правительства Сан-Марино, министры Испании, Бутана, Республики Корея и Латвии.

<https://khovar.tj/rus/2022/02/4rustami-emomali-prinyal-uchastie-i-vystupil-na-mezhdunarodnoj-konferentsii-ravenstvo-raznoobrazie-i-inklyuzivnost-voda-obedinyaet-nas/>

### **Конгресс «Гидроэнергетика: Центральная Азия и Каспий - 2022» в Душанбе**

В Душанбе 16-18 февраля прошел VI ежегодный международный конгресс и выставка «Гидроэнергетика: Центральная Азия и Каспий - 2022». В ходе конгресса участники обсудили проекты строительства и модернизации ГЭС в Таджикистане, Азербайджане, Армении, Грузии, Иране, Казахстане, Кыргызстане, России, Турции и Узбекистане.

В мероприятии приняли участие 200 руководителей крупных энергетических компаний, которые обсудили около 30 инвестпроектов.

<https://www.ritm Eurasia.org/news--2022-02-12--kongress-gidroenergetika-centralnaja-azija-i-kaspij-2022-v-dushanbe-58601>

## ИННОВАЦИИ

### **«Неубиваемое» опреснительное устройство стоит \$4 и работает от солнечных лучей**

Нехватка чистой воды затрагивает значительную часть населения Земли. Существующие опреснительные установки требуют регулярной замены мембран и работают на электричестве. Инженеры из MIT (США) и Шанхайского транспортного университета создали устройство, которое работает от солнечных

лучей, показывает эффективность преобразования солнечной энергии в водяной пар с эффективностью более 80% и стоит \$4 за квадратный метр.

Плавучая система состоит из нескольких слоев. Материал с отверстиями диаметром 2,5 мм впитывает воду снизу, образуя тонкий слой жидкости над собой. С помощью поглощающего солнечные лучи темного материала слой воды нагревается, пока влага не испарится. Затем она оседает в виде конденсата на покатой поверхности и наполняет резервуар с питьевой водой.

Соль накапливается в оставшейся воде, и здесь вступает в силу идея разработчиков: отверстия в перфорированном материале как раз такого размера, который позволяет проводить естественную циркуляцию. Более теплая вода сверху, в которой теперь выше концентрация солей, движется вниз, в резервуар с прохладной водой. На ее место приходит новый слой воды, и цикл повторяется.

В ходе испытаний система показала преобразование солнечной энергии в водяной пар с эффективностью свыше 80%, даже когда в жидкости концентрация массы соли увеличивалась до 20%. Через неделю работы в самом устройстве не было найдено никаких кристаллов соли.

<https://hightech.plus/2022/02/15/neubivaemoe-opresnitelnoe-ustroistvo-stoit-4-i-rabotaet-ot-solnechnih-luchei>

## АНАЛИТИКА

### Амударья

В 3-й декаде января сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 881 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 107 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 16 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 80 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.9 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 415 млн.м<sup>3</sup>.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 15 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 310 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.2 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ было накоплено 109 млн.м<sup>3</sup>.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 12 млн.м<sup>3</sup> и составил 14 млн.м<sup>3</sup> без учета ҚДС.

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)**