



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

25-29 апреля 2022 г.

Решением 82-го заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (п. 4 протокола от 27 апреля 2022 г., Туркестан) **Зиганшина Динара Равильевна** назначена на должность директора НИЦ МКВК.

Коллектив Научно-информационного центра МКВК от души поздравляет Динару Равильевну с назначением на должность и желает, чтобы новая должность мотивировала на новые свершения в области трансграничного сотрудничества на благо народов региона. Новых научных идей и их достойных воплощений, стабильных отношений с сотрудниками, устойчивых планов на будущее, позитивного настроения, терпения, дипломатичности и, конечно же, здоровья!



## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	7
В Антарктике идет расширение морского льда, несмотря на потепление климата .....	7
Часть лесов под угрозой безвозвратной потери из-за изменения климата .....	7
День Земли 2022: главные угрозы нашей планете .....	8
Зачем беречь ресурсы планеты.....	9
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	10
ФАО и ЕБРР опубликовали доклады об инвестиционных возможностях.....	10
Семинар ФАО посвящен вопросам укрепления рынков земли в странах Центральной Азии .....	11
Песок имеет решающее значение для устойчивого развития .....	12
Необходимо вкладывать больше средств в проекты по снижению опасности бедствий .....	12
Роль гидроэнергетики в «энергетической революции» продолжает ослабевать, но ущерб, наносимый речным экосистемам, остается.....	13
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	15
Юбилейное 82-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии.....	15
Узбекистан и Туркменистан обсудили развитие экономического сотрудничества .....	16
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	16
Талибы заявили о готовности к переговорам с Ираном по водной проблеме .....	16
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	17
Сенатор Дюсембаев принял участие в работе заседания казахстанско-российской Комиссии по сохранению реки Жайык.....	17
Американская компания готова инвестировать в сельское хозяйство Казахстана .....	17
Многие гидротехнические сооружения в РК являются объектами повышенной опасности .....	18
Водное хозяйство Казахстана рискует остаться без грамотных специалистов.....	18
Абулхаир Тамабек назначен вице-министром сельского хозяйства РК .....	19
Алия Назарбаева сложила полномочия главы президиума Ассоциации экологических организаций.....	19
Инфраструктура 480 сел модернизирована в Казахстане.....	20
Космомониторинг сельхозземель усовершенствуют в Казахстане .....	20



В Казахстане приняли закон о биологической безопасности .....	21
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	21
Президент выступил с видеообращением на церемонии запуска Международного года устойчивого горного развития .....	21
Новый проект на сумму 100 миллионов долларов улучшит предоставление водохозяйственных услуг в Кыргызской Республике при поддержке Всемирного банка .....	21
Совершенствование работы метеорологической службы на примере опыта Кыргызской Республики .....	22
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	25
Таджикистан вошел в группу стран с умеренным уровнем продовольственной безопасности.....	25
В Хороге намерены высаживать до 500 деревьев каждые выходные .....	25
В Исфару пришла вода: временно или постоянно? .....	25
Швейцария готова поддерживать аграрный сектор в Таджикистане .....	26
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	26
ООН наградила Ашхабад сертификатом за вклад в программу «Деревья в городах» .....	26
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	27
Водосбережение: эффективное использование каждой капли воды .....	27
Каракалпакстан: общественная группа начинает мониторинг водных объектов .....	29
В этом году на 23 681 га в Кашкадарьинской области внедрят технологии водоснабжения.....	30
Мирзиёев проинспектировал сельскохозяйственный сектор Кашкадарьинской области.....	31
Проведут эксперимент по регистрации в сфере сельского хозяйства .....	31
В Узбекистане принят Закон «Об органической продукции» .....	32
Продлены льготы для каракулеводства и шелководства .....	32
Рассмотрен ход реализации сельскохозяйственных проектов.....	33
За 5 лет Узбекистан привлек в сферу сельского хозяйства \$2,5 млрд иностраннных кредитов .....	33
Абдулазиз Камилов стал заместителем секретаря Совбеза при президенте.....	33
Обсужден Закон «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод» .....	34
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	34
Арал является вызовом для государств Приаралья - Маулен Ашимбаев .....	34

«Современные инновационные центры-2022» .....	35
Евросоюз посадит 27 тысяч саженцев на дне Аральского моря .....	35
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	36
<b>Азербайджан</b> .....	36
В Азербайджане внесены изменения в законопроект «О продовольственной безопасности» .....	36
<b>Беларусь</b> .....	36
Минприроды призвало белорусов инициировать экологические инициативы.....	36
Сельское хозяйство, инновации, спорт. Беларусь и Узбекистан подписали ряд соглашений и меморандумов.....	37
Беларусь и Монголия намерены наращивать сотрудничество в сельском хозяйстве .....	37
<b>Молдова</b> .....	38
Аграрии Молдовы получают дополнительную помощь от Всемирного банка .....	38
Япония определит новые меры поддержки агропромышленного сектора Молдовы .....	38
В Молдове будет реализована программа LEADER. Что она предлагает.....	38
В Приднестровье подготовились к сезону полива сельхозугодий — замминистра.....	39
<b>Россия</b> .....	39
15 апреля - 5 июня - Общероссийские дни защиты от экологической опасности.....	39
Дмитрий Патрушев доложил на Совете законодателей о мерах поддержки АПК в условиях санкционного давления .....	39
Ученые Санкт-Петербургского ФИЦ РАН разработали цифровую систему для вертикальных ферм на отечественном оборудовании .....	40
Минсельхоз укрепляет взаимодействие с фермерским движением.....	41
Крупнейшая ГЭС Европы обновила рекорд суточной выработки электроэнергии .....	41
<b>Украина</b> .....	42
Госводагентство приняло участие в очередном заседании Международной сети речных бассейнов .....	42
В НИЦ «Курчатowski институт разработали новый материал на основе микроводорослей для очистки воды от азота и фосфора .....	42
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	43
<b>Азия</b> .....	43

Обсуждено сотрудничество Монголии и Франции в аграрной сфере .....	43
Сенсорные оросительные системы в Гоа (Индия) .....	43
Ученые открыли новый метод увеличения урожайности сельхозкультур.....	44
Заявка Китая на мировое господство: инициатива «Один пояс, один путь» .....	45
Прибрежные города Азии тонут быстрее, чем повышается уровень моря .....	45
<b>Америка</b> .....	46
29 апреля — Праздник древонасаждения в США .....	46
Ледники на полуострове Олимпик в США могут исчезнуть к 2070 году — ученые.....	46
<b>Африка</b> .....	47
Марокко станет одной из стран, наиболее пострадавших от нехватки воды к 2040 году .....	47
<b>Европа</b> .....	48
Оборот многофункциональных ферм в Нидерландах впервые превысил 1 миллиард евро.....	48
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	48
4-й Азиатско-Тихоокеанский водный саммит .....	48
Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее» .....	50
Видеоконференция «Узбекско-таджикское сотрудничество в сфере рационального использования водных ресурсов» .....	50
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	51
Решения Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии: в 4 томах .....	51

# В МИРЕ

## #изменение климата

### **В Антарктике идет расширение морского льда, несмотря на потепление климата**

В исследовании международная группа ученых показала, что колебания температуры поверхности тропического моря в течение нескольких десятилетий и его способность к изменению атмосферной циркуляции на больших расстояниях во многом является причиной наблюдаемого расширения морского льда с конца 1970-х годов.

Непрерывные спутниковые наблюдения, начавшиеся в конце 1970-х годов, указывают на заметное уменьшение арктического морского льда за этот период, что согласуется с тенденцией глобального потепления. Напротив, в Южном полушарии наблюдались небольшие, но усиливающиеся тенденции, особенно в период 1979–2014 годов.

Кроме того, в то время как климатические модели способны в целом воспроизвести наблюдаемое уменьшение морского льда в Арктике, большинство из них не в состоянии отразить расширение морского льда в Антарктике за период 1979–2014 годов.

Для объяснения наблюдаемого расширения морского льда в Антарктике были предложены различные гипотезы, такие как увеличение притока пресной воды из-за таяния подледного шельфа, изменения атмосферной и океанической циркуляции, связанные с антропогенным разрушением озонового слоя в стратосфере и тропическими телекоммуникациями, но этот вопрос остается одной из самых больших проблем в области климата, отметили ученые.

<https://rossaprimavera.ru/news/25b4651b>

## #лесное хозяйство

### **Часть лесов под угрозой безвозвратной потери из-за изменения климата**

Изменение климата приводит к увеличению частоты пожаров в бореальных лесах Евразии. Повторные пожары с периодичностью чаще одного раза в 15 лет на одной территории могут привести к безвозвратной потере 3 миллионов квадратных километров леса к концу столетия, подсчитали ученые

Такое развитие событий может способствовать ускорению глобального потепления, уничтожению крупнейших сохранившихся нетронутых лесов в мире и негативно повлиять на здоровье и экономическое благополучие людей, пишет портал «Наука в Сибири».

Результаты исследования опубликованы в журнале Science of The Total Environment.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/chast-lesov-pod-ugrozoi-bezvozvratnoi-poteri-iz-za-izmenenija-klimata.html>

## День Земли 2022: главные угрозы нашей планете<sup>1</sup>

День Земли - это ежегодное празднование достижений экологического движения и повышения осведомленности о важности долгосрочной экологической устойчивости. Впервые проведенный 22 апреля 1970 г., сегодня он включает в себя широкий спектр мероприятий, координируемых в глобальном масштабе сайтом Earthday.org и охватывающих 1 миллиард человек в более чем 193 странах. Официальная тема 2022 г. - «Инвестируйте в нашу планету».

Давайте рассмотрим наиболее крупные экологические проблемы, стоящие перед нами, и угрозы, которые они представляют в преддверии Дня Земли 2022 года.

### *Изменение климата*

Антропогенное изменение климата продолжает оставаться одной из самых больших угроз для планеты Земля. В этом месяце Межправительственная группа экспертов ООН по изменению климата предупредила, что мы должны действовать «сейчас или никогда», чтобы ограничить глобальное потепление до 1,5 градусов. До заключения Парижского климатического соглашения ученые обнаружили, что температура на Земле повысится на 3 градуса. Они определили, что Земля будет в относительной безопасности, если температура будет ограничена 1,5 градусами выше доиндустриального уровня. Любое потепление сверх этого приведет к повышению уровня моря; нагреванию воды, что может привести к гибели огромного количества морских обитателей; более сильным и смертоносным штормам; более жаркому климату с сильными дождями, что негативно скажется на продовольственной безопасности. Причем изменение температуры распределяется неравномерно. Более сильное потепление происходит в Арктике зимой, а летом на средних широтах – в Восточной и Центральной Азии и в Восточной Европе.

### *Дефицит воды*

В то время как планете угрожают наводнения вследствие таяния ледников, по мнению специалистов, человечество в будущем будет бороться за воду. При возникновении дефицита воды динамика отношений между когда-то дружественными странами быстро меняется, также как и прочные союзы в меньшем масштабе. Это уже наблюдается на Ближнем Востоке и в Африке.

Эфиопская плотина Великого возрождения на Ниле может причинить ущерб странам нижнего течения – Судану и Египту, если не будет достигнуто соглашение о водodelении. Президент Египта Абдель Фаттах эль-Сиси неоднократно намекал на применение силы, если Эфиопия не прекратит односторонние действия по строительству плотины. В феврале Эфиопия заявила, что начала вырабатывать электричество.

На протяжении многих лет растет напряженность между Индией и Пакистаном, которые совместно используют шесть рек в рамках всем известного Договора о водах Инда. Потребовалось девять лет переговоров, чтобы достичь решения о пропорциональном делении рек. Индия использовала вооруженные группировки в Пакистане в качестве причины для блокирования излишков воды, поступающих в Пакистан из индийских рек. Сейчас Индия также строит плотины, что еще больше обостряет отношения с соседней страной.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского



Вода настолько ценна, что ее можно использовать в качестве рычага при захвате целой страны.

Зная, что экономика Афганистана в значительной степени зависит от сельского хозяйства, талибы регулярно совершали нападения на объекты инфраструктуры, такие как плотины. В дни, предшествовавшие захвату страны талибами, Национальное управление водных ресурсов Афганистана предупреждало об угрозе для 500-метровой афгано-индийской плотины Дружба, которая обеспечивает 42 мВт энергии и орошение 185 тыс. акров сельхозугодий.

В целом, по оценкам ООН в 2020 г. 26% населения мира или 2 млрд. чел. не имели доступа к чистой питьевой воде. По мере учащения засух из-за изменения климата, роста численности населения и повышения потребления, все больше территорий сталкиваются с так называемым «Нулевым днем», когда воды больше нет. Подобным примером служит Кейптаун, когда в 2018 г. правительство вынуждено было перекрыть водоснабжение города из-за резкого сокращения запасов воды. За год до этого в Риме было введено нормированного водоснабжение из-за уменьшения количества осадков на 70%.

### *Дефицит продовольствия*

Как и водный кризис и изменение климата, отсутствие продовольственной безопасности непропорционально сильно влияет на наиболее уязвимые слои населения мира.

Исторические показатели голода улучшились, но голод и недоедание не искоренены и при сохранении нынешних темпов не будут искоренены даже к 2030 году. Неожиданные пандемии, как коронавирус, обостряют ситуацию. Доклад ООН, опубликованный в мае прошлого года, показал, что из-за экономических последствий пандемии еще 20 млн. человек оказались в состоянии «критического» голода. По оценкам Oxfam, каждую минуту в мире от голода умирают 11 человек, что превосходит показатели смертности от коронавируса.

В целом, можно с уверенностью сказать, что в то время как масштабные меры по преодолению всех вышеперечисленных проблем приносят небольшие результаты, повторное и рациональное использование воды и сокращение потерь продовольствия могут однажды спасти жизнь.

<https://www.thenationalnews.com/world/2022/04/21/earth-day-2022-what-are-the-biggest-threats-to-our-planet/>

## **Зачем беречь ресурсы планеты**

По оценке международной организации «Глобальная сеть экологического следа» (Global Footprint Network, GFN), темпы мирового потребления ресурсов и производства отходов превышают возможности Земли в 1,75 раза. Это значит, что природа не успевает восстанавливаться и скоро нам понадобится еще одна планета, чтобы сохранить привычный образ жизни. Plus-one.ru рассказывает о том, почему человечеству приходится решать проблемы воспроизводства природных ресурсов.

Способность планеты к восстановлению снижается, как и качество ресурсов, жизненно необходимых человечеству. Причины этого: загрязнение природной среды, неконтролируемая деятельность браконьеров, а также культура избыточного потребления.

Проблемы сохранения природных ресурсов, в частности исчезновение редких видов, останутся актуальными, пока существует массовое браконьерство. Так, в прошлом веке численность популяции африканского слона сократилась на 90%

из-за охоты на них ради добычи бивней. По оценкам Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ, IPBES), в ближайшие десятилетия исчезнет около 10% видов растений и животных.

Проблемы использования ресурсов усугубляет избыточное потребление. Покупка еды «про запас», шкафы, переполненные одеждой, гонка за все новыми моделями гаджетов и бытовой техники... Ради всего этого многие люди залезают в долги и до конца своих дней живут в кредит. В то же время треть производимого продовольствия оказывается на свалке. Это отражается на состоянии природной среды: до 10% образующихся по вине человека парниковых газов связано с разлагающимися отходами.

Загрязнение природной среды ухудшает качество воды и воздуха. Так, 80% стоков сливается в экосистему без предварительной очистки. Наличие болезнетворных бактерий в воде является одним из основных факторов высокой смертности: в беднейших регионах из-за этого ежегодно погибают около 1,5 млн детей в возрасте до пяти лет. Многие вынуждены привыкнуть к жажде: 2,2 млрд человек в мире не могут вдоволь напиться из-за отсутствия свободного доступа к чистой воде.

Загрязнение воздуха — одна из самых серьезных угроз здоровью человека и вторая по распространенности причина смерти от неинфекционных заболеваний (после курения). В 2019 году 99% земель жили в районах, где чистота воздуха не соответствовала нормам ВОЗ.

Более трети всех земель в мире используется аграриями. Но территории, пригодные для выращивания растений, ежегодно сокращаются на 12 млн гектаров из-за опустынивания. Это примерная площадь двух тысяч футбольных полей. Основная причина потери плодородного слоя почвы — нерациональный подход к использованию ресурсов: бесконтрольный выпас скота, нарушение севооборота, неправильная распашка. Например, раз в пять-шесть лет нужно дать участку отдохнуть от посевов, чтобы восстановить химический состав и микрофауну почвы. Но такой простой способ невыгоден фермерам, поэтому они продолжают пользоваться землей, пока на ней хоть что-то растет.

По заключению Межправительственной группы экспертов по биоразнообразию и экосистемным услугам (IPBES), к 2050 году 90% земель могут оказаться непригодными для ведения сельского хозяйства, что угрожает миру экономическим кризисом и голодом.

<https://plus-one.ru/manual/2022/04/28/zachem-berech-resursy-planety>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

### **ФАО и ЕБРР опубликовали доклады об инвестиционных возможностях**

Европейский банк реконструкции и развития и Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций опубликовали два новых доклада, в которых рассматриваются климатически безопасные

технические решения в сфере агропродовольственного сектора Казахстана и Кыргызской Республики.

Эти доклады были разработаны в рамках финансируемой Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) программы ЕБРР и ФАО «Центр трансфера технологий и финансов в области изменения климата» (FINTECC).

В докладах этих двух организаций говорится о возможностях инвестирования в отдельные технологии и методы полеводства, в том числе ресурсосберегающее земледелие, капельное орошение, повышение продуктивности пастбищ и точное земледелие, для стимулирования экономического роста и повышения эффективности смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним.

Эти методы дешевле других климатических технологий и методов, но при этом способствуют достижению целей по адаптации. Выводы могут стать ориентиром для формирующих политику лиц и определить направленность инвестиций государственных и частных субъектов в экологизацию агропродовольственного сектора. Партнеры FINTECC совместно разработали практическую методiku экспресс-оценки для выявления и определения приоритетности климатических технологий и методов в агропродовольственном секторе на основе их потенциала в области снижения выбросов парниковых газов, обеспечения адаптации к изменению климата и содействия экономическому развитию.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1506076/>

## **Семинар ФАО посвящен вопросам укрепления рынков земли в странах Центральной Азии**

Земля – это главное средство сельскохозяйственного производства, и для максимально эффективного использования этого ценного актива фермерам необходим нормально функционирующий рынок земли. В этой связи ФАО собрала в Бишкеке представителей всех смежных сфер деятельности из стран Центральной Азии для обсуждения возможностей развития национальных рынков сельскохозяйственных земель.

Участники двухдневного семинара изучат возможности внедрения инструментов управления земельными ресурсами, а также варианты активной земельной политики для развития рынков сельскохозяйственных земель.

На специальных сессиях семинара ФАО участники познакомятся с системами управления земельными ресурсами в каждой стране и с опытом стран в развитии рынка земли. Эксперты ФАО представят Добровольные руководящие принципы ответственного регулирования вопросов владения и пользования (VGGT) и другие политические рекомендации по развитию рынка сельскохозяйственных земель на основе наилучшего регионального опыта.

Рекомендации будут способствовать решению структурных проблем, преодолению высокой степени неформальности отношений (включая неофициальные сделки с земельными участками и неурегулированное наследование), устранению несоответствия прав собственности реальной ситуации на местах и решению многих других проблем.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1506576/>

#ЮНЕП

## **Песок имеет решающее значение для устойчивого развития**

50 миллиардов тонн: этого достаточно, чтобы построить вокруг планеты Земля стену по 27 метров в ширину и высоту. Именно такой объем песка и гравия используется ежегодно, что делает его вторым по использованию ресурсом в мире после воды. Учитывая нашу зависимость от него, песок должен быть признан стратегическим ресурсом, а его добыча и использование должны быть переосмыслены, говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде.

ЮНЕП опубликовала доклад «Песок и устойчивое развитие: 10 стратегических рекомендаций для предотвращения кризиса». В докладе содержатся рекомендации мировых экспертов по переходу к усовершенствованной практике добычи и управления песком.

Добыча песка там, где он играет важную роль, например, в речных, прибрежных и морских экосистемах, может привести к эрозии, засолению водоносных горизонтов, уязвимости перед штормами, утрате биоразнообразия. Все эти факторы представляют угрозу для источников средств к существованию местных сообществ: для водоснабжения, производства продуктов питания, рыболовства или туристической индустрии.

В докладе предлагается разработать международный стандарт по добыче песка в море. Это может привести к значительному улучшению ситуации, поскольку большинство морских дноуглубительных работ проводится на основе государственных тендеров, открытых для международных компаний. В докладе также рекомендуется запретить добычу песка на пляжах в связи с их важностью для устойчивости прибрежной зоны, окружающей среды и экономики.

<https://news.un.org/ru/story/2022/04/1422612>

#ООН

## **Необходимо вкладывать больше средств в проекты по снижению опасности бедствий**

В последние годы в мире участились природные бедствия и аномальные погодные явления, которые приводят к гибели большого числа людей и огромным экономическим потерям. Они могут разрушить десятилетия прогресса за считанные минуты. Все государства должны вкладывать больше средств в проекты по снижению опасности природных катастроф. Об этом заявила первый заместитель Генерального секретаря ООН Амина Мохаммед, представляя глобальный доклад по уменьшению опасности стихийных бедствий.

Амина Мохаммед выделила три ключевых приоритета в области снижения риска стихийных бедствий. Во-первых, необходимо признавать ценность не только экономического процветания, но и людей, и планеты.

Во-вторых, изменить конфигурацию систем управления для снижения рисков и повышения устойчивости. В эпоху сложных рисков с каскадирующими последствиями, по ее мнению, нужно отказаться от изолированного мышления и принять подход, учитывающий интересы всего общества, местных сообществ и людей, наиболее пострадавших от бедствий.

В-третьих, решения должны основываться на научных данных, включая знания коренных народов и традиционные знания. Инновации в моделировании системных рисков помогут получать лучшее прогнозирование и быстрее реагировать на риски.

<https://news.un.org/ru/story/2022/04/1422672>

#IRENA

## **Роль гидроэнергетики в «энергетической революции» продолжает ослабевать, но ущерб, наносимый речным экосистемам, остается<sup>2</sup>**

Международное агентство по возобновляемой энергии (IRENA) выпустило новый статистический сборник по мощностям ВИЭ - Renewable Capacity Statistics (доступен по адресу <https://www.irena.org/publications/2022/Apr/Renewable-Capacity-Statistics-2022>)

*Гидроэнергетика больше не служит двигателем «Энергетической революции»*

Чистый прирост гидроэнергетики (без ГАЭС) предварительно оценивается за 2021 г. в 18,9 ГВт, что составляет всего 7% от глобального роста ВИЭ, оцениваемого в 257 ГВт (примерно такой же прирост, как в 2022 г.). Гидроэнергетика демонстрирует самый медленный рост (2%) среди всех видов ВИЭ (в среднем 9%).

По прогнозу Международного энергетического агентства (МЭА), что в «основном сценарии» (без политически ангажированного ускорения) прирост мощностей ГЭС будет максимальным в 2021-2022 гг. (в период до 2026 года) и составит 33 ГВт. Если мы добавим к 19 ГВт традиционной гидроэнергетики 6 ГВт ГАЭС, установленных в 2021 г., то общий прирост составит всего 25 ГВт - на четверть или 8 ГВт меньше прогноза МЭА. Однако также следует отметить, что смешивание в одной строке ГАЭС и обычных гидроэлектростанций является плохой, вводящей в заблуждение статистикой, поскольку ГЭС предназначены для производства электроэнергии, в то время как ГАЭС потребляют энергию для ее хранения.

IRENA вновь наглядно показывает, что роль гидроэнергетики в энергетической революции продолжает ослабевать, несмотря на лихорадочные попытки промышленного лобби продвигать ее как «решающий фактор в борьбе с изменением климата». Это полностью соответствует докладу МГЭИК о смягчении последствий изменения климата, опубликованному в апреле 2022 г., в котором гидроэнергетика обозначена как обладающая наименьшим потенциалом для снижения выбросов парниковых газов среди всех мер в энергетике в период до 2030 г., когда необходимы срочные действия.

<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/figures/summary-for-policymakers/figure-spm-7>

*Реальная картина более противоречива*

В 2021 г. 46 стран добавили мощностей ГЭС, в то время как в 9 странах эти мощности сократились. (Аналогичная картина наблюдалась в 2020 г.). Более пристальный взгляд на статистику IRENA показывает, что фактические новые мощности (на уровне стран) составили 23 ГВт, в то время как заявленное снижение мощностей составило около 4,5 ГВт, большая часть из которых приходится на США и ЕС. Это загадочное снижение в 10 раз больше, чем сокращение мощностей на уровне стран, о котором сообщалось в 2020 г. Это

---

<sup>2</sup> Перевод с английского



означает, что, несмотря на снижение «чистого прироста», в 2021 году мы видим как минимум на 3 ГВт больше новых традиционных ГЭС, чем в 2020 году. Конечно, мы не знаем, какая часть новых мощностей приходится на модернизацию старых существующих плотин, но обычно она составляет менее 10%, а список стран с новыми ГЭС заставляет нас думать, что эта доля еще ниже. Таким образом, вероятно, из года в год растет число рек, подвергающихся разрушению из-за гидроэнергетики.

#### *Роль Китая*

Только Китай ввел на своей территории 14,5 ГВт, в основном за счет завершения строительства нескольких мегаплотин в бассейне Янцзы, что составляет 76% чистого прироста в 2021 году (или 62% от фактически установленной мощности ГЭС). Сюда входит завершение строительства первой высокогорной плотины на Тибетском нагорье, речные долины которого служат прибежищем как для биоразнообразия, так и местного населения.

По нашим предварительным оценкам, китайские компании участвовали в строительстве ГЭС общей мощностью не менее 2700 ГВт в других странах мира. Таким образом, участие китайских компаний составляет 90% от чистой мощности, установленной в 2021 г. (или 74% от всех фактически установленных традиционных ГЭС).

#### *Остальная гидроэнергетика в мире*

По данным IRENA, за пределами Китая 8,7 ГВт новых традиционных ГЭС приходится на страны, которые ввели более 100 МВт (пометкой СН отмечены страны, в которых активно действуют китайские гидроэнергетики):

Канада 1333 МВт (в основном 834 МВт Маскрет-Фалс – печально известная перерасходом средств, задержкой в сроках и предполагаемым ущербом местным общинам)

Норвегия 1081 МВт

Индия 800 МВт

Лаос 767 МВт (СН)

Вьетнам 765 МВт (СН)

Непал 690 МВт (450 МВт Верхнее Тамакоши, окончательно запущенная после многолетних задержек и серьезного перерасхода средств) (СН)

Турция 509 МВт

Индонезия 461 МВт (СН)

Гвинея 450 МВт – ГЭС Суапити вероятно не будет работать из-за недостатка пропускной способности ЛЭП) (СН)

Казахстан 248 МВт (мы можем подтвердить только 25 МВт Тургусунской ГЭС) (СН)

Польша 187 МВт

Замбия 150 МВт (СН)

Северная Македония 138 МВт

Грузия 116 МВт (вероятно ошибка в расчете мощности Шуахеви ГЭС, построенной в 2014 г.)

Бразилия 108 МВт (СН)

Точность национальной отчетности перед IRENA отличается по странам. В настоящее время коалиция «Реки без границ» не может определить конкретные проекты, которые были введены в Лаосе, Вьетнаме, Норвегии, Индии и Северной Македонии. Мы сомневаемся в точности данных по Казахстану и Грузии. У нас также нет объяснения по исключительно высоким цифрам сокращения мощностей в США (3,8 ГВт). IRENA часто вносит исправления в свои отчеты по мере поступления более точной информации.

## ГАЭС

ГАЭС считаются перспективным способом хранения энергии и регулирования энергетических систем, однако в последнее время их развитие серьезно задерживается. Китай усовершенствовал свою политику по стимулированию ГАЭС и в 2021 году ввел в эксплуатацию 6 ГВт ГАЭС, в результате чего их общая мощность выросла до 36 ГВт в стране. Украина, которая идет следом, установила 324 МВт ГАЭС. Польша входит в список стран, потерявших 200 МВт мощности ГАЭС в 2021 г. В целом в мире чистый прирост мощностей ГАЭС в 2021 г. составил 5992 МВт. В среднем ГАЭС причиняют меньший ущерб речным экосистемам и иногда могут строиться, не перекрывая естественные водотоки (замкнутый цикл). Однако, построенная в неправильном месте (как Каневская ГАЭС в Украине или Сноуи-II в Австралии), ГАЭС может оказать такое же негативное воздействие, как две традиционные ГЭС.

В целом, спад в строительстве традиционных ГЭС частично обусловлен стимулами, созданными для приобретения дорогостоящей, но надежной технологии ГАЭС, которая лучше подходит для регулирования современных энергосистем.

<https://www.transrivers.org/2022/3638/>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Юбилейное 82-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии**

27 апреля 2022 г. в Туркестане (Казахстан) состоялось 82-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. Заседание было организовано казахстанской стороной. К заседанию приурочены торжества, посвященные 30-летию со дня основания МКВК.

Заседание прошло под председательством члена МКВК от Казахстана Вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Кожаниязова С.С. с участием членов МКВК от Таджикистана Шоимзода Д.Ш., Туркменистана Байджанова Г.Н., Узбекистана Хамраева Ш.Р. В заседании приняли участие руководители исполнительных органов: БВО Амударья Махрамов М.Я., БВО Сырдарья Холхужаев О.А., НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р., Секретариата Назаров У.А. и приглашенные лица.

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2021-2022 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

3. О ходе работ проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши.

4. О назначении директора НИЦ МКВК.

5. О присвоении звания «Почетный член МКВК».

6. О повестке дня и месте проведения очередного 83-го заседания МКВК.

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/362.htm>

## **Узбекистан и Туркменистан обсудили развитие экономического сотрудничества**

Министр промышленности и строительного производства Туркменистана Баймырат Аннамамедов встретился в Ташкенте с заместителем Премьер-министра – министром инвестиций и внешней торговли Узбекистана Сардором Умурзаковвым.

В ходе переговоров состоялся обмен мнениями по актуальным вопросам двустороннего сотрудничества. Стороны подчеркнули ощутимый рост показателей экономического партнерства между двумя государствами и высказались за активизацию совместных усилий по их дальнейшему увеличению.

Обсуждены меры по интенсификации промышленной кооперации и созданию законченных цепочек добавленной стоимости с вовлечением производственных мощностей, дислоцированных на территориях двух стран.

Выдвинуты предложения по расширению сотрудничества в области промышленности в новых перспективных направлениях, выделенных на основе конкурентных преимуществ экономик Узбекистана и Туркменистана.

Рассмотрены механизмы укрепления межрегионального сотрудничества. Стороны договорились усилить координацию администраций регионов двух стран с целью выработки новых проектов промышленной кооперации и торговых контрактов.

<http://www.newscentralasia.net/2022/04/28/uzbekistan-i-turkmenistan-obsudili-razvitiye-ekonomicheskogo-sotrudnichestva/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Талибы заявили о готовности к переговорам с Ираном по водной проблеме**

Захватившее власть в Афганистане радикальное движение «Талибан» готово вести диалог с Тегераном по проблеме поступления в Иран воды из реки Гильменд.

Как передает Vzglyad.az со ссылкой на ТАСС, об этом заявил второй заместитель министра информации и культуры в сформированном радикалами временном кабмине Инамалла Самангани, слова которого приводит телеканал TOLONews.

Он также заверил, что афганская сторона выполняет все свои обязательства по двухстороннему договору от 1973 года, касающемуся распределения водных ресурсов Гильменда между Афганистаном и Ираном.

В отношениях двух стран наблюдается водный кризис. По утверждениям иранской стороны, движение «Талибан», несмотря на попытки Тегерана урегулировать вопрос, не открывает плотину на реке Гильменд в сторону иранской территории, в то время как эта река, исток которой находится в Афганистане, снабжает водой ряд районов иранской провинции Систан и Белуджистан. Проблема получила в Иране широкий резонанс, к ее решению подключились даже вооруженные силы. Талибы, в свою очередь, ссылаются на некие технические проблемы, которые якобы стали причиной сложившегося кризиса.

<https://vzglyad.az/news/209634>

## КАЗАХСТАН

#сотрудничество

### **Сенатор Дюсембаев принял участие в работе заседания казахстанско-российской Комиссии по сохранению реки Жайык**

Депутат Сената Парламента Республики Казахстан Гумар Дюсембаев принял участие в работе третьего заседания казахстанско-российской Комиссии по сохранению экосистемы бассейна трансграничной реки Жайык в городе Омске, передает Деловой Казахстан.

В ходе заседания были рассмотрены вопросы по восстановлению бассейна и совместной работе по отбору проб воды рек Жайык и Елек на границе Казахстана и России.

<https://dknews.kz/ru/politika/231057-senator-dyusembaev-prinyal-uchastie-v-rabote>

### **Американская компания готова инвестировать в сельское хозяйство Казахстана**

Министр сельского хозяйства Ербол Карашукеев 25 апреля встретился с вице-президентом компании «Champion Foods» Джонатаном Бурингом, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства сельского хозяйства РК.

Стороны обсудили перспективы сотрудничества, инвестирования и развития сельского хозяйства в Республике Казахстан, провели детальные переговоры и договорились подписать меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан и компанией Champion Foods.

Компания готова организовать экспорт из Казахстана замороженного картофеля и другой овощной продукции, а также заинтересована в инвестировании средств в проекты по строительству заводов глубокой переработки сельскохозяйственной продукции в Казахстане. Общий объем инвестиций оценивается в 100 млн. долларов США.

[https://lenta.inform.kz/ru/amerikanskaya-kompaniya-gotova-investirovat-v-sel-skoe-hozyaystvo-kazahstana\\_a3926782](https://lenta.inform.kz/ru/amerikanskaya-kompaniya-gotova-investirovat-v-sel-skoe-hozyaystvo-kazahstana_a3926782)

## **Многие гидротехнические сооружения в РК являются объектами повышенной опасности**

В беседе с корреспондентом МИА «Казинформ» заместитель председателя Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК Досбол Бекмагамбетов сообщил о проводимой работе по развитию системы гидротехнических сооружений в Казахстане.

– Всего, на территории республики насчитывается 1823 гидротехнических сооружения: в республиканской собственности – 581; в коммунальной – 979; в частной – 238; бесхозных – 25. Обследовано 1646 гидротехнических сооружений и установлено, что 527 объектов требуют ремонта, из них 396 находятся в коммунальной собственности, в республиканской собственности – 78, в частной собственности – 44, бесхозных – 9. Наибольшее количество гидротехнических сооружений, требующих ремонта, находится в Карагандинской области – 226.

Накопленная информация свидетельствует, что вероятность аварий плотин начинает неуклонно повышаться при возрасте сооружений более 30-40 лет, и большинство гидротехнических сооружений в Казахстане превысили этот срок. Многие из них эксплуатируются без капитального ремонта и реконструкции 40 и более лет, и являются объектами повышенной опасности. Они предназначались преимущественно для нужд сельского хозяйства, а новые собственники в настоящее время не имеют достаточных средств - для поддержания их в технически исправном состоянии. Выделяемых средств по усилению безопасности этих сооружений недостаточно – они составляют 10-15 % потребности. Средства из госбюджета, в неполном объеме, направляются, прежде всего, на ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в республиканской собственности.

На сегодняшний день нормативная база в отношении безопасности гидротехнических сооружений либо устарела, либо формально перенесена из области промышленного производства и строительства. Не обобщается международный опыт эксплуатации различных гидротехнических сооружений, основанный на применении современных средств наблюдения и диагностики состояния сооружений.

В связи с этим, Министерство приступило к разработке новой редакции Водного кодекса. Одним из основных направлений разрабатываемого Водного кодекса является безопасность гидротехнических сооружений и развитие водохозяйственной инфраструктуры. Принятие нового Водного кодекса РК ожидается в 2023 году.

[https://lenta.inform.kz/ru/mnogie-gidrotehicheskie-sooruzheniya-v-rk-yavlyayutsya-ob-ektami-povyshennoy-opasnosti\\_a3925884](https://lenta.inform.kz/ru/mnogie-gidrotehicheskie-sooruzheniya-v-rk-yavlyayutsya-ob-ektami-povyshennoy-opasnosti_a3925884)

## **Водное хозяйство Казахстана рискует остаться без грамотных специалистов**

О водных проблемах в Казахстане говорят и пишут часто: одно время главными поводами становились трагические случаи, вызванные прорывами плотин и затоплениями, а в последние годы на первый план вышел дефицит воды на орошение. При этом эксперты сходятся во мнении, что к такой ситуации привело



в том числе значительное снижение кадрового потенциала отрасли. Каково реальное положение дел на сегодня? Где и как готовят специалистов водного хозяйства? Какие меры необходимо предпринять? На эти вопросы отвечает бывший первый проректор Джамбульского гидромелиоративно-строительного института (ДГМСИ), доктор технических наук, профессор Сагит Ибатуллин.

- Решение современных проблем в водном хозяйстве потребует, помимо всего прочего, усиления, а где-то и создания заново мощного кадрового состава во всех сферах и на всех уровнях водного хозяйства. Необходимо всерьез заняться выпуском специалистов с инженерной подготовкой, повышением научного потенциала вузов и НИИ, обучением молодежи новым специальностям.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1650957360>

## #назначения и отставки

### **Абулхаир Тамабек назначен вице-министром сельского хозяйства РК**

Постановлением Правительства Республики Казахстан Абулхаир Тамабек назначен на должность вице-министра сельского хозяйства РК, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Премьер-Министра РК.

Тамабек Абулхаир Галымович родился в Жамбылской области. Окончил Университет международного бизнеса, Национальный университет Луиса и Академию государственного управления при Президенте РК.

С февраля 2022 года по н. в. – руководитель департамента по управлению земельными ресурсами по Жамбылской области Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан – главный государственный инспектор по использованию и охране земель.

[https://lenta.inform.kz/ru/abulhair-tamabek-naznachen-vice-ministrom-sel-skogo-hozyaystva-rk\\_a3926699](https://lenta.inform.kz/ru/abulhair-tamabek-naznachen-vice-ministrom-sel-skogo-hozyaystva-rk_a3926699)

### **Алия Назарбаева сложила полномочия главы президиума Ассоциации экологических организаций**

Младшая дочь первого президента Казахстана Нурсултана Назарбаева Алия Назарбаева сложила с себя полномочия главы президиума Ассоциации экологических организаций. Информацию подтвердила председатель правления Ассоциации экологических организаций Айгуль Соловьева, передает Tengrinews.kz.

Алия Назарбаева возглавила президиум Ассоциации экологических организаций в ноябре 2017 года. Попечительский совет ассоциации был представлен лауреатом Нобелевской премии по зеленой экономике Рае Квон Чунгом, который является автором Концепции зеленого роста.

Задачами ассоциации являются:

- создание площадки для генерации и продвижения системных экологических инициатив;
- развитие международного сотрудничества, привлечение инвестиций, участие в международных проектах и программах, привлечение международных экспертов;

- содействие внедрению зеленых технологий, продвижению инноваций и развитию экологической инфраструктуры в городах на принципах устойчивого развития;

- совершенствование законодательства Казахстана по экологическим вопросам.

<https://centralasia.media/news:1777708>

## #инфраструктура

### **Инфраструктура 480 сел модернизирована в Казахстане**

В Казахстане насчитывается 6293 сельских населенных пунктов, в которых проживает 7769,8 тыс. сельских жителей. Об этом сообщил министр национальной экономики РК Алибек Куантыров, докладывая о реализации проекта «Ауыл-Ел бесігі» на правительственном часе в Мажилесе, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По данным ведомства, 4429 сел имеют доступ к централизованному водоснабжению, 5535 сел имеют асфальтированные дороги до райцентра, 3738 сел – объекты культуры, 4553 села – объекты образования, 5195 сел – объекты здравоохранения, 4023 села – объекты спорта.

«За 2019-2021 годы было выделено 206 млрд тенге и реализовано более 2,6 тыс. проектов. Это позволило модернизировать 250 объектов жилищно-коммунального хозяйства, 676 объектов социальной инфраструктуры и более 1,7 тыс. проектов транспортной инфраструктуры», - сообщил Алибек Куантыров.

[https://lenta.inform.kz/ru/infrastruktura-480-sel-modernizirovana-v-kazahstane\\_a3926435](https://lenta.inform.kz/ru/infrastruktura-480-sel-modernizirovana-v-kazahstane_a3926435)

## #земельные ресурсы

### **Космомониторинг сельхозземель совершенствуют в Казахстане**

Премьер-Министр РК Алихан Смаилов провел совещание по вопросам цифровизации земельных отношений, в ходе которого были рассмотрены вопросы космического мониторинга использования земель сельхозназначения и их оцифровки, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Primeminister.kz.

Выступая с докладом, министр сельского хозяйства Ербол Карашукеев сообщил, что в настоящее время прорабатывается внедрение усовершенствованного варианта космомониторинга сельхозземель на базе АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары».

Создан «Кабинет земельного инспектора», который позволит обнаруживать признаки нерационального использования земельных участков на основе сопоставительного анализа данных из различных источников и автоматизированно реагировать на такие факты. Данную платформу планируется запустить летом 2022 года.

Учитывая доработку методов госконтроля, в текущем году планируется в 4 раза увеличить площадь возвращенных государству неиспользуемых сельхозземель по сравнению с прошлым годом: в 2021 году возвращено 1,3 млн га, в 2022 году планируется не менее 5 млн га.

При этом, отметил министр, эффективность космомониторинга повысится после завершения оцифровки всех сельхозземель. Завершить этот процесс планируется в 2024 году.

[https://www.inform.kz/ru/kosmomonitoring-sel-hozzemel-usovershenstvuyut-v-kazahstane\\_a3926847](https://www.inform.kz/ru/kosmomonitoring-sel-hozzemel-usovershenstvuyut-v-kazahstane_a3926847)

[#биоразнообразие](#) / [#безопасность](#)

## **В Казахстане приняли закон о биологической безопасности**

В Казахстане внедрят систему управления биологическими рисками и прогнозирования биоугроз, а также введут уголовную ответственность за незаконное обращение, сбыт и хищение опасных патогенов. Такие нормы заложены в проекте закона «О биологической безопасности в РК» и сопутствующих поправках, которые в двух чтениях принял сенат.

«Нормы законопроекта предусматривают установление компетенции государственных органов в области общественного здравоохранения, ветеринарии, фитосанитарии по разработке и утверждению правил формирования, ведения и содержания рабочих коллекций патогенных и промышленных микроорганизмов», - говорится в заключении комитета по социально-культурному развитию и науке.

<https://ia-centr.ru/publications/v-kazahstane-prinyali-zakon-o-biologicheskoy-bezopasnosti/>

## **КЫРГЫЗСТАН**

[#устойчивое развитие](#)

### **Президент выступил с видеообращением на церемонии запуска Международного года устойчивого горного развития**

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров 28 апреля выступил с видеообращением на церемонии запуска Международного года устойчивого горного развития.

Полный текст доступен по ссылке:

<https://kabar.kg/news/prezident-vystupil-s-videoobrashcheniem-na-tceremonii-zapuska-mezhdunarodnogo-goda-ustoichivogo-gornogo-razvitiia/>

[#сотрудничество](#)

### **Новый проект на сумму 100 миллионов долларов улучшит предоставление водохозяйственных услуг в Кыргызской Республике при поддержке Всемирного банка**

Новое финансовое соглашение, подписанное министром финансов Кыргызской Республики Алмазом Бакетаевым и Региональным директором Всемирного банка по Центральной Азии Татьяной Проскураковой, направлено на поддержку Проекта улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата.

Финансирование данного проекта осуществляется на высокольготных условиях через Международную ассоциацию развития (МАР). Так, половина средств будет предоставлена в виде гранта, который не требует возврата. Другая половина представляет собой кредит с административным сбором в размере 0,75%, сроком погашения в течение 38 лет и шестилетним периодом отсрочки платежей.

Всемирный банк уже в течение длительного времени оказывает поддержку водному сектору в Кыргызской Республике, включая улучшение водоснабжения сельских районов и качества ирригационных услуг, а также управление водными ресурсами и поддержку ассоциаций водопользователей.

Капитальные инвестиции в водное хозяйство повысят производительность сельского хозяйства за счет расширения доступа к чистой питьевой воде и санитарии в Иссык-Кульской и Баткенской областях, а также восстановления и модернизации трех ирригационных систем и улучшения управления водными ресурсами в Баткенской, Джалал-Абадской и Ошской областях страны.

Прямыми бенефициарами проекта являются почти 110 000 человек в сельских и пригородных районах целевых областей, в том числе фермеры, малообеспеченные семьи, женщины и молодежь. Помимо реализации права человека на воду и санитарию, преимущества реализации проекта включают в себя возможности для получения средств к существованию и создание новых рабочих мест, снижение заболеваемости и рисков для здоровья населения, связанных с болезнями, передающимися через воду, улучшение качества окружающей среды и повышение устойчивости к последствиям изменения климата.

На национальном уровне проект повысит институциональный потенциал для устойчивого к изменению климата управления водными ресурсами. Проект окажет поддержку государственным стратегиям развития сектора водоснабжения, канализации и ирригации, а также реформам водного сектора. Проект также укрепит цифровую информационную систему по водным ресурсам, деятельность 21 ассоциации водопользователей, а также управление речными бассейнами и плотинами. Ожидаемые результаты проекта помогут снизить риски нехватки воды/засухи, улучшить качество воды и повысить общую устойчивость.

Проект Улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата будет реализовываться в течение семи лет до 2028 года Службой водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства и Департаментом развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

<https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2022/04/19/new-financing-package-of-100-million-to-enhance-water-service-provision-in-kyrgyz-republic>

[#метеорология](#)

## **Совершенствование работы метеорологической службы на примере опыта Кыргызской Республики**

Стихийные бедствия серьезным образом отражаются на странах Центральной Азии, причиняя убытки на сумму около 10 млрд. долл. США и затрагивая жизни почти трех миллионов человек каждый год. Значительная доля данного воздействия обусловлена экстремальными погодными явлениями, такими как грозы, наводнения, сели, оползни, лавины, засухи и температурные перепады, которые, как ожидается, будут становиться еще более частыми и

разрушительными по причине изменения климата. В такой горной стране, как Кыргызская Республика, управление данными рисками играет важнейшую роль с точки зрения обеспечения благополучия ее граждан и экономики.

Поэтому для Кыргызской Республики и других стран региона прогнозирование погоды является необходимым инструментом, позволяющим сохранить их успехи в сфере развития. Благодаря инвестициям в поддержание и развитие деятельности по прогнозированию погоды и водного режима, Кыргызская Республика, при поддержке Всемирного банка, предпринимает усилия для защиты жизней людей и сохранения источников доходов.

Опыт Кыргызской Республики в сфере модернизации Государственного агентства по гидрометеорологии при Министерстве чрезвычайных ситуаций (“Кыргызгидромет”) содержит важные выводы, которые могут помочь другим странам с развивающейся экономикой укрепить их метеорологические службы с целью повышения устойчивости и готовности к экстремальным погодным явлениям. Помимо необходимого оборудования и технических навыков, залогом повышения готовности являются оказание услуг, сотрудничество на региональном уровне и вопросы устойчивости.

#### *Национальная метеорологическая и гидрологическая служба*

Кыргызгидромет несет ответственность за мониторинг и прогнозирование погоды, климатических условий и уровня воды в реках и озерах. В рамках поддерживаемого Всемирным банком и Глобальным фондом по снижению опасности стихийных бедствий и восстановлению (GFDRR) Проекта модернизации гидрометеорологических служб стран Центральной Азии (САНМР) Кыргызгидромет в настоящее время следует подходу цепочки добавленной стоимости, в рамках которого мониторинг сочетается с использованием получаемых со спутника данных и глобальных прогнозов для разработки национальных моделей. Данные результаты используются для прогнозирования погоды внутри страны и обеспечивают заблаговременные предупреждения о таких явлениях, как грозы и наводнения. Хотя большая часть процессов может быть автоматизирована, на каждом этапе все же требуются человеческий опыт и знания.

Многие станции мониторинга погоды и уровня рек были оборудованы специальными датчиками и сейчас уже полностью автоматизированы, передавая данные через равные промежутки времени. Новые сервера обеспечивают должное хранение данных и готовят самые последние численные модели прогноза погоды. Рабочие станции также позволяют метеорологам обрабатывать огромное количество существующей информации при использовании их знаний местной среды для того, чтобы более точно прогнозировать погоду и стоки рек на ближайшие часы и дни на всей территории Кыргызской Республики.

#### *За пределами страны*

Понимая, что вопросы погоды, климата и воды выходят за рамки национальных границ, Кыргызгидромет сотрудничает с подобными службами в соседних странах, например, посредством предоставления данных через глобальные стандартизированные системы, координируемые Всемирной метеорологической организацией (ВМО). Эта работа позволяет повысить эффективность глобальных и региональных моделей прогнозирования погоды, которые в последующем помогают метеорологам Кыргызгидромета совершенствовать свои национальные и местные прогнозы.

Вода остается важным и находящимся под угрозой ресурсом в Центральной Азии, учитывая изменение климата, вызывающее таяние ледников и обуславливающее изменения объемов и сезонных периодов выпадения осадков. Когда большой



объем горных осадков выпадает в форме дождей, он не сохраняется в виде снега для дальнейшего использования в низовьях в течение теплых месяцев, что имеет большое значение с точки зрения сельского хозяйства, энергетики и водоснабжения. Понимание того, какой объем воды будет доступен в какой местности и в какое время, а также возможные риски наводнений, имеет огромное значение для благосостояния и устойчивости стран Центральной Азии.

По этой причине Всемирный банк и ВМО сотрудничают с Кыргызской Республикой и ее соседними странами в целях разработки Системы раннего оповещения о наводнениях в Центральной Азии (CAFEWS). Данная виртуальная платформа будет использовать самые последние технологии, включая облачные вычисления, с целью совершенствования мониторинга и прогнозирования процессов таяния снегов, стоков рек, экстремальных погодных явлений, наводнений и оползней. Это поможет заинтересованным сторонам в Кыргызской Республике и всех странах Центральной Азии повысить готовность перед лицом возможных стихийных бедствий, осуществлять более эффективное управление водными ресурсами и оптимизировать сельскохозяйственное производство и производство энергии.

*Что же дальше?*

Несмотря на эти значительные успехи, предстоит сделать еще многое, а именно:

**Понимание потребностей пользователей:** без эффективного оказания услуг с учетом понимания и соответствия потребностям пользователей даже самые лучшие технологии и навыки не принесут большой пользы. Проведенное в 2020 году исследование показало, что хотя пользователи в целом удовлетворены услугами Кыргызгидромета, все же имеются значительные возможности для охвата большего количества людей более качественными продуктами благодаря современным информационным и коммуникационным технологиям. Пользователи также смогут получать прогнозы касательно потенциального воздействия, а не просто количественные показатели погоды, что будет более полезным (так называемое «прогнозирование с учетом воздействия»).

**Повышение потенциала:** В целях более эффективного удовлетворения потребностей пользователей прогнозы должны быть более локализованными, точными и заблаговременными, особенно за счет установки метеорологических радаров и станций зондирования верхних слоев атмосферы (метеозондов). Сеть метеорологического и гидрологического мониторинга, в том числе мониторинга за состоянием снега и ледников, также должна в дальнейшем расширяться и автоматизироваться.

**Надежное обеспечение ресурсами:** Эксплуатация и техническое обслуживание современных гидрометеорологических систем требуют значительных человеческих и финансовых ресурсов. Любые инвестиции в модернизацию систем мониторинга и прогнозирования погоды должны по этой причине сопровождаться повышением стабильного бюджета для нужд Кыргызгидромета, который бы обеспечивал привлечение в агентство квалифицированных специалистов.

Недавняя коллегиальная оценка, проведенная при финансовой поддержке Водно-энергетической программы для Центральной Азии и выполненная швейцарским метеорологическим агентством MeteoSwiss под эгидой Альянса развития гидрометеорологических служб отметила достигнутые за последние годы успехи Кыргызгидромета. Вместе с этим, данная оценка также подтвердила сферы, требующие дальнейшего улучшения, включая институциональное развитие, совершенствование технического потенциала, более активное вовлечение пользователей и управление отношениями с заинтересованными сторонами, а также наращивание регионального сотрудничества.

## ТАДЖИКИСТАН

### #продовольственная безопасность

#### **Таджикистан вошел в группу стран с умеренным уровнем продовольственной безопасности**

Вышло десятое издание глобального индекса продовольственной безопасности - The Global Food Security Index.

Таджикистан в этом рейтинге набрал 51,6 балла и занял 83-е место.

Набранный балл позволил Таджикистану сохранить место в группе стран с умеренным уровнем продовольственной безопасности.

Отметим, что за год Таджикистан улучшил свои позиции на 7,4 балла

Глобальный индекс рассматривает ситуацию с продовольственной безопасностью по четырем критериям: доступность продуктов питания; их наличие; качество и безопасность; разнообразие природных ресурсов и их устойчивость.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220422/tadzhikistan-voshel-v-gruppu-stran-s-umerennim-urovнем-prodovolstvennoi-bezopasnosti>

### #лесное хозяйство

#### **В Хороге намерены высаживать до 500 деревьев каждые выходные**

С наступлением тёплых дней началась активная работа по озеленению и благоустройству Хорога. Начало весны – это всегда праздник для земледельцев и садоводов, ведь природа оживает, а земля обновляется. Именно поэтому в настоящее время в Хороге сотрудники разных предприятий и офисов вместе с жителями усердно занимаются посадкой плодовых и декоративных деревьев.

Согласно планам по субботам и воскресеньям в Хороге будут высаживать более 500 вечнозелёных деревьев и этот процесс будет продолжаться до конца весеннего сезона.

<http://www.dialog.tj/news/v-khoroge-namereny-vysazhivat-do-500-derevev-kazhdye-vykhodnye>

### #водные ресурсы / #трансграничные конфликты

#### **В Исфару пришла вода: временно или постоянно?**

Жители нескольких джамоатов Исфары выразили обеспокоенность по поводу нехватки воды и заявили, что на водозаборах кыргызские соседи установили новые вентили.

Власти Исфары сообщили, что по каналу Дусти, который кыргызская сторона называет Торткуль, пошла вода. Группа жителей нескольких махаллей джамоата

Чоркух ранее жаловалась, что месяц назад канал пересох и это вызвало проблемы с питьевой и поливной водой.

Пресс-секретарь мэрии Исфары Зубайдулло Шомадов сообщил, что по каналу Дусти сейчас протекает 500 кубометров воды в секунду. Он сообщил, что хотя ежегодно с 1 апреля по 1 июня вода в канал не подавалась, в этом году вода подается для снабжения таджикских населенных пунктов.

Власти Исфары призвали жителей не беспокоиться о воде, а эффективно использовать и не допустить ее бесполезной траты.

Из этого канала воду получают обе стороны, в том числе более 10 тысяч жителей джамоата Чоркух. Большая часть канала находится под контролем кыргызской стороны, но в соответствии с существующими положениями, два месяца (апрель-май) вода этого канала будет полностью переброшена в реку Исфара.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20220427/v-isfaru-prishla-voda-vremenno-ili-postoyanno>

[#сельское хозяйство](#) / [#сотрудничество](#)

## **Швейцария готова поддерживать аграрный сектор в Таджикистане**

Нигина Анвари, заместитель министра сельского хозяйства Таджикистана, встретила с представителями Швейцарского офиса по сотрудничеству в РТ.

В ходе встречи обсужден ряд вопросов двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства, в том числе строительство складов и холодильных камер, экспорт сельхозпродукции, цепочка добавленной стоимости хлопка и сельхозпродукции.

Стороны выразили готовность к дальнейшему сотрудничеству в сфере сельского хозяйства.

<http://avesta.tj/2022/04/28/shvejtsariya-gotova-podderzhivat-agrarnyj-sektor-v-tadzhikistane/>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

[#лесное хозяйство](#)

### **ООН наградила Ашхабад сертификатом за вклад в программу «Деревья в городах»**

Глава МИД Туркменистана Рашид Мередов на заседании правительства объявил, что столице был присвоен международный сертификат ЕЭК ООН за активную деятельность в области озеленения населённых пунктов, в частности за вклад в программу «Деревья в городах». Об этом сообщило информагентство «Туркменистан сегодня».

Соответствующий документ главным образом был присвоен за проведение многочисленных озеленительных кампаний. Мередов подчеркнул, что весть поступила из постоянного представительства страны при ООН в Женеве. По его словам, Туркменистан в полной мере привержен международным обязательствам в сфере защиты окружающей среды.

## УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>3</sup>

### **Водосбережение: эффективное использование каждой капли воды**

В последние годы в результате политики, проводимой Президентом Шавкатом Мирзиёевым, создание рабочих групп по водным вопросам с Казахстаном, Таджикистаном и Туркменистаном позволяет эффективно решать многие вопросы, связанные с использованием трансграничных водных ресурсов. В результате обновляются двусторонние соглашения в области водопользования со всеми соседними странами.

Благодаря совместным усилиям стран региона принимаются меры по обеспечению рационального использования водных ресурсов даже в маловодные годы на основе установленных лимитов. Например, в 2021 году, несмотря на малое количество осадков и очень жаркую летнюю погоду, дефицит водных ресурсов на 25-30 % по сравнению с предыдущими годами, благодаря кропотливому труду наших водников, водопотребителям доставлено 44 млрд. кубометров воды за год, а за вегетационный период - 32,6 млрд. кубометров.

В целях смягчения дефицита воды были установлены 100 насосов в вертикальных скважинах и 1172 дизельных насоса в коллекторной сети, благодаря чему забрано 395 млн. кубометров из подземных вод и 784 млн. кубометров воды из коллекторов. В результате доставлено необходимое количество воды на 352 тысячи гектаров земель с низким уровнем водообеспеченности.

Кроме того, за счет эффективного управления водными ресурсами, внедрения водосберегающих технологий орошения и цифровизации водохозяйственных объектов, реализации ирригационно-мелиоративных работ, лазерной планировки земель, своевременного проведения агротехнических мероприятий, сэкономлено 10 млрд. кубометров воды за год, в том числе 8 млрд. кубометров воды за вегетационный период.

Работа в этом направлении будет продолжена последовательно и в ближайшие годы. В частности, в Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы, утвержденной Указом Президента от 28 января 2022 года и Государственной программе по ее реализации в «Год обеспечения интересов человека и развития махалли» поставлены конкретные задачи по коренной реформе системы управления водными ресурсами и экономии воды. При этом, за счет эффективного использования водных ресурсов планируется сэкономить не менее 7 млрд. м<sup>3</sup> воды.

---

<sup>3</sup> Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан разработаны соответствующие мероприятия по выполнению задач, поставленных в Стратегии развития.

Так, будет продолжена работа по внедрению водосберегающих технологий. Подобная система уже принесла свои плоды. В 2022 году планируется внедрить водосберегающие технологии орошения на 260 тысяч га, в том числе технологии капельного орошения - на 230 тысяч га, дождевального - на 28 тысяч га, дискретного - на двух тысяч га. Еще 218 тысяч сельскохозяйственных земель будут выровнены лазерным оборудованием.

Запланировано улучшение водообеспеченности 308 тысяч га земель и мелиоративного состояния 171 тысячи га орошаемых земель за счет строительства и реконструкции ирригационных и мелиоративных объектов, установки современных цифровых технологий на 6610 водохозяйственных объектах. На участках, освобожденных от зерновых культур, также будет обеспечена вода для полива повторных культур.

В настоящее время Узбекистан занимает 16 место в мире по внедрению водосберегающих технологий, а среди стран Центральной Азии - первое. Несомненно, что наша страна - одна из лидеров в регионе по внедрению водосберегающих технологий для сокращения дефицита воды и расширения использования современных технологий в управлении водными ресурсами.

Мы также уделяем особое внимание сотрудничеству с работниками водохозяйственных организаций соседних стран. В частности, поля Сузакского и Базар-Курганского районов Джалал-Абадской области на юге Кыргызской Республики орошаются из Андижанского водохранилища. По территории Базар-Курганского района проходит 6,2-километровый участок Пахтаабадского канала, начинающийся от Тешикташского гидроузла. В осенне-зимний период кыргызские водники и фермеры очистили свою территорию канала Пахтаабад и выполнили ремонтные работы на водораспределительных сооружениях.

На днях в г.Ханабад прибыла группа специалистов под руководством первого заместителя полномочного представителя Правительства в Джалал-Абадской области Мамасалы Акматова. Гости ознакомились с деятельностью Андижанского водохранилища и подготовкой Правобережного канала к сезону.

Ведется работа с водниками Туркменистана по вопросу забора воды из реки Амударья для Аму-Бухарского канала и Каршинского магистрального канала, а также эксплуатация водных объектов, расположенных на территории соседней страны.

В ходе своего визита в Республику Каракалпакстан в сентябре прошлого года Президент Шавкат Мирзиёев посетил Бозатауский район и поручил установить новые насосные агрегаты на реке Амударья для улучшения водообеспеченности района.

На днях эти насосные агрегаты были установлены. В результате ввода в эксплуатацию данных насосных агрегатов будет орошено 210 га сельхозугодий 1500 хозяйств, 2800 га пашни более 50 сельхозпредприятий, 3500 га пастбищных угодий по каналу Еркин-дарья в Бозатауском районе. Также будут устранены проблемы с питьевым водоснабжением района.

Кроме того, государством был налажен механизм финансовой поддержки тех, кто внедряет водосберегающие технологии. Для реализации этих мероприятий из Государственного бюджета в 2022 году выделено 935 млрд. сумов производителям хлопка-сырца на внедрение технологии капельного орошения.

В настоящее время во всех регионах страны проводятся показательные семинары для представителей кластерных организаций и фермерских хозяйств. Так, на опыте образцовых фермеров демонстрируются механизмы стимулирования внедрения водосберегающих технологий орошения. В ходе этих мероприятий разъясняется о недопустимости сброса воды в коллектор и о мерах по отношению к нарушителям порядка водозабора.

В то же время, специалисты Информационно-аналитического и ресурсного центра Министерства водного хозяйства и профессора Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» проводят выездные курсы обучения специалистов сферы по внедрению водосберегающих технологий.

Ежегодно в период орошения насосные станции, каналы, гидроэлектростанции и другие водные объекты работают на полную мощность. После окончания поливного сезона специалисты приступают к ремонту и восстановлению всех сооружений. В этом году в осенне-зимний период проводятся масштабные работы по ремонту насосных агрегатов, установке приборов учета электроэнергии и воды на насосных станциях, очистке и реконструкции мелиоративных сооружений, выравниванию их берегов, лазерной планировке орошаемых земель.

В целом наше министерство уже приняло соответствующие меры по смягчению дефицита воды и эффективному использованию каждой ее капли.

<https://water.gov.uz/ru/posts/1545735855/1878>

## **Каракалпакстан: общественная группа начинает мониторинг водных объектов**

В Республике Каракалпакстан, как и в других регионах нашей страны, по инициативе общенационального движения «Юксалиш» 13 апреля этого года была создана общественная группа по поддержке Стратегии развития в составе представителей негосударственных некоммерческих организаций, СМИ, экспертов и активистов махаллей, была утверждена ее 21 структура и проведено организационное собрание группы.

Вчера руководитель и члены Общественной группы приступили к предварительному мониторингу реализации Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы и ее реализации в «Год обеспечения интересов человека и развития махалли».

Общественная группа начала свою работу с ознакомления с работами, которые планируется провести в системе Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан в рамках государственных программ. Изначально цели и задачи Общественной группы разъяснились с участием заместителя министра водного хозяйства и руководителей ведомств. В свою очередь, представители министерства представили рабочие документы о работе, проведенной в рамках программы.

После этого лидер и члены Общественной группы в сопровождении представителей министерства в соответствии с инструкциями выехали на реконструируемые объекты.

Члены общественной группы ознакомились с работами по реконструкции, проводимыми на канале «Дустлик» Генеральным подрядчиком – ООО «Кегейлимакссупудрат».

Реконструкция обоих наблюдаемых магистральных каналов ведется с 2018 года и должна быть завершена в следующем году. В настоящее время работы по реконструкции приостановлены из-за наличия воды в канале.

В ходе мероприятия было отмечено, что госпрограммами текущего года предусмотрено строительство и реконструкция 46 объектов водного хозяйства, контроль за которыми будет осуществлять Общественная группа.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2098>

## **В этом году на 23 681 га в Кашкадарьинской области внедрят технологии водоснабжения**

Одной из самых больших проблем в сельском хозяйстве Кашкадарьи является дефицит воды. Поэтому внедрение технологий дождевания и капельного орошения поддерживается государством.

По словам заместителя министра водного хозяйства Р.Каршиева, в 2017-2021 гг. водосберегающие технологии внедрены на 93 597 га в области, в том числе 25 402 га капельного орошения, 854 га дождевального орошения, 56 219 га орошения с гибкими трубами и пленочным орошением. Лазерными нивелирами выровнено 11 122 га земли.

В большинстве районов, где внедрены водосберегающие технологии орошения, сэкономлено 35-40 % водных ресурсов, а также минеральных удобрений и других ресурсов, а урожай повысился на 15-30 центнеров.

В 2022 году в области планируется внедрить капельное орошение в общей сложности на 23 681 га, в том числе 20 958 га, дождевое орошение на 2400 га и лазерную планировку 12 400 га.

Кроме того, на 11 245 га земли будут внедрены технологии орошения гибкими трубами и пленкой.

До конца года водосберегающими технологиями будет охвачено 120 тысяч гектаров, 23% от общей площади области.

До 2019 года компоненты водосберегающих технологий разрабатывала только компания «Шуртангаз ГКМ», но сегодня число местных предприятий растет из года в год.

В частности, в 2020 году в Гузарском районе области в сотрудничестве с Исламской Республикой Иран было создано узбекско-иранское совместное предприятие «Рооуа Polimer Guzar». Сегодня компания производит полиэтиленовые трубы различного диаметра и капельные шланги, фитинги и другие системы водосберегающих технологий на местах.

Всего в Кашкадарьинской области насчитывается 6236 км лотковых сетей, в основном построенных в период с 1970 по 1975 гг.

С тех пор 2014 км лотков (32%) находятся в аварийном состоянии, 330 км (5%) лотков нуждаются в ремонте.

На основании госпрограммы на 2017-2021 годы за счет бюджета реконструировано 179 км лотковых сетей.

Разработан план замены 250,0 км лотковых сетей по области в 2022-2026 гг., на реализацию данных мероприятий оценивается 125,0 млрд.сум.

Также в 2022-2026 гг. планируется построить систему орошения из труб для замены 650,0 км непригодных лотковых сетей.



На этот проект будет выделено 793,0 млрд. сумов.

Кроме того, на ремонт 330 км лотковых сетей будет выделено 23 млрд. сумов.

В 2022 году планируется реконструировать 50 км лотковых сетей. В результате этого мероприятия будет улучшено водоснабжение 4000 га орошаемых земель.

В 2022–2026 годах будет улучшено водоснабжение 98 638 га орошаемых земель в результате замены и ремонта лотковых сетей.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2097>

**#сельское хозяйство**

## **Мирзиёев проинспектировал сельскохозяйственный сектор Кашкадарьинской области**

Лидер Узбекистана Шавкат Мирзиёев 21 апреля прибыл с рабочим визитом в Кашкадарьинскую область для оценки ее социально-экономического развития. В рамках поездки глава государства ознакомился с сельскохозяйственными перспективами региона. Об этом Tashkent.today сообщила пресс-служба президента.

Узбекский лидер обратил внимание на необходимость расширения площадей под посадку плодовоовощных культур и повышения производительности сельского хозяйства за счет направления части прибыли на новые технологии. Он добавил, что важно наладить государственно-частное партнерство с кластерами с целью совершенствования системы орошения.

<https://sng.today/tashkent/22606-mirziyev-proinspektiroval-selskohozjajstvennyj-sektor-kashkadarinskoj-oblasti.html>

## **Проведут эксперимент по регистрации в сфере сельского хозяйства**

Принято постановление Кабинета Министров от 19.04.2022 г. №197 «О мерах по подготовке и осуществлению регистрации в сфере сельского хозяйства в Республике Узбекистан в порядке эксперимента».

Регистрация проводится с учетом следующих основных показателей сельскохозяйственной деятельности:

- виды экономической деятельности сельскохозяйственных объектов;
- трудовые ресурсы и их демографические характеристики;
- земельные ресурсы и состояние их использования;
- площадь сельскохозяйственных культур;
- площадь теплиц и др.

Цель проведения эксперимента – отработка организационно-методических основ регистрации в сфере сельского хозяйства, программного обеспечения и технологических процессов обработки данных.

Эксперимент будет реализован в августе 2022 года в Джамбайском районе Самаркандской области и в Паркентском районе Ташкентской области.

Документом утверждены:

1. Положение о подготовке и осуществлении регистрации в сфере сельского хозяйства в Республике Узбекистан в порядке эксперимента.

2. «Дорожная карта» подготовки и осуществления регистрации в сфере сельского хозяйства в Республике Узбекистан в порядке эксперимента.
3. Положение о порядке привлечения и оплаты труда физических и юридических лиц в сфере регистрации в сфере сельского хозяйства в Республике Узбекистан в порядке эксперимента.
4. Программа регистрации в сфере сельского хозяйства Республики Узбекистан в порядке эксперимента, включающая в себя перечень вопросов, используемых в опросе респондентов.
5. Перечень анкет для регистрации в сфере сельского хозяйства в Республике Узбекистан.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/provedut\\_eksperiment\\_po\\_registracii\\_v\\_sfere\\_selskog\\_o\\_hozyaystva](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/provedut_eksperiment_po_registracii_v_sfere_selskog_o_hozyaystva)

## **В Узбекистане принят Закон «Об органической продукции»**

25 апреля в Узбекистане принят Закон «Об органической продукции», который был разработан с целью обеспечения соответствия показателей качества и безопасности сельскохозяйственной продукции международным стандартам, сообщают специалисты EastFruit.

Законом определен уполномоченный государственный орган – Министерство сельского хозяйства Узбекистана, которое будет осуществлять основную координацию в сфере органической продукции, а также обеспечивать пищевую безопасность в этой сфере, говорится в разъяснении данного ведомства.

Закон «Об органической продукции» устанавливает права и обязанности производителей органической продукции, согласно которому они имеют право использовать свое фирменное наименование, товарный знак и знак обслуживания при производстве, переработке, хранении, транспортировке и реализации органической продукции, самостоятельно выбирать вид услуг (работ), необходимых для производства переработки, хранения, транспортировки и реализации органической продукции, в том числе органы по оценке соответствия и организации, оказывающие консультационные услуги.

Кроме того, Законом устанавливается соблюдение производителями органической продукции требований законодательства об органической продукции и нормативных документов в области технического регулирования в рамках своей деятельности.

<https://east-fruit.com/novosti/v-uzbekistane-prinyat-zakon-ob-organicheskoy-produktsii/>

## **Продлены льготы для каракулеводства и шелководства**

Президент Узбекистана 26 апреля подписал постановление, которым утверждаются меры по поддержке животноводства, специализирующегося на шерсти и мясомолочной продукции, сообщила пресс-служба Министерства юстиции.

Согласно документу, до 1 января 2026 года продлеваются таможенные и налоговые льготы для лиц, занимающихся каракулеводством и переработкой его продуктов, а также для отрасли шелководства — в частности, предприятий по разведению шелкопряда и саженцев шелковицы, производству и переработке шёлкового сырья.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/04/27/privileges/>

## **Рассмотрен ход реализации сельскохозяйственных проектов**

Президент Шавкат Мирзиёев 27 апреля провел совещание по вопросам реализации проектов и повышения качества образования в области сельского хозяйства.

На совещании обсуждены меры по эффективному направлению средств, привлекаемых от международных финансовых институтов, ускорению реализации проектов.

На совещании также затронут вопрос качества образования в аграрной сфере.

В 2022-2023 учебном году планируется организовать деятельность Международного сельскохозяйственного университета. Президент подчеркнул необходимость привлечения иностранных преподавателей и повышения квалификации местных педагогов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/68586>

## **За 5 лет Узбекистан привлек в сферу сельского хозяйства \$2,5 млрд иностранных кредитов**

За последние пять лет в сферу сельского хозяйства Узбекистана было привлечено \$2,5 млрд иностранных кредитов. На сегодняшний день освоено \$1,7 млрд, за счет которых реализовано около 4 тыс. проектов. В их числе – создание современных теплиц, интенсивных садов, питомников по производству саженцев и холодильные склады, сообщают специалисты EastFruit.

Такие данные были озвучены 27 апреля на совещании главы государства по вопросам реализации проектов и повышения качества образования в сфере сельского хозяйства.

На сегодняшний день сформировано 580 новых проектов на сумму \$400 млн, но их реализация затягивается из-за коротких сроков кредитов или нехватки специалистов. В связи с этим Министерству сельского хозяйства будет предоставлено право самостоятельно запускать проекты и продавать их на условиях лизинга.

В частности, в 2022 г. планируется создать около 2 тыс. га интенсивных садов и виноградников в 6 областях, открыть 17 малых агрологистических центров общей мощностью 115 тыс. тонн. Они будут реализовываться предпринимателям в готовом виде на основе лизинга.

Глава государства дал поручения по развитию отраслевых услуг, онлайн-мониторингу посевов и расхода воды.

<https://east-fruit.com/novosti/za-5-let-uzbekistan-privlek-v-sferu-selskogo-khozyaystva-25-mlrd-inostrannykh-kreditov/>

**#назначения и отставки**

## **Абдулазиз Камилов стал заместителем секретаря Совбеза при президенте**

Абдулазиз Камилов, с 2012 года работавший министром иностранных дел, назначен заместителем секретаря Совета безопасности при президенте. Исполнение обязанностей главы МИДа возложено на Владимира Норова.

Владимир Имамович Норов назначен первым заместителем министра иностранных дел Узбекистана, на него возложено исполнение обязанностей министра иностранных дел.

Указ об этом подписал президент Шавкат Мирзиёев, сообщил пресс-секретарь главы государства Шерзод Асадов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/04/27/mfa/>

**#водоснабжение и канализация**

## **Обсужден Закон «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод»**

На пленарном заседании Сената обсужден Закон «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод».

Данным Законом Министерство жилищно-коммунального обслуживания определяется специально уполномоченным государственным органом в области питьевого водоснабжения и отведения сточных вод, Инспекция по контролю за использованием питьевой воды при министерстве и ее территориальные инспекции – органами, осуществляющими государственный контроль в сфере и устанавливаются их полномочия.

Предоставляется право на требование от организации питьевого водоснабжения компенсации половины суммы, признанной судом как необоснованный расчет за услуги.

Кроме того, Инспекции по контролю за использованием питьевой воды предоставляется право на взыскание компенсации с лиц за сброс сточных вод, загрязненных сверх нормы.

Законом предусматривается, что питьевая вода поставляется транспортом для подачи питьевой воды в районы, где отсутствует сеть организации питьевого водоснабжения, при авариях в трубах и конструкциях, проведении ремонтно-восстановительных работ на сетях питьевого водоснабжения при чрезвычайных ситуациях.

Благодаря реализации данного Закона будет создана действенная правовая база, направленная на устойчивое развитие сферы и повышение качества услуг, предотвращение потерь питьевой воды из-за неисправностей, предупреждение случаев незаконного подключения потребителей к трубопроводам питьевой и сточных вод, достижение внедрения открытых и равноправных механизмов между потребителями и организациями, оказывающими услуги.

Закон был одобрен сенаторами

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/68597>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Арал является вызовом для государств Приаралья - Маулен Ашимбаев**

В Аральском районе Кызылординской области состоялось второе заседание комиссии по сотрудничеству между Сенатом Парламента Республики Казахстан и

Сенатом Олий Мажлиса Республики Узбекистан. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Сената.

Ключевая цель встречи - укрепление сотрудничества Казахстана и Узбекистана в решении вопросов восстановления Арала и защиты его экосистемы, а также в реализации совместных образовательных проектов в сфере науки и экологии.

В рамках встречи парламентарии также произвели облет Аральского района и осмотрели Коккаральскую плотину, где министр экологии и природных ресурсов проинформировал о текущей гидрологической ситуации и перспективах её развития.

В мероприятии вместе с сенаторами двух стран также приняли участие члены Правительства Казахстана и представители международных организаций. В их числе постоянный представитель ПРООН в Казахстане Якуп Бериш и представитель ВОЗ в Казахстане Кэролайн Кларинваль, которые выразили заинтересованность в оказании поддержки по указанным вопросам.

На заседании рассмотрены вопросы сотрудничества в области экологии, в частности реализация совместных программ и мер по восстановлению Аральского моря, защите его экосистем, а также новые реализуемые проекты. Представлена также подробная информация о мерах, направленных на улучшение экологической ситуации в Приаралье в Узбекистане.

Стороны договорились о проведении совместной работы по дальнейшему развитию научно-исследовательской деятельности в данном направлении и продвижению Аральской проблемы в глобальном масштабе и включению ее в повестку предстоящих совместных мероприятий.

[https://lenta.inform.kz/ru/ara1-yavlyaetsya-vyzovom-dlya-gosudarstv-priaral-ya-maulen-ashimbaev\\_a3925775](https://lenta.inform.kz/ru/ara1-yavlyaetsya-vyzovom-dlya-gosudarstv-priaral-ya-maulen-ashimbaev_a3925775)

<https://centralasia.media/news:1777193>

### **«Современные инновационные центры-2022»**

В рамках проекта «Современные инновационные центры-2022», реализуемого Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) и Министерством инновационного развития, Немецкий центр инноваций (БВИЗ) и Weinberg Campus Technologiepark совершили визит в Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан.

Основная цель визита – ознакомление с инновационными центрами, действующими в Узбекистане и Республике Каракалпакстан и их проектами.

Для гостей была организована экскурсия по экспериментальным полям центра и предоставлена краткая информация об опытных участках. Члены немецкой делегации посадили деревья, как символ дружбы и сотрудничества.

<https://iic-aralsea.org/2022/04/26/sovremennye-innovacionnye-czentry-2022/>

### **Евросоюз посадит 27 тысяч саженцев на дне Аральского моря**

Европейский союз намерен посадить на высохшем дне Аральского моря 27 тысяч деревьев к концу года в качестве подарка Узбекистану от 27 стран ЕС и в поддержку усилий правительства по восстановлению земель, подвергшихся опустыниванию. Первую партию деревьев посадили послы государств ЕС 28 апреля.

Делегация из 30 представителей Европейского Союза, государств-членов ЕС и государственных учреждений Узбекистана посетила с официальным визитом Каракалпакстан и проектные территории Многопартнерского трастового фонда ООН по безопасности человека в рамках обязательств ЕС по поддержке региона Приаралья. Об этом «Газете.uz» сообщили в пресс-службе Делегации ЕС.

ЕС поддерживает ряд инициатив в Узбекистане, направленных на реабилитацию зоны бедствия Приаралья. Среди них проект правительства Узбекистана «Мой сад в Аральском море» по озеленению пустыни Аралкум и близлежащих населенных пунктов Каракалпакстана путем высадки леса, адаптированного к климатическим условиям региона.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/04/28/eurounion/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#продовольственная безопасность

#### **В Азербайджане внесены изменения в законопроект «О продовольственной безопасности»**

В Азербайджане внесены изменения в статью 38 законопроекта «О продовольственной безопасности».

Как сообщает Trend, об этом было сообщено на заседании комитета Милли Меджлиса (парламент) по аграрной политике 25 апреля.

Законопроект направлен на охрану здоровья населения, обеспечение продовольственной безопасности, повышение производительности и расширение экспортного потенциала продукции, производимой в Азербайджане.

<https://www.trend.az/business/3587048.html>

### Беларусь

#экология

#### **Минприроды призвало белорусов инициировать экологические инициативы**

Минприроды призвало граждан инициировать собственные экологические акции, а также участвовать в уже существующих. Об этом на пресс-конференции, посвященной Международному дню Земли, заявила начальник управления аналитической работы, науки и информации Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Елена Каминская, передает корреспондент БЕЛТА.

«Каждый житель нашей страны, независимо от того, где он учится или работает, может внести посильный вклад в сохранение окружающей среды. Минприроды всегда поддерживает любые общественные экологические инициативы,

направленные на то, чтобы сделать страну лучше. Поэтому по поводу вопросов озеленения, проведения акций и инициатив можно обращаться к нам напрямую в министерство либо в территориальные органы», — сказала специалист.

<https://agronews.com/by/ru/news/agrosfera/2022-04-22/55443>

## #сотрудничество

### **Сельское хозяйство, инновации, спорт. Беларусь и Узбекистан подписали ряд соглашений и меморандумов**

Министерство инновационного развития Узбекистана подписало меморандум о сотрудничестве с Национальной академией наук Беларуси. Кроме того, данное узбекское ведомство подписало исполнительную программу научно-технического и инновационного сотрудничества на 2022-2023 годы с Государственным комитетом по науке и технологиям Беларуси.

Еще один значимый документ - меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства Узбекистана и Национальной академией наук по дальнейшему развитию научно-технического сотрудничества, образования и подготовки научных кадров.

Также был подписан меморандум о взаимопонимании между Минсельхозпродом Беларуси и Государственным комитетом ветеринарии и развития животноводства Узбекистана. Минсельхозпрод Беларуси и Министерство сельского хозяйства Узбекистана подписали дорожную карту по дальнейшему развитию сотрудничества в области аграрной науки, образования и инновационного развития на 2022-2023 годы

<https://www.belta.by/economics/view/selskoe-hozjajstvo-innovatsii-sport-belarus-i-uzbekistan-podpisali-rjad-soglashenij-i-memorandumov-498067-2022/>

### **Беларусь и Монголия намерены наращивать сотрудничество в сельском хозяйстве**

Министр сельского хозяйства и продовольствия Игорь Брыло обсудил вопросы сотрудничества с Чрезвычайным и Полномочным Послом Монголии в Беларуси Батсухийном Баярсайханом, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства сельского хозяйства.

Стороны обсудили дальнейшее развитие торгово-экономических отношений между странами. На повестке дня стояли вопросы поставок белорусского племенного скота и оборудования для животноводческих ферм Монголии, сотрудничество в сфере животноводства и ветеринарии, аграрного образования, взаимное участие в выставочно-ярмарочных мероприятиях и форумах агропромышленной сферы.

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-mongolija-namereny-naraschivat-sotrudnichestvo-v-selskom-hozjajstve-498561-2022/>



## Молдова

#сельское хозяйство

### **Аграрии Молдовы получают дополнительную помощь от Всемирного банка**

Всемирный банк окажет дополнительную поддержку правительству Республики Молдова для продвижения программы развития проекта «Конкурентоспособное сельское хозяйство в Молдове (МАС-Р)». Вопрос рассмотрели руководство Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности на встрече с представителями ВБ и командой экспертов, которые оценят результаты и эффективность проекта и дадут рекомендации до конца этого месяца, передает МОЛДПРЕС.

Стороны обсудили доступные финансовые инструменты, которые можно было бы направить на стратегические направления повышения производительности сельского хозяйства.

<https://east-fruit.com/novosti/agrarii-moldovy-poluchat-dopolnitelnuyu-pomoshch-ot-vsemirnogo-banka/>

### **Япония определит новые меры поддержки агропромышленного сектора Молдовы**

Японское агентство международного сотрудничества (JICA) в данное время занимается определением потребностей агропромышленного сектора Молдовы, чтобы подготовить инвестиционные предложения в этой связи.

Об этом заявил генеральный директор Департамента Ближнего Востока и Европы JICA Мацунага Хидеки, который недавно провел встречу с руководством министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, сообщает moldpres.md

Темами, которые обсуждались, были последствия конфликта в Украине для аграрного сектора и продовольственной безопасности Молдовы, а также проблемы ближайшего развития, в среднесрочной и долгосрочной перспективе, которые были выявлены в отрасли.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/iaponiia-opredelit-novye-mery-podderzhki-agropromyshlennogo-sektora-moldovy/>

### **В Молдове будет реализована программа LEADER. Что она предлагает**

В рамках программы LEADER 5% от общей стоимости Национального фонда развития сельского хозяйства и сельской среды будет направлено на авансовое субсидирование проектов местного развития, отмечает Noi.md

Решение на этот счет содержится в Постановлении Правительства. Согласно документу, финансовые ресурсы будут направлены на реализацию двух мер поддержки.

В частности, 20% стоимости грантов будет направлено на функционирование Местной инициативной группы, а 80% – на реализацию стратегии местного развития в различных сферах деятельности, таких как: диверсификация сельской экономики, создание новых рабочих мест; закупка оборудования и техники;

строительство или модернизация зданий хозяйственного, социального, историко-культурного значения и т.д.

Таким образом, программа обеспечит устойчивую сельскую политику и будет способствовать экономическому развитию территории Местной инициативной группы на основе развития партнерства и реализации стратегий местного развития; укрепление потенциала и навыков представителей государственного, предпринимательского и гражданского секторов в сельской местности, а также улучшение условий жизни и благосостояния сельского населения.

<https://noi.md/ru/>

## **В Приднестровье подготовились к сезону полива сельхозугодий — замминистра**

В Приднестровье к работе готова вся система мелиорации, заявил первый заместитель министра сельского хозяйства Приднестровья Олег Дилигул в эфире программы «Отражение» на телеканале ТСВ.

«Головные насосные станции и подающие насосные станции были подготовлены вовремя и в срок, вода была подана по заявке и осуществляется полив», — сказал Дилигул.

Кроме того, в тираспольском Аграрно-техническом колледже начали подготовку специалистов, чтобы покрыть дефицит кадров в сегменте защиты земель и мелиорации.

<https://rossaprimavera.ru/news/5f805d66>

## **Россия**

### **#экология**

## **15 апреля - 5 июня - Общероссийские дни защиты от экологической опасности**

Цель Дней защиты - скоординировать и объединить усилия органов власти всех уровней, государственных природоохранных организаций, хозяйствующих субъектов и профсоюзов, деятелей науки и широкой общественности для реализации основополагающих принципов нашего бытия: «Экология - Безопасность - Жизнь».

<http://ecology.pskovlib.ru/kalendar-ekologicheskikh-dat>

### **#сельское хозяйство**

## **Дмитрий Патрушев доложил на Совете законодателей о мерах поддержки АПК в условиях санкционного давления**

Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев доложил на Совете законодателей о мерах поддержки агропромышленного комплекса, принимаемых Правительством РФ и Минсельхозом в условиях внешнего давления

По словам главы ведомства, конструктивный и непрерывный диалог между Минсельхозом России, Советом Федерации и Государственной Думой способствует планомерному развитию отечественного АПК. Ведется активная совместная работа в сфере законотворчества, которая позволяет совершенствовать регулирование отрасли. В частности, за последние 2 года принято более 30 законов.

Сейчас в активной фазе весенние полевые работы, которые начались в 53 субъектах, засеяно уже 4,7 млн га.

Глава Минсельхоза отметил, что в этот период расходы сельхозпроизводителей увеличиваются, а в условиях внешнего давления – особенно. Поэтому Президентом и Правительством были приняты решения о дополнительных мерах поддержки. Для оперативного распределения средств субъектам рекомендовано предусмотреть возможность авансирования затрат аграриев. Значительно усилено направление льготного кредитования. Дополнительная поддержка в этой части оказана также системообразующим организациям АПК. По поручению Президента прорабатывается дополнительное выделение на льготное кредитование более 150 млрд рублей.

Также по предложению Минсельхоза дополнительно выделено 12 млрд рублей «Росагролизингу» для помощи аграриям в обновлении парка сельхозтехники и оборудования через программу льготного лизинга.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/dmitrii-patrushev-dolozhil-na-sovete-zakonodatelei-omerah-podderzhki-apk-v-uslovijah-sankcionnogo-davlenija.html>

## **Ученые Санкт-Петербургского ФИЦ РАН разработали цифровую систему для вертикальных ферм на отечественном оборудовании**

Ученые Санкт-Петербургского федерального исследовательского центра (СПб ФИЦ) РАН при финансовой поддержке Минобрнауки России разработали отечественную цифровую систему для управления вертикальными фермами, на которых выращивают зелень. Изобретение работает на российском программном обеспечении, его можно индивидуально настроить под эффективное и автоматизированное производство различных видов аграрной продукции и управлять им удаленно через интернет с персонального компьютера или смартфона.

Цифровая система состоит из трех взаимосвязанных уровней. Первый позволяет конфигурировать (формировать) параметры работы различных узлов ферм: насосов, ламп, систем поддержания микроклимата, датчиков. Конфигурация проходит через локальный серверный модуль, который позволяет связываться с различными сенсорами и исполнительными узлами, а также хранить данные об их функционировании. При этом сконфигурированные модули первого уровня работают независимо от локального сервера в заданном цикле.

Второй уровень представляет собой локальный сервер агрокомплекса, который принимает и объединяет данные со всех устройств. Так можно отслеживать работоспособность системы, прогнозировать поломки модулей и выявлять критические ситуации (потеря связи с модулями, нарушение давления в системе орошения, изменение оптимальной температуры и так далее). Кроме того, все модули передают информацию на расстояние до 6 км от источника на открытой местности. Это позволяет пользователю отказаться от проводов, тем самым снижая стоимость автоматизации.

Если на объекте есть интернет, локальный сервер сможет соединить его с третьим уровнем системы — облачным хранилищем. Оно связывает в единую сеть несколько объектов вертикальных ферм, таким образом получается обеспечить работоспособность крупных комплексов. А интерфейс системы позволяет переключаться между разными комплексами, получать информацию о работе и неполадках на персональный компьютер, планшет или смартфон и тем самым удаленно контролировать предприятие.

Разработка поможет автоматизировать ряд процессов на ферме (поддержание микроклимата, управление подачей раствора и циклом освещенности), оперативно мониторить параметры системы и накапливать данные, то есть в ряде случаев избавиться от человеческого фактора. Это увеличит производительность ферм и повысит качество конечной продукции.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/uchenye-sankt-peterburgskogo-fic-ran-razrabotali-cifrovuyu-sistemu-dlja-vertikalnyh-ferm-na-otchestvennom-oborudovanii.html>

## **Минсельхоз укрепляет взаимодействие с фермерским движением**

Минсельхоз РФ и Ассоциация сельскохозяйственных товаропроизводителей «Народный фермер» заключили соглашение о сотрудничестве по вопросам развития малого агробизнеса, сообщает пресс-служба ведомства.

По словам первого замминистра сельского хозяйства Оксаны Лут, совместная работа позволит повысить уровень взаимодействия с фермерским движением и оперативно реагировать на возникающие сложности в организации деятельности малых форм хозяйствования.

Соглашение направлено на развитие открытого диалога между ведомством и объединением. Ассоциация обладает широкими компетенциями в сфере сельского предпринимательства, и ее опыт будет полезен при выработке инструментов государственной поддержки фермеров и формировании комфортного делового климата в агропромышленном комплексе.

<https://glavagronom.ru/news/minselhoz-ukreplyaet-vzaimodeystvie-s-fermerskim-dvizheniem>

## **#энергетика**

## **Крупнейшая ГЭС Европы обновила рекорд суточной выработки электроэнергии**

Крупнейшая гидростанция Европы – Волжская ГЭС, принадлежащая РусГидро – произвела рекордное количество электроэнергии за сутки – 65 370 тыс. кВт·ч. Это максимальный показатель за более чем 63 года работы гидростанции. Предыдущий рекорд суточной выработки – 62 802 тыс. кВт·ч – был зафиксирован в апреле 2021 года.

Высокие производственные показатели обусловлены эффективным планированием водно-энергетических режимов, а также реализацией мероприятий по комплексной модернизации оборудования станции. На ГЭС обновили уже 22 гидротурбины и 17 гидрогенераторов, завершение замены гидрогенераторов намечено на 2026 год. Новые гидроагрегаты обладают большей эффективностью, это уже позволило увеличить мощность Волжской ГЭС с 2541 МВт до 2671 МВт. В перспективе она достигнет 2744,5 МВт.

<https://renen.ru/krupnejshaya-ges-evropy-obnovila-rekord-sutochnoj-vyrabotki-elektroenergii/>

## Украина

### #сотрудничество

#### **Госводагентство приняло участие в очередном заседании Международной сети речных бассейнов**

Госводагентство приняло участие в очередном заседании Международной сети речных бассейнов, работающих над адаптацией к изменению климата.

В составе представительства Украины от Агентства к мероприятию присоединилась Мария Шпанчик, начальник отдела мониторинга поверхностных вод и мелиорированных земель Департамента управления водными ресурсами.

Заседание было организовано Секретариатом Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, функции которого выполняет Европейская экономическая комиссия ООН, в сотрудничестве с Международной сетью бассейновых организаций (INBO) и под руководством Нидерландов и Швейцарии.

Ключевые вопросы были сосредоточены на усилении устойчивости и наращивании потенциала речных бассейнов в борьбе со стихийными бедствиями, связанными с водными ресурсами, и привлечении средств для адаптации к изменению климата.

Во время встречи участники поделились опытом, прогрессом, полученными уроками и лучшими практиками в разработке, финансировании и реализации планов адаптации - с особым вниманием к адаптации на основе экосистем и действий на трансграничном уровне.

<https://www.davr.gov.ua/news/derzhvodagentstvo-vzyalo-uchast-u-chergovomu-zasidanni-mizhnarodnoi-merezhi-richkovih-basejniv>

### #наука и инновации

#### **В НИЦ «Курчатовский институт» разработали новый материал на основе микроводорослей для очистки воды от азота и фосфора**

Ученые НИЦ «Курчатовский институт» в составе международной коллаборации изобрели и протестировали новый материал – AlgalTextile (от латинского algal — водоросли).

Материал, состоящий из хлопковой ткани, биополимерного геля и микроводорослей вида *Chlorella sorokiniana*, может быть использован для очистки сточных вод, а также в качестве удобрения и, возможно, сырья для биотоплива.

Описание самого материала и хода экспериментов опубликовано в журнале *Biotechnology Reports*.

<https://watermagazine.ru/novosti/tekhnika-tekhnologii/26885-v-nits-kurchatovskij-institut-razrabotali-novyj-material-na-osnove-mikrovodoroslej-dlya-ochistki-vody-ot-azota-i-fosfora.html>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

#сельское хозяйство

### Обсуждено сотрудничество Монголии и Франции в аграрной сфере

Министр продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности З.Мэндсайхан принял Посла Французской Республики в Монголии С. Суруна и Атташе по сельскому хозяйству И. Сметкала.

В ходе встречи министр З.Мэндсайхан выразил желание получить техническую помощь от Франции по внедрению европейских стандартов в продовольствии и сельском хозяйстве, так как хочет создать «монгольский бренд» органических продуктов питания и вывести его на европейский рынок, исследовать возможность поддержки интенсивного животноводства и производства продуктов питания в рамках экспортных кредитов между Правительством Французской Республики и Правительством Монголии и получение французской поддержки для участия Монголии в Саммите по животноводству на Сомме-де-Эльваж и Международной выставке в Клермоне- Ферран, Франция, в октябре.

Также достигнута договоренность о возобновлении Меморандума о взаимопонимании между Министерством продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии и Министерством сельского хозяйства Франции о сотрудничестве в монголо-французском сельскохозяйственном секторе.

<https://centralasia.media/news:1777358>

### Сенсорные оросительные системы в Гоа (Индия)<sup>4</sup>

Институт энергетики и ресурсов (TERI) в сотрудничестве с Национальным технологическим институтом (NIT) в Гоа разработал сенсорную систему орошения для фермеров на реке Сал и озере Наута в Гоа. Система использует технологию береговой фильтрации и может управляться с помощью мобильного приложения или через Интернет.

Система предотвращает излишние потери воды и позволяет фермерам проводить дистанционный контроль за орошением. Датчики могут запускать и останавливать насосы в зависимости от влажности почвы. Этот процесс предотвращает водную эрозию и поддерживает качество почвы на всем поле. Система также экономит время. Она сокращает объем ручного труда и улучшает финансовое положение фермеров.

Используя технологию речной береговой фильтрации, система может обеспечить чистую воду для орошения. Вода выкачивается из скважин, расположенных вблизи рек или озер. По мере просачивания речной воды через донные отложения, загрязняющие вещества, такие как бактерии и токсичные металлы, удаляются в результате комбинации биологических, физических и химических

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

процессов. Правительство установило доступные скважины с подобной технологией для очистки загрязненной воды в двух водоемах.

Технология работает на возобновляемых источниках энергии (насосы на солнечных батареях), обеспечивая чистой водой фермеров в районах, не охваченных энергосетью. Вода с улучшенными параметрами качества, т.е. с меньшей мутностью и бактериальной нагрузкой, подаваемая по системе трубопроводов, позволяет фермерам получать более высокие урожаи. Технология предлагает недорогое средство для удаления большого количества загрязняющих веществ, включая взвешенные частицы и микробы, и, по сути, улучшает качество оросительной воды.

Доля датчиков, используемых в сельском хозяйстве и сопряженных отраслях Индии в 2020-2021 гг. составила 20,2% валовой добавленной стоимости. Государственные учебные заведения работают над созданием высокотехнологичных решений для сельскохозяйственного оборудования. Индийский технологический институт в Канпуре (ИИТ-Канпур) создал беспроводной почвенный тестер, который определяет состояние почвы за 90 секунд с помощью встроенного мобильного приложения. Для определения питательных макроэлементов в почве, устройству требуется 5 г образца сухой почвы. Образец почв помещается в устройство цилиндрической формы длиной 5 см, которое подсоединяется к смартфону пользователя через Bluetooth для анализа почвы. После завершения анализа результаты появляются на экране в виде отчета о состоянии почвы, доступного в облачном сервисе приложения с уникальным идентификатором. Пользовательский интерфейс устройства доступен на местных языках. Устройство может тестировать до 100 тыс. образцов почвы, это самый высокий показатель среди тестеров.

<https://opengovasia.com/sensor-based-irrigation-systems-in-go-a-india/>

## **Ученые открыли новый метод увеличения урожайности сельхозкультур**

Группа исследователей из Китая и Германии, обнаружила, что отключение определенного гена у кукурузы и риса может привести к повышению урожайности этих сельхозкультур. В своей статье, опубликованной в журнале Science, ученые описывают картирование геномов обоих растений как способ поиска генов, связанных с урожайностью зерна, с помощью редактирования генов CRISPR для повышения урожайности тестируемых культур.

Исследователи составили карту геномов кукурузы и риса, двух крупнейших мировых продовольственных культур, а затем провели поиск в их геномах генов, связанных с урожайностью зерна. Они обнаружили 490 пар генов, которые выполняли схожие функции у обоих растений.

С помощью метода редактирования генов CRISPR ученые отключили два гена, после чего выполнили посев семян кукурузы и риса с уже отредактированными генами и по окончании опыта оценили урожайность растений.

Анализируя показатели урожайности, исследователи обнаружили, что растения с модифицированными генами производят больше зерен с одного растения, чем контрольные группы. Урожайность кукурузы увеличилась на 10%, а риса — на 8%.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-otkryli-novyy-metod-uvelicheniya-urozhaynosti-selhozkultur>



## #политика

### **Заявка Китая на мировое господство: инициатива «Один пояс, один путь»**

Инициатива «Один пояс, один путь» (ОПОП) — это запланированный на международном уровне проект развития инфраструктуры для Китая и стран с развивающейся экономикой, которые торгуют с Китаем или граничат с ним. Это шаг, призванный вернуть себе древний Шелковый путь и расширить влияние Китая. Критики говорят, что проекты ОПОП представляют опасность для стран-участниц, например, долговые ловушки.

Первоначально названный «Один пояс, один путь», китайский ОПОП объединяет Экономический пояс Шелкового пути, который имеет шесть коридоров развития: Новый экономический коридор Евразийского сухопутного моста (NELBEC); Экономический коридор Китай-Монголия-Россия (CMREC); Экономический коридор Китай-Центральная Азия-Западная Азия (CCWAEC); Китайско-индокитайский экономический коридор (CICPEC); Экономический коридор Бангладеш-Китай-Индия-Мьянма (BCIMEC); и Китайско-пакистанский экономический коридор (CPEC). Это сочетается с Морским шелковым путем 21 века, который начинается в Южно-Китайском море, проходит через Красное море и заканчивается в Средиземном море. Обе дороги заканчиваются в Роттердаме.

ОПОП — самый амбициозный проект экономического развития и инфраструктуры, который мы когда-либо видели. Бесконечно больший, чем Суэцкий канал и Панамский канал, он призван соединить большие участки земли через границу с Китаем и способствовать масштабному развитию инфраструктуры.

Гигантский проект ОПОП призван интегрировать Китай в различные сферы влияния вдоль его границ и развивающихся экономик. Пекин занимается дипломатией долговых ловушек. Дипломатия долговой ловушки — это когда страна продлевает долг стране, чтобы увеличить политическое влияние страны-кредитора.

<https://centralasia.media/news:1777610>

## #изменение климата

### **Прибрежные города Азии тонут быстрее, чем повышается уровень моря**

Манила и несколько других прибрежных азиатских городов погружаются быстрее, чем темпы повышения уровня моря, говорится в исследовании, сообщает Phys.org.

По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата, с 1993 года повышение уровня моря происходит со скоростью около трех миллиметров в год.

Исследование охватило 99 прибрежных городов по всему миру, в 33 из которых есть районы или части, которые проседают более чем на сантиметр в год. Ученые из Университета Род-Айленда использовали спутниковый интерферометрический радар с синтезированной апертурой для определения «быстро опускающихся областей».

В исследовании говорится, что чрезмерная добыча грунтовых вод, скорее всего, является причиной затопления некоторых районов в этих городах, что потенциально затрагивает 59 миллионов человек.

Прошлые исследования указывали на быстрый рост численности населения, расширение промышленного и сельскохозяйственного производства, отсутствие систем очистки воды и низкое качество доступных поверхностных вод из-за загрязнения являются одними из основных причин растущей зависимости от подземных вод.

По данным ученых, наиболее быстрое оседание происходит в Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии. Однако быстрое оседание также происходит в Северной Америке, Европе, Африке и Австралии».

<https://rossaprimavera.ru/news/cee49807>

## Америка

### #памятные даты

#### **29 апреля — Праздник древонасаждения в США**

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 29 апреля

Одним из первых организаторов Праздника древонасаждения (Дня Арбориста) — Arbor Day в Соединенных Штатах Америки, который в настоящее время проводится в последнюю пятницу апреля, считают Д.Стерлинг Мортон, администратора штата Небраска на севере США, впоследствии занимавшего пост министра земледелия. Рассказывают, что он перенял и развил этот обычай от племени ацтеков, высаживающих деревья в день рождения своих детей.

В 1874 году, в первый День леса, по инициативе Мортон, в штате Небраска было посажено более 12 миллионов деревьев. Спустя два десятка лет там уже росло 350 миллионов саженцев.

Затем праздник древонасаждения распространился в соседних штатах Айова, Канзас, Мичиган и Огайо, а через некоторое время охватил всю страну.

Цель праздника — пропаганда посадки деревьев, облесение территорий и украшение родных мест. Если Вы посадили дерево, значит, вы отметили этот день.

К началу 20 века День леса стал активно проводиться и в других странах: Германии, Индии, Китае, Корее, Югославии и других.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1871/>

### #изменение климата

#### **Ледники на полуострове Олимпик в США могут исчезнуть к 2070 году — ученые**

Ледники на полуострове Олимпик в штате Вашингтон в США практически полностью исчезнут к 2070 году, что изменит экосистемы региона и сократит

важнейший источник летней воды для местных сообществ, заявили ученые в новом исследовании, сообщает Phys.org.

Олимпийские горы, высотой 2400 метров, почти полностью находятся в пределах национального парка Олимпик на западном полуострове штата Вашингтон. В парке находится около 200 ледников, и в последние годы обычно выпадает более 100 дюймов осадков, большая часть которых выпадает в виде снега. Но по мере потепления климата эти невысокие горы и их ледники оказываются под угрозой.

Примерно с 1900 года полуостров Олимпик потерял половину своей площади ледников, а с 1980 года исчезли 35 ледников и 16 многолетних снежных полей.

Данные Геологической службы США показали аналогичное сокращение ледникового покрова в Северных каскадах Вашингтона, дальше вглубь страны в Национальном парке Глейшер, штат Монтана, и дальше на север на Аляске. Новое исследование подчеркивает уязвимость ледников к более высоким температурам как летом, которые увеличивают таяние ледников, так и зимой, которые уменьшают рост ледников, отметили ученые.

Исчезновение ледников вызовет цепочку последствий, начиная с уменьшения количества альпийских ручьев и таких видов, как бычья форель, которые адаптировались к этим холодным водам. Негативное воздействие может распространиться по всем экосистемам и пищевым сетям.

<https://rossaprimavera.ru/news/7f83110e>

## Африка

### #изменение климата

#### **Марокко станет одной из стран, наиболее пострадавших от нехватки воды к 2040 году**

Марокко столкнется с серьезной нехваткой воды менее чем через 20 лет. Как передает НИАТ «Ховар», об этом говорится в отчете Economist Intelligence Unit (EIU).

Согласно EIU, наделенные естественным засушливым или полузасушливым климатом, Северная Африка и Ближний Восток имеют самый высокий уровень нехватки воды и уже несут на себе всю тяжесть последствий изменения климата.

Согласно данным Реестра экологических угроз за 2020 год, Североафриканский регион и Средиземноморье в целом уже появились в проекциях географических районов, наиболее подверженных высоким и экстремальным уровням нехватки воды.

Пример Алжира показывает, что последствия нехватки воды уже сильно ощущаются. Страна перешла к рационализации воды, которую можно потреблять только в определенное время суток, и страна часто прибегает к неожиданным отключениям воды.

По оценкам EIU, к 2040 году Марокко будет относиться к зоне «чрезвычайно высокого» риска с потреблением более 80 % своих водных ресурсов.

Алжир, Тунис и Ливия – единственные страны на африканском континенте, которые уже страдают от этой угрозы.

Такие страны, как Эритрея, Южная Африка, Ботсвана и Намибия, относятся к зоне «высокого» риска, где потребление воды составляет 40 и 80 % их ресурсов. В остальных африканских странах риск низкий, и в большинстве из них он оценивается в диапазоне от 10 до 19 %.

<https://khover.tj/rus/2022/04/mezhdunarodnoe-desyatiletie-dejstvij-voda-dlya-ustojchivogo-razvitiya-marokko-stanet-odnoj-iz-stran-naibolee-postradavshih-ot-nehvatki-vody-k-2040-godu/>

## Европа

### #сельское хозяйство

#### **Оборот многофункциональных ферм в Нидерландах впервые превысил 1 миллиард евро**

Такую доходность от многофункционального сельского хозяйства зафиксировали ученые Вагенингенского университета, когда проводили отраслевое исследование в 2020 году

Около 30 % голландских фермеров и садоводов классифицируются как многофункциональные фермеры. Исследование показывает, что в период с 2018 по 2020 год их оборот увеличился на 15 %, пишет портал [www.nieuweoogst.nl](http://www.nieuweoogst.nl).

Многофункциональными считаются хозяйства, которые совмещают производство продуктов питания с оказанием социальных услуг. Многофункциональное сельское хозяйство объединяет фермеров и граждан и представляет собой сектор с огромным потенциалом.

Основной продукт многофункциональной фермы - продажа сельскохозяйственной продукции. В 2020 году за счет этого был достигнут оборот в 370 миллионов евро. Организация полевых трудовых лагерей (315 миллионов евро) и просто отдых (138 миллионов евро) также являются важными источниками дохода для фермеров с многофункциональным бизнесом.

Так называемый «сельскохозяйственный уход за детьми» (пребывание на ферме и привлечение к полезному труду) обеспечивает оборот в размере 115 миллионов евро, а фермерское образование - 0,1 миллиона евро.

Количество многофункциональных ферм увеличилось на 5 % в период с 2018 по 2020 годы.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/oborot-mnogofunktionalnyh-ferm-v-niderlandah-vpervye-prevysil-1-milliard-evro.html>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **4-й Азиатско-Тихоокеанский водный саммит**

4-й Азиатско-Тихоокеанский водный саммит (4-й АТВС) прошел 23-24 апреля 2022 г. в городе Кумамото, Япония под девизом «Вода для устойчивого развития: лучшие практики для следующих поколений».

Саммит открыл Премьер-министр Японии Фумио Кисида, также в нём присутствовали и выступили в прямом эфире и в видеообращении Император Японии Нарухито, главы государств и правительств Камбоджи, Тувалу, Лаоса,

Узбекистана, Бутана, Вьетнама, Индонезии, Филиппин, Науру, Шри-Ланки, Кыргызстана, Туркменистана, Бангладеш, Таиланда, Ниуэ, Маршалловых Островов и Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш.

На саммите делегаты высокого уровня, включая глав государств и представителей международных организаций Азиатско-Тихоокеанского региона, обсудили различные вопросы, связанные с водными ресурсами.

В ходе двухдневного мероприятия запланировано 9 параллельных тематических сессий, секционных выставок, а также 4 интегрированных сессий.

4-й АТВС также поделился с миром давними усилиями принимающего города, Кумамото, по сохранению подземных вод, а также его усилиями по восстановлению после землетрясения в Кумамото 2016 года.

Итогом саммита стало принятие «Декларация Кумамото», содержащая в себе конкретные предложения по трансформации общества и его ориентированию на улучшение качества жизни, поддержке усилий по увеличению инвестиций и наращиванию человеческого потенциала, а также расширению регионального сотрудничества и мобилизации ресурсов и имеющихся инструментов многостороннего взаимодействия по решению вопросов водной проблематики, имеющих место в странах-участницах Саммита.

Декларация также призвала научно-техническое сообщество стран региона объединить усилия по разработке и реализации инноваций в сфере водного хозяйства с учетом конкретных климатических, географических, национальных условий для решения водных проблем.

<https://www.4apws-kumamoto2022.jp/>

**Президент Кыргызстана Садыр Жапаров** выступил с видеопосланием на Четвертом Азиатско-Тихоокеанском Водном Саммите. Пресс-служба Администрации президента распространила полный текст выступления (доступен по ссылке).

<https://eco.akipress.org/news:1777004/>

На церемонии открытия саммита выступил **Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон**. Полный текст выступления доступен по ссылке

<https://khovar.tj/rus/2022/04/vystuplenie-lidera-natsii-emomali-rahmona-na-tseremonii-otkrytiya-chetvertogo-aziatsko-tihookeanskogo-vodnogo-sammita/>

**Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов** высказался за безусловное соблюдение принципа равного и справедливого доступа к водным ресурсам, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

По словам Бердымухамедова, сегодня Азиатско-Тихоокеанский регион является одним из мощнейших полюсов глобального развития и соответственно, на этот регион ложится большая ответственность за сохранение и использование водных ресурсов планеты, как неотъемлемого элемента обеспечения общей международной стабильности и безопасности.

<https://centralasia.media/news:1777069>

Важным пунктом стало пленарное заседание высокого уровня, в ходе которого были обсуждены ключевые вопросы повестки мероприятия. Выступая на

заседании **заместитель Премьер-министра** – министр инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан **Сардор Умурзаков** озвучил позицию Узбекистана по решению имеющихся проблем в области использования водных ресурсов в регионе Центральной Азии. Отмечено, что в стране разработаны и утверждены Стратегия управления водными ресурсами и развития ирригационного сектора на 2021-2023 годы, а также Концепция развития водного сектора до 2030 года, предусматривающие масштабное внедрение водосберегающих технологий и высокотехнологичных систем в сельском хозяйстве и промышленных предприятиях страны. Особый акцент был также сделан на текущих вызовах, связанных с Аральским кризисом и мерах, предпринимаемых правительством Узбекистана по их преодолению. Помимо этого, были выдвинуты предложения по созданию платформы для молодого поколения в рамках Саммита и действенного механизма по обмену опытом, информацией и стратегиями в области сокращения водопотребления и эффективного водопользования в сельском хозяйстве.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/68501>

### **Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее»**

26 апреля в г. Туркестане начала свою работу двухдневная международная научно-практическая конференция. Основная цель мероприятия – подведение итогов 30-летней деятельности МКВК по управлению водными ресурсами, поддержанию и развитию межгосударственного сотрудничества в Центральной Азии. Также планируется выработать будущие задачи, направленные на реализацию совместных программ на основе взаимного уважения интересов.

Программа конференции предусматривает проведение двух пленарных сессий и нескольких параллельных круглых столов:

- Трансграничное водное сотрудничество стран Центральной Азии: извлеченные уроки и дальнейшее развитие
- Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов в условиях изменения климата. Водные экосистемы: состояние и потребности
- Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности (посвящен памяти проф. В.А. Духовного)
- Водное будущее Центральной Азии: калейдоскоп мнений. Молодежь за воду и мир

<http://www.icwc-aral.uz/30years/index.htm>

### **Видеоконференция «Узбекско-таджикское сотрудничество в сфере рационального использования водных ресурсов»**

29 апреля состоялась видеоконференция, организованная Международным институтом Центральной Азии (МИЦА) и Центром стратегических исследований при Президенте Республики Таджикистан (ЦСИ).

Работа видеоконференции была организована в виде двух сессий:

1. Состояние двустороннего сотрудничества в водной сфере и приоритеты сотрудничества
2. Водная безопасность – залог стабильности и устойчивого развития

Участники мероприятия обсудили вопросы двустороннего сотрудничества в сфере рационального использования водных ресурсов.

В работе конференции приняла участие директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина.  
НИЦ МКВК

## **НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

### **Решения Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии: в 4 томах**

К 30-летию Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии Научно-информационным центром МКВК подготовлены сборники всех протоколов заседаний:

Том 1. Заседания 1–20 (февраль 1992 г. - август 1998 г.)

Том 2. Заседания 21–40 (октябрь 1998 г. - август 2004 г.)

Том 3. Заседания 41–60 (март 2005 г. - сентябрь 2012 г.)

Том 4. Заседания 61-81 (апрель 2013 г. - декабрь 2021 г.)

<http://www.icwc-aral.uz/30years/publications.htm>

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**

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

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)**