



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

19-23 декабря 2022 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

|   |    |
|---|----|
| <b>В МИРЕ</b> .....   | 7  |
| Ледники Гренландии могут таять в 100 раз быстрее, чем считалось ранее .....   | 7  |
| G-7 создает Климатический клуб для борьбы с глобальным потеплением .....  | 7  |
| Ученые предупредили о массовом вымирании на Земле в ближайшем будущем .....   | 8  |
| Пять основных тенденций у фермеров в 2022 году: аналитика McKinsey .....  | 8  |
| Выяснилось, сколько лет воде, которую мы пьем сегодня .....   | 9  |
| Спутник NASA Swot обследует миллионы рек и озер .....   | 10 |
| У полюсов Марса нашли источник энергии для питания научных баз .....  | 10 |
| <b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....  | 11 |
| ФАО: Около 866 миллионов фермеров кормят мир .....  | 11 |
| Доклад ООН: загрязнение воздуха угрожает людям и природе в Европе и Северной Америке .....  | 11 |
| В Монреале подписано историческое мировое соглашение по биоразнообразию .....   | 12 |
| Охрана окружающей среды: показатели ЕАЭС .....  | 13 |
| Охрана подземных вод имеет большое значение, отмечено на встрече ЮНЕСКО в Париже .....  | 13 |
| Свыше 75% стран сообщают о недостаточном финансировании для осуществления своих планов в области водоснабжения, санитарии и гигиены ..... | 15 |
| <b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....   | 16 |
| В Центральной Азии наступают «темные времена»: энергокризис ударил по четырем странам из пяти .....                                       | 16 |
| Три вопроса, определяющие будущее Центральной Азии .....  | 17 |
| Эффективное управление водными ресурсами требует взаимодействия и за пределами ЦА – Кайрат Сарыбай .....                                  | 17 |
| Президенты Узбекистана и Казахстана подписали договор о союзничестве .....  | 17 |
| До 2025 года Казахстан и Узбекистан реализуют 12 совместных инвестпроектов в АПК .....  | 18 |
| <b>КАЗАХСТАН</b> .....  | 18 |
| Каспий ждет судьба Арала? Благодаря придумке каз-чиновников «Инжу Маржан» .....   | 18 |

|   |    |
|---|----|
| Поставки энергии из России помогли Казахстану компенсировать рекордную нагрузку .....                                       | 19 |
| Пилотный проект: продолжение следует .....  | 20 |
| Китай победил Казахстан в споре о воде.....   | 20 |
| Сейсмостойкость Тасоткельского водохранилища повышают в Жамбылской области.....   | 21 |
| Будет ли у жамбылских аграриев поливная вода?.....  | 21 |
| В Казахстане одобрена концепция реализации Целей устойчивого развития на будущий год .....                                  | 22 |
| Законопроекты об охране растительного мира обсуждают сенаторы .....   | 22 |
| Создать единую организацию по анализу качества земельных ресурсов намерены в РК.....  | 23 |
| <b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....   | 23 |
| Изменения в руководстве Минсельхоза .....   | 23 |
| Введен в эксплуатацию 4-й гидроагрегат Токтогульской ГЭС.....   | 23 |
| Минэнерго КР и компания Muroo Systems Co договорились сотрудничать в области строительства малых ГЭС .....                  | 24 |
| Бакыт Торобаев: Обеспечение энергетической безопасности – это ответственная и крайне важная задача .....                    | 24 |
| Ресурсо- и энергосбережение – путь к устойчивому туризму .....  | 24 |
| Чуйское управление водного хозяйства купит спецтехнику на 199 млн сомов.....  | 25 |
| Малые фермеры в Кыргызстане уязвимы перед изменениями климата. Как с этим бороться?.....                                    | 25 |
| <b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....  | 26 |
| ЕБРР выделит 7,5 млн. евро на улучшение системы водоснабжения в Кулябе .....  | 26 |
| Германия выделит Таджикистану два гранта размером 21,5 млн евро .....   | 26 |
| В Душанбе состоялась конференция в честь принятия Резолюции «2025 год — Международный год защиты ледников» .....            | 27 |
| В Таджикистане отмечают День энергетика. Страна — один из основных источников возобновляемой «зеленой» энергии в мире ..... | 27 |
| <b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....   | 28 |
| В Туркменистане подведены итоги деятельности агропромышленного комплекса за 11 месяцев 2022 года .....                      | 28 |

|  |    |
|--|----|
| ЕС и USAID организовали симуляционную игру для специалистов водников Туркменистана .....                                     | 28 |
| В Туркменистане обсудили трансграничное водное сотрудничество стран Приаралья.....   | 29 |
| <b>УЗБЕКИСТАН</b> .....  | 29 |
| Состоялась презентация на тему «Совершенствование информационной системы».....   | 29 |
| Узбекистан отслеживает и анализирует цены на продукты питания .....  | 30 |
| Шавкат Мирзиёев: «Мы решительно продолжим реформы в сельском хозяйстве» .....  | 30 |
| Производителям сельскохозяйственной продукции будет предоставлена субсидия через информационную систему «Агросубсидия» ..... | 31 |
| Утвержден регламент сертификации семян сельскохозяйственных культур .....  | 31 |
| Генеральная ассамблея ООН поддержала инициативу Президента Республики Узбекистан .....                                       | 31 |
| Экономическая оценка мер и приоритезация адаптации к изменению климата .....   | 32 |
| Экологическая партия избрала нового председателя .....   | 32 |
| Узбекистан начнет диалог с Афганистаном о строительстве нового канала .....  | 33 |
| В Узбекистане будет принята национальная программа повышения энергоэффективности .....                                       | 33 |
| <b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....  | 34 |
| Международный форум молодых ученых «Путь к зеленому Аралу: инновации и сотрудничество» .....                                 | 34 |
| Китайские и узбекские ученые назвали причины ухудшения аральского эко-кризиса.....   | 34 |
| <b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....   | 35 |
| <b>Азербайджан</b> .....   | 35 |
| Восстановительные работы на водохранилище «Хачынчай» будут завершены в 2023 году .....                                       | 35 |
| В Астаре прошел последний в году Фестиваль аграрных инноваций.....   | 35 |
| <b>Армения</b> .....   | 36 |
| Эксперты: энергетическая безопасность Армении - ключевой компонент национальной безопасности .....                           | 36 |
| <b>Беларусь</b> .....  | 36 |

|   |    |
|---|----|
| Минприроды планирует изменить и дополнить систему мониторинга подземных и поверхностных вод.....                            | 36 |
| Заяц рассказал о финансовом оздоровлении сельхозорганизаций.....  | 37 |
| Заяц: темпы мелиоративных работ в этом году удвоены.....  | 37 |
| Заяц: Беларусь входит в двадцатку мировых лидеров по размеру сельхозугодий на душу населения .....                          | 38 |
| <b>Грузия</b> .....   | 38 |
| В 2023 году планируется начать строительство Худонской ГЭС - министр.....   | 38 |
| Доход Грузии от экспорта электроэнергии составил 84,3 млн. долларов.....  | 38 |
| <b>Молдова</b> .....  | 39 |
| Молдова примет участие в программе ЕС по окружающей среде и климату.....  | 39 |
| В Молдове упростили создание ассоциаций пользователей воды для орошения.....  | 39 |
| Упрощается экспорт в ЕС экологической продукции из Молдовы.....   | 40 |
| В Молдове на 40-50% увеличилось количество договоров страхования садов и виноградников от погодных рисков.....              | 40 |
| <b>Россия</b> .....   | 41 |
| Рыбоводы перевыполнили планы по воспроизводству в Байкале омуля и осетра .....  | 41 |
| Путин подписал закон, обеспечивающий страховую поддержку экспортеров зерновой сделки .....                                  | 41 |
| <b>Украина</b> .....  | 42 |
| Состоялось XX заседание Украинско-Польской комиссии по делам пограничных вод .....  | 42 |
| Заместители Уполномоченных Правительств Украины и Венгрии подвели итоги деятельности на пограничных водах за 2022 год ..... | 42 |
| <b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....  | 43 |
| <b>Азия</b> .....   | 43 |
| Ученые из Израиля создали технологию добычи электричества из растений.....  | 43 |
| Монгольский проект Эрдэнэбурэнской ГЭС будет интенсифицирован .....   | 44 |
| Ирак намерен работать с Турцией и Ираном для обеспечения водной безопасности.....   | 44 |
| <b>Америка</b> .....  | 44 |
| Внедрение климатически оптимизированных методов ведения сельского хозяйства.....  | 44 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Африка</b> .....   | 46 |
| В Марокко пытаются спасти оазисное сельское хозяйство<br>от изменения климата .....   | 46 |
| <b>Европа</b> .....   | 46 |
| Евросовет и Европарламент согласовали пакет законопроектов<br>по борьбе с изменением климата .....  | 46 |
| Европа ввела в эксплуатацию 41,4 ГВт солнечных электростанций<br>в 2022 году .....  | 47 |
| Ученые Британии: отказ от агроугодий в пользу природы — сплошная<br>экономия.....   | 48 |
| <b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....   | 48 |
| Региональный консультативный диалог для стран Центральной Азии<br>на тему «Преобразующее будущее для обеспечения водной безопасности»<br>(21-22 декабря)..... | 48 |
| Заседание Оргкомитета по проведению юбилейных мероприятий,<br>посвященных 30-летию МФСА (22 декабря).....   | 49 |
| <b>ИННОВАЦИИ</b> .....  | 49 |
| Установлен рекорд эффективности для солнечных элементов из кремния и<br>перовскита .....  | 49 |
| <b>АНАЛИТИКА</b> .....  | 49 |

# В МИРЕ

#изменение климата

## **Ледники Гренландии могут таять в 100 раз быстрее, чем считалось ранее**

Ледяной щит Гренландии - вторая по величине масса пресноводного льда на планете

Исследователи создали компьютерную модель, которая определяет скорость таяния ледников Гренландии.

Модель впервые была разработана специально для вертикальных фронтов ледников, где лед встречается с океаном под острым углом. Она отражает недавние наблюдения за тем, как фронт ледника Аляски тает в 100 раз быстрее, чем предполагалось ранее.

По словам исследователей, модель можно использовать для улучшения моделей взаимодействия океана и ледникового щита, которые являются важнейшими элементами любой глобальной климатической модели.

Таяние ледяного щита Гренландии является основным предиктором повышения уровня моря. Этот замерзший участок ледников является вторым по величине на Земле и покрывает около 80% самого большого острова в мире.

Если он полностью растает, как это произошло в разгар эемского межледниковья около 125 000 лет назад, глобальный уровень моря может подняться примерно на 6,1 метров

<https://ab-news.ru/ledniki-grenlandi/>

## **G-7 создает Климатический клуб для борьбы с глобальным потеплением<sup>1</sup>**

Группа крупнейших экономических держав мира G-7 приняла решение о создании международного Климатического клуба для борьбы с глобальным потеплением.

Заинтересованным государствам, проводящим амбициозную политику в области климата, предлагается присоединиться к клубу, а также участвовать в выработке его концепции и структуры в предстоящие месяцы.

Клуб предназначен быть максимально открытым для многих стран, чтобы можно было вместе справиться с большой задачей в области изменения климата в целях защиты планеты и окружающей среды ради будущих поколений.

G-7 обратилась к Организации экономического сотрудничества и развития в тандеме с Международным энергетическим агентством с просьбой разместить у себя временный секретариат Климатического клуба.

Эта идея впервые обсуждалась на саммите «Большой семерки» в Элмау (Германия), лидеры достигли соглашения о создании межправительственного форума к концу текущего года.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Во время онлайн встречи, лидеры стран «Большой семерки» заверили документ – сферу полномочий климатического клуба, в котором изложены основные цели, критерии участия и запланированные этапы по дальнейшему развитию форума. Согласно документу, климатический клуб будет открыт для стран, которые продемонстрируют приверженность «полному и эффективному выполнению Парижского соглашения» и принятых по нему решений, а также продолжат усилия по ограничению роста температуры до 1,5°C.

<https://www.aa.com.tr/en/europe/g-7-establishes-climate-club-to-tackle-global-warming/2762039>

## #биоразнообразие

### **Ученые предупредили о массовом вымирании на Земле в ближайшем будущем**

Специалисты создали с помощью суперкомпьютера модель Земли с более чем 15 тысячами пищевых цепочек. Они пришли к выводу, что при худшем сценарии к 2050 году исчезнут до десяти процентов всех видов животных и растений, а к 2100 году — до 27 %. Усредненный сценарий предполагает потерю 13 % биоразнообразия к концу столетия.

Ученые назвали причиной предполагаемых изменений глобальное потепление и деятельность человека.

По словам исследователей, предыдущие подходы к оценке этих процессов были ошибочными, потому что не учитывали совместное вымирание, которое происходит из-за взаимозависимости одних видов от других.

В целом совместное вымирание повысит общую скорость потери наиболее уязвимых видов на 184 % к концу века. Новые результаты показывают, что ущерб от изменения климата и эксплуатации природных ресурсов окажется гораздо большим, чем предполагалось ранее, добавили авторы исследования.

<https://ecoportal.su/news/view/118420.html>

## #сельское хозяйство

### **Пять основных тенденций у фермеров в 2022 году: аналитика McKinsey**

Несмотря на экономические потрясения, высокие цены на урожай дают фермерам во всем мире повод для осторожного оптимизма, о чем свидетельствует проведенный ведущей международной консалтинговой компанией McKinsey & Company опрос более 5 тыс. фермеров.

Семьдесят процентов фермеров ожидают стабилизацию и увеличению прибыли на фоне прогнозируемого увеличения стоимости сельхозкультур. Поэтому аграрии уже сейчас заинтересованы в инвестировании в новые продукты, направленные на повышение урожайности и защиту урожая.

Несмотря на неопределенное будущее с цепочками поставок, затронутыми геополитическими конфликтами, фермеры смирились с затронувшими их изменениями, внедряют новые технологии и инновации, а также принимая новые стратегии дальнейшего ведения бизнеса.



Ожидается, что в ближайшие два года регионы столкнутся с различными проблемами, но общим для всех риском является повышение цен на ресурсы.

Использование нескольких каналов для продаж набирает обороты, а фермеры все чаще используют цифровое взаимодействие и покупки.

Предпочтение цифровым технологиям меняется на протяжении всей цепочки от производства до продажи. Приблизительно 50% опрошенных фермеров уже совершают покупки через онлайн сервисы и платформы как минимум одного продукта, при этом Южная Америка выделяется на фоне остальных стран, где цифровизация развита в большей степени в сравнении с другими.

В ближайшие два года, согласно опросу, наибольшим спросом у фермеров будут пользоваться онлайн-услуги по техническому обслуживанию запчастей и оборудования, покупка оборудования для точного земледелия и программного обеспечения для управления фермой — это основные продукты, которые фермеры рассчитывают приобрести через Интернет в ближайшие два года.

Инновации и внедрение высокотехнологичных сельскохозяйственных технологий сильно различаются в зависимости от региона.

Западные страны лидируют по внедрению сельскохозяйственных технологий, причем программное обеспечение для управления фермой является передовой технологией, за которой следует оборудование для точного земледелия.

Готовность к внедрению в ближайшие 2 года самая высокая в Южной Америке с ожидаемым ростом внедрения на 8-9% по разным технологиям, в то время как в Азии наблюдаются самые низкие показатели внедрения.

<https://glavagronom.ru/news/pyat-osnovnyh-tendenciy-u-fermerov-v-2022-godu-analitika-mckinsey>

[#водные ресурсы](#) / [#наука и инновации](#)

## **Выяснилось, сколько лет воде, которую мы пьем сегодня**

Происхождение воды на Земле всегда было загадкой. Существуют различные гипотезы и теории, объясняющие, как на планету попала вода, и доказательства, которые подтверждают их. Авторы статьи «Мы пьем хорошую воду возрастом 4,5 миллиарда лет» в журнале GeoScienceWorld Elements объясняют, что она появилась в ходе роста молодого Солнца и формирования планет.

Согласно оценке авторов статьи — итальянских и китайских астрономов — происхождение воды не такое уж загадочное, ведь ее присутствие характерно для протопланетных дисков. И именно из него появилась вода, которую мы пьем сегодня.

Протопланетный диск или проплид — вращающийся околозвездный диск плотного газа вокруг молодой, недавно сформированной звезды. Один из примеров — Солнце и его система планет.

Согласно исследованию, вода возникла на Земле в результате четырехступенчатого процесса. Все началось с облака, которое состояло в основном из водорода с примесью гелия, кислорода и углерода. Затем кислород в облаке вступил в контакт с пылью. Она застыла и прилипла к поверхности. Это привело к тому, что более легкие молекулы водорода в облаке «прыгали» по замороженным пылинкам, пока не столкнулись с кислородом. Благодаря этому взаимодействию затем образовался водяной лед. Эту фазу ученые назвали «холодной».

Затем начала «работать» гравитация, и материя слипалась в центре. Когда в центр облака попало больше массы, родилась протозвезда. Потом температура газа и пыли в облаке достигла 100 Кельвинов (-173.15), что привело к сублимации, в результате лед превратился в водяной пар. Это фаза протозвезды.

В ходе третьей фазы, водяной лед, который образовался на первом этапе и превратился в газ на втором, снова превратился в лед в самых холодных уголках протопланетного диска. Пылинки снова покрылись ледяной мантией.

Когда Солнечная система начала напоминать более полностью сформированную систему с планетами, астероидами и кометами, наступила четвертая фаза. В этих объектах вода уже существовала в ее нынешнем состоянии, как и на Земле. Основываясь на этих данных, ученые заявили, что воде 4,5 млрд лет, как и планете.

<https://hightech.fm/2022/12/19/billion-years-old>

### **Спутник NASA Swot обследует миллионы рек и озер**

Американское космическое агентство НАСА запустило спутник, который, как ожидается, изменит наше представление о воде на Земле.

Миссия Swot будет отображать точную высоту рек, водохранилищ и озер, а также отслеживать особенности поверхности океана в беспрецедентных масштабах. Это должно улучшить прогнозы наводнений и засух и помочь исследователям глубже понять, как меняется климат, пишет BBC.

Старт для миссии «Топография поверхностных вод и океана» произошел из Калифорнии. Спутник подняла ракета Falcon. Swot возглавляют в основном NASA и Cnes, французское космическое агентство, при участии космических агентств Великобритании и Канады.

Спутник имеет возможность исследовать все реки шириной не менее 100 м и все озера размером более 6 гектаров. Что касается океана, Swot увидит выпуклости и впадины на поверхности воды, связанные с течениями и водоворотами размером до 20 км. Swot будет давать высоты воды с точностью до 10 см.

<https://orient.tm/ru/post/43429/sputnik-nasa-swot-obsleduet-milliony-tek-i-ozera>

### **У полюсов Марса нашли источник энергии для питания научных баз**

Ветряные турбины на Марсе теоретически могут обеспечить ученых достаточным количеством энергии для безопасного исследования внешних регионов планеты во время миссий с экипажем, считают авторы исследования, опубликованного в журнале Nature Astronomy. Сочетая ветровую и солнечную энергетику, потенциально можно исследовать всю планету.

Солнечной энергии достаточно для исследования Марса вблизи экватора, отмечают ученые, но, чтобы жить ближе к полюсам круглый год, нужны другие источники энергии. В своей работе исследователи показали, что правильно расположенные ветряные турбины могли бы обеспечить достаточно энергии для группы из шести человек, чтобы жить и работать на Марсе круглый год без радиационных рисков, связанных с ядерной энергией.

Ученые адаптировали глобальную климатическую модель, которая изначально была разработана для Земли, с учетом условий на Марсе. На основе данных, собранных во время различных миссий на Красной планете, исследователи

смоделировали различную скорость ветра на планете, днем и ночью, в разные сезоны и даже годы.

Ученые рассчитали для различных участков территории максимальную мощность, которую можно было бы произвести с помощью идеальной ветряной турбины со 100-процентным КПД и четырех типов реальных ветрогенераторов, используемых на Земле. Полученные данные они сравнили с предполагаемой потребностью в энергии для поддержания шести человек на Марсе в ходе миссии продолжительностью 500 марсианских дней.

<https://hightech.fm/2022/12/19/mars-pole-energy>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### #ФАО

#### **ФАО: Около 866 миллионов фермеров кормят мир**

Сегодня около 866 миллионов человек заняты в сельском хозяйстве, что составляет более четверти мировой рабочей силы. Они произвели добавленную стоимость в размере 3,6 триллиона долларов.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, об этом говорится в отчете ФАО.

В своем последнем статистическом ежегоднике по питанию и экономическому измерению в мире ФАО отмечает, что эти цифры демонстрируют 78-% рост экономической стоимости (по сравнению с 2000 годом), произведенной на 16% меньшим количеством людей. При этом в Африке темпы роста вдвое выше.

По оценкам ФАО, около 4,74 миллиарда гектаров поверхности планеты занимают сельскохозяйственные угодья, включая луга и пастбища, а также посевные площади. Эта цифра на 3% меньше, чем в 2000 году, и в шесть раз меньше в пересчете на душу населения, причем Африка снова лидирует.

Между тем мировой экспорт продовольствия вырос до 1,42 трлн долларов, увеличившись в 3,7 раза с 2000 года. Крупнейшими странами – экспортерами продовольствия в валовом выражении являются США, Нидерланды и Китай.

Крупнейшими нетто-экспортерами являются Бразилия, Аргентина и Испания, крупнейшими нетто-импортерами – Китай, Япония и Великобритания.

[https://azertag.az/ru/xeber/FAO\\_Okolo\\_866\\_millionov\\_fermerov\\_kormyat\\_mir-2412734](https://azertag.az/ru/xeber/FAO_Okolo_866_millionov_fermerov_kormyat_mir-2412734)

### #ООН

#### **Доклад ООН: загрязнение воздуха угрожает людям и природе в Европе и Северной Америке**

Странам Европы и Северной Америки грозят долгосрочные последствия загрязнения воздуха. Если не принять срочных мер, концентрация опасных частиц в воздухе будет и дальше сказываться на здоровье людей, экосистемах, производстве продовольствия и изменении климата. Об этом предупреждают авторы нового доклада ООН, изучившие эффективность международного сотрудничества в этой сфере.

В целом, 99 % жителей планеты дышат воздухом, уровень загрязнения которого превышает установленные Всемирной организацией здравоохранения нормы и несет угрозу здоровью человека. Мониторинг качества воздуха теперь ведется более чем в 6000 городов в 117 странах.

Значительный ущерб здоровью наносится даже при низких уровнях содержания многих загрязнителей воздуха. Твердые частицы способны глубоко проникать в легкие и попадать в кровеносную систему, поражая сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Ученые считают, что твердые частицы воздействуют также на ряд других органов. Концентрация в воздухе диоксида азота вызывает респираторные болезни – в частности, астму.

В загрязненном воздухе отмечается повышенное содержание мелких твердых частиц и диоксида азота, причем в первую очередь это касается стран с низким или средним уровнем дохода. Ученые призывают ограничить использование ископаемого топлива и принять другие меры для снижения уровня загрязнения воздуха.

Авторы доклада предупреждают, что при действующем законодательстве к 2050 году только одна треть населения региона будет дышать воздухом, качество которого соответствует рекомендациям ВОЗ.

Кроме того, на 65 % площади экосистемы в Европейском союзе порог азота будет по-прежнему превышен, а показатели озона в приземной атмосфере по-прежнему будут приводить к потерям урожая, например, потере в среднем восьми процентов урожая пшеницы в Северном полушарии.

<https://news.un.org/ru/story/2022/12/1435912>

## **В Монреале подписано историческое мировое соглашение по биоразнообразию**

В Монреале после четырех лет трудных переговоров, десяти суток дипломатического марафона более 190 государств достигли исторического соглашения о мировом биоразнообразии до 2030 года. Эксперты сравнивают его с Парижским соглашением по климату.

Этот «пакт мира с природой», называемый «соглашением Куньмин-Монреаль», направлен на защиту земель, океанов и видов от загрязнения, деградации и климатического кризиса, сообщает AFP. Страны согласовали дорожную карту, направленную, в частности, на защиту 30 процентов планеты к 2030 году и выделение 30 миллиардов долларов в качестве ежегодной помощи развивающимся странам.

Хотя итоговый документ не является юридически обязывающим, перед правительствами стран будет поставлена задача продемонстрировать свой прогресс в достижении целей национальных планов по сохранению биоразнообразия, аналогичный механизму по выполнению Парижского соглашения по климату.

<https://rg.ru/2022/12/19/v-monreale-podpisano-istoricheskoe-mirovoe-soglashenie-po-bioraznoobraziiu.html>

## Охрана окружающей среды: показатели ЕАЭС

Данные по основным показателям природоохранной деятельности и охране окружающей среды государств ЕАЭС за 2017-2021 годы приводятся в сборнике «Окружающая среда. Статистика ЕАЭС», который впервые опубликован Департаментом статистики Евразийской экономической комиссии.

За 5-летие текущие затраты на охрану окружающей среды в ЕАЭС выросли во всех странах Союза и достигли 6,8 млрд долларов.

Последние 10 лет в странах ЕАЭС постепенно снижаются выбросы парниковых газов. Так, в Беларуси в конце 2020 года количество выбросов составило 88,8 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год и снизилось по сравнению с 1990 годом на 39%. В Казахстане количество выбросов составило 342,9 млн тонн и снизилось по сравнению с 1990 годом на 11,1%. В России количество выбросов составило 2051,4 млн тонн и снизилось по сравнению с 1990 годом на 35,1%. В Армении в 2019 году было зафиксировано 10 млн тонн выбросов (снижение по сравнению с 1990 годом – на 61,5%), в Кыргызстане в том же году выбросы составили 16,9 млн тонн (снижение по сравнению с 1990 годом – 40,4%).

А вот с промышленным и бытовым мусором такая динамика не наблюдается. В 2021 году в ЕАЭС количество отходов производства и потребления достигло почти 9,6 млрд тонн и выросло на 25,2% по сравнению с 2020 годом, в том числе в Армении – на 20%, в Беларуси – на 1,7%, в Казахстане – на 69,8%, в Кыргызстане – на 87,2%, в России – на 21,5%.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-12-17--ohrana-okruzhajuschej-sredy-pokazateli-eaes-63642>

## Охрана подземных вод имеет большое значение, отмечено на встрече ЮНЕСКО в Париже<sup>2</sup>

Подземные воды играют ключевую роль в глобальном производстве продуктов питания и продовольственной безопасности и поэтому должны охраняться любой ценой, подчеркнули делегаты Саммита ООН по подземным водам 8 декабря в Париже. Деградация в результате деятельности человека, часто связанная с неэффективным управлением земельными ресурсами, сельским хозяйством и отходами, угрожает не только текущему использованию подземных вод, здоровью человека и экосистемы, но и отнимает все самое лучшее у будущих поколений.

Вопросы управления, принятие конкретных мер и привлечение инвестиций в отношении подземных вод должны стать приоритетными. Данные задачи особенно актуальны в уязвимых и подверженных изменению климата и рискам регионах.

Саммит был организован программой «ООН – водные ресурсы», ЮНЕСКО и Международным центром оценки ресурсов подземных вод (МЦОРПВ). Саммит был организован в целях повышения осведомлённости в сохранении подземных вод на глобальном уровне.

*Основные выводы*

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Делегаты обсудили действия по наращиванию потенциала для более эффективного управления подземными водами и достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР).

Охрана подземных вод должна быть обеспечена во всех отраслях, в том числе в сельском хозяйстве. Необходимо применять пять инструментов в целях ускорения усилий по охране подземных вод:

- Управление
- Данные и информация
- Инновации
- Развитие потенциала
- Финансирование

Сегодня Южная Азия является крупнейшим потребителем подземных вод в мире. В регионе ежегодно забирается более 600 млрд. м<sup>3</sup> подземных вод — как из трансграничных водоносных горизонтов, так и из очень древних источников. На Южную Азию приходится не более 5% мирового земного покрова. Но на ней сосредоточено более одной трети орошаемых земель и более четверти населения мира. Около 85% воды, необходимой для орошения в целях производства продовольствия, и 90% питьевой воды получают из подземных вод в Южной Азии. Проблема усугубляется неравномерным распределением подземных вод. Около 70% подземных вод находится лишь в 30% земного покрова Южной Азии, а остальная часть в районах, покрытых реками Гималаев. Загрязнение воды в регионе является дополнительной проблемой.

Большая часть подземных вод загрязнена такими веществами, как мышьяк и фтор, в результате чего более 400 млн. человек подвергаются их опасному воздействию. Таким образом, это не только проблема количества, но и проблема качества воды.

Правительства стран Южной Азии пытаются усилить комплексное управление водными ресурсами, включающее как поверхностные, так и подземные воды. Тем не менее, ситуация не улучшается, поскольку отсутствует интеграция между наукой, политикой и управлением. Огромная добыча подземных вод также ведет к иссушению рек. Это еще одна большая проблема для региона.

Главным событием мероприятия стало формирование коалиции по трансграничному водному сотрудничеству.

Только в 32 странах 90 % площади их трансграничных бассейнов и водоносных горизонтов охвачены действующими соглашениями. Разрыв между требованиями на воду и водообеспеченностью увеличивается. Таким образом, сочетание этих фактов может представлять собой огромный потенциал для будущих конфликтов либо может стать движущей силой взаимовыгодного сотрудничества.

<https://www.downtoearth.org.in/news/water/groundwater-protection-is-key-emphasises-paris-unesco-meet-86492>

## **Свыше 75% стран сообщают о недостаточном финансировании для осуществления своих планов в области водоснабжения, санитарии и гигиены<sup>3</sup>**

Для обеспечения безопасного и устойчиво управляемого водоснабжения, санитарии и гигиены для всех, в целях предотвращения разрушительных последствий для здоровья миллионов людей необходимы срочные действия на глобальном и местном уровнях.

Выводы доклада «Глобальный анализ и оценка состояния санитарии и питьевого водоснабжения» «GLAAS» (ГЛААС), подготовленного ВОЗ и механизмом «ООН – водные ресурсы», свидетельствуют о том, что во многих странах необходимо ускорить усилия по достижению Цели ООН в области устойчивого развития (ЦУР) 6 по обеспечению к 2030 г. доступа к водоснабжению и санитарии для всех.

Если на пути к достижению установленных на национальном уровне целевых показателей охвата питьевой водой находится 45% стран, то на пути к достижению национальных целевых показателей в области санитарии находится только 25% стран. О наличии достаточных людских ресурсов, необходимых для выполнения ключевых функций в области снабжения питьевой водой, санитарии и гигиены (ВСГ) сообщили менее одной трети стран.

Доклад ГЛААС 2022 г., в котором содержится самая последняя подробная информация о состоянии систем ВСГ более чем в 120 странах, представляет собой крупнейшую на сегодняшний день подборку данных из наибольшего числа стран.

Несмотря на увеличение бюджетов на ВСГ в некоторых странах, многие страны (более 75%) сообщили о недостаточном финансировании для реализации их планов и стратегий в области ВСГ.

По словам д-ра Тедроса Адханом Гебрейесуса, Генерального директора ВОЗ, страны сталкиваются с неотложным кризисом: плохой доступ к безопасной питьевой воде, санитарии и гигиене ежегодно уносит миллионы жизней, а все более частые и интенсивные экстремальные погодные явления, обусловленные изменением климата, продолжают препятствовать предоставлению безопасных услуг ВСГ. Правительствам и партнерам по развитию необходимо укрепить системы ВСГ и резко увеличить инвестиции, чтобы к 2030 г. расширить доступ к безопасной питьевой воде и услугам санитарии для всех, начиная с наиболее уязвимых групп населения.

Вместе с тем данные ГЛААС свидетельствуют о том, что в большинстве стратегий и планов ВСГ не предусмотрены меры, направленные на устранение рисков, связанных с изменением климата, для услуг ВСГ и на укрепление устойчивости технологий и систем управления ВСГ в условиях изменяющегося климата. Немногим более двух третей стран предусмотрели в политике ВСГ меры по обеспечению охвата групп населения, подвергающихся несоразмерному воздействию изменяющегося климата. Но только около одной трети стран отслеживают прогресс в этой области и выделяют конкретные финансовые средства для этих групп населения.

По словам Гилберта Ф. Унгбо, председателя механизма «ООН-Водные ресурсы» и Генерального директора Международной организации труда, мир значительно

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

отстал от намеченного графика достижения ЦУР 6 по обеспечению к 2030 г. водных ресурсов и санитарии для всех, и миллиарды людей подвергаются опасности заражения инфекционными болезнями, особенно во время стихийных бедствий, связанных с изменением климата. Новые данные ГЛААС лягут в основу добровольных обязательств, которые международное сообщество примет на мартовской Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., и будут содействовать принятию мер в отношении наиболее уязвимых общин и преодолению глобального кризиса в области водоснабжения и санитарии.

Безотлагательность и возможности

Тяжелые последствия изменения климата и экстремальных погодных явлений привлекают все больше внимания к этим проблемам, подчеркивая настоятельную необходимость применения подхода, основанного на участии всего общества, и глобального сотрудничества для совместных действий. В докладе ГЛААС 2022 г. отмечается, что страны, добившиеся прогресса, продемонстрировали высокий уровень политической приверженности и инвестиций в улучшение безопасных систем ВСГ.

В докладе ГЛААС 2022 г. ВОЗ и механизм «ООН – водные ресурсы» призывают все правительства и заинтересованные стороны расширить поддержку службам ВСГ путем укрепления управления, финансирования, мониторинга, регулирования и наращивания потенциала.

Доклад предоставляет основу для действий в преддверии исторического совещания по вопросам водоснабжения и санитарии, запланированного на 2023 г. Впервые за 50 лет глобальное сообщество через ООН проведет обзор достигнутого прогресса и возьмет на себя твердые обязательства, с тем, чтобы придать новый импульс действиям в области водоснабжения и санитарии с участием мировых лидеров.

Конференция ООН по водным ресурсам 2023 г., официально известная как Конференция 2023 г. по среднесрочному всестороннему обзору реализации Десятилетия действий ООН в области водных ресурсов и санитарии (2018–2028 гг.), состоится в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке 22–24 марта 2023 г.

<https://www.who.int/ru/news/item/14-12-2022-accelerated-action-needed-to-ensure-safe-drinking-water--sanitation-and-hygiene-for-all>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **В Центральной Азии наступают «темные времена»: энергокризис ударил по четырем странам из пяти**

Получится ли у стран Центральной Азии избежать масштабного блэкаута в конце 2022-го – начале 2023 года? В каких случаях потребителей будут полностью отключать от электричества? Что делать, чтобы выбраться из энергокризиса? На эти и другие вопросы в интервью Ia-centr.ru ответил эксперт Фонда национальной энергетической безопасности, научный сотрудник Финансового университета при Правительстве РФ Станислав Митрахович.

<https://ia-centr.ru/experts/olga-vishnyak/v-tsentralnoy-azii-nastupayut-temnye-vremena-energokrizis-udaril-po-chetyrem-stranam-iz-pyati/>



## **Три вопроса, определяющие будущее Центральной Азии**

Есть 3–4 главных направления, которые актуальны для всей Центральной Азии: это транспорт или коммуникационные проекты, это энергетика, которая жестко связана еще и с водными вопросами, третий вопрос - это экология. Эти три вопроса и будут определять то, куда будут идти экономики Центральной Азии и где наибольший интерес будет внешних сил: как глобальных центров силы, так и региональных держав.

Кто сможет в наибольшей степени работать со странами Центральной Азии по этим вопросам, тот по большому счету и будет иметь наибольшее присутствие в регионе. На этом этапе Китай имеет и больше возможностей, и пока и больше предлагает: транспортные проекты, хотя в области энергетики больше присутствует Россия. Для решения вопросов экологии, воды серьезные ресурсы есть только у России.

<https://ia-centr.ru/experts/iats-mgu/yuzhnyy-poyas-vliyanie-na-strany-tsentralnoy-azii/>

## **Эффективное управление водными ресурсами требует взаимодействия и за пределами ЦА – Кайрат Сарыбай**

Генеральный секретарь СВМДА Кайрат Сарыбай выступил на сессии первого Центрально-Азиатского медиафорума в Астане, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Вопросы эффективного и справедливого управления водными ресурсами в контексте глобального изменения климата требуют неординарного реагирования и эффективного взаимодействия со странами бассейна и за пределами Центральной Азии. Вопросы энергетической и продовольственной безопасности тесно связаны с ними», - сказал Кайрат Сарыбай.

Спикер добавил, что управление миграционными потоками, борьба с бедностью, привлечение внешней экономической помощи и наоборот – оказания такой помощи, все это требует хорошей координации в многосторонних рамках.

[https://www.inform.kz/ru/effektivnoe-upravlenie-vodnymi-resursami-trebuyut-vzaimodeystviya-i-za-predelami-ca-kayrat-sarybay\\_a4015239](https://www.inform.kz/ru/effektivnoe-upravlenie-vodnymi-resursami-trebuyut-vzaimodeystviya-i-za-predelami-ca-kayrat-sarybay_a4015239)

## **Президенты Узбекистана и Казахстана подписали договор о союзничестве**

По итогам узбекско-казахстанского саммита состоялась церемония подписания двусторонними документами, сообщила пресс-служба главы государства.

Президенты Узбекистана Шавкат Мирзиёев и Казахстана Касым-Жомарт Токаев подписали исторические документы — Договор о союзнических отношениях и Договор о демаркации узбекско-казахстанской государственной границы.

Кроме того, на уровне правительств, министерств и ведомств, крупных компаний двух стран подписаны 15 документов, предусматривающих наращивание многопланового сотрудничества.

В их числе — соглашения о сотрудничестве в области охраны окружающей среды, о сотрудничестве в области высшего и послевузовского образования, о реализации проектов в области энергетики и др.

Приняты меморандумы в сфере лесного хозяйства, государственной службы и др.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/12/22/alliance/>

## **До 2025 года Казахстан и Узбекистан реализуют 12 совместных инвестпроектов в АПК**

Казахстан и Узбекистан намерены увеличить объемы взаимной торговли и реализовать совместные инвестиционные проекты в сфере АПК. Планируется реализовать 12 инвестиционных проектов стоимостью \$193,1 млн и организовать поставки 2,1 млн тонн сельхозпродукции на сумму \$1,2 млрд до 2025 года. Об этом сообщает EIDala.kz со ссылкой на пресс-службу МСХ РК.

Министры сельского хозяйства двух стран в рамках бизнес-форума в Ташкенте подписали соответствующую Программу сотрудничества.

Товарооборот между Казахстаном и Узбекистаном в агросекторе имеет положительную динамику и за 10 месяцев текущего года вырос на 31% составив более \$1,4 млрд. Объем экспорта из Казахстана составил более \$1,165 млрд.

<https://east-fruit.com/novosti/do-2025-goda-kazakhstan-i-uzbekistan-realizuyut-12-sovmestnykh-investproektov-v-apk/>

## **КАЗАХСТАН**

[#проекты](#) / [#Каспий](#)

### **Каспий ждет судьба Арала? Благодаря придумке каз-чиновников «Инжу Маржан»**

Масштабный проект инфраструктурно-рекреационный комплекс Мангистау «Инжу Маржан» одобрен на координационном совете области, акиматам были даны поручения. Но независимые экологи прогнозируют: если этот проект стартует, то Каспий ждет судьба Арала, передает Zakon.kz.

О том, что необходимо создать туристическую зону и искусственное море, прорыв каналы и затопив часть местности Ащисор и впадины Карагие, говорили еще несколько лет назад. Тогда на разработку ТЭО даже выделили 100 млн тенге, однако проект так и не начали реализовывать. Спустя почти пять лет о проекте заговорили вновь, только сделали его еще масштабнее.

Согласно презентации, которую представили на координационном совете области, это будет инфраструктурно-рекреационный комплекс с рыбным кластером, а также с глубоководным портом. Стоимость проекта – 239 миллиардов тенге, при этом 80% – это собственные средства (вероятно, бюджетные), а оставшиеся 20 – иностранные инвестиции.

На первой стадии предлагается залить водой сор «Инжу Маржан» вплоть до Курыка, затем прорыть каналы и построить разного рода гидротехнические сооружения, создав залив в местности Ащисор. Здесь, уже начиная со следующего года, планируется выращивать рыбу и строить туристические объекты.

Вторая стадия должна стартовать в 2024 году – тогда начнется строительство в этой местности глубоководного порта с нефтеналивными причалами.

Третья стадия предполагает заполнение морской водой части впадины Карагие. В итоге, согласно презентации, в затопленной степи и во впадине будет создан курорт с санаториями, отелями, аквапарками, искусственными островами с

подводными ресторанами, яхт-клубом, школой дайвинга, водопадами и смотровыми площадками, геотермальными лечебницами и игорными зонами.

Никаких общественных слушаний и научных изысканий проведено не было. Экологи отмечают – если этот проект будет реализован, то наступит настоящая экологическая катастрофа. Первое, о чем переживают экологи – это уникальное озеро Караколь, где гнездятся и бывают пролетом более сотни видов птиц, причем многие из них краснокнижные. Первый этап проекта предусматривает создание лагуны возле этого озера.

Проектируемый район, то есть Ащисорская впадина, находится в зоне повышенной солнечной радиации, пыльных бурь, резкого колебания годовых и суточных температур, малого количества осадков, залегания нефтяных и газовых месторождений, месторождений фосфоритов, урана, строительных материалов. Наличие урановых залежей вызывает у экологов опасения и сомнения в будущем «искусственного моря».

Впадина находится ниже уровня моря, поэтому, чтобы ее затопить, предлагается прорыть каналы, соответственно, из моря уйдет колоссальный объем воды. А это отрицательно скажется на уровне Каспия, который уже сейчас быстро снижается – считают экологи.

Каспийское море не принадлежит только одной стране – напоминают экологи. Поэтому считают, что все запланированные масштабные работы на Каспии должны рассматриваться в трансграничном аспекте, так как это будет потенциально иметь влияние на уровень моря у всех стран Прикаспия.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1671177300>

## #энергетика

### **Поставки энергии из России помогли Казахстану компенсировать рекордную нагрузку**

В декабре в Казахстане наблюдался рекордный рост потребления электроэнергии. Об этом сообщили в национальной компании по управлению электрическими сетями. Там раскрыли, как энергетикам удалось справиться с такой нагрузкой.

Согласно данным энергопотребления в Единой электроэнергетической системе (ЕЭС) Казахстана, 7 декабря 2022 года был установлен исторический максимум потребления электричества за всю историю казахстанской энергосистемы – 16 459 МВт. Об этом сообщили в пресс-службе Казахстанской компании по управлению электросетями (KEGOC).

«При этом суммарная генерация электростанций страны составляла только 15 203 МВт. Дефицит покрывался за счет внеплановых перетоков из российской энергосистемы», – говорится в сообщении.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-12-16--postavki-energii-iz-rossii-pomogli-kazahstanu-kompensirovat-rekordnuju-nagruzku-63614>

## #сельское хозяйство

### **Пилотный проект: продолжение следует**

В 2019 году в Жамбылской области стартовал пилотный проект по повышению доходов сельского населения. Сегодня даже те, кто скептически относился к инициативе бывшего главы региона Аскара Мырзахметова, признают, что она позволила решить сразу несколько проблем. Но главное, сами сельчане охотно участвуют в проекте, так как это не только короткие кредиты, но и возможность довольно прочно встать на ноги.

За свет возвратных средств в этих округах прокредитовано 253 проекта. Помимо этого, выделено 177,5 млн. тенге на лизинговое финансирование для покупки 28 единиц сельскохозяйственной техники.

Также пилотный проект реализуется еще в 10 сельских округах с охватом 26 072 человек. И накануне Дня независимости Республики Казахстан в Таразе состоялась церемония передачи сельскохозяйственной техники общей стоимостью 303 млн. тенге кооперативам, созданных в рамках проекта.

По программе льготного лизинга 18 тракторов и 6 единиц прицепной техники были торжественно переданы крестьянам Меркенского, Жуалынского и Жамбылского районов.

Всего в регионе, по данным облсельхозуправления, в настоящее время зарегистрировано 12 316 единиц сельскохозяйственной техники. Из них более 1 тыс. из 4564 тракторов эксплуатируются уже более 10 лет. И лишь 1534 тракторов работают на полях и фермах менее этого срока.

С начала года фермеры приобрели 1355 единиц новой сельхозтехники. В рамках инвестиционного субсидирования крестьянам оказана государственная поддержка на 1,9 млрд. тенге, выплачено 25-30% от стоимости приобретенной техники.

При этом в ведомстве подчеркивают, что до 50% от общей стоимости техники, переданной кооперативам в рамках пилотного проекта, также субсидируется государством.

<https://kazakh-zerno.net/198879-pilotnyj-proekt-prodolzhenie-sleduet/>

## #трансграничные конфликты

### **Китай победил Казахстан в споре о воде**

Астана признает, что не может заставить Китай расходовать меньше воды в верхних течениях. Но, как утверждает новая статья, инициатива «Пояс и путь» может помочь ей сократить собственные потери воды.

Казахстан оставил попытки помешать Китаю расходовать большое количество воды в верхнем течении трансграничных рек.

Таков один из выводов недавно опубликованной статьи, в которой китайско-казахстанские водные споры рассматриваются в более широком контексте инициативы «Пояс и путь», дорогостоящего глобального инфраструктурного проекта Китая. С учетом несимметричного распределения сил Китай явно доминирует в двусторонних отношениях.

На протяжении десятилетий Казахстану не удавалось ввести обязательные ограничения на забор воды в верхних течениях, а Китай отказывался подписать Конвенцию ООН по трансграничным водам.

<http://ekois.net/kitaj-pobedil-kazahstan-v-spore-o-vode/#more-41683>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

## **Сейсмостойкость Тасоткельского водохранилища повышают в Жамбылской области**

Аким области Нуржан Нуржигитов ознакомился с ремонтными работами по усилению сейсмостойкости Тасоткельского водохранилища в Шуском районе. Подрядчик - ТОО «Таразстройинвест», стоимость проекта - 2,1 миллиарда тенге, сообщает сайт акимата Жамбылской области, передает [ortcom.kz](http://ortcom.kz).

Аким области, подчеркивая важность проекта, поручил заранее начать накопление воды.

- Главная цель - увеличение площади орошаемых земель. Тасоткельское водохранилище является одним из крупнейших в регионе, оно снабжает поливной водой сельхозугодья трех районов. Проектный объем водохранилища – 620 миллионов кубометров. Поэтому важно качественно и своевременно провести ремонт и усиление гидросооружения, - подчеркнул Нуржан Нуржигитов.

[https://forbes.kz/news/2022/12/20/newsid\\_291262](https://forbes.kz/news/2022/12/20/newsid_291262)

## **Будет ли у жамбылских аграриев поливная вода?**

Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений застопорилась в Жамбылской области. Получат ли жамбылские крестьяне к началу вегетационного периода-2023 возможность пользоваться поливной водой, обсуждали в областном акимате, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как сообщалось ранее, для Жамбылской области через Европейский банк реконструкции и развития выделены средства на реализацию 34 проектов по реконструкции оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылском, Жуалынском, Байзакском, Кордайском и Меркенском районах. Ход работ по проектам ЕБРР не сходит с повестки дня облакима из-за несвоевременного выполнения протокольных поручений акима области и профильного министерства.

Общая стоимость проектов составляет 26,5 млрд тенге, на сегодняшний день освоено 12,8 млрд тенге. Завершен ремонт 91 канала (380,9 км), 321 сооружения, 33 скважин. На 173 каналах идут ремонтные работы, которые будут завершены в следующем году. В области планируют восстановить 53,9 тысячи га орошаемых земель (восстановлено 23,9 тысячи га).

Нуржан Нуржигитов подверг критике работу по реконструкции оросительных систем относительно затянувшихся сроков работ.

Представителей компаний предупредили, что в случае срыва графика работ и невыполнения своих обязательств с ними расторгнут договор. Нуржан Нуржигитов поручил акиматам районов контролировать качество и сроки работ.

[https://www.inform.kz/ru/budet-li-u-zhambylskih-agrariev-polivnaya-voda\\_a4015107](https://www.inform.kz/ru/budet-li-u-zhambylskih-agrariev-polivnaya-voda_a4015107)

#ЦУР

## **В Казахстане одобрена концепция реализации Целей устойчивого развития на будущий год**

Под председательством премьер-министра Казахстана Аликана Смаилова 21 декабря состоялось VI заседание Координационного совета по ЦУР, в котором приняли участие представители руководства центральных государственных ведомств, дипломатического корпуса, а также ООН и ПРООН в республике. Об этом сообщила пресс-служба премьера РК.

На представительном форуме были обсуждены результаты деятельности рабочих групп за этот год и реализация поручения президента Казахстана по созданию в Алматы Регионального хаба ООН по ЦУР с охватом стран Центральной Азии и Афганистана. В ходе мероприятия участники одобрили план мер по реализации ЦУР на 2023 год.

Алихан Смаилов актуализировал, что интеграция принципов ЦУР нацелена на рост качества жизни населения и заимствование лучших международных стандартов по всему спектру экономических сфер. В данном контексте премьер напомнил, что уже определены реальные задачи, которые предстоит планомерно осуществить в рамках наступающего года.

<https://sng.today/astana/26791-v-kazahstane-odobrena-koncepcija-realizacii-celej-ustojchivogo-razvitija-na-buduschij-god.html>

#законодательство / #экология

## **Законопроекты об охране растительного мира обсуждают сенаторы**

Депутаты Комитета Сената по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий на расширенном заседании обсудили проекты законов, касающиеся правового регулирования отношений в области охраны, воспроизводства и рационального использования растительного мира на всей территории страны, передает Деловой Казахстан.

Проекты Законов «О растительном мире» и сопутствующий ему «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам растительного мира и особо охраняемых природных территорий» разработаны для обеспечения регулирования отношений в области охраны и использования растительного мира, создания правовых основ для сохранения и воспроизводства природных растительных ресурсов и генофонда дикорастущих видов растений, а также их рационального использования.

Ожидается, что проект Закона позволит помочь в сохранении биологического разнообразия и повысить их устойчивость, улучшить охрану эндемичных и редких видов растений, привлечь инвестиции, для сохранения и использования потенциала растительной ресурсно-сырьевой базы, развития малого бизнеса и роста доходов местных бюджетов.

<https://dknews.kz/ru/politika/267169-zakonoproekty-ob-ohrane-rastitelnogo-mira-obsuzhdayut>

## #земельные ресурсы

### **Создать единую организацию по анализу качества земельных ресурсов намерены в РК**

В Казахстане прорабатываются новые подходы по осуществлению государственного контроля за использованием и охраной земель. Об этом говорится в постановлении Правительства, опубликованном на портале Открытые НПА, передает корреспондент МИА «Казинформ».

В постановлении сообщается, что в соответствии с приказом министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 5 сентября 2022 года №280 в Правила оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, утвержденных приказом министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 февраля 2020 года №60, были внесены изменения, в части расходования денег от реализации платных услуг РГУ при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель.

Обновление материально-технической базы РНМЦАС (Республиканского научно-методического центра агрохимической службы) осуществляется в рамках действующих натуральных норм агрохимического обслуживания и в пределах предусмотренных в бюджете средств.

[https://www.inform.kz/ru/sozdat-edinuyu-organizaciyu-po-analizu-kachestva-zemel-nyh-resursov-namereny-v-rk\\_a4015769](https://www.inform.kz/ru/sozdat-edinuyu-organizaciyu-po-analizu-kachestva-zemel-nyh-resursov-namereny-v-rk_a4015769)

## **КЫРГЫЗСТАН**

### #назначения и отставки

#### **Изменения в руководстве Минсельхоза**

Заместителями министра сельского хозяйства назначены Мурат Раматов и Самат Насирдинов. Об этом сообщила пресс-служба кабмина.

По ее данным, Тариел Жоробеков назначен директором департамента пастбищ и племенного животноводства при Министерстве сельского хозяйства.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1671437520>

### #энергетика

#### **Введен в эксплуатацию 4-й гидроагрегат Токтогульской ГЭС**

Минэнерго КР вступило в зимний период 2022-2023 гг. с 4 гидроагрегатами. После успешного завершения испытаний гидроагрегат №4 Токтогульской ГЭС был введен в эксплуатацию. Об этом 20 декабря сообщили в пресс-службе министерства.

Согласно сообщению строительно-монтажные работы по вновь введенному в эксплуатацию гидроагрегату №4 были завершены. Установка номинальной мощностью 360 МВт проходила испытание в течение 15 суток.

## **Минэнерго КР и компания Muroo Systems Co договорились сотрудничать в области строительства малых ГЭС**

Министр энергетики КР Таалайбек Ибраев принял президента японской компании Muroo Systems Co. Джонсинга Пана.

Как сообщает пресс-служба ведомства, в ходе встречи стороны обсудили перспективы сотрудничества в сфере энергетики.

После этого министр энергетики КР Талайбек Ибраев и президент Muroo Systems Co. Джонсинг Пан подписали Меморандум о взаимопонимании, а также Дорожную карту по реализации проекта строительства малой Каракольской ГЭС.

<https://kabar.kg/news/minenergo-kr-podpisalo-memorandum-s-iaponskoi-kompaniei-muroo-systems-co/>

## **Бакыт Торобаев: Обеспечение энергетической безопасности – это ответственная и крайне важная задача**

Бакыт Торобаев поздравил энергетиков страны с профессиональным праздником – Днем энергетика КР, и отметил, что сейчас перед ними стоит ответственная задача – бесперебойное обеспечение отраслей экономики и населения светом и теплом при прохождении осенне-зимнего периода.

Бакыт Торобаев подчеркнул, что президент КР уделяет большое внимание вопросам защиты климата, сохранения экологического равновесия и развития «зеленой» экономики.

«Данные инициативы имеют для нашей страны приоритетное значение. Наша государственная политика направлена на развитие малых и средних источников генерации энергии. Кроме того, большое внимание необходимо уделять таким направлениям, как энергосбережение и снижение воздействия энергетики на окружающую среду и здоровье населения», - констатировал он.

В завершение мероприятия за добросовестную работу и вклад в развитие энергетического сектора ряд сотрудников отрасли были отмечены различными наградами и поощрениями.

<https://kabar.kg/news/bakyt-torobaev-obespechenie-energeticheskoi-bezopasnosti-eto-otvetstvennaia-i-kraine-vazhnaia-zadacha/>

#туризм

## **Ресурсо- и энергосбережение – путь к устойчивому туризму**

В постпандемийный период наблюдается восстановление туристической активности. Однако радужные перспективы принять больше гостей-путешественников из ближнего и дальнего зарубежья, чем до пандемии, могут споткнуться о проблему неготовности инфраструктуры. При этом речь идёт не просто об обеспеченности номерным фондом, качестве транспортных услуг, практически отсутствующей индустрии развлечений, а в большей части о неготовности инженерной, коммунальной инфраструктуры к приему заявленного турпотока. В этом контексте особенно важен вопрос энергообеспечения удалённых от централизованных сетей объектов туризма.



Сегодня быть конкурентными на региональном и мировом рынках туристических услуг невозможно без внедрения зелёных технологий и по логике это стремление должно быть поддержано государством. Быть конкурентным или не быть – каждый субъект предпринимательской деятельности решает сам, а вот приоритетной задачей ответственных за развитие экономики органов должна быть забота о конкурентоспособности отрасли. Вроде вполне понятная задача, однако, практически все программные документы содержат меры по устранению провалов и пробелов, направленных на решение прошлых проблем.

Все вышесказанное позволяет утверждать, что в настоящее время политики опережающего развития нет, а цели либо совсем заоблачные, либо не увязаны с ценностями потребителя, гражданина, предпринимателя. Как следствие, низко результативные. Конечно, можно и дальше продолжать заниматься отраслевым планированием развития, говорить о возможностях, придумывать различные маркетинговые мероприятия, но настало время внедрения новой модели развития. И модель эта должна быть основана на иных ценностях. Тех, которые отвечают глобальным целям устойчивого развития.

<https://centralasia.media/news:1839434>

## #водное хозяйство

### **Чуйское управление водного хозяйства купит спецтехнику на 199 млн сомов**

Чуйское главное управление водного хозяйства объявило повторный тендер на покупку земснарядов. Об этом сообщается на сайте государственных закупок.

Стоимость тендера составляет 199,4 млн сомов. На эти средства ведомство планирует купить два земснаряда в комплекте с катером и седельным тягачом с тралом для перевозки, а также шесть многофункциональных самоходных земснарядов.

Одно из требований к поставщику — наличие на территории Чуйской области сервисных центров для обслуживания земснарядов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-specmashiny-dlya-chujnskogo-upravleniya-vodnogo-hozyajstva-potratyat-199-mln-somov/>

## #сельское хозяйство

### **Малые фермеры в Кыргызстане уязвимы перед изменениями климата. Как с этим бороться?**

Изменение климата остается одним из важнейших вызовов и угроз для человечества. Оно имеет существенные экономические издержки. В Кыргызстане одним из наиболее пострадавших секторов является сельское хозяйство. Экспертные данные указывают, что высокие температуры снижают производительность сельского хозяйства, что очень сильно влияет на уровень жизни сельхозпроизводителей. Ну а особые риски несут мелкие фермеры.

В Кыргызстане было проведено масштабное исследование «по оценке устойчивости жизнедеятельности малых фермеров в 11 айылных аймаках к воздействию изменения климата и разработка соответствующих адаптационных мер для улучшения их благосостояния» в рамках проекта, реализуемого

Всемирной продовольственной программой, программой поддержки развития горных сообществ Кыргызстана (MSDSP KG), инициативой Фонда Ага Хана, ООН-Женщины и Инициативой Розы Отунбаевой при финансовой поддержке правительства Швейцарии.

Координатор проекта «Предоставление научно обоснованной информации для разработки бизнес-моделей, направленных на повышение устойчивости к изменению климата и внедрение вариантов «зеленой» экономики в производственно-сбытовые цепочки мелких производителей» Талант Алдашев рассказал, что четыре основных элемента направлений жизнедеятельностей в целевых сообществах, а именно – почвы, семена (саженцы), обеспечение водой и агротехника, требуют незамедлительной модернизации для дальнейшей адаптации к последствиям изменения климата. Иначе малые сельхозпроизводители из регионов рискуют остаться без средств к существованию.

<https://kabar.kg/news/malye-fermery-v-kyrgyzstane-uzavimy-pered-izmeneniami-klimata-kak-s-etim-borot-sia/>

## ТАДЖИКИСТАН

#водоснабжение и канализация

### **ЕБРР выделит 7,5 млн. евро на улучшение системы водоснабжения в Кулябе**

Европейский союз через Европейский банк реконструкции и развития выделит Таджикистану грант на реализацию проекта в сфере ЖКХ на юге республики. Сумма гранта составит 7,5 млн. евро.

Указанное финансовое соглашение заключено между Таджикистаном, ГУП «Хочагии манзилию коммунали» (Жилищно-коммунальное хозяйство), вододоканалом города Куляб и Европейским банком реконструкции и развития по проекту «Водоснабжение и канализация города Куляб».

Основной целью проекта является строительство и восстановление существующих водоемов, улучшение качества, обеззараживание и обеспечение населения города Куляб чистой питьевой водой.

<https://avesta.tj/2022/12/16/strong-ebrr-vydelit-7-5-mln-evro-na-uluchshenie-sistemy-vodosnabzheniya-v-kulyabe-strong/>

#сотрудничество

### **Германия выделит Таджикистану два гранта размером 21,5 млн евро**

В Таджикистан с официальным визитом прибыла делегация Германского банка развития. Представителей финучреждения возглавил директор представительства банка по центральноазиатскому региону Андреас Шнайдер. Переговоры состоялись в здании минэкономразвития и торговли. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе таджикского ведомства.

Шнайдер, руководитель министерства Завки Завкизода и исполнительный директор Национального фонда социальных инвестиций Таджикистана Шерали Сиддикзода подписали договор о предоставлении гранта в размере 20 млн евро для реализации проекта по развитию сельских районов за счёт снижения риска стихийных бедствий.

В рамках переговоров также состоялся обмен мнениями о дальнейшем развитии межгосударственного партнёрства.

<https://sng.today/dushanbe/26741-germanija-vydelit-tadzhikistanu-dva-granta-razmerom-215-mln-evro.html>

## #мероприятия

### **В Душанбе состоялась конференция в честь принятия Резолюции «2025 год — Международный год защиты ледников»**

В Национальной академии наук Таджикистана состоялась научно-практическая конференция в честь принятия резолюции «2025 год — Международный год защиты ледников», сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Национальную академию наук Таджикистана.

<https://khovar.tj/rus/2022/12/v-dushanbe-sostoyalas-konferentsiya-v-chest-prinyatiya-rezolyutsii-2025-god-mezhdunarodnyj-god-zashhity-lednikov/>

## #энергетика

### **В Таджикистане отмечают День энергетика. Страна — один из основных источников возобновляемой «зеленой» энергии в мире**

22 декабря в Таджикистане отмечают День энергетика. В этот день принято поздравлять людей, которые, так или иначе, имеют отношение к энергетической промышленности.

Запуск и налаженная работа по всему Таджикистану гидроэлектростанций различных мощностей, в числе которых гиганты гидроэнергетики Рогунская и Нурекская ГЭС, бесперебойная работа линий электропередач, подача электроэнергии в дома людей, чтобы было тепло, светло и уютно, освещение городов и районов нашей страны возможно только благодаря налаженной работе энергетиков.

Несмотря на праздник, таджикские энергетики работают в обычном режиме. Потому что от их работы зависит жизнедеятельность всей страны.

<https://khovar.tj/rus/2022/12/segodnya-v-tadzhikistane-otmechayut-den-energetika-strana-odin-iz-osnovnyh-istochnikov-vozobnovlyaemoj-zelenoj-energii-v-mire/>

# ТУРКМЕНИСТАН

## #сельское хозяйство

### **В Туркменистане подведены итоги деятельности агропромышленного комплекса за 11 месяцев 2022 года**

Курирующий данную сферу вице-премьер А.Язырадов сообщил, что в целом по АПК темп роста объемов производства составил 104,1% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Выполнение плана по выращиванию овощей составило 115,3%, бахчевых культур – 109,3%, фруктово-ягодной продукции – 109 %, производству хлеба и хлебной продукции – 105,2%.

На рассмотрение Президента Туркменистана был представлен проект Порядка предоставления в долгосрочную аренду орошаемых земель дайханских объединений для выращивания пшеницы и хлопка по государственному заказу. Документ нацелен на регулирование производственных отношений между дайханскими объединениями и производителями сельхозпродукции.

<https://turkmenportal.com/blog/55700/v-turkmenistane-podvedeny-itogi-deyatelnosti-agropromyshlennogo-kompleksa-za-11-mesyacev-2022-goda>

## #образование, повышение квалификации

### **ЕС и USAID организовали симуляционную игру для специалистов водников Туркменистана**

14 декабря 13 представителей Академии государственной службы при Президенте Туркменистана и проектного института "Туркменводпроект" Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана встретились с целью изучения оптимизации эффективности использования водных ресурсов при максимизации производительности для сельского хозяйства, энергетики и других секторов экономики, сообщает РЭЦЦА.

На полях тренинга, организованного Европейским союзом при содействии Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде, состоялась симуляционная игра Нексус, в которой игрокам предлагалось рассмотреть ряд гипотетических сценариев управления отношениями территорий вверх и вниз по течению, при одновременном удовлетворении водных потребностей населения, промышленности и сельского хозяйства с учетом проблем изменения климата.

Это обучающая игра, в ходе которой отрабатываются различные виды водной политики и урегулирования для содействия устойчивому развитию водных и других ресурсов.

Участники не только сыграли в игру, но и прошли обучение по проведению игры для дальнейшего ее практикования среди студентов.

<https://www.newscentralasia.net/2022/12/16/yes-i-usaid-organizovali-simulyatsionnuyu-igru-dlya-spetsialistov-vodnikov-turkmenistana/>

#мероприятия

## **В Туркменистане обсудили трансграничное водное сотрудничество стран Приаралья**

Вопросы развития водной дипломатии и использование ее инструментов были одними из главных на семинаре, проведенном ПРООН совместно с национальными партнерами в Ашхабаде, сообщается в пресс-релизе представительства организации в Туркменистане.

Участники встречи — представители различных министерств и ведомств, общественных организаций и научно-исследовательских центров — обсудили перспективы совершенствования трансграничного водного сотрудничества Туркменистана со странами бассейна Аральского моря, влияние изменения климата на водные ресурсы региона, а также гендерные и молодежные аспекты водной дипломатии.

Семинар организован в рамках проекта «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для множественных выгод», который реализуется Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и ПРООН при финансовой поддержке ГЭФ.

<https://orient.tm/ru/post/43469/v-turkmenistane-obsudili-transgranichnoe-vodnoe-sotrudnichestvo-stran-priaralya>

## **УЗБЕКИСТАН**

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>4</sup>

### **Состоялась презентация на тему «Совершенствование информационной системы»**

Как известно, в эти дни в Ташкенте проходят обучение министр водного хозяйства Республики Каракалпакстан и руководители областных бассейновых управлений ирригационных систем.

В рамках программы обучения 21 декабря состоялась презентация функций и возможностей программного обеспечения «Мелиорационная информационная система».

Это программное обеспечение было разработано в рамках «Национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане», финансируемого Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству.

«Мелиоративная информационная система» предназначена для мониторинга мелиоративного состояния земель, проведения оперативного мониторинга уровня грунтовых вод и показателей их минерализации с помощью приборов «Дайвер», установленных в мелиоративных наблюдательных скважинах, и разработки цифровых карт мелиоративного состояния земель с использованием методов интерполяции. К системе подключены данные с 4224 приборов «Дайвер»,

---

<sup>4</sup> Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

позволяющих контролировать уровень грунтовых вод и показатели их минерализации.

В ходе презентации специалисты рассказали, что в результате запуска новой информационной системы точность оценки мелиорации земель на проектных территориях повысилась на 20%.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2902>

[#продовольственная безопасность](#) / [#статистика](#)

## **Узбекистан отслеживает и анализирует цены на продукты питания**

Своевременная информация о ценах на продовольствие и продуктовых рынках важна для развития сельского хозяйства, в частности, мелких землевладельцев и производителей продуктов питания. В связи с этим ФАО и Международный Вестминстерский университет в Ташкенте запустили инструмент мониторинга и анализа цен на продовольствие в Узбекистане – веб-инструмент для получения и анализа данных о ценах на продукты питания в стране.

Инструмент – это легкий способ получить многочисленные данные о ценах на продукты питания. Он позволяет пользователям быстро просматривать отдельные ценовые ряды, сравнивать страны, рынки и сырьевые товары, скачивать графики, данные и основные статистические данные, такие как усредненные значения, стандартные отклонения и относительные изменения, с акцентом на Узбекистан.

Наличие достоверной информации о рынке позволит повысить прозрачность и конкурентоспособность и обеспечить более справедливое распределение доходов среди ключевых участников производственно-сбытовой цепочки. Оно также будет способствовать сокращению масштабов бедности, экономическому росту и обеспечению устойчивости потребления и производства.

На сегодняшний день инструмент включает данные по 77 продовольственным товарам с дехканских рынков и Центрального оптового рынка в Ташкенте, начиная с января 2019 года и далее.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1627094/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Шавкат Мирзиёев: «Мы решительно продолжим реформы в сельском хозяйстве»**

Узбекистан решительно продолжит реформы в сельском хозяйстве. Об этом заявил Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев в своем обращении к парламенту.

По данным главы государства 100 тысяч гектаров посевных площадей было передано более чем 400 тысячам дехкан для развития земледелия. Благодаря этому дополнительно выращено 1,5 миллиона тонн продовольственной продукции. Самое главное, более 1200 тысяч наших сельчан получили работу и доход.

Поэтому в 2023 году мы выделим населению ещё 100 тысяч гектаров посевных площадей с хорошим водообеспечением. За счёт этого будет создано около 350 тысяч новых дехканских хозяйств, добавил глава Узбекистана.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74293>

## **Производителям сельскохозяйственной продукции будет предоставлена субсидия через информационную систему «Агросубсидия»**

Постановлением Правительства (№711 от 16.12.2022года) утверждено Положение об информационной системе «Субсидирование производителей сельскохозяйственной продукции».

Положением определен порядок рассмотрения заявлений претендентов на получение государственной поддержки и субсидий производителям сельскохозяйственной продукции через информационную систему «Агросубсидия» и выделения им субсидий.

Оператором информационной системы «Агросубсидия» является «Центр цифровизации агропромышленности» при Министерстве сельского хозяйства.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74260>

## **Утвержден регламент сертификации семян сельскохозяйственных культур**

Постановлением Правительства (№712 от 16.12.2022 года) утвержден регламент оказания государственных услуг по сертификации семян сельскохозяйственных культур в Инспекции по надзору за агропромышленным комплексом при Кабинете Министров.

В соответствии с регламентом, для сертификации семян необходимо обращаться в центры государственных услуг или на Единый портал интерактивных государственных услуг ([my.gov.uz](http://my.gov.uz)), также подается заявление в «Узагропроминспекцию».

«Узагропроминспекция» после рассмотрения протокола испытаний и результатов анализа, а также документации выдает сертификат соответствия продукции либо отказывает в его выдаче.

Срок выдачи сертификата не должен превышать 3 рабочих дней после предоставления всех документов и завершения испытаний.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74284>

#ЦУР

## **Генеральная ассамблея ООН поддержала инициативу Президента Республики Узбекистан**

14 декабря Генеральная Ассамблея ООН единогласно одобрила резолюцию «Об усилении роли парламентов в ускорении достижения Целей устойчивого развития (ЦУР)».

Принятие резолюции было предложено Президентом Республики Узбекистан Шавкатом Мирзиёевым в ходе 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в 2020 году.

В резолюции подчеркивается важная роль парламентов в возобновлении приверженности единству, солидарности и многостороннему сотрудничеству в

целях поддержки всеохватного, устойчивого и прочного восстановления после пандемии COVID-19 и ускорения работы во имя устойчивого развития при обеспечении того, чтобы никто не был забыт.

Генассамблея призывает государства оказывать поддержку парламентам и способствовать их вовлечению в процессы последующей деятельности и обзора хода достижения ЦУР, особенно в подготовку добровольных национальных обзоров, и оказывать им помощь для обеспечения и усиления национальной ответственности и подотчетности.

[https://uza.uz/ru/posts/generalnaya-assambleya-oon-podderzhala-iniciativu-prezidenta-respubliki-uzbekistan\\_436201](https://uza.uz/ru/posts/generalnaya-assambleya-oon-podderzhala-iniciativu-prezidenta-respubliki-uzbekistan_436201)

**#образование, повышение квалификации**

### **Экономическая оценка мер и приоритезация адаптации к изменению климата**

Адаптация к изменению климата должна стать обычным и необходимым компонентом планирования на всех уровнях государственного управления и во всех секторах экономики республики. Национальное планирование адаптации поможет оценить уязвимость секторов экономики к последствиям изменения климата, учесть риски, связанные с изменением климата, и решить проблемы финансирования адаптационных мероприятий.

Этому вопросу и был посвящен тренинг по экономической оценке мер адаптации к изменению климата и определение приоритетных мер, который прошел 15-16 декабря в г. Ташкенте. Тренинг был организован в рамках проекта «Национальный адаптационный план, направленный на наиболее уязвимые к изменению климата секторы экономики и регионы, для продвижения средне- и долгосрочного планирования адаптационных мер и действий в Узбекистане».

В ходе тренинга участникам была представлена информация о мерах адаптации к изменению климата и его последствиям, а также, проанализированы критерии выбора приоритетов. В частности, на теоретических и практических занятиях были рассмотрены методы анализа затрат и выгод, метод рентабельности, многокритериальный анализ, методы инвестиционного анализа.

Также, участники тренинга получили подробную информацию о правовых основах природоохранного регулирования и льгот. Ознакомившись с зарубежным опытом эколого-экономического стимулирования, изучили и обсудили, как осуществляется финансирование и бюджетирование адаптационных мероприятий к изменению климата.

Тренинги по экономической оценке адаптационных мероприятий также пройдут в пилотных регионах проекта.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74216>

**#назначения и отставки**

### **Экологическая партия избрала нового председателя**

Хамзаев Абдушукур Худойкулович избран председателем Исполнительного комитета Центрального совета Экопартии Узбекистана.



А.Хамзаев родился в 1973 году в Узунском районе Сурхандарьинской области. В 1995 году окончил Самаркандский сельскохозяйственный институт, в 2013 году – Академию государственного управления, по специальности - агроном. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

На протяжении многих лет занимается вопросами экологии и охраны окружающей среды, имеет научно-педагогический и управленческий опыт.

С июня 2022 года работал заместителем председателя Исполкома Центрального совета Экологической партии Узбекистана.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74259>

### #трансграничные конфликты

#### **Узбекистан начнет диалог с Афганистаном о строительстве нового канала**

Узбекистан начнет диалог с Афганистаном и другими странами о возможности строительства канала в бассейне реки Амударьи, чтобы справиться с проблемами, вызываемыми маловодьем. Об этом в рамках ежегодного послания Олий Мажлису заявил президент страны Шавкат Мирзиёев.

«Мы обязаны думать не только о сегодняшнем дне, но и о будущих поколениях, Поэтому в нашей Конституции необходимо усилить требования к охране природных ресурсов, в том числе водоёмов и недр. Как известно за последние 3 года в нашей стране наблюдается маловодие. Его влияние особенно ощущалось в регионах, расположенных вниз по течению Амударьи.

Исходя из этого, считаем необходимым начать практический диалог о совместном строительстве нового канала в бассейне Амударьи с временным правительством соседнего Афганистана и международным сообществом на основе международных норм и учёта интересов всех стран региона», - Шавкат Мирзиёев.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-12-20--uzbekistan-nachnet-dialog-s-afganistanom-o-stroitelstve-novogo-kanala-63705>

### #энергетика

#### **В Узбекистане будет принята национальная программа повышения энергоэффективности**

В недавнем Послании Олий Мажлису и народу Узбекистана глава государства с сожалением отметил, что в экономике страны энергии расходуется в два раза больше, чем в других странах.

Поэтому будет принята национальная программа повышения энергоэффективности, - сказал Президент.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1263612-v-energorastochitelnom-uzbekistane-budet-prinyata-nacziionalnaya-programma-povysheniya-energoeffektivnosti.html>

# АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

## **Международный форум молодых ученых «Путь к зеленому Аралу: инновации и сотрудничество»**

24 марта 2022 года между Национальным научно-исследовательским университетом «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации водного хозяйства», Синьцзянским институтом экологии и географии Китайской академии наук и Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан был подписан трехсторонний меморандум о зеленой и инновационной зоне Аральского моря.

В рамках данного меморандума 16 декабря в Нукусе был проведен международный форум молодых ученых на тему «Путь к зеленому Аралу: инновации и сотрудничество».

Цель форума – поддержать зеленое и устойчивое развитие Аральского моря с помощью науки и технологий, форум предоставит платформу для международного обмена и сотрудничества для молодых талантов, приверженных устойчивому развитию бассейна Аральского моря, поделиться последними тенденциями научно-технического развития, способствовать взаимодействию и интеграции дисциплин, поощрять молодых ученых посвятить себя инновациям в развитии зеленого Аральского моря и оказывать поддержку талантам для экологического управления Аральским морем.

<https://iic-aralsea.org/2022/12/16/mezhdunarodnyj-forum-molodyh-uchenyh-put-k-zelenomu-aralu-innovaczii-i-sotrudnichestvo-2/>

## **Китайские и узбекские ученые назвали причины ухудшения аральского эко-кризиса**

После пяти лет совместных научных исследований китайские и узбекские ученые выявили ключевые факторы высыхания Аральского моря за последние 20 лет, включающие потепление климата и отсутствие водосберегающих технологий на сельскохозяйственных угодьях, сообщает Синьхуа.

Согласно новому исследованию, расширение сельскохозяйственных угодий в бассейне Аральского моря не является основной причиной продолжающегося уменьшения акватории Арала. Ведь, как отметил Чэнь Си, директор Исследовательского центра экологии и охраны окружающей среды Центральной Азии при Академии наук Китая, с 2000 года сельскохозяйственные угодья на побережье Аральского моря перестали расширяться.

Итак, что же оказывает пагубное воздействие на Аральское море в наши дни?

Недавние исследования выявили следующие факторы:

- Повышение температуры воздуха
- Отсутствие водосберегающих технологий на сельскохозяйственных площадях
- Расширение водно-болотных угодий в среднем и нижнем течении
- Большой объем запасов воды на гидроэлектростанциях, расположенных выше по течению
- На высохших берегах образуется соляная пыль, которая представляет серьезную угрозу для местной экологической среды и здоровья человека.

Ученые из Китая и Узбекистана выдвинули дорожную карту по экологическому восстановлению территорий высохших озер. Они разделили Аральское море на разные зоны, к которым будут применяться индивидуальные меры.

<https://www.newscentralasia.net/2022/12/20/kitayskiye-i-uzbekskiyе-uchenyye-nazvali-prichiny-ukhudsheniya-aralskogo-eko-krizisa/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

#### **Восстановительные работы на водохранилище «Хачынчай» будут завершены в 2023 году**

Ремонтно-восстановительные работы на водохранилище «Хачынчай» в Агдамском районе планируется завершить в октябре будущего года.

Как сообщает Report, об этом заявил заместитель председателя ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана» Рафик Асланов.

«Водоохранилище было построено над рекой Хачынчай в 1964 году. Река берет начало в Азербайджане, ее формируют грунтовые воды на высоте примерно 1800 метров над уровнем моря, подземные воды и дождевая вода. Водоохранилище обеспечивает водой около 7 тыс. гектаров посевных территорий в Агдаме. Одна только бетонная часть скоса плотины была размыва примерно на 80 тыс. квадратных метров. Размытая часть была разобрана. Работы завершены примерно на 80 % участка. В настоящее время заливается 20-30-сантиметровый бетонный слой», - отметил он.

Р.Асланов добавил, что восстановительные работы также ведутся на аварийных водоспусках. Кроме того, работы по бетонированию начаты на 7-километровом участке магистрального канала с водопропускной способностью 3,2 кубометра в секунду.

<https://caliber.az/post/130894/>

[#мероприятия](#)

#### **В Астаре прошел последний в году Фестиваль аграрных инноваций**

В Астаре прошел последний в этом году Фестиваль аграрных инноваций, организованный Центром аграрных инноваций министерства сельского хозяйства Азербайджана.

Об этом Report сообщает со ссылкой на министерство.

На фестивале были продемонстрированы продукция и технологии сельскохозяйственного назначения.

Кроме того, состоялся «круглый стол», посвященный итогам проекта поддержки Евросоюзом Лянкяран-Астаринского экономического района Азербайджана.

## Армения

### #энергетика

#### **Эксперты: энергетическая безопасность Армении - ключевой компонент национальной безопасности**

Об этом говорилось на общественных обсуждениях, организованных партией «Демократическая консолидация» 17 декабря.

На обсуждениях отмечалось, что в настоящее время Армения сталкивается со многими вызовами, в том числе и с точки зрения обеспечения энергетической безопасности. А новые геополитические реалии показали, что проблемы энергетической безопасности стали экзистенциальной угрозой для Армении и требуют безотлагательных решений. В этих условиях важно оценить существующие риски и возможности, сделать этот компонент безопасности политической повесткой дня.

Докладчики и участники обсудили вопросы, связанные с обеспечением энергетической безопасности Арцаха и реализацией возможных проектов и мер по предотвращению энергетического кризиса в Арцахе.

Подводя итоги, эксперты отметили, что Армения, осуществляя свою энергетическую дипломатию, должна уделять приоритетное внимание не только глобальным тенденциям в области энергетики, но и направлениям и программам, реализация которых жизненно важна для Армении. В условиях существующих реалий в регионе отношения с Россией, Ираном и Грузией в области энергетики носят стратегический характер, и в случае целенаправленной работы Армения может сформировать новую культуру сотрудничества, реализуя новые проекты, формируя в этих рамках отношения и с Индией и Китаем. Есть определенные планы по эксплуатации линий электропередач по дну Черного моря, которые соединят Европу с регионом. У Армении также есть большой потенциал для присоединения к этой программе.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=47393&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=47393&lang=2)

## Беларусь

### #водные ресурсы

#### **Минприроды планирует изменить и дополнить систему мониторинга подземных и поверхностных вод**

В Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды обсудили ряд актуальных вопросов на заседании Межведомственного координационного совета Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) в Беларуси, сообщили БЕЛТА в пресс-службе ведомства.

Советом рассмотрены и одобрены предложения по внесению изменений и дополнений в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС в части

мониторинга подземных вод, радиационного мониторинга и мониторинга поверхностных вод. Представлены доклады об имеющихся информационных ресурсах главного информационно-аналитического центра и ряда информационно-аналитических центров НСМОС, проводимой с ними работе, возникающих вопросах и дальнейших перспективах развития по видам мониторинга окружающей среды.

В ходе заседания также была заслушана презентация представителей «Эполь Софт» о ходе разработки Республиканской информационной системы автоматизированного мониторинга окружающей среды (РИСАМОС), предусмотренной в рамках выполнения мероприятия 74-й государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы. С учетом набирающей темпы цифровизации в стране, затрагивающей все области и сферы деятельности, происходит поступательное совершенствование инструментов системы НСМОС и механизмов ее функционирования.

<https://www.belta.by/society/view/minprirody-planiruet-izmenit-i-dopolnit-sistemu-monitoringa-podzemnyh-i-poverhnostnyh-vod-540414-2022/>

## #сельское хозяйство

### **Заяц рассказал о финансовом оздоровлении сельхозорганизаций**

Заместитель премьер-министра Леонид Заяц на совместном заседании двух палат белорусского парламента рассказал о финансовом оздоровлении сельхозорганизаций, передает корреспондент БЕЛТА.

По его словам, в настоящее время финансовое оздоровление проходят 316 сельскохозяйственных организаций, или 25% от общего количества. «Около 90% организаций восстановили и улучшили платежеспособность. В значительной части организаций имеет место положительная динамика производственно-финансовых результатов, снижаются убытки и просроченные обязательства. С 2016 года различными инструментами финансового оздоровления воспользовались 212 неплатежеспособных сельскохозяйственных организаций, из которых реорганизовано путем присоединения к эффективно работающим организациям - 97, переданы в управление - 69, проданы инвесторам - 6. Эта работа будет продолжена», - отметил вице-премьер.

<https://www.belta.by/economics/view/zajats-rasskazal-o-finansovom-ozdorovlenii-selhozorganizatsij-541201-2022/>

### **Заяц: темпы мелиоративных работ в этом году удвоены**

В Беларуси темпы мелиоративных работ в этом году удвоены, заявил заместитель премьер-министра Леонид Заяц на совместном заседании двух палат белорусского парламента, передает корреспондент БЕЛТА.

«Одним из существенных резервов роста продукции растениеводства являются эффективное использование мелиорированных земель, на долю которых приходится 38% сельскохозяйственных земель общественного сектора», - сказал Леонид Заяц.

«Выполнение данных мелиоративных мероприятий в текущей пятилетке в указанных объемах позволит обеспечить благоприятный водный режим на мелиорированных землях общей площадью 412 тыс. га и получить прибавку урожая порядка 1 млн т кормовых единиц», - дополнил Леонид Заяц

## **Заяц: Беларусь входит в двадцатку мировых лидеров по размеру сельхозугодий на душу населения**

Беларусь входит в двадцатку мировых лидеров по размеру сельхозугодий на душу населения. Об этом заявил заместитель премьер-министра Леонид Заяц на совместном заседании двух палат белорусского парламента, передает корреспондент БЕЛТА.

Центральным звеном в АПК является сельское хозяйство, удельный вес которого во внутреннем валовом продукте за последние годы составляет около 7%. Еще 5% - вклад в ВВП страны организаций, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье. «Основа сельского хозяйства страны – крупнотоварное производство, на долю которого приходится более 80% валовой продукции, около 17% продукции обеспечивают личные подсобные хозяйства граждан и 3% - крестьянские (фермерские) хозяйства. По размеру сельскохозяйственных угодий на душу населения страна входит в двадцатку мировых лидеров: 0,62 га при 0,2 га в среднем по ЕС и мировому сообществу», - отметил вице-премьер.

<https://www.belta.by/economics/view/zajats-belarus-vhodit-v-dvadtsatku-mirovyh-liderov-po-razmeru-selhozogodij-na-dushu-naselenija-541168-2022/>

## **Грузия**

#энергетика

### **В 2023 году планируется начать строительство Худонской ГЭС - министр**

По заявлению министра экономики и устойчивого развития Грузии Левана Давиташвили, в 2023 году планируется начать строительство Худонской ГЭС.

По его словам, правительство выкупило проект Худонской ГЭС у инвестора и соответствующий аукцион по нему будет объявлен в следующем году.

<https://bizzone.info/energy/2022/1671496233.php>

### **Доход Грузии от экспорта электроэнергии составил 84,3 млн. долларов**

В январе-ноябре 2022 года Грузия экспортировала электроэнергию на сумму 84,3 млн. долларов, что на 436,5% больше, чем в аналогичный период 2021 года.

По данным Грузстата, в январе-ноябре 2022 года 94% электроэнергии, экспортируемой из Грузии, поступает в Турцию – 79,5 млн. долларов.

Армения занимает второе место среди экспортных рынков. За 11 месяцев 2022 года из Грузии в Армению было экспортировано электроэнергии на сумму 4,2 млн. долларов.

Что касается импорта, то этот показатель в отчетный период составил 40,9 млн. долларов, что на 13% меньше, чем в аналогичный период 2021 года.

<https://bizzone.info/energy/2022/1671666624.php>

## Молдова

### #экология

#### **Молдова примет участие в программе ЕС по окружающей среде и климату**

Молдова заключит Соглашение об ассоциации с Европейским союзом относительно участия Республики Молдова в Программе в области окружающей среды и климата «LIFE». Парламент проголосовал за ратификацию соглашения.

Согласно документу, цель программы «LIFE» — содействовать переходу к устойчивой и эффективной экономике на основе возобновляемых источников энергии, а также защите и улучшению качества окружающей среды, передает moldpres.md

С участием в программе «LIFE» страна сможет получить финансирование ряда проектов, которые касаются биоразнообразия, экономики замкнутого цикла, перехода на чистую энергию, а также адаптации к изменению климата. Предложения по проектам могут быть представлены государственными структурами, частными предприятиями, НПО или организациями гражданского общества.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/moldova-primet-uchastie-v-programme-es-po-okruzhaiushchei-srede-i-klimatu/>

### #сельское хозяйство

#### **В Молдове упростили создание ассоциаций пользователей воды для орошения**

При финансовой поддержке ВБ в следующем году планируется восстановить три ирригационные системы — в Бричанском, Кагульском и Чадыр-Лунгском районах, сообщает AgroExpert.md.

Где-то с весны правительство и парламент планомерно упрощают правовые и административные процедуры для развития ирригационного сектора. Так, в мае были внесены поправки в нормативную базу: была упрощена процедура выдачи природоохранного разрешения на специальное использование воды для орошения за счет сокращения срока, предоставляемого ответственным за координацию органам, а также было отрегулировано размещение на землях сельхозназначения дождевых водосборников.

А в четверг, 15 декабря, парламент в окончательном чтении утвердил поправки в Закон об ирригационных ассоциациях, упростив целый ряд процедур.

Например, исключена обязательность утверждения устава ассоциации не менее чем 50% плюс один член. Согласно новому варианту данной статьи, устав ассоциации считается утвержденным, если на учредительном собрании за его одобрение проголосовали потенциальные члены, владеющие или пользующиеся более 50% земли, находящейся в зоне обслуживания. Также члены Ассоциации, владеющие или пользующиеся более половиной территории в зоне обслуживания

Ассоциации, могут принять решение о ее роспуске, если ее цели больше не могут быть достигнуты или в ее существовании больше нет необходимости.

Документ разрешает создавать ассоциации водопользователей для орошения, объединяющие несколько ирригационных систем — если эти системы компактно расположены или прилегают друг другу. Согласно внесенным поправкам, учредительный комитет географически определяет зону обслуживания, внутри которой будет осуществляться деятельность Ассоциации.

Также согласно внесенным поправкам, при завершении ирригационного сезона объем воды из ирригационной системы, который должен быть выпущен, чтобы избежать повреждения системы в холодный период года, может быть эвакуирован в водоемы (пруд, озеро, водохранилище) на бесплатной или платной основе с разрешения в письменном виде от владельца водоёма. Кроме того, законодательная база дополнена нормами, позволяющими передавать оросительную инфраструктуру (государственную или частную) в пользование Ассоциациям водопользователей, в том числе и в бесплатное (безвозмездное) пользование.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-uprostili-sozdanie-assotsiatsiy-polzovateley-vody-dlya-orosheniya/>

## **Упрощается экспорт в ЕС экологической продукции из Молдовы**

Сертификаты, выданные на агропродовольственную продукцию, будут признаваться на европейском рынке, а экспорт органической продукции в ЕС будет упрощен, передает МОЛДПРЕС со ссылкой на управление правительства по связям с прессой и протоколу.

Кабмин Республики Молдова одобрил проект Закона об экологическом агропродовольственном производстве и этикетировании экологической продукции. Новые положения будут способствовать эффективной работе внутреннего рынка, обеспечению лояльной конкуренции и повышению доверия граждан к продуктам, отмеченным как экологические.

Кроме того, документ предусматривает международное признание органов контроля Республики Молдова. Так, местные производители смогут экспортировать свою продукцию в ЕС с пометкой «экологическая». При этом международные органы по сертификации, аккредитованные в ЕС, больше не будут обязаны аккредитовываться в стране. Это позволит производителям получить доступ к субсидиям, даже если они сертифицируют свою продукцию в международных структурах. До сих пор субсидиями пользовались только производители, подавшие документы в национальные органы.

<https://east-fruit.com/novosti/uproshchaetsya-eksport-v-es-ekologicheskoy-produktsii-iz-moldovy/>

## **В Молдове на 40-50% увеличилось количество договоров страхования садов и виноградников от погодных рисков**

По предварительным сведениям сотрудников молдавских страховых компаний, в 2022 году общая сумма взносов по договорам страхования сельхозрисков превысила 80 млн леев (более \$4 млн). Примерно 20-25% всех инкассированных страховых премий пришлось на сектор плодоводства, застраховано было около 3-4 тыс. га многолетних плантаций, сообщает EastFruit.

На первый взгляд — это немного для сектора, ориентированного на производство продукции с высокой добавленной стоимостью (между прочим, занимающего более



100 тыс. га). Но, по оценке страховых брокеров, в плодоводстве количество договоров страхования и размеры значащихся в них сумм «превысили прошлогодние показатели на 40-50%».

Важным стимулом для увеличения масштабов страхования в молдавском плодоводстве послужили опасения производителей фруктов относительно высокой вероятности весенних заморозков и летней засухи в 2022 году. Оба риска материализовались.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-na-40-50-uvlichilos-kolichestvo-dogovorov-strakhovaniya-sadov-i-vinogradnikov-ot-pogodnykh-riskov/>

## Россия

### #рыбоводство и аквакультура

#### **Рыбоводы перевыполнили планы по воспроизводству в Байкале омуля и осетра**

Более 338 млн штук личинок байкальского омуля и 866 тыс. штук молоди сибирского осетра байкальской популяции выпустили в озеро Байкал рыбоводы в 2022 году, сообщила пресс-служба Федерального агентства по рыболовству.

Пресс-служба Росрыболовства отметила, что за последние три года были выпущены в озеро более 2,13 млрд личинок байкальского омуля, что более чем в два раза превышает плановые показатели в 750 млн штук, которые были предусмотрены федеральным проектом «Сохранение озера Байкал».

Выпуск в озеро байкальского осетра за последние четыре года также выше установленного проектом объема: вместо 1,5 млн экземпляров выпустили 2,77 млн штук молоди.

Сообщается, что за пять лет в Байкал возвратили около 400 тыс. особей, отнерестившихся в садках Большереченского рыбоводного завода.

<https://rossaprimavera.ru/news/180a8df3>

### #законодательство

#### **Путин подписал закон, обеспечивающий страховую поддержку экспортеров зерновой сделки**

Президент России Владимир Путин подписал закон, разрешающий российским страховщикам в 2023 году заключать со страховщиками из недружественных стран сделки, связанные с экспортом продовольствия и минеральных удобрений. Закон обеспечивает страховую поддержку российских экспортеров в рамках «зерновой сделки». Документ опубликован на официальном портале правовой информации.

Закон вводит поправку, которая позволит российским страховщикам в следующем году заключать со страховщиками, перестраховщиками и страховыми брокерами из недружественных России стран, а также с подконтрольными им лицами сделки, связанные с экспортом продовольствия и минеральных удобрений. В остальных случаях запрет на заключение сделок с подобными лицами сохраняется.

## Украина

[#водные ресурсы](#) / [#сотрудничество](#)

### **Состоялось XX заседание Украинско-Польской комиссии по делам пограничных вод**

14-15 декабря в Жешуве (Польша) состоялось XX заседание Украинско-Польской комиссии по делам пограничных вод. Украинскую делегацию возглавил Уполномоченный Правительства Украины по выполнению Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Польша о сотрудничестве в сфере водного хозяйства на пограничных водах Алексей Кузьменков.

В ходе заседания Комиссии были рассмотрены важные вопросы украинско-польского сотрудничества на пограничных водах.

В рамках деятельности рабочих групп Комиссии:

- рассмотрены и проанализированы актуальные изменения нормативно-правовой базы в сфере управления водными ресурсами в обеих странах;
- продолжена работа в части гармонизации принципов осуществления мониторинга и оценки данных, выполнен обмен данными оценки экологического и химического состояний массивов поверхностных вод;
- выполнены совместные и сиюминутные отборы проб воды на приграничных участках рек Западный Буг, Вишня и Стекло;
- обеспечен надлежащий обмен гидрологическими и гидрометеорологическими данными между институтами Украины и Республики Польша.

Стороны обсудили вопрос реализации Меморандума о сотрудничестве в сфере евроинтеграции и управления водными ресурсами, подписанного Госводагентством и Польскими Водами.

Кроме того, Комиссия рассмотрела вопросы совместного участия и подготовки проектных заявок в программе трансграничного сотрудничества NEXT Польша-Украина 2021-2027.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-hh-zasidannya-ukrainskopolskoi-komisii-u-spravah-prikordonnih-vod>

### **Заместители Уполномоченных Правительств Украины и Венгрии подвели итоги деятельности на пограничных водах за 2022 год**

Заместители Уполномоченных Правительств Украины и Венгрии в Вашарошнамене (Венгрия) подвели итоги деятельности на украинско-венгерских пограничных водах за 2022 год.

Целью встречи было обсуждение результатов деятельности Сторон в течение 2022 г. в области защиты от вредного воздействия вод, гидрометеорологии и водных ресурсов, охраны качества вод, а также проведения осеннего осмотра водохозяйственных сооружений общего интереса на венгерской территории.

В рамках встречи Стороны провели взаимное информирование о выполненных в течение отчетного периода мерах по противопаводковой защите и защите от внутренних вод. Руководители Рабочих групп по защите от вредного воздействия вод, гидрометеорологии и охране качества пограничных вод отчитались за работу, выполненную за 2022 год.

Стороны также осуществили взаимное информирование о состоянии и прогрессе реализации элементов общей украинско-венгерской Противопаводковой Программы Развития, утвержденной в 2013 году.

<https://www.davr.gov.ua/news/zastupniki-upovnovazhenih-uryadiv-ukraini-ta-ugortshini-pidbili-pidsumki-diyalnosti-na-prikordonnih-vodah-za-2022-rik>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#### #наука и инновации

### Ученые из Израиля создали технологию добычи электричества из растений

Растения дают нам пищу, кислород, радуют глаз, но выработка электричества никогда не числилась в списке их умений. Хотя внутри их клеток происходит естественное движение электронов, которое, теоретически, можно использовать. Ученые из Израиля первыми изготовили из суккулента «биофотоэлемент», работающий на фотосинтезе. Плотность полученных токов достигает 20 нА на см<sup>2</sup>.

Обычно в ходе фотосинтеза свет преобразуется внутри клеток растений в кислород и сахар. У некоторых видов растений — например, у суккулентов, произрастающих в засушливых регионах — имеются толстые кутикулы, в которых скапливается вода и питательные вещества. Эта жидкость может выполнять функции электролита.

Ученые создали живой фотоэлемент на основе суккулента *Corpuscularia lehmannii*. Для этого они вставили железный анод и платиновый катод в кутикулы и обнаружили, что ячейка дает напряжение 0,28 вольт. Под солнечными лучами в электрической схеме плотность токов достигает 20 нА на кв. см. Срок службы живой солнечной ячейки — более одного дня.

Показатели у элемента не такие высокие, как у стандартной щелочной батареи, но и листок-генератор всего один. Предыдущие исследования показывают, что объединение нескольких листков по цепочке может повысить напряжение.

Ученые специально сконструировали живую солнечную батарею таким образом, чтобы протоны внутри листьев можно было скомбинировать для выработки на катодах газообразного водорода. Этот водород можно получать и использовать в дальнейших процессах. По словам исследователей, разработанный ими метод способствует появлению устойчивых и чистых энергетических технологий будущего.

<https://hightech.plus/2022/12/15/uchenie-iz-izrailiya-sozdali-tehnologiyu-dobichi-elektrichestva-iz-rastenii>

#энергетика

## **Монгольский проект Эрдэнэбурэнской ГЭС будет интенсифицирован**

Министр энергетики Чойжилсурэн Баттогтох возглавил рабочую группу в аймаках Ховд, Увс и Баян-Өлгий западного региона страны.

7-9 декабря рабочая группа посетила строительную площадку Эрдэнэбурэнской ГЭС для ознакомления с ходом реализации проекта.

Западный регион, где проживает более 390 тысяч человек, импортирует 75% своей потребности в энергии из России и Китая, а это означает, что он использует в пять-шесть раз более дорогую энергию, чем вырабатываемая на Дөргөнской ГЭС. Создание ГЭС создаст возможность обеспечить западный регион страны электроэнергией собственного производства.

<https://centralasia.media/news:1836333>

#сотрудничество / #водные ресурсы

## **Ирак намерен работать с Турцией и Ираном для обеспечения водной безопасности**

Ирак сталкивается с серьезной угрозой нехватки воды и намерен работать с Турцией и Ираном для поиска оптимальных путей совместного управления трансграничными водными ресурсами.

Об этом заявил премьер-министр Ирака Мухаммед ас-Судани, выступая на второй Багдадской конференции по сотрудничеству и партнерству, которая проходит в Иордании на берегу Мертвого моря.

Говоря об экономическом сотрудничестве, ас-Судани подчеркнул, что иракским властям удалось добиться стабильности и безопасности в стране и теперь ведется работа над привлечением инвестиций.

<http://www.dialog.tj/news/irak-nameren-rabotat-s-turtsiej-i-iranom-dlya-obespecheniya-vodnoj-bezopasnosti>

## **Америка**

#сельское хозяйство

## **Внедрение климатически оптимизированных методов ведения сельского хозяйства<sup>5</sup>**

Многопрофильная группа исследователей под руководством Техасского университета в Арлингтоне начинает работу по предоставлению мелким и малообеспеченным фермерам в Техасе, Арканзасе и Миссури ресурсов для повышения устойчивости производства сои.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

Ву-Сук Чанг, доцент биологии и сотрудники «Texas A&M AgriLife», Тарлтонского государственного университета и университета Миссури получили грант в размере почти 5 млн. долл. США от Министерства сельского хозяйства США (USDA) в рамках программы «Партнерство для климатически оптимизированных товаров» для внедрения климатически разумных методов ведения сельского хозяйства с целью сокращения выбросов парниковых газов (ПГ) и увеличения производства сои. По словам Чанга, скоро сельскохозяйственная отрасль станет лидером в борьбе с изменением климата. За последние 20 лет достижения в области селекции растений и биологических изменений почвы позволили устойчивому и регенеративному сельскому хозяйству сыграть важную роль в борьбе против разрушения нашей планеты.

Чтобы усилить эффективное и устойчивое производство сои, исследователи будут работать с фермерами, чтобы объединить новые методы и инновационные пилотные проекты, в том числе:

- **Беспахотное земледелие.** Обработка почвы может привести к деградации почвы и потерям питательных веществ на сильно подверженных эрозии почвах или почвах с чрезмерным уклоном. Чтобы положительно повлиять на здоровье почвы, исследователи будут стимулировать фермеров переходить на беспашотные посевы, чтобы сохранить подземные и надземные запасы углерода.
- **Покровные культуры.** Исследователи изучат местные стратегии выращивания покровных культур, чтобы продемонстрировать фермерам многочисленные преимущества внедрения климатически оптимизированных методов. По рекомендации местных почвоведов они будут использовать смеси покровных культур, адаптированных к соответствующему типу и влажности почвы в каждом месте.
- **Климатически благоприятные сорта сои.** Исследователи из университета Миссури разработали комплексный междисциплинарный план действий по ускорению создания климатически благоприятных сортов сои, устойчивых к наводнениям или засухе. Чтобы повысить конкурентоспособность климатически оптимизированных сортов сои, будут проведены обширные полевые испытания по оценке урожайности и потенциального снижения урожайности, связанного с толерантностью в средах без наличия неблагоприятных условий.
- **Севооборот.** Севооборот может обеспечить устойчивое здоровье почвы, оптимизировать биоразнообразие и предотвратить эрозию почвы. Исследователи разработают и определят наиболее оптимальные методы диверсифицированного севооборота; определят покровные культуры, подходящие для Техаса, Арканзаса и Миссури; и внедрить экологически чистую сою в диверсифицированный севооборот.
- **Био-инокулянты.** В условиях колебаний климата, таких как засухи, которые оказывают наибольшее негативное воздействие на биологическую фиксацию азота, наличие засухоустойчивых био-инокулянтов в качестве части климатически оптимизированного пакета является фундаментальным оружием против изменения климата.
- **Биоуголь.** В качестве добавки к почве большая площадь поверхности и пористая структура биоугля могут повысить водоудерживающую способность и обеспечить укрытие для питательных веществ, биологических и органических материалов в суровых абиотических условиях. Биоуголь предлагается как экономически эффективное и устойчивое решение для снижения выбросов парниковых газов с сельскохозяйственных полей.

Этот проект является одним из 141 проекта, финансируемого в рамках Партнерства Министерства сельского хозяйства США по климатически оптимизированным товарам, что является частью инвестиций на сумму более 3,1 млрд. долл. США. Партнерство для климатически оптимизированных товаров работает над расширением рынков для американских производителей, которые производят климатически оптимизированные товары, используют преимущества климатически оптимизированного производства в отношении выбросов парниковых газов и приносят существенные выгоды производителям, в том числе мелким и малообеспеченным.

<https://www.uta.edu/news/news-releases/2022/12/14/establishing-climate-smart-agricultural-practices>

## Африка

#изменение климата

### **В Марокко пытаются спасти оазисное сельское хозяйство от изменения климата**

Министерство сельского хозяйства Марокко объявило о новой серии мер по смягчению воздействия изменения климата на оазисы страны, сообщает Агентство печати Марокко.

Министр сельского хозяйства, морского рыболовства, развития сельских районов, водных ресурсов и лесов Мохаммед Садики возглавил в Эррашидии церемонию подписания 61 документа о поддержке проектов и местных инициатив по адаптации оазисного сельского хозяйства к изменению климата.

Инициатива имеет бюджет в 23,6 млн дирхамов (\$2,2 млн) и направлена на запуск проектов устойчивого развития, связанных с активизацией сельскохозяйственной деятельности в оазисах. Критерии отбора для получения доступа к финансированию включают возможность трудоустройства, воздействие на окружающую среду и вклад в расширение прав и возможностей женщин и сельской молодежи, говорится в заявлении министерства.

Эта инициатива является частью Программы развития ирригации и адаптации сельского хозяйства к изменению климата ниже по течению от плотины Каддусса, совместно финансируемой Французским агентством развития, Зеленым климатическим фондом и марокканским правительством.

<https://rossaprimavera.ru/news/608021a6>

## Европа

#законодательство

### **Евросовет и Европарламент согласовали пакет законопроектов по борьбе с изменением климата**

Европейский совет и Европейский парламент достигли предварительного политического соглашения по пакету законопроектов, касающегося дальнейшего

сокращения уровня выбросов, говорится в коммюнике, выпущенном этими двумя ведомствами.

Этот пакет законопроектов направлен на достижение цели ЕС – сокращения выбросов парниковых газов на 55% к 2030 году. В этот пакет, в частности, входят законопроекты, касающиеся торговли квотами на выбросы, учреждения общественного климатического фонда, усиления позиций фондов инновации и модернизации.

<http://interfax.az/view/883106>

#энергетика

## **Европа ввела в эксплуатацию 41,4 ГВт солнечных электростанций в 2022 году**

По предварительной оценке европейской ассоциации солнечной энергетики SolarPower Europe, в 2022 году Европа добавила 41,4 ГВт новых солнечных мощностей.

Данные о развитии отрасли в текущем году и прогноз до 2026 содержатся в новом отчете «Прогноз рынка солнечной энергетики в ЕС на 2022–2026 годы».

Годовой ввод новых солнечных мощностей стал рекордным за всю историю и вырос на 47% по сравнению с 2021 годом, в котором было построено 28,1 ГВт солнечных электростанций (прежний рекорд).

Развитие солнечной энергетики на континенте опережало прогнозы. В июле SolarPower Europe прогнозировала, что прирост в 2022 г составит 39 ГВт.

Германия снова стала лидером, добавив 7,9 ГВт. За ней следует Испания с 7,5 ГВт новых установок, а Польша замкнула тройку лидеров с 4,9 ГВт.

В первую десятку также вошли Нидерланды (4 ГВт), Франция (2,7 ГВт), Италия (2,6 ГВт), Португалия (2,5 ГВт), Дания (1,5 ГВт), Греция (1,4 ГВт) и Швеция (1,1 ГВт).

По размеру солнечных мощностей на душу населения лидируют Нидерланды (1044 ватт), за которыми следуют ФРГ (816 ватт) и Дания (675 ватт).

По данным Ассоциации, общая установленная мощность солнечной энергетики в ЕС выросла за год на 25% — с 167,5 ГВт в 2021 году до 208,9 ГВт сегодня.

Согласно прогнозу SolarPower Europe, годовой прирост мощностей фотоэлектрической энергетики в Европе в центральном (наиболее вероятном) сценарии составит 53,6 ГВт в 2023 году и 85 ГВт в 2026 году. За прогнозный период установленная мощность сектора вырастет более чем вдвое и достигнет 484 ГВт к концу 2026 года.

<https://renen.ru/evropa-vvela-v-ekspluatatsiyu-41-4-gvt-solnechnyh-elektrostantsij-v-2022-godu/>

## **Ученые Британии: отказ от агроугодий в пользу природы — сплошная экономия**

Стимулирование фермеров отдавать сельскохозяйственные угодья в пользу природы может сократить расходы налогоплательщиков вдвое, одновременно выполняя цели по климату и производству продуктов питания, заявила группа ученых из университетов Кембриджа, Лидса и Глазго, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Исследователи считают, что результаты их работы должны дать информацию для переосмысления новой Схемы экологического управления земельными ресурсами (ELM) в Великобритании. Британские ученые заявили, что их работа представляет собой первое свидетельство экономии налогоплательщиков за счет сосредоточения производства продуктов питания в определенных районах, что позволяет создавать новые места обитания на некоторых землях, используемых для сельского хозяйства.

Правительство Великобритании взяло на себя обязательства обратить вспять ухудшение состояния окружающей среды к 2030 году и достичь нулевого уровня выбросов углерода к 2050 году. Исследователи говорят, что экономия земли для среды обитания может достичь этих целей за половину стоимости попытки заниматься сельским хозяйством на земле, совместно используемой с природой.

<https://rossaprimavera.ru/news/8c35dddf>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Региональный консультативный диалог для стран Центральной Азии на тему «Преобразующее будущее для обеспечения водной безопасности» (21-22 декабря)**

Региональный диалог был организован Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI).

Участники отдельно отметили необходимость консолидации усилий стран региона по защите масштабных инноваций для обеспечения будущей водной безопасности в условиях изменения климата.

Во время обсуждений в группах участники встречи наряду с проблемами по управлению трансграничных вод Амударьи, подтвердили необходимость координации течения вдоль реки, усовершенствования конкретного механизма эксплуатации и их контроля, эффективного ввода обмена гидрологических сведений и информации.

В ходе диалога спикеры в группах, исходя из имеющихся у них проблем, связанных с последствиями изменения климата, предложили объединить инициативы стран Центральной Азии под единым потенциальным лозунгом: «Совместные действия от истоков рек до Аральского моря». Обсудили такие вопросы, как смягчение последствий засухи, поиск путей увеличения имеющихся водных ресурсов региона.

Основными целями диалога было формирование совместных обязательств по научно обоснованным действиям по обеспечению водной безопасности в рамках



бизнеса и науки, повысить эффективность исследований и инноваций в области водных ресурсов для обеспечения водной безопасности, укрепление инновационной системы водной безопасности, определение научных приоритетов водных систем для различных групп и секторов, наиболее подверженных водным рискам, для будущих научно обоснованных действий по водной безопасности.

С учетом высказанных мнений и предложений по итогам диалога были приняты соответствующие рекомендации, сообщает информационная служба Сената Олий Мажлиса РУз.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-sostoyalsya-regionalny-onlayn-dialog-na-temu-obespechenie-vodnoy-bezopasnosti-v-buduem>

## **Заседание Оргкомитета по проведению юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА (22 декабря)**

На заседании обсуждался ход исполнения Плана по организации и проведению юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА, одобренный Решением Правления МФСА от 28.11.2022 г.

НИЦ МКВК

## **ИННОВАЦИИ**

### **Установлен рекорд эффективности для солнечных элементов из кремния и перовскита**

Солнечный элемент, состоящий из кремния и перовскита, установил мировой рекорд с эффективностью 32,5%. О разработке сообщает пресс-служба Берлинского центра материалов и энергии Гемгольца.

Сертифицирующий институт European Solar Test Installation (ESTI) в Италии подтвердил достижение рекордной эффективности для tandemного солнечного элемента. Устройство, нижний элемент которого состоит из кремния, а верхний — из перовскита, преобразует 32,5 % падающего солнечного излучения в электрическую энергию.

<https://hightech.fm/2022/12/19/tandem-solar-cells>

## **АНАЛИТИКА<sup>6</sup>**

### **Сырдарья**

В 1-й декаде ноября фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 4 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 19 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу –на 8 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 23 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 141 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

---

<sup>6</sup> Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.4 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.83 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.4 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.9 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 1.8 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Токтогульского, Андижанского и Чарвакского водохранилищ были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья» соответственно на 63 млн.м<sup>3</sup>, 39 млн.м<sup>3</sup> и 17 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 210 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» дефицит по Кыргызстану отсутствовал, в Таджикистан подано меньше лимита на 6 млн.м<sup>3</sup> (60 % от лимита на водозабор), по Узбекистану недобор составил 2 млн.м<sup>3</sup> (4 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был и поэтому водозабор не осуществлялся. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 13.8 млн.м<sup>3</sup>, недобор Узбекистаном составил 11 млн.м<sup>3</sup> (10 % от лимита на водозабор).

В 2-й декаде ноября фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была меньше прогноза соответственно на 20 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому и Андижанскому водохранилищам была больше прогноза на 3 млн.м<sup>3</sup> и 12 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше на 146 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 36 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.0 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.86 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.4 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 1.9 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были больше, чем по графику БВО «Сырдарья» соответственно на 111 млн.м<sup>3</sup> и 4 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского водохранилища попуск был меньше графика БВО на 39 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 84 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану лимит выделен не был и поэтому водозабор не осуществлялся. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 5.2 млн.м<sup>3</sup>, по Узбекистану недобор составил 30.7 млн.м<sup>3</sup> (29 % от лимита на водозабор).

В 3-й декаде ноября фактическая приточность к Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам была меньше прогноза соответственно на 11 млн.м<sup>3</sup> и 5 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу была больше прогноза на 5 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше на 195 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 411 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 12.7 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.87 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.3 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 2.3 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были больше, чем по графику БВО «Сырдарья» соответственно на 137 млн.м<sup>3</sup> и 3 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского водохранилища попуск был меньше графика БВО на 39 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 482 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам дефицит отсутствовал.  
На участке «Бахри Точик – Шардара» Казахстану и Таджикистану лимит выделен не был и поэтому водозаборы не осуществлялись. По Узбекистану недобор составил 30.3 млн.м<sup>3</sup> (29 % от лимита на водозабор).

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, Г.Т. Юлдашева**

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)**