



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Вода, энергетика, продовольствие,  
климат, экосистемы  
стран Восточной Европы,  
Кавказа и Центральной Азии”



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

13-17 мая 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>В МИРЕ</b> .....  | <b>11</b> |
| 11 мая — Всемирный день мигрирующих птиц .....   | 11        |
| 12 мая — День экологического образования .....   | 11        |
| 12 мая — Международный день охраны здоровья растений .....   | 11        |
| 15 мая — Международный день климата .....  | 12        |
| Созданы магнитные нанороботы для очистки воды от бактерий<br>и микропластика .....   | 12        |
| Агростартапы объединились для изменения глобальных<br>продовольственных систем .....   | 13        |
| Хранение энергии становится самой динамичной отраслью<br>мировой энергетики .....  | 13        |
| За 30 лет более 150 тысяч человек умерли от экстремальной жары .....   | 14        |
| Выявление воздействий гидрологической чувствительности<br>на глобальное количество осадков .....   | 14        |
| Решение проблемы неэффективного управления водными ресурсами<br>для обеспечения безопасного будущего .....                                 | 17        |
| Наблюдение Земли из космоса откроет огромные экономические<br>и климатические возможности для 6 отраслей промышленности к 2030 г. ....     | 18        |
| <b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....   | <b>21</b> |
| 34-я сессия Региональной конференции ФАО для Европы открывается<br>с акцентом на повышение устойчивости агропродовольственных систем ..... | 21        |
| Портал ФАО «Карта Земли» по мониторингу окружающей среды<br>и климата удостоен награды конкурса «Google Impact Award» .....                | 21        |
| В Москве обсудили совместное изучение и использование подземных<br>вод в СНГ .....   | 22        |
| <b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....  | <b>23</b> |
| Кто разрушил речные цивилизации Центральной Азии: Чингисхан<br>или природа? .....  | 23        |
| В Бельгии состоялся запуск образовательной программы ЕС<br>для дипломатов из Центральной Азии .....  | 23        |
| <b>АФГАНИСТАН</b> .....  | <b>24</b> |
| Афганистан лишен права голоса в ООН за неуплату взносов .....  | 24        |
| Экономический спад в Афганистане продолжается, но частный<br>сектор может поддержать рост, считает Всемирный банк .....                    | 24        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>КАЗАХСТАН .....</b>  | <b>25</b> |
| В Атырауской области паводковую воду направили на полив<br>18 тысяч га сенокосных угодий .....                                      | 25        |
| Опыт Китая и США в борьбе с паводками изучит Казахстан .....  | 25        |
| К поливному сезону готовятся в Казахстане .....   | 26        |
| Перечень водохозяйственных сооружений Казахстана пополнится<br>новыми объектами .....   | 27        |
| Более 20 тыс. семей получили господдержку после паводков<br>в Казахстане .....  | 27        |
| Пересыхающее озеро спасают паводковыми водами в Восточном<br>Казахстане .....   | 27        |
| Паводки могут повлечь за собой распространение болезней — эксперт.....  | 28        |
| Дезинфекция водоснабжения завершилась в пострадавших районах ЗКО .....  | 28        |
| К 2025 году все жители ВКО будут обеспечены чистой питьевой водой.....  | 29        |
| Около Т2 млрд планируют потратить на новый госорган в Казахстане.....   | 29        |
| Казахстан намерен наращивать сотрудничество с рядом стран .....   | 30        |
| Сельское хозяйство и здравоохранение: Казахстан и Нидерланды<br>крепляют свои отношения .....                                       | 30        |
| Казахстан, Азербайджан и Узбекистан приступили к разработке Т<br>ЭО проекта по прокладке высоковольтного кабеля по дну Каспия ..... | 31        |
| Вузы Казахстана и Узбекистана подписали Меморандум о двудипломном<br>образовании.....   | 31        |
| Начата работа по созданию подкомитета по сельхозсотрудничеству<br>Казахстана и Китая.....   | 31        |
| Германия намерена реализовать совместные проекты с Казахстаном<br>в сфере АПК.....  | 32        |
| Всемирный банк предложил провести оценку ущерба, причиненного<br>паводками в РК .....   | 32        |
| Байтерек подписал Принципы зеленых инвестиций «Один пояс,<br>один путь» .....   | 32        |
| Оптимизация сельского хозяйства: Какие изменения ждут фермеров.....   | 33        |
| Акиматам областей Казахстана поручили срочно актуализировать<br>статданные в сфере АПК .....  | 34        |
| Вице-премьер РК поручил ускорить выделение льготного<br>финансирования сельхозпроизводителям .....                                  | 34        |
| В Казахстане построят завод по производству минудобрений<br>мощностью более 1 млн тонн.....   | 34        |

|  |           |
|--|-----------|
| Агротуризм даст работу более 10 тысячам сельских жителей –<br>Ермек Маржикпаев .....                           | 35        |
| Правительство рассмотрело ситуацию и меры по стабилизации цен<br>на продукты .....                             | 35        |
| На казахстанских электростанциях начат масштабный ремонт .....   | 36        |
| Что ожидает энергетический сектор Казахстана в ближайшем будущем? .....  | 36        |
| Усть-Каменогорская ГЭС и Шульбинская ГЭС поменяли владельца .....  | 37        |
| <b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>  | <b>37</b> |
| Кыргызстанцам обеспечен свободный и беспрепятственный доступ<br>к воде Кемпир-Абадского водохранилища .....    | 37        |
| Началась подача воды из Орто-Токойского водохранилища.....   | 37        |
| В Службе водных ресурсов рассказали о финансировании ирригации<br>в 2024 году .....                            | 38        |
| На очистку водозаборных сооружений выделяется больше средств,<br>чем раньше .....                              | 38        |
| Нарушители плодородного слоя пастбищ будут платить штраф.....  | 38        |
| Сегодня в республике имеется более 80 тысяч единиц сельхозтехники .....  | 39        |
| ИБР планирует выделить Кыргызстану \$45 млн на лизинг сельхозтехники .....                                     | 39        |
| Китайские специалисты подготовят ТЭО к проекту обеспечения<br>спецтехникой Службы водных ресурсов .....        | 40        |
| ФАО поддержала внедрение в Кыргызстане электронной системы<br>контроля расхода поливной воды .....             | 40        |
| В КР построят завод по производству оборудования для капельного<br>орошения.....                               | 41        |
| На развитие возобновляемой энергетики в Кыргызстане привлекают<br>\$80,2 млн.....                              | 41        |
| Мини-ГЭС выработали электроэнергию, сравнимую с объёмом импорта<br>из России .....                             | 41        |
| Минэнерго получил 33 единицы новой спецтехники.....  | 42        |
| Каскад Таш - Кумырских ГЭС активно готовится к осенне-зимнему сезону .....                                     | 42        |
| Объём обеспечения электроэнергией, газом и паром в январе-апреле<br>составил 24 млрд сомов, - Нацстатком ..... | 42        |
| По линии ФСХ выдали кредитов на 1.9 млрд сомов .....   | 43        |
| Кабмин одобрил проект соглашения о получении гранта в \$9,2 млн<br>на поддержку пастбищных сообществ .....     | 43        |

|   |           |
|---|-----------|
| Объем валовой продукции сельского хозяйства в январе-апреле составил 52,8 млрд сомов, - Нацстатком.....                   | 43        |
| Торобаев рассказал, как намерен бороться с кадровым дефицитом в сельском хозяйстве .....                                  | 43        |
| Поступления сбора за загрязнение окружающей среды в госбюджет выросли в 2 раза в первом квартале .....                    | 44        |
| Состоялась встреча министров энергетики Кыргызстана и Кореи .....   | 44        |
| В Бишкеке прошел первый Венгерско-Кыргызский форум управления водными ресурсами .....                                     | 45        |
| На акватории Токтогульского водохранилища создадут осетровый кластер за 82 млн сомов .....                                | 45        |
| В ЖК в первом чтении приняты поправки в закон «Об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов» ..... | 46        |
| Продовольственная безопасность, оценка риска стихийных бедствий и уязвимые сообщества: уроки Кыргызской Республики.....   | 46        |
| <b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>  | <b>48</b> |
| Объем освоенных инвестиций на строительство объектов энергетики увеличился в Таджикистане в 1,5 раза.....                 | 48        |
| ЕБРР предоставляет банку «Арванд» кредит в размере \$10 миллионов .....   | 49        |
| Для сохранения урожая в Хатлоне химикатами обработали более 42 тысяч гектаров сельхозугодий .....                         | 49        |
| В Таджикистане завершается весенний сев .....   | 49        |
| В Женеве обсудили сотрудничество Таджикистана в рамках Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях .....                | 50        |
| Таджикистан до конца текущего месяца вернут в единое энергокольцо Центральной Азии .....                                  | 50        |
| Таджикистан получит кредит для прокладки крупнейшего моста в стране.....  | 51        |
| <b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>  | <b>51</b> |
| Туркменистан запустил автоматизированную систему управления гидроресурсами.....   | 51        |
| Создана Госкомиссия по организованному проведению в Туркменистане жатвы зерновых .....                                    | 52        |
| В Туркменистане принята Государственная программа развития биотехнологий.....   | 52        |
| Вашингтон проведет Транскаспийский форум по развитию Среднего коридора .....  | 53        |

|  |           |
|--|-----------|
| В Ашхабаде прошла совместная конференция Туркменистана и Европейского Союза.....   | 53        |
| В Туркменистане к Дню науки пройдут международные конференции.....   | 53        |
| В Туркменистане внедряются новые цифровые технологии для охраны природы.....   | 54        |
| ПРООН и РІК проводят обсуждения заинтересованных сторон по взаимосвязи между водой, энергией, продовольствием и экосистемами в Туркменистане и Центральной Азии..... | 54        |
| В Туркменистане продолжается работа по совершенствованию национального законодательства.....   | 55        |
| Туркменистан и Австралия обсудили перспективы развития водородной энергетики .....   | 55        |
| Минэнерго, «Туркменгаз» и GIZ подписали меморандум о взаимопонимании .....   | 55        |
| <b>УЗБЕКИСТАН .....</b>  | <b>56</b> |
| В настоящее время в водном хозяйстве применяется современная система управления.....   | 56        |
| Состоялось очередное заседание коллегии Минводхоза .....   | 57        |
| На Пачкамарском водохранилище прошли учения .....  | 58        |
| Представлены предложения в сфере сельского хозяйства .....   | 58        |
| В двух областях Узбекистана построят ветряные электростанции общей мощностью 500 МВт .....   | 59        |
| К 2030 году доля ВИЭ в энергобалансе Узбекистана достигнет 40%.....  | 60        |
| Доля ВИЭ в выработке электроэнергии в Узбекистане достигнет 18% к концу 2024 года — министр .....  | 60        |
| Мощность подстанции “Лочин” увеличилась .....  | 61        |
| Цифровая трансформация Узбекистана: путь к 2030 году .....   | 61        |
| Узбекистан и Южная Корея обсудили проекты по сокращению выбросов парниковых газов .....  | 62        |
| Всемирный банк готов финансировать проекты по сокращению выбросов метана .....   | 62        |
| На территории парка «Центральный Кызылкум» впервые была зафиксирована стая пеликанов .....   | 62        |
| Центр управления бурением начал свою работу в Узбекистане.....   | 63        |
| Растет роль журналистов в продвижении экологических прав .....   | 63        |
| <b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>  | <b>64</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| «Зеленое восстановление» – в поддержку женщин Приаралья.<br>Содействие развитию зеленых технологий для более устойчивого<br>будущего ..... | 64        |
| <b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....   | <b>64</b> |
| <b>Азербайджан</b> .....   | <b>64</b> |
| SOCAR оценит потенциал производства и продажи зеленых удобрений<br>с ACWA Power.....   | 64        |
| AREA и китайские компании обсудили вопрос технологий хранения<br>энергии.....  | 65        |
| Аграрные ведомства Азербайджана и Латвии готовят меморандум<br>о долгосрочном сотрудничестве.....  | 65        |
| Президент Ильхам Алиев принял участие в открытии малых<br>гидроэлектростанций в Лачыне .....   | 65        |
| В Физули восстановлены три водохранилища .....   | 66        |
| На Забухчайском водохранилище завершены 91% работ .....  | 66        |
| Готовится технико-экономическое обоснование и проектная<br>документация Баргушадчайского водохранилища .....                               | 67        |
| В Азербайджане внедряют современные системы орошения<br>на 150 тыс. га посевных площадей .....   | 67        |
| Государство поможет фермерам Азербайджана построить современные<br>иригационные системы.....   | 67        |
| Сельхозпроизводство в Азербайджане выросло почти на 2%.....  | 68        |
| <b>Армения</b> .....   | <b>68</b> |
| Леса, водно-болотные угодья и ландшафты в Армении будут<br>восстановлены при поддержке Всемирного банка .....                              | 68        |
| Министр экономики провел встречи в Агентстве энергетических<br>ресурсов госдепа США и Офисе торгового представителя.....                   | 69        |
| В Ереване стартовало 33-е ежегодное собрание ЕБРР .....  | 69        |
| <b>Беларусь</b> .....  | <b>70</b> |
| Белоруссия и Венгрия сотрудничают в атомной энергетике, АПК,<br>IT-сфере .....   | 70        |
| Более 720 тракторов МТЗ отправится в Азербайджан до конца года.....  | 70        |
| <b>Грузия</b> .....  | <b>70</b> |
| Грузия занимает 79-е место по ВВП на душу населения .....  | 70        |
| Грузия занимает 54-е место в рейтинге качества жизни .....   | 71        |
| Грузия занимает 90-е место по качеству здравоохранени.....   | 71        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Молдова</b> .....   | <b>71</b> |
| Делегация депутатов Сейма Литвы посетила МАИА .....  | 71        |
| Молдова и Италия подписали Меморандум в сфере сельского хозяйства .....  | 72        |
| Молдове грозит гидрологическая засуха .....  | 72        |
| Молдова начнет переговоры с МБРР о предоставлении кредита<br>в размере \$50 млн на внедрение проекта в области энергоэффективности ... | 73        |
| <b>Россия</b> .....  | <b>73</b> |
| 15 мая — Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов .....   | 73        |
| Углеродный калькулятор для аграриев создают в РФ .....   | 74        |
| В Крыму начали высыхать реки: ситуация с водой будет только<br>ухудшаться .....  | 75        |
| Требования для регионов по оздоровлению Волги обновят .....  | 75        |
| Марат Хуснуллин: За четыре месяца по федеральному проекту<br>«Чистая вода» введено 28 объектов водоснабжения .....                     | 75        |
| Уровень Иртыша будут контролировать с помощью Красногорского<br>гидроузла .....  | 76        |
| Российские аграрии готовятся к потерям урожая .....  | 76        |
| Москва стремится создать вместе с партнерами зерновую биржу БРИКС .....  | 77        |
| Акция «Вода России» способствует достижению ЦУР 6 «Чистая вода<br>и санитария» .....   | 78        |
| Россия и Китай договорились о развитии сотрудничества<br>в сохранении природы .....  | 78        |
| В Московском энергетическом институте разработали новую технологию<br>производства водорода .....                                      | 78        |
| Тюменские ученые обучают нейросети сельскохозяйственным наукам .....   | 79        |
| Патрушев рассказал об основных направлениях экологического<br>развития России .....  | 79        |
| KAZANFORUM станет первым углеродно-нейтральным исламским<br>форумом .....  | 80        |
| Почему в Арктике стало больше айсбергов .....  | 80        |
| С 2025 года в России исчезнет понятие «бакалавр» .....   | 81        |
| Минэнерго РФ заявило о необходимости строительства ВИЭ-генерации<br>для покрытия энергодефицита к 2029 году .....                      | 81        |
| <b>Украина</b> .....   | <b>82</b> |
| Япония помогает Украине обновлять геопространственные данные .....   | 82        |

|  |           |
|--|-----------|
| Kernel помогает NASA совершенствовать систему спутникового мониторинга полей .....             | 82        |
| Украинская разработка для восстановления почв вышла в финал конкурса инноваций .....           | 83        |
| Земли в распоряжении Академии аграрных наук сократились до 171,9 тыс. га .....                 | 84        |
| Состоялся общий украинско-молдавский отбор проб воды из реки Прут.....                         | 84        |
| Встреча украино-венгерской рабочей группы по защите от вредного воздействия вод .....          | 85        |
| «Восстановление водных ресурсов как концепция устойчивости Украины» .....                      | 85        |
| Кабмин Украины рассчитывает существенно децентрализовать энергосистему к 2025 году .....       | 86        |
| К середине мая объемы кредитования украинских аграриев достигли 43 млрд грн .....              | 86        |
| <b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>  | <b>86</b> |
| <b>Азия.....</b>   | <b>86</b> |
| Китай продвигает экологическую и социальную ответственность .....                              | 86        |
| Хранение энергии в подводном накопителе на четверть дешевле аналогов .....                     | 87        |
| Водная батарея на основе йода показала удельную энергоплотность 1200 Вт ч/л .....              | 88        |
| Мощности по производству электроэнергии в Иране увеличились на 183 МВт .....                   | 88        |
| Иран наращивает мощности возобновляемых источников энергии .....                               | 89        |
| Иран предлагает создать энергетический коридор из России к Персидскому заливу через Иран ..... | 89        |
| Япония разработает стратегию развития зеленой энергетики до 2040 года .....                    | 90        |
| Плавучие солнечные электростанции – новая эра возобновляемой энергетики Турции.....            | 90        |
| Китай одобрил генетически отредактированную пшеницу с улучшенными характеристиками.....        | 91        |
| Изменения температуры Индийского океана ведут к распространению лихорадки денге.....           | 91        |
| Запасы воды на иранских плотинах превышают 33 млрд кубометров .....                            | 92        |
| <b>Америка .....</b>   | <b>92</b> |

|  |            |
|--|------------|
| Фермерам в США предлагают тысячи долларов за аренду земли для солнечной энергетики.....  | 92         |
| Солнечная энергия будет обеспечивать более 60% зеленого производства электроэнергии в США в 2024 году .....                        | 93         |
| Учёные случайно создали конденсатор, который можно зарядить в 19 раз сильнее обычного .....  | 93         |
| Состояние посевов пшеницы в США остается лучшим за последние 4 года .....  | 94         |
| Моральное состояние фермеров в США достигло дна .....  | 94         |
| <b>Африка.....</b>   | <b>94</b>  |
| На юге Африки с февраля сильнейшая жара и засуха: погибли посевы, а миллионам людей нечего есть .....                              | 94         |
| Сильнейшая засуха лишила Зимбабве почти всего урожая кукурузы.....   | 95         |
| Гигантское озеро в Африке затопило близлежащие города, что привело к перемещению тысяч людей.....                                  | 95         |
| <b>Европа.....</b>   | <b>96</b>  |
| К 2050 году доля ВИЭ в энергопотреблении Европы увеличится до 30-38%.....  | 96         |
| В Греции произвели слишком много «зеленой» энергии .....   | 96         |
| Вулканический пепел предложили использовать для хранения солнечной энергии .....   | 97         |
| Деградация природы может сократить ВВП Великобритании на 12 %.....   | 97         |
| Чешские ученые разработали микророботов, способных эффективно очищать воду от пластиковых частиц и патогенных микроорганизмов..... | 98         |
| В Исландии запущено крупнейшее в мире предприятие по прямому удалению углекислого газа из атмосферы .....                          | 99         |
| «Кластер садоводства будущего» объединил польских ученых и аграриев .....  | 99         |
| Совет Европейского Союза одобрил пересмотр общей сельскохозяйственной политики ЕС .....  | 99         |
| <b>Океания .....</b>   | <b>100</b> |
| К широкомасштабному внедрению агродронов готовится Австралия .....   | 100        |
| Электростанция нового поколения полагается на сжатие воздуха.....  | 101        |
| <b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>   | <b>101</b> |
| Первый в мировой истории Азиатский форум женщин .....  | 101        |
| <b>АНАЛИТИКА .....</b>   | <b>102</b> |

## В МИРЕ

#памятные даты

### **11 мая — Всемирный день мигрирующих птиц**

Всемирный день мигрирующих птиц или Всемирный день перелётных птиц (World Migratory Bird Day) — это экологическая кампания, цель которой: расширить знания людей о мигрирующих птицах, их местах обитания и путях передвижения.

Изначально эта международная дата отмечалась в мае, а с 2018 года проводится два раза в год — во вторую субботу в мае и в октябре.

Дата имеет глобальный охват и является эффективным инструментом, помогающим повысить осведомленность жителей планеты об угрозах, с которыми сталкиваются перелётные птицы, их экологическом значении и необходимости международного сотрудничества для их сохранения.

Целью праздника является обращение внимания общества на глобальные экологические изменения, которые разрушают экосистемы ареала (зимнего и летнего) перелётных птиц, а также возвращение природных условий, привычных видам перелётных птиц для размножения, перелёта, высидивания яиц. Ведь почти каждый десятый вид перелётных птиц находится под угрозой вымирания.

<https://ecoportal.su/news/view/124759.html>

### **12 мая — День экологического образования**

12 мая Россия и страны бывшего СССР отмечают День экологического образования.

Праздник, цель которого – актуализация экологических знаний во всех науках и всех сферах человеческой деятельности, был учрежден в 1991 году.

Главы большинства стран мира приняли и одобрили Программу действий по реализации концепции устойчивого развития человечества, где экологическому образованию отводится важная роль.

Праздник возник в 1991 году. Его цель – ознакомить жителей планеты с экологическими проблемами и привлечь к их решениям.

В этот день в городах и поселках проводятся различные экологические акции, которые носят как просветительский, так и практический характер: проходят выставки, конференции и конкурсы детского творчества на тему сохранения природы, люди участвуют в природоохранных мероприятиях – очистке берегов рек и водоемов, уборке парков, озеленении территорий. Этот праздник касается каждого, кто принимает участие в продвижении идеи защиты природы.

<https://ecoportal.su/news/view/124760.html>

### **12 мая — Международный день охраны здоровья растений**

12 мая отмечается Международный день охраны здоровья растений, цель которого – повысить уровень осведомленности о мерах по сохранению флоры и защите биоразнообразия планеты.

ООН провозгласила 12 мая Международным днем охраны здоровья растений для повышения осведомленности во всем мире о том, как охрана здоровья растений может помочь искоренить голод, защитить биоразнообразие и окружающую среду и ускорить экономическое развитие.

Растения – это 80 % потребляемой нами пищи и 98 % вдыхаемого нами кислорода. Сегодня им угрожает множество явлений – от загрязнения окружающей среды и изменения климата до распространения вредителей.

В частности, изменение климата создают новые ниши обитания вредных организмов. Их стремительное распространение может вести к более масштабному применению пестицидов, которые наносят ущерб опылителям, организмам, имеющим решающее значение для здоровья окружающей среды, и человеку.

Поэтому меры по борьбе с изменением климата имеют важнейшее значение для защиты растений и сохранения биоразнообразия планеты.

<https://ecoportal.su/news/view/124761.html>

## **15 мая — Международный день климата**

15 мая мир отмечает Международный день климата. Учреждение этого неофициального экологического праздника стало ответом на призыв метеорологов защищать климат как важный ресурс, влияющий на благосостояние нынешних и будущих поколений.

Сохранение климата – одна из глобальных проблем, которые сегодня стоят перед человечеством. Глобальное потепление, повышенное содержание озона в атмосферном слое, естественные катаклизмы, изменение погодных условий на планете – все это ведет к ухудшению климата Земли и, как следствие, оказывает негативное влияние на продовольственную, жизненную и имущественную безопасность людей, плачевно сказывается на состоянии природных ресурсов и сбалансированном развитии государств.

<https://ecoportal.su/news/view/124982.html>

[#технологии](#)

## **Созданы магнитные нанороботы для очистки воды от бактерий и микропластика**

Международный коллектив исследователей разработал магнитных нанороботов, способных избирательно захватывать частицы микропластика и клетки бактерий и извлекать их из очищаемой воды. Результаты первых опытов с этими наноустройствами были опубликованы в статье в научном журнале ACS Nano.

«Добавление этих магнитных роботов в жидкую среду в концентрации 7,5 миллиграмма на миллилитр позволяет удалить из воды до 80% бактерий, если воздействовать на нее при помощи вращающихся магнитных полей на протяжении получаса. Вместе с бактериями частицы также извлекают из воды и частицы микропластика, что дополнительно способствует ее очистке», - пишут исследователи.

Эти нанороботы были разработаны группой европейских, китайских и южнокорейских химиков под руководством профессора Островского университета Мартина Пумеры. Они представляют собой микроскопические частицы из

полимерного материала, внутри которого присутствуют частицы маггемита и магнетита, двух «магнитных» форм оксида железа. Эти структуры покрыты особым полимером из класса метилакриламидов.

Как объясняют исследователи, нити этого полимера способны активно соединяться с молекулами на поверхности частиц микропластика, а также на поверхности оболочек большого числа бактерий. Это позволяет использовать покрытые ими частицы для захвата микробов и фрагментов пластикового мусора и их извлечения из воды при помощи мощных постоянных или переменных магнитов.

<https://ecoportal.su/news/view/124936.html>

## #продовольственная безопасность

### **Агростартапы объединились для изменения глобальных продовольственных систем**

Корпорация Mars и международное объединение предпринимателей Unreasonable Group объявили о создании первой венчурной группы инновационных компаний в рамках глобальной инициативы Unreasonable Food. Основатели проекта будут сотрудничать с 15 предприятиями, деятельность которых направлена на улучшение устойчивого развития пищевой промышленности и сокращение до минимума выбросов парниковых газов.

15 компаний, вошедших в первую волну программы, имеют штаб-квартиры на пяти континентах и работают в почти 40 странах мира. Стартапы прошли тщательный процесс отбора и оценку инновационных решений для решения критических проблем пищевой промышленности, потенциала влияния и масштабируемости. А также на соответствие их деятельности четырем основным направлениям: формирование будущего продовольствия, улучшение средств для деятельности фермеров, трансформация цепей поставок пищевых продуктов и переосмысление устойчивой упаковки.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/agrostartapi-ob-yednalisya-zadlya-zmini-globalnih-prodovolchih-sistem>

## #энергетика

### **Хранение энергии становится самой динамичной отраслью мировой энергетики**

Глобальный ввод накопителей энергии на централизованных электростанциях, в мини-сетях и автономных источниках в жилищном секторе увеличился в четыре с лишним раз в период с 2021 по 2023 гг., с 9,5 ГВт до 41,5 ГВт соответственно, следует из данных Международного энергетического агентства (МЭА). Драйвером отрасли стало удешевление технологий: средняя стоимость накопителей снизилась в 10 раз в период с 2010 по 2023 г. – с \$1400 на кВт ч емкости до менее чем \$140 на кВт ч.

Правда, электроэнергетика остается «вторичной» отраслью для производителей батарей. Глобальная емкость литий-ионных накопителей по итогам 2023 г. достигла 2400 ГВт ч, из них 90% приходилось на наземный транспорт, и лишь 10% – на централизованные и изолированные электростанции, а также

автономную генерацию в частных домохозяйствах (для сравнения: потребление электроэнергии в Люксембурге в 2023 г. составило 6330 ГВт ч). Однако в ближайшие годы этот разрыв будет сокращаться: глобальные инвестиции в производство накопителей в 2023 г. достигли \$150 млрд, из них четверть приходилась на электроэнергетику, а остальные три четверти – на электромобили.

Бум в сфере хранения энергии напрямую связан с ростом популярности ВИЭ и электротранспорта. По оценке IRENA, в 2023 г. мировой прирост мощности ветровых установок и солнечных панелей (без учета солнечных концентраторов) достиг 461,5 ГВт, из них 63% (292,8 ГВт) приходилось на долю КНР. Тем самым годовой ввод мощности ветровых и солнечных генераторов по итогам прошлого года впервые в истории превзошел глобальную установленную мощность АЭС (374,3 ГВт, согласно данным МАГАТЭ). Однако, несмотря на бурное развитие инфраструктуры, ВИЭ остаются зависимыми от погодных условий. Так, в США в 2023 г. средняя загрузка ветроустановок (33,5%) и солнечных панелей (23,3%) была кратно ниже, чем у парогазовых установок комбинированного цикла (58,8%). Необходимость балансировки энергосистемы в часы безветренной и облачной погоды стимулирует внедрение накопителей.

<https://e-cis.info/news/566/118058/>

[#изменение климата](#)

## **За 30 лет более 150 тысяч человек умерли от экстремальной жары**

За последние 30 лет экстремальная жара унесла жизни более 150 тысяч человек. К такому выводу пришли ученые, проанализировав данные о смертности и температуре в 750 регионах 43 стран мира.

Исследование, опубликованное в журнале PLOS Medicine, стало первым, где на основе многолетних наблюдений была оценена смертность от волн тепла в глобальном масштабе.

Ученые выяснили, что избыточная смертность в период с 1990 по 2019 год составила 153 078 смертей в год. Это 1% от всех смертей в мире, в среднем — 236 смертей на 10 миллионов жителей.

Больше всего от жары страдают жители Европы, где количество жертв достигает 655 человек на 10 миллионов.

К числу наиболее уязвимых регионов также относятся Южная и восточная Европа, Северная Африка, Аравийский полуостров, Южная Азия. Лидерами по числу смертей от волн тепла стали такие страны, как Греция, Мальта и Италия.

<https://turkmenportal.com/blog/78034/za-30-let-bolee-150-tysyach-chelovek-umerli-ot-ekstremalnoi-zhary>

## **Выявление воздействий гидрологической чувствительности на глобальное количество осадков<sup>1</sup>**

Исследователь Технологического института Джорджии Цзе Хэ задался целью предсказать, как будет меняться количество осадков, по мере дальнейшего

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

нагревания атмосферы Земли. В процессе исследования он сделал несколько неожиданных открытий, которые могут объяснить, как выбросы парниковых газов будут воздействовать на тропические океаны, воздействуя на климат в глобальном масштабе.

По словам Цзе Хэ, доцента школы наук о земле и атмосферы технологического института Джорджии, чья последняя работа была опубликована в журнале «Nature Climate Change», это не та история, в которой есть только одна финальная строка. Он даже не ожидал найти что-то настолько интересное и обнаружить несколько сюрпризов в процессе этого исследования.

Цзе Хэ является главным исследователем Группы моделирования и динамики климата, которая объединяет знания в области физики, математики и информатики для изучения изменения климата. Последнее исследование группы, проведенное совместно с Университетом штата Миссисипи и Принстонским университетом, изучает гидрологическую чувствительность в трех тропических бассейнов планеты: центральных частей Тихого и Атлантического океанов, а также большей части Индийского океана – экваториального пояса, опоясывающего Землю между тропиком Рака (север) и тропиком Козерога (юг).

«Гидрологическая чувствительность» (ГЧ) относится к изменению количества осадков на каждый градус потепления поверхности. Гидрологическая чувствительность является одним из ключевых показателей, используемых исследователями при оценке или прогнозировании того, как осадки будут реагировать на изменение климата в будущем. Положительное значение ГЧ указывает на более влажный климат, а отрицательное ГЧ указывает на более сухой климат.

Прогноз гидрологической чувствительности и будущих осадков широко исследовался, но большинство исследований рассматривают средние глобальные показатели — никто еще не изучал внимательно каждый отдельный бассейн. И реальное воздействие на глобальное изменение климата будет исходить из регионального масштаба.

Другими словами, то, что происходит в тропических водах, имеет далеко идущие последствия.

#### *Большая протяженность тропиков*

Доцент Цзе Хэ хотел специально изучить тропические бассейны, поскольку они уже оказывают известное влияние на отдаленные места: Эль-Ниньо и Ла-Нинья. Эти погодные условия, которые меняются каждые пару лет, являются примерами изменений осадков в тропическом океане, которые имеют глобальные воздействия.

Эти изменения осадков приводят к нагреванию и охлаждению атмосферы, что вызывает атмосферные волны, влияющие на климат отдаленных уголков земного шара. Например, во время зим Эль-Ниньо, например, на юго-востоке США обычно выпадает больше осадков, чем обычно.

Однако Эль-Ниньо и Ла-Нинья являются естественными климатическими явлениями. В то время как изменения в тропических осадках, выявленные в исследовании, прогнозируются как результат антропогенного глобального потепления.

Климатические модели являются важным инструментом для Цзе Хэ и других исследователей, которые используют их для моделирования возможных сценариев будущего. Это компьютерные программы опираются на сложные

математические уравнения для проецирования атмосферных взаимодействий энергии и материи, которые вероятно произойдут на планете.

Что удивило исследователя, так это существенная разница в ГЧ между тропическими бассейнами. По сути, в модели Цзе Хэ тихоокеанский тропический бассейн имеет ГЧ более чем в два раза больше, чем индийский бассейн, а атлантический бассейн прогнозируется как отрицательное значение.

Это было удивительно, потому что эти различия не могут быть объяснены основными теориями изменения тропических осадков, говорит он. Другими словами, ни одна из известных нам теорий не смогла бы этого предсказать.

#### *Моделирование критического периода развития будущего*

По словам Цзе Хэ, последствия такого расхождения в гидрологической чувствительности будут широкомасштабными. Например, его эксперименты показывают, что континентальная часть США станет более влажной, а Амазонка станет более сухой.

Если эти модельные прогнозы верны, то по мере дальнейшего потепления климата эти последствия материализуются, говорит Цзе Хэ, который не может точно предсказать, сколько времени пройдет до того, как эти последствия будут обнаружены в реальных наблюдениях за нашим трехмерным миром.

Это потому, что у группы исследователей есть надежные наблюдения за океаническими тропическими осадками только с 1979 г. На изменения количества осадков на протяжении десятилетий сильно влияет внутренняя изменчивость климата, то есть изменение климата, которое не вызвано человеком. Когда изменения осадков, вызванные деятельностью человека, значительно превышают внутреннюю изменчивость климата, можно будет обнаружить широкомасштабные последствия различий в гидрологической чувствительности.

Однако проблемы, связанные с продолжающимся изменением климата, не позволяют долго ждать, пока каждый аспект климатического прогноза станет реальностью. Исследователи в некоторой степени полагаются на климатические прогнозы, чтобы направлять наши планы по адаптации и смягчению последствий. Поэтому важно изучать и понимать климатические прогнозы.

Согласно сценарию, прогнозируемому климатическими моделями, использованными в исследовании Цзе Хэ, воздействие Эль-Ниньо и Ла-Нинья на отдаленные климатические зоны будут усиливаться.

В заключение, можно предположить, что это усиление будет частично связано с расхождением ГЧ среди тропических бассейнов.

Хотя будущее воздействие ГЧ на Эль-Ниньо и Ла-Нинья в этом исследовании не обсуждалось, он считает, что это может стать очень интересной темой для дальнейших исследований.

<https://smartwatermagazine.com/news/georgia-institute-technology/unearthing-impacts-hydrological-sensitivity-global-rainfall>

## **Решение проблемы неэффективного управления водными ресурсами для обеспечения безопасного будущего<sup>2</sup>**

По мере того, как население планеты растет, а изменение климата усугубляет проблему дефицита воды, вполне понятно стремление решить проблему посредством масштабных проектов, таких как опреснительные установки. Однако прежде, чем приступать к поиску новых источников воды, необходимо решить давнюю проблему неэффективного управления водными ресурсами – молчаливым соучастником мирового дефицита воды.

Сельскохозяйственная практика и городское водопользование давно известны своей неэффективностью, из-за которой растрачиваются огромные объемы этого драгоценного ресурса. Прежде чем вкладывать средства в амбициозные проекты по производству воды, нам следует обратить внимание на эти неэффективные методы.

Исторически сложилось так, что такие сообщества, как город Лас-Вегас, в начале 2000-х гг. добились значительных успехов в снижении уровня водопотребления, стимулируя жителей использовать водосберегающие ландшафты вместо высохших газонов, тем самым демонстрируя силу местных инициатив в области водосбережения.

Стареющая водохозяйственная инфраструктура представляет собой значительную угрозу для нашей водной безопасности. Утечки и неэффективность этих устаревших систем приводят к значительным потерям воды. История предлагает нам такие примеры, как проект кольцевой магистрали «Thames Water Ring Main» в Лондоне в конце XX века, где масштабные мероприятия по модернизации и развитию городской инфраструктуры водоснабжения значительно сократили потери воды и повысили надежность водообеспечения.

Чрезмерная добыча подземных вод приводит к истощению водоносных горизонтов во всем мире. Однако некоторые регионы успешно управляют подземными водами. Например, в 2014 г., в Калифорнии был принят Закон об устойчивом управлении подземными водами, что свидетельствует о согласованных усилиях по регулированию и устойчивому управлению подземными водами.

Дефицит воды часто усиливает существующее социальное и экономическое неравенство. На протяжении всей истории человечества многие сообщества сталкивались с непропорционально большими проблемами доступа к воде. Водный кризис в г. Флинте (США) служит ярким напоминанием о том, как маргинализированные сообщества могут пострадать от неэффективного управления водными ресурсами, подчеркивая настоятельную необходимость разработки политики справедливого распределения воды.

Разрозненная политика и отсутствие координации между отраслями до сих пор сохраняет методы нерационального водопользования. Напротив, План бассейна Муррей-Дарлинг в Австралии, инициированный в начале 2000-х гг., представляет с собой образцовую модель интегрированного управления водными ресурсами. Учитывая потребности сельского хозяйства, промышленности и окружающей среды, Австралия добилась значительных успехов в обеспечении устойчивого водопользования.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Воздействия изменения климата приводят к изменению режима выпадения осадков, что требует адаптивных стратегий управления водными ресурсами. Нидерланды с их богатой историей управления водными ресурсами представляют собой пример, заслуживающий внимания. Благодаря сложной системе дамб и водохозяйственной инфраструктуре, страна адаптировалась к меняющимся климатическим условиям, что дает ценные уроки для других регионов, сталкивающихся с аналогичными проблемами.

В наших усилиях в обеспечении водной безопасности необходимо прежде всего уделить первостепенное внимание вопросам водосбережения. Сингапур, столкнувшись с проблемой ограниченных ресурсов пресной воды, осуществил революционный подход посредством таких инициатив, как «NeWater» – рециркуляционная система водоснабжения. Используя рециркуляцию воды и повышая осведомленность общественности, Сингапур демонстрирует преобразующую силу стратегий, ориентированных на водосбережение.

Помимо этих общих проблем, некоторые неэффективные методы управления водными ресурсами могут усугубить проблему дефицита воды. Субсидирование стоимости на воду, отсутствие планирования водных ресурсов, а также недостаточная прозрачность и участие препятствуют эффективному управлению водными ресурсами.

В заключение следует отметить, что, хотя такие масштабные проекты, как опреснительные установки, привлекают внимание общественности, суть устойчивого управления водными ресурсами заключается в устранении исторической бесхозяйственности, от которой страдают наши водохозяйственные системы. Черпая вдохновение в успешных исторических примерах и применяя целостный подход, мы сможем ориентироваться в сложных перипетиях водных ресурсов, характеризующихся их дефицитом и заложить основу для устойчивого будущего, обеспеченного водой.

<https://smartwatermagazine.com/blogs/christos-charisiadis/addressing-water-mismanagement-a-secure-tomorrow>

[#космос, дистанционное зондирование](#)

## **Наблюдение Земли из космоса откроет огромные экономические и климатические возможности для 6 отраслей промышленности к 2030 г.<sup>3</sup>**

- *Более чем тысячи спутников, вращающихся вокруг Земли, постоянно собирают данные наблюдения за поверхностью Земли.*
- *Согласно новому докладу Всемирного экономического форума в сотрудничестве с «Deloitte», совокупная потенциальная добавленная стоимость от использования данных наблюдения Земли может достичь \$3.8 трлн в 2020-2030 гг.*
- *На долю 6 ключевых отраслей приходится 94 % всей созданной стоимости.*

Каждый день более тысячи спутников получают подробные изображения и данные со всего мира. Эти спутники используются для создания изображений нашей планеты, захватывающих дух, а в сочетании с наземными технологиями они могут помочь нам раскрыть взаимосвязь между людьми и планетой, а также создать значительную экономическую ценность.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

Наблюдение Земли (НЗ) из космоса позволяет нам принимать более обоснованные решения на основе более точных данных. С экономической точки зрения это проявляется в повышении производительности и избежание затрат, что приводит к экономической добавленной стоимости.

Предприятия могут использовать эти преимущества для разработки инновационных решений, повышения эффективности активов и более эффективного управления финансовыми рисками, что ведет к повышению конкурентоспособности.

#### *Наблюдение Земли: возможность на триллионы долларов*

Поскольку физическая инфраструктура и природные явления лежат в основе бизнес-моделей многих организаций, Применение НЗ из космоса можно найти практически в каждой отрасли, секторе и регионе.

Согласно новому исследованию Всемирного экономического форума в сотрудничестве с компанией «Deloitte» - «Усиление глобальной ценности наблюдения Земли из космоса (Amplifying the Global Value of Earth Observation)» - потенциальная добавленная стоимость от использования данных о поверхности Земли, по оценкам, достигнет \$700 млрд в 2030 г., а суммарный вклад в мировой валовой внутренний продукт (ВВП) в период с 2023 по 2030 гг. составит \$3,8 трлн. В то же время НЗ из космоса может стать основой для принятия мер, способных сократить выбросы парниковых газов (ПГ) более чем на \$2 млрд Гт эквивалента CO<sub>2</sub> ежегодно.

Большая часть стоимости НЗ из космоса образуется за счет целевых промышленных приложений. Потенциал для каждой отрасли в плане извлечения экономической выгоды от использования данных о поверхности Земли тесно связан с их готовностью к применению технологий, вида деятельности в глобальном масштабе и перспектив роста. Отрасли, готовые к внедрению технологий имеют потенциал для получения быстрого роста экономической выгоды от использования данных НЗ из космоса, в свою очередь традиционные отрасли могут получить наибольшую выгоду в целом.

#### *6 ключевых отраслей, включающие наблюдения Земли из космоса*

Применение НЗ из космоса в шести ключевых отраслях будут отвечать за 94 % общей стоимости наблюдения Земли, которая может быть получена к 2030 г.

##### *1. Сельское хозяйство*

Данные наблюдения за поверхностью Земли широко используются в сельском хозяйстве: они применяются в растениеводстве, рыболовстве, животноводстве и лесозаготовках. В современных процессах все чаще используются данные дистанционного зондирования и данные полевых наблюдений, чтобы более разумно применять исходные данные и собирать урожай в оптимальные сроки. Это также может сократить выбросы парниковых газов от удобрений до 27 млн тонн в год.

##### *2. Электроэнергия и коммунальные услуги*

Те, кто раньше других начал использовать НЗ из космоса в энергетике и коммунальном хозяйстве, получили информационное преимущество, начиная от выбора участка до управления инфраструктурой передачи. Применение НЗ из космоса для возобновляемых источников энергии, такие как прогнозирование энергетического потенциала для новых объектов солнечной, ветровой и гидроэнергетики, становятся ключевыми факторами, способствующими ожидаемому распространению возобновляемых источников энергии в этом десятилетии.

### *3. Государственные, общественные и аварийные службы*

Наблюдение Земли, особенно с помощью спутников, изначально осуществлялось правительством и применение спутниковых данных для государственных и аварийных служб являются относительно надежными. Более точное моделирование опасных природных явлений и мониторинг сооружений, земли и растительности практически в режиме реального времени позволяют повысить готовность к стихийным бедствиям и реагировать на них. Поскольку такие стихийные бедствия, как наводнения, засухи, лесные пожары и ураганы, становятся все более частыми, наблюдение Земли из космоса становится жизненно важным инструментом для защиты человеческих жизней и основных фондов. В контексте лесных пожаров применение спутниковых данных для раннего обнаружения также могут помочь устранить до 64 млн тонн выбросов парниковых газов в год.

### *4. Страхование и финансовые услуги*

Страховые компании могут использовать данные наблюдения Земли, чтобы лучше оценивать риски, предлагать параметрические страховые продукты и добиваться эффективности при оценке претензий. Эта технология также играет ключевую роль в устойчивом финансировании, позволяя проводить независимую проверку устойчивых практик. Кроме того, поскольку утрата биоразнообразия и изменение климата создают материальные риски, финансовые и страховые компании могут использовать данные наблюдения Земли для более точной оценки и управления их воздействий.

### *5. Горнодобывающая промышленность, нефть и газ*

Среди множества применений спутниковых данных о поверхности Земли, возможность дистанционного мониторинга добычи и транспортировки нефти и газа выделяется двойной экономической и экологической выгодой. Используя специализированные датчики, компании могут прогнозировать потенциальные повреждения и быстро обнаруживать утечки в случае их возникновения. В свою очередь, быстрое устранение последствий может помочь ограничить утечки, что не только позволяет избежать потерь продукции, но и сократить выбросы парниковых газов на 1,7 Гт в год. Таким образом, по оценкам Международного энергетического агентства, нефтегазовые компании могут сократить почти 45 % выбросов метана в результате нефтегазовых операций без дополнительных затрат.

### *6. Цепочка поставок и транспортировка*

Наблюдение Земли из космоса позволяет отслеживать цепочку поставок для большего числа компаний, ориентированных на этичное снабжение. Компании могут отслеживать физические товары не только в рамках своих нисходящих цепочек поставок, но и в восходящих цепочек поставок. Поскольку потребители и регулирующие органы оказывают давление на рынки с целью производства продукции с соблюдением этических норм, НЗ из космоса может стать ценным инструментом для планирования мер и предоставления объективных доказательств их успешности.

### *Получение сопутствующих экономических и экологических выгод к 2030 г.*

Период с 2024 по 2030 гг. является благоприятным условием для продвижения НЗ из космоса в целях устойчивого экономического роста. Основные международные обязательства, связанные с Целями ООН в области устойчивого развития (ЦУР), Глобальной рамочной программой по биоразнообразию, Парижским соглашением, Конвенциями Рио-де-Жанейро, Дубайским консенсусом и другими, приведут к достижению целей на 2030 г. В этот же период вступят в силу требования по

раскрытию информации об окружающей среде и нормативы по выбросам, прогнозируется запуск тысяч новых спутников наблюдения за землей, а такие технологии, как искусственный интеллект, могут стать катализатором их внедрения.

Перспектива увеличения суммарного дохода мировой экономики на \$3,8 трлн в период с 2023 по 2030 гг. и сокращения выбросов на 2 Гт в год является убедительным аргументом в пользу развития применения НЗ из космоса. Для достижения этих результатов необходимы совместные действия всех участников цепочки создания стоимости НЗ из космоса для устранения основных барьеров, таких как ограниченная осведомленность о применении НЗ из космоса, дефицит специализированных кадров, фрагментарные стандарты и трудности с навигацией на сложном рынке НЗ из космоса.

В докладе «Усиление глобальной ценности наблюдения Земли из космоса» предлагаются стратегии, которые помогут устранить эти барьеры. В этой публикации отражены материалы, представленные сообществом Всемирного экономического форума, занимающимся Наблюдением Земли из космоса, а также содержится информация для тех, кто имеет отношение к экосистеме НЗ из космоса и для потенциальных бенефициаров использования данных о поверхности Земли во всех отраслях промышленности с тем, чтобы обеспечить более высокий уровень благосостояния, устойчивое и жизнеспособное будущее для планеты.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/05/earth-observation-will-unlock-huge-value-for-these-6-industries/>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

### **34-я сессия Региональной конференции ФАО для Европы открывается с акцентом на повышение устойчивости агропродовольственных систем**

14 мая открылась 34-й сессия Региональной конференции для Европы (ERC).

Четырехдневная региональная конференция, в которой принимают участие 53 страны-члена и Европейский Союз, предоставляет возможность обменяться знаниями и передовым опытом наиболее эффективных решений в поддержку трансформации агропродовольственных систем.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/34th-session-of-the-fao-regional-conference-for-europe-and-central-asia-opens-with-focus-on-bolstering-resilience-of-agrifood-systems/en>

### **Портал ФАО «Карта Земли» по мониторингу окружающей среды и климата удостоен награды конкурса «Google Impact Award»<sup>4</sup>**

Earth Map («Карта Земли»), новаторская инициатива ФАО по использованию размещенных в свободном доступе архивов геопространственных данных для мониторинга и картирования климата и окружающей среды, была удостоена наградой Google Impact Award «Геопространственные данные во благо».

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

Награда, которая вручается пользователям и организациям, добивающимся реальных результатов с помощью картографических инструментов Google, знаменует собой признание важности инициативы как средства, позволяющего политикам и другим заинтересованным сторонам принимать обоснованные решения и стимулировать позитивные действия для достижения большей устойчивости в будущем.

«Earth Map» – это облачная платформа с удобным управлением и не требующая навыков кодирования, которая работает на базе платформы Google Earth Engine и других бесплатных источников данных. «Earth Map» позволяет любому пользователю визуализировать, анализировать и отслеживать изменения на поверхности Земли, проводить, используя различные временные точки и параметры, мониторинг состояния земель, оценку климата и другие аналитические исследования, основанные на геопространственном моделировании или наблюдениях за поверхностью Земли.

Платформа «Earth Map», обладающая интуитивно понятным интерфейсом и широкими возможностями, облегчает доступ к критически важной информации для различных заинтересованных сторон, включая исследователей, политиков и представителей местных общин, что делает ее универсальным и доступным средством решения различных экологических и климатических проблем.

Платформа «Earth Map», созданная на основе успешного приложения Collect Earth, на сегодняшний день насчитывает более 33 тыс. зарегистрированных пользователей в 50 странах и с большим успехом применяется в различных районах и проектах. Ее данные могут использоваться в целях охраны земельных и водных ресурсов, имеющих природно экологическое или культурное значение, эффективного сохранения природных территорий, возрождения и восстановления экосистем, а также для других инициатив.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/fao-s-environment-and-climate-monitoring-portal-earth-map-receives-google-impact-award/ru>

#СНГ

## **В Москве обсудили совместное изучение и использование подземных вод в СНГ**

В Москве 15 мая состоялось очередное заседание Комиссии по экономическим вопросам государств – участников СНГ, сообщили в Департаменте экономического сотрудничества.

В рамках заседания были рассмотрены проекты Программы развития сотрудничества в области изучения, использования, охраны и мониторинга подземных вод на период до 2030 года, а также плана мероприятий по ее реализации.

Сообщается, что проекты разработаны в целях эффективного совместного решения задач по созданию гидрогеологической основы сбалансированного использования ресурсного потенциала подземных вод государств СНГ.

Проекты указанных документов направлены на развитие возможностей в области изучения, использования и охраны подземных вод посредством совершенствования правового регулирования.

Реализация документов поможет создать механизмы контроля и сотрудничества, позволяющие обеспечить устойчивое совместное использование этих ресурсов.

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Кто разрушил речные цивилизации Центральной Азии: Чингисхан или природа?**

Новое исследование поставило под сомнение сложившееся представление о том, что исчезновение средневековых речных цивилизаций Центральной Азии было прямым результатом монгольского вторжения в начале XIII века н.э.

Речные цивилизации Центральной Азии разрушило изменение климата, а не нашествие монголов. К таким выводам пришли ученые, исследовавшие гидроклиматические изменения в Центральной Азии в разные периоды за прошедшие 7,8 тысяч лет.

В 1950-1960-е годы археологи показали, что реки Амударья и Сырдарья были центрами расцвета городских обществ от предыстории до позднего Средневековья.

По оценкам, площадь орошаемых паводковыми водами земель в 50 000 км<sup>2</sup> была вдвое больше площади Месопотамии.

Исследование, опубликованное в американском журнале PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences) показало, что в западной части Центральной Азии за последние 7800 лет наблюдался долговременный засушливый тренд. Это открытие, основанное на анализе сталагмита из Ферганской долины, вносит важный вклад в понимание гидроклиматических закономерностей в Центральной Азии под влиянием западных воздушных масс.

Понимание долгосрочных гидроклиматических изменений, произошедших на территории Центральной Азии в течение голоцена (так называется современная геологическая эпоха, которая началась более 10 тыс. лет назад и продолжается сегодня), необходимо для прогнозирования будущих тенденций выпадения осадков и их потенциального влияния на социальное развитие.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20240511/kto-razrushil-tsentralnoaziatskuyu-tsivilizatsiyu-chingis-han-ili-priroda>

### **В Бельгии состоялся запуск образовательной программы ЕС для дипломатов из Центральной Азии**

В Брюгге состоялся запуск новой образовательной программы Европейским колледжем при поддержке Европейской службы внешних действий. Эта программа, нацеленная на молодых дипломатов из Центральной Азии, призвана укрепить образовательные и дипломатические связи между регионами.

Программа разработана с участием ведущих европейских учебных заведений и предполагает двухнедельное обучение участников в рамках изучения деятельности институтов Европейского Союза. Основной целью инициативы является не только способствование взаимопониманию, но и углубление механизмов сотрудничества между ЕС и странами Центральной Азии.

<https://orient.tm/ru/post/72215/v-belgii-sostoyalsya-zapusk-obrazovatelnoy-programmy-es-dlya-diplomatov-iz-centralnoj-azii>

# АФГАНИСТАН

## **Афганистан лишен права голоса в ООН за неуплату взносов**

Афганистан лишен права голоса в Генеральной ассамблее ООН из-за неуплаты взносов. Об этом сообщает Afghanistan International со ссылкой на слова поверенного в делах Афганистана при ООН Насира Ахмада Фаика, пишет газета Взгляд.

Фаик пояснил, что афганская миссия не платила взносы в размере около 200 тыс. долларов в год уже более трех лет.

Ранее эти средства поступали от республиканского МИД, но талибы не намерены их предоставлять, пока в ООН не будет представлен их представитель, передает «Sputnik Афганистан».

<https://asiaplustj.info/ru/news/world/20240515/afghanistan-lishen-prava-golosa-v-oon-za-neuplatu-vznosov>

## **Экономический спад в Афганистане продолжается, но частный сектор может поддержать рост, считает Всемирный банк<sup>5</sup>**

Экономические перспективы Афганистана остаются неопределенными, а угроза стагнации сохранится по крайней мере до 2025 г., сообщается в последнем обновлении Всемирного банка о развитии Афганистана.

В докладе Решение проблем: борьба с экономической рецессией и дефляцией (Navigating Challenges: Confronting Economic Recession and Deflation) отмечается, что 26% -ое снижение реального роста ВВП в сочетании с сокращением возможностей внешнего финансирования внебюджетных расходов рисует мрачную картину экономических перспектив Афганистана. Структурные недостатки в частном секторе в условиях ослабления международной помощи основных услуг, как ожидается, будут препятствовать ощутимому экономическому прогрессу. Экономическая стагнация способна усугубить проблемы бедности и безработицы в стране, где половина населения уже живет в нищете, а 15 млн человек сталкиваются с проблемой отсутствия продовольственной безопасности.

По словам Мелинды Гуд, главы представительства Всемирного Банка в Афганистане, долгосрочные перспективы роста Афганистана зависят от значительного перехода от его прежней опоры на рост, обусловленный потреблением и международной помощью, к более устойчивой экономике, основанной на частном секторе, использующим сильные стороны страны. Для устойчивого будущего Афганистану необходимо решить проблему политики гендерного неравенства, инвестировать в здравоохранение и образование, а также сосредоточить внимание на сравнительных преимуществах в сельскохозяйственной и добывающей отраслях.

Сельское хозяйство может стать главным фактором роста и снижения уровня бедности, способное создать рабочие места и оказать положительное воздействие на распределение доходов. Чтобы реализовать этот потенциал, необходимы стратегические инвестиции в ирригационную инфраструктуру, обеспечение гарантий землевладения и доступа к рынкам для повышения производительности и устойчивости сельского хозяйства.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

Обновленная информация о развитии Афганистана является частью программы Всемирного банка «Будущее Афганистана», которая включает в себя исследования, мониторинг и аналитические отчеты об экономике и обществе Афганистана. Программа направлена на поддержку выработки политики на основе фактических данных и информирование международного сообщества об экономических событиях в Афганистане.

<https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2024/05/02/afghanistan-s-economic-decline-continues-but-private-sector-can-support-growth-says-world-bank>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **В Атырауской области паводковую воду направили на полив 18 тысяч га сенокосных угодий**

Специалисты «Казводхоза» по Атырауской области направили паводковые воды через реку Уил (Ойыл) на полив более 18 тысяч гектаров сенокосных угодий региона. В результате уровень воды в реке снизился, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Министерства водных ресурсов и ирригации РК.

Ведется работа по перенаправлению паводковых вод из реки Жайык (Урал) в оросительные системы, лиманы и Каспийское море.

Очищено русло канала Сарыюзек, принимающее паводковые воды, укреплена защитная плотина. В нижней части канала вырыт новый канал длиной 4,2 километра, поливаются 1500 гектаров сенокосных угодий в Еркинкалинском сельском округе рядом с городом Атырау. Через канал Сарыюзек паводковые воды также направляются в Каспийское море.

<https://www.inform.kz/ru/v-atirauskoy-oblasti-pavodkovuyu-vodu-nappravili-na-poliv-18-tisyach-ga-senokosnih-ugodiy-7fe8e9>

### **Опыт Китая и США в борьбе с паводками изучит Казахстан**

В Министерстве сельского хозяйства сообщили о планах касательно использования талых вод в сельском хозяйстве, передает корреспондент агентства Kazinform.

- По поручению Главы государства министерством будет доработана Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы с включением конкретных мер по противодействию паводкам. Также будет разработан план по использованию талых вод в сельском хозяйстве, - сообщили в ведомстве в ответ на официальный запрос редакции агентства Kazinform.

Кроме того, отмечают в министерстве, для разработки эффективных мер в борьбе с наводнениями и паводками будут изучены передовые практики таких стран, как Китай, США, Германия, Нидерланды.

<https://www.inform.kz/ru/opit-kitaya-i-ssha-v-borbe-s-pavodkami-izuchit-kazahstan-409f9e>

## **К поливному сезону готовятся в Казахстане**

Филиалы «Казводхоза» готовятся к поливному сезону-2024. На водохозяйственных объектах республики ведутся ремонтно-восстановительные работы, механическая очистка каналов и укрепление грунта, передает Kazinform со ссылкой на ведомство.

Для подготовки к поливному сезону, Туркестанский филиал «Казводхоза» провел механическую очистку более 600 км каналов, находящихся в ведении предприятия.

Кроме того, проведена механическая очистка на 18-километровом участке межгосударственного канала «Ханым», расчищено 20 тысяч кубометров ила.

Также специалисты филиала забетонировали часть канала «Найман» длиной 7,5 км.

В Тюлькубасском районе будет забетонировано более 77 км каналов. На сегодня ведутся строительные работы на 13 каналах.

Филиал «Казводхоза» «Большой Алматинский канал имени Д. Конаева» провел ремонт 5 гидротехнических сооружений Енбекшиказахского района.

Проведена механическая очистка 6,1 км каналов и ремонтно-восстановительные работы на 26 гидростаях.

На сегодня заключено 355 договоров на подачу воды по каналам и направлено 3,6 млн кубометров воды на увлажнительные работы.

Фактическая площадь поливаемых земель составляет 2000 гектаров.

Филиал «Казводхоза» по Кызылординской области провел механическую очистку 7 км канала Жанарык, подающего воду на посевные площади, расчищено 132 тысячи кубометров ила.

Кроме того, проведена очистка каналов Енбек (протяженность – 6,1 км) и 50 лет КазССР (протяженность – 3,5 км), подающих воду на посевные площади Казалинского района.

В Сырдарьинском районе укрепили грунтом участок Левобережного магистрального канала.

Готовы к поливному сезону и каналы филиала по области Жетісу. Специалисты «Казводхоза» провели механическую очистку около 74 км каналов, забетонировав 174 кубометров.

В этом году также планируется отремонтировать 54 гидротехнических сооружения.

На объектах Акмолинского филиала «Казводхоза» начался вегетационный период. Чаглинское водохранилище и канал Нура-Есиль являются постоянными источниками поливной воды в регионе.

Идет работа по заключению договоров с водопотребителями. Отметим, что поливной водой в регионе обеспечивается 1 971 гектар посевных площадей.

Филиал «Казводхоза» по Жамбылской области также готовится к поливному периоду. На водохозяйственных объектах ведется механическая очистка, побелка, покраска, смазка ворот и ремонтные работы. В Байзакском, Жамбылском, Кордайском, Таласском и Сарысуском районах начался поливной период, вода подается по требованию аграриев.

<https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-gotovyatsya-k-polivnomu-sezonu-1c7007>

## **Перечень водохозяйственных сооружений Казахстана пополнится новыми объектами**

Министерство водных ресурсов и ирригации разработало постановление правительства о расширении перечня водохозяйственных объектов, находящихся в республиканской собственности, передает корреспондент агентства Kazinform.

Согласно документу, перечень водохозяйственных сооружений (плотины, гидроузлы, другие гидротехнические сооружения) дополнен 6 водохранилищами.

Ранее в списке числилось 70 водохранилищ.

В перечень водохозяйственных сооружений, ранее состоящий из 211 объектов, добавлены еще 21.

Документ, публичное обсуждение которого продлится до 30 мая размещен на сайте «Открытые НПА».

<https://www.inform.kz/ru/perechen-vodohozyaystvennih-sooruzheniy-kazahstana-popolnitsya-novimi-obektami-2fb9f0>

[#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия](#)

## **Более 20 тыс. семей получили господдержку после паводков в Казахстане**

Более 20 тыс. семей получили государственную поддержку после паводков в Казахстане, сообщает пресс-служба правительства.

«На сегодняшний день 20 601 семья получила единовременную выплату в размере 100 МРП на сумму свыше Т7,4 млрд. Объем государственной помощи за павший скот превысил Т1,1 млрд», - говорится в сообщении.

Также сообщается, что 130 семей уже получили дома и квартиры взамен разрушенного жилья.

568 семей получили компенсацию на ремонт и восстановление жилья на сумму более Т710 млн.

<https://kaztag.kz/ru/news/bolee-20-tys-semey-poluchili-gospodderzhku-posle-pavodkov-v-kazahstane->

## **Пересыхающее озеро спасают паводковыми водами в Восточном Казахстане**

В Восточно-Казахстанской области тальми водами спасают пересыхающее озеро. Об этом со ссылкой на областную администрацию сообщает «Sputnik Казахстан».

«Чтобы минимизировать ущерб и спасти еще не пострадавшие населенные пункты, тальные воды перенаправляют туда, где они могут принести пользу. Пример тому — озеро Торангы в Курчумском районе», — говорится в сообщении.

За последние годы из-за засушливой погоды радиус озера Торангы, расположенного на территории Курчумского сельского округа, уменьшился на 500 метров, что привело к сокращению численности животного мира и многих видов рыб. Дальнейшее снижение уровня воды может привести к серьезной экологической катастрофе.

«В целях профилактики весенних паводков и восстановления озера в Курчумском районе проводилась очистка 15 километров канала Жаугашты в селе Сарьюлен и расширение водопропускного канала протяженностью 4,5 километра на участке «Кубань». Сейчас специалисты проводят работы по восстановлению уровня воды в озере Торангы. Дополнительно начато строительство моста для техники», — сообщили в администрации Курчумского района (ВКО).

В случае наполнения озера водой потенциал рыбного хозяйства возрастет. Кроме того, это позволит вести на водоеме другие виды деятельности, добавили в администрации района.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/05/12/peresyhayushchee-ozero-spasayut-pavodkovymi-vodami-v-vostochnom-kazahstane>

## **Паводки могут повлечь за собой распространение болезней — эксперт**

Инженер-гидротехник, кандидат технических наук, доцент, главный специалист исполнительной дирекции Международного фонда спасения Арала в РК Амирхан Кеншимов поделился мнением по поводу изменения качества воды после паводков с корреспондентом агентства Kazinform.

— В зонах затопления необходимо проводить анализ качества воды. Потому что в зонах подтопления было много как обычных туалетов, так и септиков. Все это оказалось под водой. Это, во-первых. Во-вторых, очень много скота погибло под водой. Если все туши вовремя не найти и не ликвидировать последствия, это тоже несет в себе опасность. Быть может, что-то уже и перешло в воду. Кроме того, в населенных пунктах было много навоза, все это ушло под воду. Также подтопило склады химикатов, каких-то удобрений, — сказал Амирхан Кеншимов в телефонном разговоре корреспонденту агентства Kazinform.

— Много паводковых вод попало в Каспийское море, в степные озера, там надо проводить проверку качества. Это большой объем работы, каждый анализ стоит денег. И это немалые суммы. Говоря о сроках проведения — чем быстрее, тем лучше, чтобы предотвратить распространение болезней. Все это надо обязательно проверить. И, видимо, к этому процессу нужно подключать не только гидрометеостанции, но и ветеринарные лаборатории, санэпидемслужбы, — сказал специалист.

<https://www.inform.kz/ru/rasprostranenie-bolezney-mogut-povlech-za-soboy-pavodki-ekspert>

[#водоснабжение и канализация](#)

## **Дезинфекция водоснабжения завершилась в пострадавших районах ЗКО**

Дезинфекционные работы завершились в населенных пунктах Западно-Казахстанской области, пострадавших от наводнений, передает агентство Kazinform.

Проведены анализы воды из централизованного и децентрализованного водоснабжения. Общее количество взятых проб составило 1625, 817 — на микробиологические и 808 — на санитарно-химические исследования для централизованного водоснабжения, и по 17 проб — на санитарно-микробиологические и санитарно-химические исследования для децентрализованного водоснабжения.

Результаты анализов показали отсутствие рисков для здоровья населения во всех пробах.

В районах, где вода отступила (Байтерек, Каратюбинский, Бурлинский, Теректинский, Сырымский), завершены дезинфекционные работы в домах и дефектные водопроводы подверглись обработке с последующим анализом воды.

Всего было обработано 724 жилых дома, 577 септиков и 3 водопровода.

<https://www.inform.kz/ru/dezinfektsiya-vodosnabzheniya-zavershilas-v-postradavshih-rayonah-zko-2ac4c0>

## **К 2025 году все жители ВКО будут обеспечены чистой питьевой водой**

К 2025 году все жители Восточного Казахстана будут обеспечены чистой питьевой водой, передает агентство Kazinform со ссылкой на инфоцентр ВКО.

Задача по стопроцентному обеспечению чистой питьевой водой населения Казахстана к 2025 году была поставлена Главой государства в 2021 году в рамках Национального проекта развития регионов. На тот период в Восточном Казахстане доступ к услугам водоснабжения имели 97% населения области (682,2 тысячи человек из 722,7 тысячи). Трудности в основном испытывали жители сельской местности. Из 356 сел региона всего 274 или 77% были обеспечены водой: в 205 селах были построены водопроводные системы, в 69 – установлены блочно-модульные станции очистки воды. За три года 68 сел были обеспечены водоснабжением.

По сообщению руководителя управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства ВКО Нурлана Рамазанова, на сегодня доступ к чистой питьевой воде имеет 99% населения Восточного Казахстана. Это 719,6 тысячи человек из 727,1 тысячи жителей области. В городах люди на 99,9% обеспечены чистой питьевой водой, в селах – на 97,2%.

Для обеспечения полного доступа населения к питьевой воде в 2024-2025 году в регионе запланирована реализация 16 проектов на общую сумму 17 468,9 млн. тенге (РБ – 14 352,8 млн. тенге; ОБ – 3 116,1 млн тенге). Из них три проекта будут реализованы в Усть-Каменогорске и Шемонаихе, а 13 – в сельской местности.

<https://www.inform.kz/ru/k-2025-godu-vse-zhiteli-vko-budut-obespecheni-chistoy-pitevoy-vodoy-30dd80>

[#государство](#)

## **Около Т2 млрд планируют потратить на новый госорган в Казахстане**

«Правительство РК постановляет: образовать республиканское государственное учреждение «Комитет предупреждения чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан», - сказано в проекте.

В пояснительной записке к проекту сказано, что реализация проекта позволит осуществлять контроль в вопросах предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в отношении центральных государственных и местных исполнительных органов.

Проект документа будет находиться на обсуждении до 24 мая.

<https://kaztag.kz/ru/news/okolo-t2-mird-planiruyut-potratit-na-novyy-gosorgan-v-kazakhstane>

## #сотрудничество

### **Казахстан намерен наращивать сотрудничество с рядом стран**

«Посол Казахстана в Японии Сабр Есимбеков проинформировал парламентского вице-министра экологии Японии Кентаро Асахи о планируемых двусторонних и многосторонних мероприятиях, отметил потенциал дальнейшего развития сотрудничества в области зеленой энергетики, окружающей среды и декарбонизации», - сказано в сообщении пресс-службы Министерства иностранных дел..

Сообщается, что Асахи дал высокую оценку развития двустороннего сотрудничества в области экологии и охраны окружающей среды и выразил заинтересованность в дальнейшей реализации проектов в области зеленой энергетики и декарбонизации. По итогам встречи стороны договорились продолжить тесное взаимодействие для дальнейшего развития сотрудничества в развитии зеленой энергетики и декарбонизации.

Также отмечается, что провинция Пенджаб Пакистана намерена наращивать сотрудничество с казахстанскими регионами.

«В ходе встречи посол Казахстана в Пакистане Ержан Кистафин проинформировал о казахстанско-пакистанской повестке, реализуемых и планируемых мероприятиях, ориентированных на укрепление сотрудничества и расширение каналов коммуникаций, сделав особый акцент на необходимости развивать отношения с провинцией Пенджаб, являющейся наиболее крупным и в индустриальном плане развитым регионом», - говорится в сообщении.

Казахстан и Индонезия намерены расширять сотрудничество в сфере инвестиций.

«Состоялся второй раунд переговоров по заключению соглашения между правительством Республики Казахстан и правительством Республики Индонезия о поощрении и взаимной защите инвестиций», - говорится в сообщении.

<https://kaztag.kz/ru/news/kazakhstan-nameren-narashchivat-sotrudnichestvo-s-ryadom-stran>

### **Сельское хозяйство и здравоохранение: Казахстан и Нидерланды укрепляют свои отношения**

При поддержке Посольств Королевства Нидерландов в Казахстане и Казахстана в Королевстве Нидерланды, а также АО «НК «KAZAKH INVEST» в г.Астана прошла церемония подписания 8 коммерческих документов. Документы направлены на развитие двусторонних отношений между Казахстаном и Нидерландами в АПК, здравоохранении, экологии и образования.

Среди подписанных документов:

- Меморандум о взаимопонимании между НАНОЦ МСХ РК и компанией «VICON» по реализации проекта по строительству автоматизированного центра по производству посадочного материала (свободного от вирусов) с использованием искусственного интеллекта;
- Меморандум между Министерством сельского хозяйства РК и «Royal GD» по совершенствованию ветеринарной системы в Казахстане;

- Меморандум между Комитетом государственной инспекции в АПК МСХ РК и «Naktuinbouw» по совершенствованию фитосанитарной системы и взаимной поддержки по вступлению в UPOV;
- Меморандум о реализации проекта по производству карбоновых кредитов в Кызылординской области между Акиматом Кызылординской обл., Фондом биоразнообразия Казахстана и компанией «DGB»;
- Меморандум о развитии рыбного хозяйства между Комитетом рыбного хозяйства МСХ РК и компанией «Alltech Coppens».

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/326135-selskoe-hozyaystvo-i-zdravooohranenie-kazahstan-i>

## **Казахстан, Азербайджан и Узбекистан приступили к разработке ТЭО проекта по прокладке высоковольтного кабеля по дну Каспия**

Казахстан, Азербайджан и Узбекистан приступили к разработке технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта по интеграции энергетических систем и прокладке высоковольтного кабеля по дну Каспийского моря.

Как передает Trend, об этом сообщил министр энергетики Казахстана Алмасадам Саткалиев на брифинге.

Министр пояснил, что в рамках проекта подразумевается использование ветропотенциала Прикаспийской зоны и зоны Арала для экспортных поставок электроэнергии.

«Сейчас мы приступили к разработке технико-экономического обоснования проекта, в соответствии с ним будут определены сроки строительства. По ТЭО планируется получить до конца года предварительные результаты», - добавил Саткалиев.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3897556.html>

## **Вузы Казахстана и Узбекистана подписали Меморандум о двухдипломном образовании**

Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати подписал меморандум с Ташкентским институтом инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства о совместной программе двухдипломного образования.

Таким образом, студенты казахстанского вуза, обучающиеся по специальностям водной отрасли, смогут также получить диплом учебного заведения соседнего государства.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/769505?lang=ru>

## **Начата работа по созданию подкомитета по сельхозсотрудничеству Казахстана и Китая**

Начата работа по созданию подкомитета по сельскохозяйственному сотрудничеству Казахстана и Китая, сообщил премьер-министр Олжас Бектенов.

«Для усиления экспортной позиции отечественной продукции на рынки КНР в рамках взаимовыгодного сотрудничества между Республикой Казахстан и КНР проводится работа по созданию подкомитета по сотрудничеству в сфере сельского хозяйства обеих стран», - сообщил Бектенов, отвечая на запрос депутатов сената касательно создания единой экспортной структуры по принципу «единое окно» и широкого освоения торгового рынка Китая.

## **Германия намерена реализовать совместные проекты с Казахстаном в сфере АПК**

Германия намерена договориться о реализации конкретных совместных проектов в агропромышленном и горно-металлургическом комплексах, энергетике, транспорте и логистике. С этой целью в Астану прибыла немецкая делегация, сообщила пресс-служба премьер-министра РК.

«Германия находится в активном поиске партнеров за рубежом, и Казахстан является приоритетным направлением для расширения сотрудничества. Мы хотим производить продукцию с высоким уровнем добавленной стоимости и планируем внести свой вклад в развитие индустриальных проектов на территории РК», — заявила председатель правления Восточного комитета германской экономики Катрина Клаас-Мюльхойзер.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1541514>

## **Всемирный банк предложил провести оценку ущерба, причиненного паводками в РК**

Министр национальной экономики Нурлан Байбазаров провел встречу с представителями Всемирного банка и Международной финансовой корпорации в Астане, передает пресс-служба правительства РК.

Во встрече приняли участие региональный директор ВБ по Центральной Азии Татьяна Проскурякова, постоянный представитель Всемирного банка в РК Андрей Михнев, региональный менеджер МФК по Казахстану, Кыргызстану и Таджикистану Зафар Хашимов и глава представительства МФК в Казахстане Екатерина Бенджамин.

Стороны обсудили ход реализации ранее профинансированных инвестиционных проектов и грантов, выделенных на экологические проекты, а также возможные новые направления сотрудничества.

Группа Всемирного банка заинтересована в финансировании проектов по переработке бытовых отходов, реконструкции инфраструктуры, развитию сельского хозяйства, водной и энергетической отраслей, восстановлению Аральского моря, развитию науки и образования. В качестве грантовой поддержки в сложный для страны период предложено проведение оценки ущерба, причиненного масштабными паводками.

[https://forbes.kz/news/2024/05/15/newsid\\_321305](https://forbes.kz/news/2024/05/15/newsid_321305)

## **Байтерек подписал Принципы зеленых инвестиций «Один пояс, один путь»**

Холдинг Байтерек присоединился к числу подписантов Принципов зеленых инвестиций «Один пояс, один путь» (GIP). Этот важный шаг укрепляет приверженность Baiterek к устойчивым и «зеленым» инвестициям, а также глобальным усилиям по продвижению экологически чистых проектов.

Число глобальных финансовых учреждений, которые присоединились к GIP, растет и включает более 40 подписантов из 17 стран и регионов мира, включая крупные компании из Китая, Европы и Центральной Азии.

В основе GIP лежат семь руководящих принципов на трех уровнях: стратегическом, операционном и инновационном. Они призывают подписантов обеспечить устойчивость корпоративного управления, предлагают конкретные меры для минимизации экологических рисков, а также побуждают использовать самые современные инструменты зеленого финансирования.

Став 49-м участником GIP, Холдинг Байтерек присоединился к сети учреждений, которые стремятся оказывать положительное воздействие на окружающую среду с помощью ответственной инвестиционной практики.

<https://silkroadnews.org/ru/news/bayterek-podpisa-priprintsipy-zelenykh-investitsiy-odin-poyas-odin-put>

[#сельское хозяйство](#)

## **Оптимизация сельского хозяйства: Какие изменения ждут фермеров**

В ходе заседания Правительства РК министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров доложил о ходе проведения весенне-полевых работ, передает DKNews.kz.

По словам министра, вопросы своевременного и качественного проведения весенне-полевых работ находятся на особом контроле. В целом по данным акиматов областей в текущем году общая посевная площадь составит 23,8 млн га.

Намечено сократить посевные площади пшеницы по сравнению с прошлым годом на 426 тыс. га до 13,3 млн га. Одновременно планируется увеличение площадей масличных культур на 373 тыс. га и кормовых культур на 66 тыс. га.

Ведется работа по сокращению водоемких культур, прогнозируется уменьшение площадей хлопчатника на 16 тыс. га, риса на 12 тыс. га.

Проводятся работы по воздушно-тепловому обогреву и протравке семян.

Одним из основных факторов успешного проведения полевых работ является внесение минеральных удобрений. План на текущий год составляет 1,5 млн тонн, из которых 900 тыс. тонн приходится на продукцию отечественных заводов.

Для проведения посевной кампании в сельхозформированиях в наличии имеется 150 тыс. тракторов, порядка 5 тыс. единиц высокопроизводительных посевных комплексов, 76 тыс. сеялок, 219 тыс. почвообрабатывающих орудий.

В целях обеспечения аграриев льготным дизтопливом выделено 376 тыс. тонн, по цене 250 тенге/литр, что ниже рыночной стоимости на 15%.

Важным вопросом является финансирование посевных работ.

«В целом, льготное финансирование весенне-полевых работ в текущем году составит 580 млрд тенге, из которых 400 млрд тенге – это дополнительный объем заемных средств под 5% годовых для аграриев по механизму прямого субсидирования финансовых институтов», - сказал Айдарбек Сапаров.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/326115-optimizaciya-selskogo-hozyaystva-kakie-izmeneniya>

## **Акиматам областей Казахстана поручили срочно актуализировать статданные в сфере АПК**

В Казахстане остается актуальной проблема с достоверностью официальных статданных в сфере АПК. Правительство поручило региональным властям срочно решить данный вопрос.

Промежуточные итоги работы по актуализации данных в электронной системе похозяйственного учета заслушали в правительстве на совещании под председательством вице-преьера Серика Жумангарина.

Как сообщили в пресс-службе главы правительства, предварительный анализ информации по поголовью скота и птицы показывает низкую эффективность работы акиматов по амнистии данных.

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров отметил, что в некоторых регионах практикуется искажение данных. Так, зафиксированы расхождения в 30-70% от информации в электронной системе с фактическим количеством скота.

Как сообщал ранее АПК-Информ, Бюро национальной статистики Казахстана признало существование расхождений в статистической информации в АПК.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1541489>

## **Вице-премьер РК поручил ускорить выделение льготного финансирования сельхозпроизводителям**

Вопросы выделения льготного финансирования на весенне-полевые работы обсуждались на совещании в правительстве под председательством вице-преьера Серика Жумангарина. В обсуждении приняли участие министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров, руководство АО «Аграрная кредитная корпорация» и холдинга «Байтерек».

В пресс-службе главы правительства отметили, что общий объем финансирования весенне-полевых работ в 2024 г. составит 580 млрд тенге. Это в 3 раза больше, чем в прежние годы.

Для форвардного закупа «Продкорпорации» выделено 40 млрд тенге, по программе «Кен дала-1» – 140 млрд тенге (поступило заявок на 147,3 млрд тенге, выдано 121,3 млрд тенге). По программе «Кен дала-2» уже поступило 295 заявок на 22,5 млрд тенге, из которых одобрена 81 на 3,6 млрд тенге.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1541484>

## **В Казахстане построят завод по производству минудобрений мощностью более 1 млн тонн**

Минерально-химическая компания «ЕвроХим» и китайская «China National Engineering Company» (CNCEC) реализуют проект по строительству химического комплекса в Казахстане.

15 мая был подписан контракт на проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатасе Жамбылской области. Мощность предприятия не менее 1 млн тонн продукции в год.

Инвестпроект компании «ЕвроХим» в Казахстане реализуется в 3 этапа, создание химического комплекса – заключительный шаг. Общий объем инвестиций – \$1 млрд, также предприятие обеспечит 2,4 тыс. новых рабочих мест.

## #туризм

### **Агротуризм даст работу более 10 тысячам сельских жителей – Ермек Маржикпаев**

В этом году продолжится работа по совершенствованию механизмов мер господдержки в сфере туризма. С таким обещанием выступил министр туризма и спорта РК Ермек Маржикпаев, передает корреспондент агентства Kazinform.

- В целях дальнейшего развития отрасли с начала года министерством прорабатываются новые инициативы. Одно из таких нововведений уже вступило в силу, в его рамках увеличен срок льготного кредитования с 7 до 10 лет для гостиниц с международной франшизой. Другая инициатива заключается в разрешении фермерам заниматься агротуризмом на своих землях, - сказал Ермек Маржикпаев на заседании Правительства.

По его словам, это позволит создать дополнительную занятость для более чем 10 тыс. сельских жителей.

<https://www.inform.kz/ru/agroturizm-dast-rabotu-bolee-10-tisyacham-selskih-zhiteley-ermek-marzhikpaev-d5bed4>

## #продовольственная безопасность

### **Правительство рассмотрело ситуацию и меры по стабилизации цен на продукты**

Текущую ситуацию с ценами на социально значимые продукты питания и их наличием рассмотрели на совещании в Правительстве под председательством заместителя Премьер-Министра Серика Жумангарина, передает DKNNews.kz.

С начала года рост среднего индекса цен на социальные продукты питания составил 0,3%, что на 3,4 % ниже по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

По девяти продуктам отмечается снижение цен в диапазоне 0,1-2,8%: это мука, гречневая крупа, подсолнечное масло, сливочное масло, кефир, творог, капуста, сахар и яйца. В то же время в период межсезонья и поступления на прилавки раннего урожая овощей статистика фиксирует некоторое повышение цен на лук, картофель, морковь.

По данным МСХ, в стабфондах регионов остаются 76,4 тыс. тонн овощей прошлогоднего урожая: 45,5 тыс. тонн картофеля, 11,2 тыс. тонн моркови, 10,4 тыс. тонн лука, 9,1 тыс. тонн капусты.

Отдельно внимание на совещании уделили состоянию овощехранилищ и складов с продуктами питания в пострадавших от паводков регионах. По данным акиматов, в настоящее время ни один склад и их содержимое не пострадали от большой воды.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/326269-pravitelstvo-rassmotrelo-situaciyu-i-mery-po>

## **На казахстанских электростанциях начат масштабный ремонт**

Министр энергетики Казахстана Алмасадам Саткалиев на заседании правительства сообщил о запланированных работах на электростанциях страны в 2024 году.

В рамках подготовки к предстоящему отопительному сезону в соответствии с графиком, утвержденным системным оператором, на электрических станциях в текущем году запланирован ремонт 10 энергоблоков, 55 котлов и 45 турбин.

На разных стадиях ремонтные работы ведутся на 2 энергоблоках, 12 котлах и 2 турбинах. Уже завершён ремонт на 1 энергоблоке, 1 котле и 4 турбинах.

По электрическим сетям запланированы ремонты линий электропередачи общей протяженностью 20,9 тыс. км, а также 423 единиц высоковольтных подстанций.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/326162-na-kazahstanskih-elektrostanciyah-nachat-masshtabnyy>

## **Что ожидает энергетический сектор Казахстана в ближайшем будущем?**

Итоги прошедшего отопительного сезона и подготовку к предстоящему рассмотрели на заседании Правительства под председательством Премьер-Министра Олжаса Бектенова, передает DKNews.kz.

Заслушаны министры энергетики Алмасадам Саткалиев, промышленности и строительства Канат Шарлапаев, а также акимы ряда областей с высоким уровнем износа инфраструктуры.

По данным Минэнергетики, осенне-зимний период 2023-2024 годов прошел в стабильном режиме, без крупных аварий на предприятиях. Как доложил министр энергетики Алмасадам Саткалиев, все энергоисточники были обеспечены нормативным запасом основного и резервного топлива. За 4 месяца текущего года объем вырабатываемой электроэнергии увеличен на 4% от уровня прошлого года. Вместе с тем, на электростанциях имеется ряд незавершенных ремонтных работ с 2023 года.

Согласно информации Министерства промышленности и строительства, общая протяженность сетей теплоснабжения составляет порядка 13 тыс. км. Средний износ – 53%, требуют замены порядка 7 тыс. км. Перед Правительством стоит задача – к 2030 году снизить износ тепловых сетей до 43%. В текущем году планируется отремонтировать 221 км сетей теплоснабжения.

Кроме того, определены 12 городов с критически высоким износом тепловых сетей, отнесенные к «красной зоне». По итогам 2023 года средний износ тепловых сетей в данных городах составляет 73%.

Кроме того, внесены дополнительные изменения для повышения инвестиционной привлекательности энергетического сектора. В рамках программы «Тариф в обмен на инвестиции» в этом году только на ремонт и модернизацию действующих станций планируется привлечь порядка 327 млрд тенге.

Акимам совместно с Министерством нацэкономики дано поручение провести работу с монополистами и предоставить наиболее оптимальные механизмы по финансированию.

Также министерствам социального блока поручено проработать вопрос обеспечения отрасли тепло- электроэнергетики кадрами, где имеется дефицит специалистов. Для этого министерствам труда, науки и просвещения необходимо провести полный анализ текущей ситуации на рынке труда в данной сфере и при необходимости увеличить количество грантов на нужные специальности.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/326102-chto-ozhidaet-energeticheskiy-sektor-kazahstana-v>

## **Усть-Каменогорская ГЭС и Шульбинская ГЭС поменяли владельца**

Казахстанский фонд «Самрук-Қазына» завершил сделку, передав активы ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС» и Шульбинскую ГЭС своей дочерней компании «Самрук-Энерго», сообщает Orda.kz.

«Самрук-Қазына» обладает стопроцентной долей в Шульбинской и Усть-Каменогорской ГЭС с апреля 2023 года.

Для осуществления сделки в начале мая была проведена докапитализация «Самрук-Энерго» на сумму 59,7 миллиардов тенге. Чтобы привлечь такие средства компания разместила на Казахстанской фондовой бирже KASE 635,5 тысяч акций. Преимущественное право покупки ценных бумаг принадлежало фонду «Самрук-Казына».

<https://rivers.help/n/3013>

## **КЫРГЫЗСТАН**

#новости МВРСХПП

### **Кыргызстанцам обеспечен свободный и беспрепятственный доступ к воде Кемпир-Абадского водохранилища**

Распоряжением кабинета министров от 2 ноября 2022 года одобрен и подписан проект соглашения между кабинетом министров Кыргызской Республики и правительством Республики Узбекистан о совместном управлении водными ресурсами Кемпир-Абадского (Андижанского) водохранилища.

Такую информацию сообщает пресс-служба Минсельхоза.

С момента реализации соглашения ведется работа на принципах взаимного согласия и дружбы.

В соответствии с положением о работе Совместной комиссии Кыргызской Республики и Республики Узбекистан по совместному управлению водными ресурсами Кемпир-Абадского водохранилища проводятся заседания и осуществляется совместное управление водохранилищем.

Так, гражданам Кыргызской Республики обеспечен свободный и беспрепятственный доступ к воде водохранилища и ее использованию (водопой, полив, рыболовство, и по согласованию сторон другая деятельность).

<https://www.tazabek.kg/news:2101898>

### **Началась подача воды из Орто-Токойского водохранилища**

С 1 мая началась подача поливной воды из Орто-Токойского водохранилища.

2 мая попуск воды составлял 5 кубометров в секунду, а 7 мая — 8 кубометров.

Орто-Токойское водохранилище орошает 180 тыс. гектаров земель Чуйской области КР и 40 тыс. гектаров в Казахстане. По данным управления Орто-Токойского водохранилища имени Болота Мамбетова, если на 1 мая 2023 года в водохранилище было накоплено 422,85 млн кубометров воды, то на 1 мая 2024 года — 449,84 млн кубометров, а по состоянию на 8 мая 2024 года — 454,01 млн кубометров.

<https://www.turmush.kg/ru/news:2101515>

## **В Службе водных ресурсов рассказали о финансировании ирригации в 2024 году**

О подготовке к вегетационному сезону 2024 года 13 мая в эфире «Биринчи радио» рассказала и. о. начальника управления по эксплуатации ирригационных, мелиоративных сооружений и водопользованию Службы водных ресурсов Зарина Ибраимова.

По данным ведомства, 70% основных запланированных работ на сегодня уже выполнены. В этом году по статье «капитальный ремонт» на ирригацию предусмотрено 1,5 млрд сомов. Как пояснила и.о. начальника управления, речь идет о подготовке государственных ирригационных объектов к вегетационному периоду.

По статье «капвложения» на ирригацию также выделены дополнительные средства. Так, в 2024 году финансирование составит 2,2 млрд сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2102826>

## **На очистку водозаборных сооружений выделяется больше средств, чем раньше**

О подготовке к вегетационному сезону 2024 года 13 мая в эфире «Биринчи радио» рассказала и. о. начальника управления по эксплуатации ирригационных, мелиоративных сооружений и водопользованию Службы водных ресурсов Зарина Ибраимова.

По ее словам, в приоритете находятся работы по очистке каналов и водозаборных сооружений. Кроме того, если в прошлом году упор был сделан на ремонт оборудования насосных станций, то в текущем сезоне, в связи с увеличением финансирования, предусмотрена замена насосных агрегатов и электроприборов.

<https://www.tazabek.kg/news:2102670>

## **Нарушители плодородного слоя пастбищ будут платить штраф**

Службой земельного и водного надзора при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности установлено, что частный предприниматель нарушил плодородный слой почвы пастбищ в селе Узун-Кыр Иссык-Атинского района Чуйской области.

В связи с этим был подан иск в соответствии с «Порядком расчета суммы ущерба за нарушение земель», утвержденным постановлением № 25 от 21 января 2023 года.

При этом на основании Кодекса КР «О правонарушениях» наложен штраф и вынесено предупреждение о первоначальном восстановлении земель.

С начала года Службой земельного и водного надзора по республике проведено 236 проверок, количество выявленных нарушений достигло 586, а общая сумма штрафов составила 1,7 млн сомов.

<https://agro.kg/ru/news/32519/>

## **Сегодня в республике имеется более 80 тысяч единиц сельхозтехники**

За последние три года в страну ввезено более 20 тыс. единиц сельскохозяйственной техники. Об этом 14 мая сообщили в Министерстве сельского хозяйства.

По итогам инвентаризации сельхозтехники, проведенной в конце 2023 года, на сегодняшний день по республике имеется в наличии более 80 тысяч единиц сельхозтехники:

- тракторов — 21470 ед.,
- зерноуборочных комбайнов — 1960 ед.,
- плугов — 10752 ед.,
- сеялок — 3030 ед.,
- косилок — 3487 ед.,
- пресс-подборщиков — 2371 ед.,
- грабли — 1377 ед.,
- зерноочистителей — 740 ед.,
- тракторных прицепов — 9091 ед. и другой техники.

По данным таможенной службы, в 2023 году было ввезено около 7 тысяч единиц сельскохозяйственной техники.

До конца текущего года по государственным лизинговым проектам планируется выдача более 1400 единиц сельскохозяйственной техники на сумму около 5 млрд сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:2103425>

## **ИБР планирует выделить Кыргызстану \$45 млн на лизинг сельхозтехники**

Состоялась встреча делегации миссии программы ИБР с руководством Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР и представителями госбанков.

«На встрече был обсужден проект заявки привлечения инвестиционного кредита из средств ИБР в сумме 45 млн долларов США для приобретения в лизинг сельскохозяйственной и специальной техники, машин и оборудования для перерабатывающих предприятий Кыргызстана. Также стороны обсудили вопросы по реализации проекта, сроки, основные этапы, обзор предыдущих аналогичных проектов, позитивные и возможные отрицательные моменты при реализации проекта, результаты и мониторинг проекта», - говорится в сообщении.

После представители миссии встретились с руководством финансовых организаций и банковского сектора. В ближайшее время также запланировано ознакомление с техникой поставщиков, предлагаемых для сельхозтоваропроизводителей.

<https://kabar.kg/news/ibr-planiruet-vydelit-kyrgyzstanu-45-mln-na-lizing-sel-khoztekhniki/>

## **Китайские специалисты подготовят ТЭО к проекту обеспечения спецтехникой Службы водных ресурсов**

Кабинет министров одобрил проект обменного письма кабмина на письмо правительства Китая.

Речь идет о Соглашении о проведении технико-экономического обоснования проекта «Обеспечение специализированной техникой подразделения Службы водных ресурсов Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики».

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности определено ответственным государственным органом за координацию работ по подготовке ТЭО «Обеспечение специализированной техникой подразделения Службы водных ресурсов Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики».

<http://www.tazabek.kg/news:2104097>

[#водное хозяйство](#)

## **ФАО поддержала внедрение в Кыргызстане электронной системы контроля расхода поливной воды**

Чтобы смягчить последствия дефицита водных ресурсов, ФАО, правительство Кыргызстана и ученые института ирригации объединили усилия и нашли эффективное решение для учета воды, отпускаемой на поля.

Чтобы следить за уровнем воды в каналах, в нескольких пилотных районах страны на гидрологических постах были установлены ультразвуковые датчики. Такие цифровые технологии не только помогают рационально распределять воду, но и устраняют конфликты между фермерами из-за этого жизненно важного ресурса. Датчики излучают ультразвуковые импульсы, отражающиеся от поверхности воды. Специальное оборудование регистрирует эту информацию, которая затем передается на компьютер. Таким образом система позволяет в режиме реального времени получать данные об уровне воды в каналах.

Датчики были установлены на пилотных участках в Нарынской и Баткенской областях в рамках проекта ФАО «Интегрированное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельскохозяйственного производства Центральной Азии и Турции – SACLIM2» при финансовой поддержке Глобального экологического фонда (ГЭФ).

Опыт, полученный в результате использования устройства в пилотных районах, уже распространяется по всей стране. Важно, что эта инициатива активно поддерживается государством. В настоящее время ведется инвентаризация магистральных водоканалов и гидротехнических сооружений, на которых должны быть установлены водомеры.

<https://www.fao.org/science-technology-and-innovation/resources/stories/detail/every-drop-counts--fao-support-for-the-implementation-of-an-electronic-irrigation-water-monitoring-system-in-kyrgyzstan/ru>

## **В КР построят завод по производству оборудования для капельного орошения**

Турецкая компания Akplas Plastik San. Ve Tic. A.S. инвестирует \$10 млн в строительство завода по производству оборудования для капельного и спринклерного орошения в Кыргызстане. Соответствующий меморандум подписали зампреда кабмина Бакыт Торобаев и руководитель компании Akplas Plastik San. Ve Tic. A.S. Хусейн Акин.

Строительство завода начнется летом 2024 года и, как ожидается, займет около восьми месяцев. Для реализации проекта потребуется участок земли площадью 10 гектаров.

Встреча представителей турецкой компании с главой кабмина Акылбеком Жапаровым прошла в позитивном ключе. Глава кабмина заверил инвесторов в полной поддержке со стороны государства и поручил соответствующим органам оказать содействие в решении всех вопросов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-kr-postroyat-zavod-po-proizvodstvu-oborudovaniya-dlya-kapefnogo-orosheniya/>

[#энергетика](#)

## **На развитие возобновляемой энергетики в Кыргызстане привлекают \$80,2 млн**

Комитет по бюджету, экономической и фискальной политике Жогорку Кенеша рассмотрел и одобрил законопроект «О ратификации Соглашения о финансировании (проект «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызской Республики») между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития.

Соглашение подписано 23 января 2024 года в городе Бишкек и Соглашения о финансировании Зеленого климатического фонда (проект «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызской Республики») между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития, действующей в качестве аккредитованного лица Зеленого климатического фонда, подписанного 29 января 2024 года в городе Бишкек» в первом чтении.

Заместитель министра энергетики Таалайбек Байгазиев сообщил, что для проекта «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызской Республики» было одобрено привлечение средств Международной ассоциации развития в размере 80,2 млн долларов, из них 67,7 млн долларов - кредит МАР, 10 млн долларов - кредит Зеленого климатического фонда и 2,5 млн долларов - грант ЗКФ.

<https://www.tazabek.kg/news:2102802>

## **Мини-ГЭС выработали электроэнергию, сравнимую с объёмом импорта из России**

В Кыргызстане действующие мини-ГЭС выработали 251 кВт ч электроэнергии, что сравнимо с объёмом импорта электроэнергии из России. Об этом на заседании Комитета по бюджету, экономической и фискальной политике Жогорку Кенеша сообщил заместитель министра энергетики Кыргызстана Талайбек Байгазиев.

По его данным, в 2023 году введено в эксплуатацию 10 мини-ГЭС, в текущем планируется 15 мини-ГЭС.

<https://kabar.kg/news/mini-ges-vyrabotali-elektroenergiiu-sravnimuiu-s-ob-emom-importa-iz-rossii/>

### **Минэнерго получил 33 единицы новой спецтехники**

Председатель кабинета Акылбек Жапаров вручил Министерству энергетики ключи от 33 единиц спецтехники. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Передано 33 единицы спецтехники, из них 28 единиц бригадных автомобилей, 3 легковых автомобиля и 2 экскаватора. На приобретение техники направлено более 86 млн сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/minenergo-poluchil-33-edinicy-novoj-spectehniki/>

### **Каскад Таш - Кумырских ГЭС активно готовится к осенне-зимнему сезону**

Каскад Таш - Кумырских ГЭС активно готовится к осенне-зимнему сезону. Об этом сообщили в пресс-службе ОАО «Электрические станции».

В настоящее время Таш-Кумырская, Шамалды-Сайская, Уч-Корганская ГЭС готовятся к осенне-зимнему сезону 2024-2025 годов и ведут активную работу по обеспечению населения электроэнергией.

На Таш-Кумурской ГЭС проводятся капитальный ремонт гидроагрегата ГА-2 и плановый ремонт трансформатора Т-2.

На Шамалды-Сайской ГЭС начинается капитальный ремонт гидроагрегата №2 и плановый ремонт блочного трансформатора №2.

На Уч-Корганской ГЭС с марта месяца идет модернизация гидроагрегата ГА-4, а с апреля - капитальный ремонт гидроагрегата ГА-2.

Модернизация ГА №4 Уч-Корганской ГЭС началась в марте, сейчас реабилитационные работы ведутся по плану. На сегодня проводятся монтажно-демонтажные работы ГА. Ведутся работы по сборке статора генератора.

<https://kabar.kg/news/kaskad-tash-kumyrskikh-ges-aktivno-gotovitsia-k-osenne-zimnemu-sezonu/>

### **Объем обеспечения электроэнергией, газом и паром в январе-апреле составил 24 млрд сомов, - Нацстатком**

Объем обеспечения (снабжения) электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом в январе-апреле 2024 года составил 24 млрд сомов, что 8,2% больше уровня 2023 года. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

Повышение объема обеспечения электроэнергией, газом и паром обеспечено ростом производства, передачи и распределения электроэнергии (на 5,9%).

Увеличение объема водоснабжения, очистки, обработки отходов и получения вторичного сырья обеспечено, в основном, повышением сбора, обработки и распределения воды (на 6,5%).

<http://www.tazabek.kg/news:2104527>

### **По линии ФСХ выдали кредитов на 1.9 млрд сомов**

На 11 мая два госбанка выдали больше 4.8 тысячи кредитов по линии ФСХ-12. Об этом сообщает пресс-служба Минводсельпрома.

Общая сумма выданных кредитов составляет 1.9 млрд сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/po-linii-fsh-vydali-kreditov-na-19-mlrd-somov/>

### **Кабмин одобрил проект соглашения о получении гранта в \$9,2 млн на поддержку пастбищных сообществ**

Кабинет министров 6 мая одобрил проект Соглашения о финансировании проекта «Устойчивость региональных пастбищных сообществ - АДАПТ» (ПУРПС-АДАПТ) между Кыргызстаном и Международным фондом сельскохозяйственного развития.

Целью проекта является оказание содействия сокращению бедности в сельской местности страны посредством повышения стабильности, доходности и укрепления экономического развития в сельских фермерских хозяйствах.

Задачей проекта является содействие сокращению бедности в сельских районах путем улучшения здоровья и продуктивности скота и пастбищ, а также развитие устойчивых к изменению климата животноводческих сообществ.

<https://www.tazabek.kg/news:2104071>

### **Объем валовой продукции сельского хозяйства в январе-апреле составил 52,8 млрд сомов, - Нацстатком**

Объем валовой продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в январе-апреле составил 52,8 млрд сомов, что на 2,1% больше уровня 2023 года. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

Рост объемов валового выпуска сельскохозяйственной продукции по сравнению с январем-апрелем 2023 года обеспечен увеличением производства как продукции растениеводства (на 3,5%), так и продукции животноводства (на 1,8%).

<http://www.tazabek.kg/news:2104530>

### **Торобаев рассказал, как намерен бороться с кадровым дефицитом в сельском хозяйстве**

Заместитель председателя кабинета министров – министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев встретился с коллективом и студентами Кыргызского национального аграрного университета им.Скрябина. Об этом сообщает пресс-служба министерства.

На встрече обсуждались технологические открытия, соответствующие современным требованиям, также роль опыта в сочетании со знаниями в решении проблем в сельском хозяйстве.

Торобаев отметил, что опора на науку и образование для подъема сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности является одним из ключевых направлений и особое внимание будет уделено преодолению кадрового дефицита путем подготовки образованных специалистов.

В результате будет создаваться рабочая группа, состоящая из сотрудников министерства, ученых, студентов, для разработки дорожной карты по совместной работе со студентами, обучающимися из разных регионов республики, в целях развития квалифицированных кадров, специалистов с глубокими знаниями. В связи с этим, студентам из разных регионов страны открываются возможности и создаются условия для тесного сотрудничества с районными управлениями аграрного развития при Министерстве для реализации в своих районах различных проблемных, рекомендательных инициатив в области сельского хозяйства.

Кроме этого, Торобаев сообщил важность дальнейшей активизации и углубления двустороннего взаимодействия между министерством и вузом и отметил, что в экономическом развитии страны, продовольственной безопасности и повышении экспортного потенциала, реализации проектов в области сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности будут поддерживаться талантливые и инициативные студенты.

<http://www.tazabek.kg/news:2101621>

[#экология](#)

## **Поступления сбора за загрязнение окружающей среды в госбюджет выросли в 2 раза в первом квартале**

Поступления сбора за загрязнение окружающей среды в госбюджет выросли в 2 раза в первом квартале 2024 года, следует из ежемесячных отчетов Минфина.

Объем сборов за три месяца составил 179,5 млн сомов.

В первом квартале предыдущего года, доходы по данной статье составляли 88,4 млн сомов.

Согласно методике, утверждённой правительством в 2011 году, плата за загрязнение окружающей среды взимается за следующие виды воздействия на окружающую среду:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду;
- размещение отходов и горных отвалов в окружающей среде.

<http://www.tazabek.kg/news:2101411>

[#сотрудничество](#)

## **Состоялась встреча министров энергетики Кыргызстана и Кореи**

Министр энергетики Таалайбек Ибраев в ходе визита в Сеул встретился с министром торговли, промышленности и энергетики Республики Корея Ан Док Гыном. Об этом сообщает пресс-служба Минэнерго.

В рамках двусторонней встречи стороны обсудили вопросы сотрудничества в таких областях, как возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, новые технологии, двусторонний обмен опытом и меморандум о взаимопонимании между Кыргызстаном и Республикой Корея.

Также в целях углубления сотрудничества двух стран в области энергетики, реализации обсуждаемых вопросов было предложено подписать соответствующие документы.

Также обе страны намерены вести совместную работу в целях продвижения политики энергосбережения в ответ на климатический кризис и укрепления энергетической безопасности, а также обмениваться опытом и новейшими технологиями.

<https://www.tazabek.kg/news:2101917>

## #мероприятия

### **В Бишкеке прошел первый Венгерско-Кыргызский форум управления водными ресурсами**

14 мая состоялся первый Венгерско-Кыргызский форум управления водными ресурсами — уникальное событие, объединившее представителей ключевых компаний в водном секторе из Венгрии и основных лиц Кыргызстана, принимающих решения. Форум провели с целью обсуждения перспектив сотрудничества, активного обмена опытом, передовыми практиками и идеями в области водных ресурсов.

Из Венгрии для участия в мероприятии прибыли высокопоставленные представители следующих компаний, специализирующихся в области водного сектора: A-Hid Zrt., Pólus Kft, Hungarian Water Technologies Corporation, Realiscon Kft., Art Work Design Kft., H2O consortium.

Эксперты из этих компаний, предварительно посетили озеро Иссык-Куль, ознакомились с ситуацией в водном секторе из первых рук и представили свое уникальное видение и опыт, сфокусированные на инновационных технологиях и устойчивом развитии.

Форум стал площадкой для обсуждения вызовов и возможностей, стоящих перед управлением водными ресурсами в стране и регионе, а также для формирования стратегий сотрудничества для достижения общих целей.

Организаторы ожидают, что прошедший форум откроет новые горизонты для сотрудничества в водном секторе между Венгрией и Кыргызстаном, и способствует развитию индустрии и обеспечению устойчивой водной безопасности в обеих странах.

<http://www.tazabek.kg/news:2103350>

## #рыбоводство и аквакультура

### **На акватории Токтогульского водохранилища создадут осетровый кластер за 82 млн сомов**

Мэрия Токтогула, Департамент рыбного хозяйства и компания «Азия Продукт» подписали соглашение государственно-частного партнерства по созданию осетрового кластера на акватории Токтогульского водохранилища.

Проект направлен на достижение устойчивого функционирования рыбохозяйственного комплекса на основе сохранения, воспроизводства и рационального использования рыбных запасов, развития аквакультуры на внутренних водоемах страны, направленных на удовлетворение внутреннего спроса на рыбные товары.

Для реализации проекта планируется привлечение инвестиций в размере 82 млн сомов. Срок соглашения – 25 лет.

<https://kabar.kg/news/na-akvatorii-toktogul-skogo-vodokhranilishcha-sozdadut-osetrovyi-klaster-za-82-mln-somov/>

## **В ЖК в первом чтении приняты поправки в закон «Об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов»**

На заседании Жогорку Кенеша депутаты рассмотрели проект Закона «О внесении изменений в Закон «Об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов» и признании утратившим силу Закона «О запрещении ввоза, производства, изготовления, сбыта и использования синтетических рыболовных сетей, электроловильных систем на территории Кыргызской Республики» в первом чтении.

Законопроект направлен на активное развитие в Кыргызской Республике товарного рыбоводства, как одного из важных факторов занятости местного населения в организованных производствах рыборазведения в водоемах, на увеличение объемов производства товарной рыбы и на дальнейшее развитие производственной инфраструктуры рыбного хозяйства в регионах.

<http://www.tazabek.kg/news:2104534>

[#устойчивое развитие](#)

## **Продовольственная безопасность, оценка риска стихийных бедствий и уязвимые сообщества: уроки Кыргызской Республики<sup>6</sup>**

Кыргызская Республика сталкивается с уникальными и значительными проблемами, связанными с опасными природными явлениями, которые усугубляются ее географическим положением и демографической ситуацией.

К таким рискам относятся сели, оползни, лавины, землетрясения и резкие перепады температуры, которые часто затрагивают наиболее уязвимые в экономическом и социальном плане сообщества.

*Укрепление потенциала управления рисками стихийных бедствий*

Более 16 лет представительство Всемирной продовольственной программы в Кыргызской Республике (ВПП КР) сотрудничает с центральными и местными органами власти для обеспечения продовольственной безопасности и полноценного питания. Их усилия направлены на оказание помощи сообществам в преодолении кризисов и бедствий, особенно наиболее уязвимым группам населения. Возглавляя инициативу в рамках ВПП КР, группа по снижению риска бедствий и адаптации к изменению климата сотрудничает с организациями на

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

уровне сообществ, НПО и другими агентствами ООН, чтобы улучшить информированность и повысить потенциал управления рисками бедствий.

В партнерстве с Министерством по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики (МЧС КР), ВПП КР недавно провела тематическое исследование в Сузакском районе Джалал-Абадской области (одном из районов, наиболее подверженных стихийным бедствиям). Это исследование, финансируемое Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству, включало в себя сбор данных о подверженности опасностям и их интеграции с картами опасностей, а также уязвимости для всесторонней оценки рисков.

### *Системный подход*

Выводы, сделанные по итогам этого пилотного проекта, были впечатляющими, они выявили как существующие ограничения, так и достижения в рамках процедур мониторинга МЧС КР, а также предоставив множество возможностей для работы ВПП КР в регионе. Одним из таких открытий стало отсутствие комплексного подхода к анализу опасностей, подверженности и уязвимости, что является важнейшим элементом для эффективного определения целей, снижения риска бедствий и повышения устойчивости. В рамках проекта также были получены ценные данные с помощью различных методов, включая картографирование с помощью БПЛА, инструментальные измерения и аналитические методы, охватывающие 73 различных компонентов риска.

Это исследование и его предварительные результаты также подчеркнули важность системного подхода к снижению риска бедствий как краеугольного камня стратегических целей ВПП и МЧС Кыргызской Республики. Исследование выявило такие ключевые вопросы, как географическая и социально-экономическая уязвимость регионов, подверженных наибольшему риску, недостатки в методологии оценки рисков, землепользовании и планировании, а также общую необходимость разработки более системных стратегий.

### *Экономические последствия стихийных бедствий*

Работа по выявлению локальных рисков бедствий в стране имеет жизненно важное значение для обеспечения продовольственной безопасности, социальной защиты и гражданской обороны. Бедствия в регионе представляют собой прямую угрозу для жизни людей и часто выводят из оборота большие площади сельскохозяйственных земель, резко снижая производительность сельского хозяйства и вызывая неурожаи. Кроме того, сельскохозяйственная инфраструктура Кыргызской Республики, имеющая решающее значение для хранения и транспортировки продовольствия, также подвержена разрушениям. Экономические последствия стихийных бедствий еще больше ограничивают возможности страны по импорту продовольствия и инвестированию в восстановление сельского хозяйства, поскольку ресурсы часто приходится направлять на восстановление и оказание помощи.

Кроме того, ожидается, что последствия изменения климата приведут к увеличению частоты и силы экстремальных погодных явлений и связанных с ними медленно наступающих бедствий (таких как засухи) в регионе, что может усугубить эти проблемы. Этот сценарий создает дополнительную нагрузку на систему управления рисками стихийных бедствий, гражданской обороны, социальной и продовольственной безопасности страны, требуя надежных стратегий готовности к стихийным бедствиям и смягчения их последствий для защиты от будущих угроз.

Эти проблемы подчеркивают сложную связь между устойчивостью окружающей среды, социальной уязвимостью и продовольственной безопасностью в Кыргызстане.

*Упреждающее повышение устойчивости и сохранение достижений в развитии*

В более широком смысле, упреждающий подход Кыргызской Республики к управлению рисками стихийных бедствий дает полезные уроки по интеграции оценки рисков в государственную политику и управление в странах с высоким уровнем риска и сложными социально-экономическими и демографическими препятствиями.

Уделяя первоочередное внимание предотвращению, смягчению последствий и обеспечению готовности, страны могут повысить свою устойчивость и защитить достижения в области развития от негативных воздействий стихийных бедствий.

Упреждающие стратегии управления рисками стихийных бедствий, применяемые Кыргызской Республикой, служат ценным примером для других стран, сталкивающихся с подобными проблемами.

Эти усилия имеют решающее значение не только для защиты жизни людей и экономических ресурсов, но и для обеспечения устойчивого будущего в условиях нарастающих трудностей.

<https://www.preventionweb.net/drr-community-voices/food-security-disaster-risk-assessment-and-vulnerable-communities-lessons>

## ТАДЖИКИСТАН

#экономика и финансы

### **Объем освоенных инвестиций на строительство объектов энергетики увеличился в Таджикистане в 1,5 раза**

В январе-марте 2024 года инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования использовано в объеме 4607,4 млн. сомони или составил 122,2% к январю-марту 2023 года. Об этом сообщает Агентство по статистике республики.

Поступление инвестиций по регионам составляет:

- ГБАО – 109,1 млн. сомони, или 2,4%
- Хатлонская область – 570,5 млн. сомони (12,4%)
- Согдийская область – 593,8 млн. сомони (12,9%)
- Душанбе – 1126,2 млн. сомони (24,4%)
- РРП – 2207,8 млн. сомони или 47,9% от объема инвестиций в республике.

За январь-март 2024 года на строительство объектов энергетики освоено 1953,5 млн. сомони инвестиций в основной капитал. По сравнению с январем-мартом 2023 года объем освоенных инвестиций на строительство объектов энергетики увеличился в 1,5 раза.

<https://khovar.tj/rus/2024/05/obem-osvoennyh-investitsij-na-stroitelstvo-obektov-energetiki-uvlechilsya-v-tadzhikistane-v-1-5-raza/>

## **ЕБРР предоставляет банку «Арванд» кредит в размере \$10 миллионов**

Европейский банк реконструкции и развития содействует улучшению доступа к зеленым технологиям и адаптации к изменению климата для предприятий и домашних хозяйств в Таджикистане, а также стимулирует развитие молодежного предпринимательства в стране. В связи с этим ЕБРР предоставляет два кредита на сумму до \$10 млн одному из крупнейших кредиторов страны – Банку «Арванд».

Эти кредиты являются частью пакета в размере \$15 млн, самого крупного на сегодняшний день пакета финансирования, предоставляемого финансовому посреднику в Таджикистане, который недавно был одобрен акционерами Банка.

Он состоит из трех кредитов аналогичного размера на сумму до \$5 млн (4,6 млн евро) каждый.

Первый кредит предоставлен в рамках Механизма финансирования зеленой экономики Таджикистана II (GEFF Таджикистан II), запущенного ЕБРР и Зеленым климатическим фондом (GCF).

Финансирование будет стимулировать заемщиков из числа частных и коммерческих организаций инвестировать в экологически чистые и инновационные решения, способствующие эффективному использованию водных ресурсов и устойчивому управлению земельными ресурсами.

Второй кредит предоставлен в рамках программы ЕБРР «Молодежь в бизнесе» в Центральной Азии, предназначенный для микро-, малых и средних предприятий, возглавляемых или принадлежащих молодым людям в возрасте до 35 лет.

Третье кредитное соглашение было подписано недавно в рамках программы ЕБРР «Женщины в бизнесе» для Центральной Азии, которая поддерживается Финансовой инициативой женщин-предпринимателей.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240515/ebrr-predostavlyaet-banku-arvand-kredit-v-razmere-10-millionov>

[#сельское хозяйство](#)

## **Для сохранения урожая в Хатлоне химикатами обработали более 42 тысяч гектаров сельхозугодий**

В Хатлонской области принимают меры против саранчи. Об этом сообщает Исполнительный орган государственной власти области.

По данным наблюдений, зона размножения саранчи в области сейчас охватывает 73 тысячи гектаров, распространения — 47,400 тысяч гектаров, химическим обработкам подверглось более 42,261 тысячи гектаров.

<https://khover.tj/rus/2024/05/dlya-sohraneniya-urozhaya-v-hatlone-himikatami-obrabotali-bolee-42-tysyach-gektarov-selhozugodij/>

## **В Таджикистане завершается весенний сев**

Таджикские аграрии произвели весенний посев агрокультур на площади более 395 тыс га, что составляет около 90% от плана.

Всего по прогнозу Минсельхоза Таджикистана в этом году весенний сев должен быть произведен на 440 727 га земельной площади.

На 186 тыс. га земель планируется посадить хлопчатник и получить 432 тыс. тонн хлопка-сырца.

На втором месте по приоритету оказались зерновые культуры. Ими посеяны в весенний период более 96 тыс. га.

Далее идут овощи и бахчевые, которыми засеяны поля площадью 53 тыс. га.

Картофель посажен на 25,5 тыс. га при плане сбора 40 тыс. тонн.

Сев сельскохозяйственных культур еще продолжается.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240515/v-tadzhikistane-zavershaetsya-vesennii-sev-chuvstvuetsya-defitsit-vodi>

## #водно-болотные угодья

### **В Женеве обсудили сотрудничество Таджикистана в рамках Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях**

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Таджикистан в Швейцарской Конфедерации, Постоянный представитель Республики Таджикистан при ООН и других международных организациях в Женеве Шараф Шерализода встретился с Генеральным секретарем Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях Мусондой Мумбой.

На встрече стороны обсудили сотрудничество Таджикистана в рамках Рамсарской конвенции, а также вопросы охраны окружающей среды, изучения водных и водно-болотных угодий и их исследования.

<https://khover.tj/rus/2024/05/v-zheneve-obsudili-sotrudnichestvo-tadzhikistana-v-ramkah-ramsarskoj-konventsii-o-vodno-bolotnyh-ugodyah/>

## #энергетика

### **Таджикистан до конца текущего месяца вернут в единое энергокольцо Центральной Азии**

Таджикистан в ближайшее время подключится к единой энергосистеме Центральной Азии, передает Aktualno.uz со ссылкой на министра энергетики Узбекистана Журабека Мирзамахмудова.

Руководство энергетического ведомства Таджикистана планировало присоединиться к региональной системе посредством линии электропередачи Узбекистана еще год назад.

Для воссоединения с единой системой региона Азиатский банк развития в конце 2018 года выделил грант на сумму \$35 млн. Данные работы в соответствии с договоренностью между сторонами должны были завершиться в 2022 году.

В настоящее время в составе ОЭС ЦА, параллельно работают энергосистемы Узбекистана, Кыргызстана и Южного Казахстана.

Энергосистема Южного Казахстана, является составной частью Единой энергосистемы Казахстана, через которую ОЭС ЦА работает в параллельном режиме с ЕЭС СНГ.

Параллельная работа, если говорить простыми словами, означает, что электроэнергия, производимая всеми электростанциями региона (их около 100 единиц) будет передаваться в один общий «котел». Каждый подключенный к нему потребитель, в какой бы стран-участниц «кольца» он не находился, сможет забирать оттуда столько электроэнергии, сколько ему нужно.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240515/tadzhikistan-do-kontsa-tekutshego-mesyatsa-vernut-v-edinoe-energokoltso-tsentralnoi-azii>

#инфраструктура

## **Таджикистан получит кредит для прокладки крупнейшего моста в стране**

Нижняя палата парламента Таджикистана ратифицировала кредитное соглашение между правительством страны и Азиатским банком инфраструктурных инвестиций (АБИИ) по проекту строительства автодороги Обигарм – Нурабад.

Общий объем привлекаемого кредита составляет \$75,5 млн. Кредит выдается сроком на 29 лет с шестилетним льготным периодом.

По его словам, кредит будет направлен на строительство 73-километровой дороги Обигарм – Нурабад, в частности, моста на этой дороге, протяженностью 920 метров.

В настоящее время реализуются 17 инвестиционных проектов в транспортной отрасли, общий бюджет которых составляет свыше 13 млрд сомони (около \$1,2 млрд).

На данный момент продолжается строительство и модернизация автодороги Рогун – Обигарм – Нурабад с бюджетом 3,3 млрд сомони (свыше \$300 млн).

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240514/tadzhikistan-poluchit-kredit-dlya-prokladki-krupneishego-mosta-v-strane>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

#водное хозяйство

### **Туркменистан запустил автоматизированную систему управления гидроресурсами**

На берегу Каракумского канала под Ашхабадом ввели в эксплуатацию автоматизированную систему водоучета для устойчивого управления гидроресурсами. Об этом сообщил корреспондент CentralAsia.news.

Цель запуска системы – эффективное управление гидроресурсами, мониторинг уровня воды через цифровые технологии и получение данных в режиме реального времени.

Автоматизированная система с программным обеспечением и новейшим оборудованием является для Туркменистана эффективным инструментом в поддержании доступности водных ресурсов и повышении устойчивости к изменению климата. Она предусматривает водоучет на всех постах вдоль русла Каракум-реки, что даст четкую своевременную картину распределения

гидроресурсов и исключит человеческий фактор ошибки, задержку данных при паводках или нехватке воды.

<https://e-cis.info/news/567/118075/>

[#государство](#)

## **Создана Госкомиссия по организованному проведению в Туркменистане жатвы зерновых**

Создана Государственная комиссия по организованному проведению в Туркменистане жатвы зерновых в 2024 году и утвержден ее состав. Постановление об этом подписал президент Сердар Бердымухамедов на заседании правительства 10 мая.

Документом предписано гособъединению «Türkmenobahyzmat» («Туркменсельхозсервис») обеспечить бесперебойную работу в сезон жатвы зерноуборочных комбайнов, организовав надлежащее техническое обслуживание на местах; Агентству транспорта и коммуникаций при Кабмине на контрактной основе с гособъединением «Türkmengallaönümleri» («Туркмензернопродукт») - своевременную доставку урожая пшеницы в пункты приема, склады и элеваторы без потерь. «Türkmengallaönümleri» разрешено также использовать для этого по контракту автотранспортные средства других ведомств и находящиеся в частной собственности.

Жатва пшеницы в Туркменистане стартует в первых числах июня.

<https://orient.tm/ru/post/72127/sozdana-goskomissiya-po-organizovannomu-provedeniyu-v-turkmenistane-zhatvy-zernovyh>

## **В Туркменистане принята Государственная программа развития биотехнологий**

Президент Сердар Бердымухамедов утвердил Государственную программу комплексного развития биотехнологий в Туркменистане на 2024-2028 годы. Постановление об этом глава государства подписал на заседании правительства 10 мая.

Документом утвержден план мероприятий по реализации новой госпрограммы, осуществлять которые предписано Академии наук, профильным министерствам и ведомствам.

Программа развития биотехнологий в стране нацелена на повышение научной составляющей в развитии отраслей экономики, стимулирование инновационного производства экологичных, энергосберегающих импортозамещающих и экспортоориентированных товаров, формирование конкурентоспособной национальной биоиндустрии в будущем.

<https://orient.tm/ru/post/72126/v-turkmenistane-prinyata-gosudarstvennaya-programma-razvitiya-biotehnologii>

## **Вашингтон проведет Транскаспийский форум по развитию Среднего коридора**

Базирующийся в США Центр каспийской политики (Caspian Policy Center/CPC), одна из ведущих аналитических структур США, организует 21 мая в Вашингтоне 8-й ежегодный Транскаспийский форум под названием «Как максимально использовать Средний коридор».

«Сотрудничая с посольствами Каспийского региона, Южного Кавказа и соседних стран, таких как Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Турция и Узбекистан, мы организуем форум «Средний коридор», — сообщается на сайте CPC.

На фоне проблем в сфере энергетики и безопасности, эксперты CPC подчеркивают острую необходимость стратегического взаимодействия между США и Каспийским регионом.

Средний/Срединный коридор сегодня находится под пристальным вниманием мирового сообщества из-за содействия торговле между двумя крупнейшими экономиками, Китаем и ЕС.

<https://orient.tm/ru/post/72146/vashington-provedet-transkaspiskij-forum-po-razvitiyu-srednego-koridora>

## **В Ашхабаде прошла совместная конференция Туркменистана и Европейского Союза**

Образование, безопасность, изменение климата, развитие транспортно-транзитных коридоров, энергетика, цифровая экономика, управление водными ресурсами и торговля – эти направления были названы в числе приоритетов взаимодействия Туркменистана и Европейского Союза на юбилейной конференции в Ашхабаде.

Конференция под названием «30-летие сотрудничества между Туркменистаном и Европейским Союзом: совместная работа во имя лучшего будущего», собрала представителей ключевых министерств, ведомств и общественных организаций Туркменистана, дипломатического корпуса, аккредитованного в страны, программ и проектов ЕС.

<https://orient.tm/ru/post/72216/v-ashhabade-sostoyalas-sovmestnaya-konferenciya-turkmenistana-i-evropejskogo-soyuza>

## **В Туркменистане к Дню науки пройдут международные конференции**

В Туркменистане к Дню науки намечено провести международные конференции.

12–13 июня состоится Международный форум «Наука, техника и инновационные технологии в эру Возрождения новой эпохи могущественного государства» с участием отечественных и видных зарубежных учёных. В рамках форума, организованного Академией наук Туркменистана, будут обсуждены современные тенденции научно-технического прогресса.

8 июня в Инженерно-технологическом университете Туркменистана имени Огуз хана пройдёт Международная научно-практическая конференция «Важные

направления «зелёной» экономики: эко-, nano-, био- и информационные технологии». Форум организован в целях распространения информации о разработках туркменских учёных, обмена опытом и укрепления международного сотрудничества.

12 июня в Туркменском государственном университете имени Махтумкули состоится церемония награждения победителей конкурса научных работ среди молодёжи Туркменистана.

<https://turkmenportal.com/blog/77889/v-turkmenistane-k-dnyu-nauki-proidut-mezhdunarodnyie-konferencii>

## **В Туркменистане внедряются новые цифровые технологии для охраны природы**

В Ашхабаде при поддержке международных экологических организаций прошёл семинар, посвящённый использованию передовых компьютерных программ для исследования и охраны природы. В его рамках сотрудники Министерства охраны окружающей среды Туркменистана и инспекторы заповедников познакомились с возможностями новой ГИС-технологии, пишет газета «Нейтральный Туркменистан».

Новая система представляет собой виртуальную картосхему рельефа местности, на которой можно фиксировать встречи с редкими животными и растениями, а также нарушения заповедного режима.

Апробация системы уже прошла в Койтандагском заповеднике и Управлении охраны окружающей среды Балканского вейлаета.

<https://turkmenportal.com/blog/77998/v-turkmenistane-vnedryayutsya-novye-cifrovye-tehnologii-dlya-ohrany-prirody>

## **ПРООН и РІК проводят обсуждения заинтересованных сторон по взаимосвязи между водой, энергией, продовольствием и экосистемами в Туркменистане и Центральной Азии**

ПРООН и Потсдамский институт изучения климатических изменений (PIK) при поддержке Германского общества международного сотрудничества (GIZ) провели совместный семинар «Укрепление климатической устойчивости взаимосвязи между водой, энергией, продовольствием и экосистемами в Туркменистане и Центральной Азии».

Цель семинара заключалась в том, чтобы собрать вместе ключевые заинтересованные стороны, включая органы власти, исследователей и практиков, для обсуждения взаимосвязанных проблем изменения климата, гидрологии и сельского хозяйства, так как изменение климата представляет значительную угрозу для гидрологических систем и сельского хозяйства, оказывая каскадное воздействие на безопасность человека.

Участники признали тему семинара чрезвычайно актуальной для Туркменистана из-за его уязвимости, вызванной засушливым климатом, нехваткой воды и важности развития сельского хозяйства.

<https://www.newscentralasia.net/2024/05/15/proon-i-potsdamskiy-institut-izucheniya-klimaticheskikh-izmeneniy-pik-provodyat-obsuzhdeniya-zainteresovannykh-storon-po-vzaimosvyazi-mezhdu-vodoy-energiyey-prodovolstviyem-i-ekosistemami-v-turk/>

## #законодательство

### **В Туркменистане продолжается работа по совершенствованию национального законодательства**

Председатель Меджлиса Туркменистана Дуньягозель Гулманова в ходе заседания Кабинета Министров проинформировала о работе по законодательному обеспечению различных направлений государственной политики, сообщает TDH.

В настоящее время ведётся подготовка проекта новой редакции Гражданского кодекса Туркменистана, внесение изменений и дополнений в Санитарный кодекс, Законы Туркменистана «О государственной научно-технической политике», «О семеноводстве» и др.

<https://turkmenportal.com/blog/77866/v-turkmenistane-prodolzhaetsya-rabota-po-sovershenstvovaniyu-nacionalnogo-zakonodatelstva>

## #сотрудничество

### **Туркменистан и Австралия обсудили перспективы развития водородной энергетики**

9 мая состоялась онлайн-встреча, на которой представители Австралийского водородного совета встретились с делегацией из Туркменистана.

Туркменскую сторону представляли сотрудники Министерства охраны окружающей среды, Государственного концерна «Туркменгаз» и Центра водородной энергетики Международного университета нефти и газа имени Ягшыгельды Какаева, сообщает Посольство Туркменистана в Японии.

На встрече обсуждались перспективы сотрудничества в области зеленой энергетики и производства водорода. Стороны обменялись идеями и опытом, а также изучили возможности для совместных проектов и исследований.

Это мероприятие подчеркивает растущий интерес к водородной энергетике как важному элементу перехода к устойчивым и чистым источникам энергии. Ожидается, что дальнейшее сотрудничество между Австралией и Туркменистаном в этой области принесет значительную пользу обеим странам и будет способствовать внедрению инновационных решений в области экологически чистой энергетики.

<https://www.newscentralasia.net/2024/05/13/turkmenistan-i-avstraliya-obsudili-perspektivy-razvitiya-vodorodnoy-energetiki/>

### **Минэнерго, «Туркменгаз» и GIZ подписали меморандум о взаимопонимании**

Церемония подписания Меморандума о взаимопонимании между Министерством энергетики Туркменистана, Государственным концерном «Туркменгаз» и Германской корпорацией международного сотрудничества (GIZ) состоялась 14 мая в ходе совместной конференции Европейского Союза и Туркменистана, посвященной 30-летию сотрудничества.

Подписание Меморандума прошло в части запуска Фонда сотрудничества Туркменистана и представления проекта «ЕС за зеленый Туркменистан:

политический диалог и действия по борьбе с изменением климата, 2024–2027 годы», реализуемого GIZ.

<https://orient.tm/ru/post/72202/minenergo-turkmengaz-i-giz-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii>

## УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>7</sup>

### **В настоящее время в водном хозяйстве применяется современная система управления**

За последние семь лет в сфере водного хозяйства в Узбекистане были проведены огромные реформы. Создано Министерство водного хозяйства, утверждены Концепция и стратегия развития отрасли.

В качестве логического продолжения этих реформ и в целях решения системных проблем в среднем и высшем звене водного хозяйства принят Указ от 7 мая 2024 г. № УП-74 «Об определении приоритетных направлений внедрения и развития современной системы управления в водном хозяйстве».

До сих пор Узгидромет был единственным органом, координирующим водный кадастр в стране.

При ведении государственного водного кадастра Министерство водного хозяйства отвечало за водопользование, Министерство горнодобывающей промышленности и геологии отвечало за подземные воды, а Агентство гидрометеорологической службы – за поверхностные воды. Указом Министерство водного хозяйства определено государственным органом, который ведет единый водный баланс всех источников и координирует работу по организации и ведению Государственного водного кадастра.

Одним из важных аспектов указа является то, что деятельность Минводхоза будет разделена на три части и будет создана вертикальная система управления:

- верхний уровень – управление государственной водной политики, регулятор;
- среднее звено – эксплуатация, строительство водных объектов и внедрение бизнес-процессов на месторождениях;
- нижнее звено – занимается подачей воды непосредственно потребителям.

Как самостоятельное юридическое лицо на средней стадии создано Агентство по эксплуатации водохозяйственных объектов. В состав эксплуатационного ведомства входят бассейновые управления, управления магистральных каналов, водохранилищ и насосных станций, а также мелиоративные экспедиции.

Созданы:

- Департамент по реализации проектов водного хозяйства. Данное ведомство участвует в качестве заказчика в проектах, реализуемых за счет бюджета и иностранных инвестиций.

---

<sup>7</sup> Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

- Центральная диспетчерская и водно-балансовая служба на базе центральной диспетчерской, связи и кадастровой службы;
- Центр реформ водного хозяйства на базе Информационно-аналитического и ресурсного центра;
- Хорезмский научно-исследовательский центр водных проблем при Научно-исследовательском институте ирригации и водных проблем будет создан на базе Научно-исследовательского центра водных проблем при Кабинете Министров.

Среднемесячная заработная плата в системе министерства составляет 2,6 миллиона сумов. Если учесть, что среднемесячный показатель составляет 4,6 миллиона сумов во всех отраслях республики, то это почти в два раза меньше. Согласно указу, зарплата работникам среднего и высшего звена будет увеличена. В частности, зарплата сотрудников, работающих в системе министерства, будет увеличена на 22% с июля 2024 года, а с 2025 года - на 60%.

Из дополнительных 132,7 млрд сумов, необходимых на второе полугодие 2024 года, 82,7 млрд сумов будет покрыто за счет электроэнергетического хозяйства, а 50 млрд сумов - за счет сборов за услуги технического водоснабжения.

Здесь следует отметить, что с января текущего года заработная плата нижестоящих сотрудников увеличена в два раза, для них введен ряд механизмов стимулирования.

В водном хозяйстве действуют 4 крупных проектных института, 2 из которых - АО «Гидропроект» и «Ўзсувлойиҳа» переданы в состав АО «Ўзбекгидроэнерго» и обеспечены постоянными объемами работы.

В целях активизации отраслевых проектных институтов Минводхозу будут переданы функции управления государственной долей ООО «ЎзГИП» и ООО «Сувлойиҳа».

В этом случае появится возможность разработки документов крупных и стратегических проектов в сфере минимум на год вперед за счет средств государственного бюджета и внебюджетных фондов Минводхоза.

Вмешательство третьих лиц, в том числе органов местного самоуправления, в деятельность Министерства водного хозяйства и организаций его системы по управлению водными ресурсами запрещается.

Утверждена «дорожная карта» из 22 пунктов последовательной реализации реформ в отрасли.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4899>

## **Состоялось очередное заседание коллегии Минводхоза**

На заседании присутствовали члены коллегии, заместители министров. Были приглашены министр водного хозяйства Республики Каракалпакстан, руководители региональных бассейновых управлений ирригационных систем, представители СМИ.

Была обсуждена работа, проделанная за 4 месяца текущего года, допущенные ошибки и недостатки. Рассмотрены вопросы усиления персональной ответственности и подотчетности руководителей и работников всех уровней в связи с безоговорочным обеспечением выполнения прогнозных показателей и задач, поставленных на 2024 год.

За последние 4 месяца было сэкономлено 1,5 миллиарда кубометров воды. На площади 117,7 тыс. га были внедрены технологии водосбережения, из них 37,8

тыс. га капельного, 25,1 тыс. га дождевания и 9,4 тыс. га дискретного орошения. С помощью лазера выровнено 202,8 тыс. га земли.

Реконструировано 522,3 км каналов, из них забетонировано 355,5 км.

Исходя из задач концепции, отмечено, что приоритетными задачами будут внедрение водосберегающих технологий, бетонирование оросительных сетей, ГЧП, цифровизация, повышение квалификации кадров.

На заседании были поставлены задачи по борьбе с коррупцией, обеспечению открытости и прозрачности системы, совершенствованию деятельности пресс-служб, усилению роли общественных советов.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4903>

## **На Пачкамарском водохранилище прошли учения**

Кашкадарьинским областным управлением водохранилищ и областным Управлением по чрезвычайным ситуациям проведены учения на Пачкамарском водохранилище.

В учениях приняли участие ответственные сотрудники Гузарского районного управления по чрезвычайным ситуациям, Центра первой помощи, районного управления Национальной гвардии, Кашкадарьинского областного управления водохранилищ.

В ходе тренировок были рассмотрены различные техногенные ситуации, а также отработаны проверочные учения по эвакуации граждан в безопасное место в случае пожара или сильного землетрясения.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4904>

[#сельское хозяйство](#)

## **Представлены предложения в сфере сельского хозяйства**

Президент Шавкат Мирзиёев 10 мая ознакомился с предложениями по адаптации сельского хозяйства к изменениям климата, эффективному использованию земель и развитию отраслевой науки.

В стране 3 миллиона гектаров пастбищ и земель сельскохозяйственного назначения подверглись деградации, примерно 2 миллиона гектаров засолены в различной степени. По оценкам зарубежных экспертов, к 2030 году в регионе водные ресурсы могут сократиться почти на 6 процентов из-за изменения климата. Необходимо принимать меры уже сейчас.

В связи с этим разработана национальная программа из 52 пунктов по адаптации сельского хозяйства к изменениям климата и смягчению их воздействия.

На мероприятия программы предусмотрено привлечение более 294 миллионов долларов грантовых средств.

В частности, в Приаралье будет улучшено состояние 1 миллиона гектаров агроэкологических ландшафтов и деградировавших пастбищ. В Республике Каракалпакстан, а также в Хорезмской, Бухарской и Кашкадарьинской областях будут созданы защитные лесополосы. В районах с плохим водоснабжением будет налажено выращивание таких растений, как солодка, шиповник, кунжут и артемия.

Будет создан центр для анализа и прогнозирования изменений климата, а в пяти областях будут установлены агрометеорологические станции. Кроме того, в сотрудничестве с Италией будут организованы Международный центр интенсивного семеноводства и питомниководства, хозяйство по выращиванию саженцев растений, устойчивых к засухе и засолению. В Каракалпакстане будут производиться технологии водосбережения, адаптированные к местным условиям.

Вопрос экономии воды особенно актуален в районах по нижнему течению Амударьи. Поэтому, в соответствии с еще одним подготовленным документом планируется выделять субсидии на расходы по лазерному нивелированию земель в Каракалпакстане. Так, из производителям зерновых и риса из государственного бюджета будут выделяться субсидии на покрытие до 100 % расходов на топливно-смазочные материалы за каждый гектар, выровненный с помощью лазерного нивелира.

Представлены также планы по эффективному использованию земельных участков Института садоводства, виноградарства и виноделия имени академика М.Мирзаева.

В частности, 142 гектара земель Бандыханской научно-опытной станции будут повторно введены в оборот. На площади в 300 гектаров будут установлены современные водосберегающие технологии и налажено выращивание экспортоориентированных фруктов и винограда.

На Навоийской научно-опытной станции в Кызылтепинском районе будет организовано хозяйство по выращиванию саженцев винограда с ввозом сортов из Франции и других стран. На обеих станциях для улучшения водоснабжения будут установлены энергосберегающие насосные агрегаты и трансформаторы.

Теплицы занимают особое место в обеспечении бесперебойных поставок сельхозпродукции. За последние годы площадь теплиц увеличилась в 2,6 раза, а объем производства продукции – более чем в 3 раза. В этой отрасли занято 80 тысяч человек постоянно и 70 тысяч – на сезонной основе.

С целью повышения эффективности тепличных хозяйств предлагается возмещать им 50 % расходов на привлечение квалифицированных иностранных агрономов, энтомологов и специалистов лабораторий, а также до 20 процентов расходов на приобретение угольного котла.

Президент дал указания по доработке предложений, обеспечению адресности и результативности принимаемых в сфере мер.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/85840>

[#энергетика](#)

## **В двух областях Узбекистана построят ветряные электростанции общей мощностью 500 МВт**

Постановлением президента Узбекистана 7 мая утверждены инвестиционные соглашения по строительству в Самаркандской и Джизакской областях двух ветряных электростанций.

Инвестиционные соглашения с китайской компанией Universal Energy были подписаны 25 января. Подрядчиками по проектам будут выступать дочерние компании Universal Energy — Peak Wind Alpha и Peak Wind Beta. В качестве

обеспечения по проекту они предоставили гарантии иностранного банка на общую сумму 18 млн долларов.

В рамках каждого из проектов планируется построить ветроэлектростанции мощностью 250 МВт, а также линии электропередач. На реализацию каждого проекта инвестор намерен выделить 250 млн долларов.

Электричество, выработанное на этих ветроэлектростанциях, гарантированно будет продаваться «Национальным электрическим сетям Узбекистана», которые принимают на себя обязательство закупки в течение 25 лет.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/05/10/power-stations/>

## **К 2030 году доля ВИЭ в энергобалансе Узбекистана достигнет 40%**

Узбекистан находится на переднем крае значительных преобразований в Центральной Азии, возглавляя движение в направлении "зеленой" энергетики, которое обещает изменить энергетический ландшафт региона. Стремление страны повысить эффективность своего энергетического сектора является не только местным приоритетом, но и региональным императивом.

Реализуя уже сейчас 28 проектов, Узбекистан неуклонно стремится к достижению амбициозной цели: к 2030 году он намерен генерировать более 20 гигаватт возобновляемой энергии, что составит 40% его энергобаланса.

Эта инициатива является свидетельством приверженности страны устойчивому развитию и бережному отношению к окружающей среде

<https://eenergy.media/news/29580>

## **Доля ВИЭ в выработке электроэнергии в Узбекистане достигнет 18% к концу 2024 года — министр**

Министр энергетики Узбекистана Журабек Мирзамахмудов рассказал о планах по увеличению доли возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии на открывшейся в Ташкенте Энергетической неделе (UEW 2024) 14 мая, передаёт корреспондент «Газеты.uz».

«У нас есть амбициозная цель, которую мы должны достичь к концу этого года, — увеличить долю возобновляемых источников энергии до 18% [в общем объеме производства электроэнергии]. И когда мы говорим о возобновляемых источниках энергии, мы рассматриваем только солнечную и ветровую энергию, которая к 2030 году составит 40% в нашем энергобалансе за счёт ведения 25 ГВт солнечных и ветровых станций», — заявил он.

За счёт введения в эксплуатацию новых мощностей в 2023 году в прошлое воскресенье (12 мая) в дневное время Узбекистан достиг 18% солнечной и ветровой генерации, сообщил министр.

«Конечно, спрос был небольшим, но мы достигли этого показателя. Так что эти 18% к концу года действительно достижимы, потому что к концу года мы введём в эксплуатацию солнечные станции на 2000 МВт и ветровые на 600 МВт. Кроме того, мы запустим системы накопления энергии на 300 МВт до конца года», — отметил он.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/05/14/renewable/>

## **Мощность подстанции “Лочин” увеличилась**

Акционерное общество «Национальные электрические сети Узбекистана» играет особую роль в обеспечении потребителей электроэнергией.

С января по октябрь полностью отремонтируют воздушные линии электропередачи протяженностью 848,3 км, девять трансформаторных подстанций, 31 выключатель и четыре компрессорных устройства. Осуществят текущий ремонт 304 трансформаторных подстанций, свыше 509 км линий электропередачи, 1643 выключателей, 12 компрессорных устройств. С января по май капитально отремонтировано 384196 км воздушных линий электропередачи, две трансформаторные подстанции, 15 выключателей и четыре компрессорных устройства. Также был выполнен текущий ремонт были 2037,3 км воздушных линий электропередачи, 147 трансформаторных подстанций, 710 выключателей и семи компрессорных устройств.

На основе инвестиционного проекта «Модернизация и реконструкция подстанций магистральных электрических сетей» увеличивается установленная мощность высоковольтных подстанций напряжением 220 и 500 кВ. Осуществлена реконструкция подстанции «Лочин» в Андижанской области. В целях увеличения мощности подстанции и обеспечения населения надежным электроснабжением введены в эксплуатацию новые автотрансформаторы. Благодаря этому создано 300 мегавольт/ампер дополнительной мощности. Общая установленная мощность подстанции достигла 1302 МВт. До конца года еще планируется ввести в эксплуатацию новые автотрансформаторы мощностью 3 x 267 МВт. В результате общая мощность подстанции составит 1602 МВт.

[https://uza.uz/ru/posts/moschnost-podstancii-lochin-uvlichilas\\_599161](https://uza.uz/ru/posts/moschnost-podstancii-lochin-uvlichilas_599161)

[#информационные технологии](#)

## **Цифровая трансформация Узбекистана: путь к 2030 году**

Узбекистан активно движется по пути цифровой трансформации, стремясь стать региональным центром информационных технологий к 2030 году.

На недавней питч-сессии “IT-PARK Uzbekistan: новые перспективы развития” были представлены амбициозные планы, направленные на превращение Узбекистана в региональный IT-хаб. Министр цифровых технологий Узбекистана Шерзод Шерматов подчеркнул значимость инвестиций в строительство зеленого дата-центра Data Volt, проекта на 5 миллиардов долларов, который станет значительным шагом в привлечении прямых иностранных инвестиций и создании благоприятной среды для IT-компаний.

В рамках стратегии “Узбекистан – 2030”, страна ставит перед собой амбициозные цели: стать региональным IT-хабом, увеличить объем экспорта IT-услуг и программного обеспечения до 5 миллиардов долларов США и подготовить более 300 000 высококвалифицированных IT-специалистов. Уже сейчас IT Park Uzbekistan является домом для 1954 резидентных компаний, включая более 650 экспортно-ориентированных предприятий, и создал 13,073 рабочих места в секторе IT-услуг.

<https://eenergy.media/news/29584>

#сотрудничество

## **Узбекистан и Южная Корея обсудили проекты по сокращению выбросов парниковых газов**

Представители Департамента развития «зеленой» экономики Министерства экономики и финансов Узбекистана провели встречу с представителями различных компаний из Южной Кореи, чтобы обсудить новые проекты по сокращению выбросов парниковых газов.

Представители корейских компаний представили информацию о текущих и планируемых проектах по снижению выбросов парниковых газов в Узбекистане.

В частности, был рассмотрен проект в Каракалпакстане по производству энергии с использованием 50 тонн био-гранул в сутки из отходов солодки. Также было отмечено, что ведутся исследования по расширению данного эксперимента на территории Самаркандской и Ферганской областей.

Также был представлен проект по установке тепловых насосов в больницах, тепличных хозяйствах, а также в многоэтажных жилых и нежилых зданиях.

Пилотный проект в области энергосбережения планируется запустить в Ургенче, Хорезмской области.

Стороны достигли соглашения о проведении исследований по возможностям локализации производства корейских «зеленых» технологий в Узбекистане, и корейская сторона выразила готовность предоставить свои передовые технологии и опыт.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/85865>

## **Всемирный банк готов финансировать проекты по сокращению выбросов метана**

В рамках Международной выставки «Нефть и газ Узбекистана – OGU-2024» состоялась встреча руководства АО «Узбекнефтегаз» с представителями Всемирного банка.

Целью данной встречи является изучение возможностей инвестирования в проекты по повышению энергоэффективности, увеличению добычи газа и сокращению выбросов метана.

Представители Всемирного банка выразили готовность оказать финансовую поддержку проектам, реализуемым АО «Узбекнефтегаз» по сокращению выбросов метана.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/85996>

#биоразнообразии

## **На территории парка «Центральный Кызылкум» впервые была зафиксирована стая пеликанов**

На территории Национального природного парка «Центральный Кызылкум» впервые была зафиксирована стая пеликанов. Об этом сообщает Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана.

В Узбекистане известны два вида пеликанов - розовые и кудрявые. Они включены в Красный список МСОП и Красную книгу Узбекистана в качестве исчезающего вида.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/85830>

[#недропользование](#)

## **Центр управления бурением начал свою работу в Узбекистане**

В Узбекистане впервые запустили Центр управления бурением. По данным АО «Узбекнефтегаз», внедрение централизованного организационно-цифрового управления позволит сократить время бурения скважин на 45% и уменьшить затраты на их строительство на 35%.

Строительство каждой скважины теперь может обходиться дешевле на сумму от 4,0 до 10,0 млрд сумов.

Одной из основных задач Центра управления бурением является мониторинг процессов бурения в реальном времени. Благодаря цифровизации и дистанционным системам мониторинга специалисты смогут оперативно реагировать на возможные аварии и несчастные случаи.

Данные об основных параметрах режимов бурения передаются с каждой буровой установки в реальном времени и отображаются на экране в виде параметров и диаграмм.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/85985>

[#СМИ](#)

## **Растет роль журналистов в продвижении экологических прав**

В Ташкенте состоялся круглый стол на тему: «Роль медиа и журналистов в продвижении и защите экологических прав граждан», организованный Национальным центром Республики Узбекистан по правам человека.

В ходе круглого стола проведен всесторонний анализ роли медийных структур и журналистов в активизации и эффективной защите экологических прав граждан, формировании общественного мнения, разработке и реализации экологических и политических норм. Также обсуждены современные вызовы и препятствия, с которыми сталкиваются журналисты при освещении экологической тематики, возможности улучшения качества и доступности необходимой им информации.

В работе мероприятия приняли участие свыше 50 человек, в числе которых представители Сената и Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, гражданского общества и международных организаций.

В рамках дискуссий международных и национальных экспертов в области экологических прав были рассмотрены успешные практики и стратегии, а также примеры эффективной реализации норм и законодательных мер, направленных на защиту окружающей среды и продвижение устойчивого развития. Об этом сообщает пресс-служба Национального центра Республики Узбекистан по правам человека.

[https://uza.uz/ru/posts/rastet-rol-zhurnalistov-v-prodvizhenii-ekologicheskix-prav\\_599187](https://uza.uz/ru/posts/rastet-rol-zhurnalistov-v-prodvizhenii-ekologicheskix-prav_599187)

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### **«Зеленое восстановление» – в поддержку женщин Приаралья. Содействие развитию зеленых технологий для более устойчивого будущего**

В рамках Конференции по вопросам изменения климата и адаптации, состоялось значимое событие – подписание соглашения между директором Международного инновационного центра Приаралья, Б. Хабибуллаевым, и А. Расселом, Представителем странового офиса Глобального института зелёного роста в Узбекистане.

Это соглашение направлено на развитие потенциала 16 женщин с ограниченными возможностями в Каракалпакстане для снижения риска стихийных бедствий и улучшения их средств к существованию в сельском хозяйстве путем развития собственного бизнеса.

Общим намерением двух сторон является стратегическое сотрудничество в целях поддержки достижения ЦУР путем активного поиска решений в вопросах человеческой безопасности, таких как социальные, экономические и экологические в регионе Приаралья.

Эти меры направлены на снижение уязвимости женщин к климатическим рискам и улучшение их сельскохозяйственных средств к существованию.

Инвестиционный проект «Зеленое восстановление» для Республики Каракалпакстан по преодолению последствий кризиса Аральского моря (GRIP Aral Sea) предоставит техническую поддержку для выращивания микрозелени и тренингов по наращиванию профессионального потенциала. Эти тренинги будут посвящены повышению осведомленности об изменении климата, его воздействии на здоровье и ускорению развития «зеленого» бизнеса.

<https://iic-aralsea.uz/2024/05/08/zelenoe-vosstanovlenie-dlya-podderzhki-zhenshhin-regiona-priaralya-sodejstvie-razvitiyu-zelenyh-tehnologij-dlya-bolee-ustojchivogo-budushhego/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#экология

### **SOCAR оценит потенциал производства и продажи зеленых удобрений с ACWA Power**

Государственная нефтяная компания Азербайджана (SOCAR) и компания Саудовской Аравии ACWA Power подготовят технико-экономическое обоснование для оценки потенциала производства и продажи «зеленых удобрений».

Как сообщает Report со ссылкой на зарубежную прессу, ACWA Power будет руководить развитием возобновляемых источников энергии и производством «зеленого водорода» в рамках этого сотрудничества.

Компания также принимает участие в строительстве в Азербайджане ветряной электростанции мощностью 240 мегаватт с общей стоимостью инвестиций 345 млн долларов США, которая станет крупнейшей в регионе Абшерон-Хызы.

<https://report.az/ru/energetika/socar-ocenit-potencial-proizvodstva-i-prodazhi-zelenyh-udobrenij-s-acwa-power/>

## #сотрудничество

### **AREA и китайские компании обсудили вопрос технологий хранения энергии**

Агентство по возобновляемым источникам энергии (AREA) при министерстве энергетики Азербайджана рассматривает возможности сотрудничества с китайскими компаниями по вопросу использования аккумуляторных и гидроаккумулирующих технологий.

Об этом было заявлено на встрече директора AREA Джавида Абдуллаева с представителями китайской инжиниринговой корпорации «Powerchina Huadong» и «China Southern Power Grid», сообщает Trend.

Стороны обсудили проекты Азербайджана по возобновляемой энергетике и перспективы участия китайских компаний в этих проектах.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3897324.html>

### **Аграрные ведомства Азербайджана и Латвии готовят меморандум о долгосрочном сотрудничестве**

Латвия и Азербайджан планируют осенью 2024 года подписать всеобъемлющий долгосрочный меморандум по сотрудничеству в сфере сельского хозяйства.

Об этом сообщил журналистам в кулуарах азербайджано-латвийского бизнес-форума в Баку госсекретарь минсельхоза Латвии Райвис Кронберг, передает с мероприятия Trend.

«Точные сроки мы обговорим в ходе встречи в министерстве сельского хозяйства Азербайджана. Этот документ будет направлен на полномасштабное развитие и укрепление связей между двумя странами в области сельского хозяйства. В нем будут отражены совместные проекты, в частности, твининг-проекты при поддержке ЕС», - сказал Кронберг.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3898619.html>

## #энергетика

### **Президент Ильхам Алиев принял участие в открытии малых гидроэлектростанций в Лачыне**

Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев принял участие в открытии малых гидроэлектростанций «Забух» и «Гарыгышлаг» ОАО «АзерЭнержи» в Лачынском районе.

Как сообщает Report, президент ОАО «АзерЭнержи» Баба Рзаев проинформировал главу государства о проделанной работе.

Мощность МГЭС «Забух» составляет 2,8, а МГЭС «Гарыгышлаг» - 4 МВт. Ежегодно на МГЭС «Забух» будет производиться 8-9 миллионов, а на МГЭС «Гарыгышлаг» - 11-12 миллионов киловатт-часов зеленой энергии.

Для интеграции станций в энергосистему построены новые подстанции, проложена новая 35-киловольтная линия электропередачи. Благодаря прокладке оптического кабеля станции интегрированы в централизованную систему SCADA энергосистемы страны.

<https://report.az/ru/infrastruktura/prezident-ilham-aliev-prinyal-uchastie-v-otkrytii-malyh-gidroelektrostancij-v-lachyne/>

## #ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### **В Физули восстановлены три водохранилища**

На территории Физулинского района реконструированы три водохранилища в русле реки Кёнделанчай.

Как сообщает сотрудник Report из Физули, об этом сказал журналистам сотрудник Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана Атакиши Бабаев.

Водохранилище Кёнделанчай-1 общим объемом воды 3,9 млн м<sup>3</sup> было введено в эксплуатацию в 1962 году. В настоящее время там выполнен ряд восстановительных работ.

Он добавил, что введенное в эксплуатацию в 1951 году водохранилище Кёнделанчай-2 имеет общий объем воды 2,1 млн м<sup>3</sup> и высоту плотины 23,35 метра. Основной целью реконструкции является обеспечение стабильного режима работы сооружений и механического оборудования плотины и создание условий для дальнейшей эксплуатации.

На введенном в эксплуатацию в 1980 году водохранилище Ашагы Кёнделанчай общей емкостью 9,5 млн м<sup>3</sup> и высотой плотины 25 метров восстановлено обрушившееся каменное покрытие, установлены дренажная система, контрольно-измерительные приборы и т.д.

Водохранилища будут обеспечивать водой 6300 га сельскохозяйственных площадей на территории Физулинского района.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-fizuli-vosstanovleny-tri-vodohranilisha/>

### **На Забухчайском водохранилище завершены 91% работ**

На Забухчайском водохранилище 91% работ завершены. Данное водохранилище планируется использовать для обеспечения оросительной водой сельскохозяйственных полей на правом и левом берегах реки Хакари, протекающей в Лачынском районе Азербайджана.

Об этом сообщил Report начальник отдела стратегии, международного сотрудничества и науки Государственного агентства водных ресурсов Риад Ахундзаде.

Объем водохранилища составляет 27 млн м<sup>3</sup>. Пропускная способность магистрального канала из водохранилища составит 6,2 м<sup>3</sup>/с. Данное водохранилище обеспечит оросительной водой 12,1 тыс. га земель в Губадлинском и Зангиланском районах.

<https://report.az/ru/infrastruktura/riad-ahundzade-91-rabot-na-zabuhchajskom-vodohranilishhe-zavershen/>

## **Готовится технико-экономическое обоснование и проектная документация Баргушадчайского водохранилища**

Путем тендера готовится технико-экономическое обоснование и проектная документация Баргушадчайского водохранилища в Губадлинском районе.

Об этом сообщил Report начальник отдела стратегии, международного сотрудничества и науки Государственного агентства водных ресурсов Риад Ахундзаде.

По его словам, подготовку документов планируется завершить в середине текущего года, объем водохранилища, предназначенного для орошения и питьевого водоснабжения, составит 67 млн м<sup>3</sup>.

Водохранилище обеспечит поливной водой около 12 тыс. га земель в Губадлинском, Зангиланском и Джебраильском районах.

<https://report.az/ru/infrastruktura/gotovitsya-tehniko-ekonomicheskoe-obosnovanie-i-proektnaya-dokumentaciya-bargushadchajskogo-vodohranilisha8/>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Азербайджане внедряют современные системы орошения на 150 тыс. га посевных площадей**

В сельском хозяйстве необходимо внедрять инновационные технологии, которые будут способствовать экономии водных ресурсов.

Как сообщает Report, об этом сказал заместитель министра сельского хозяйства Сарван Джафаров на церемонии открытия Азербайджанской международной сельскохозяйственной выставки Caspian Agro и 29-й Азербайджанской международной выставки пищевой промышленности InterFood Azerbaijan.

Подобные меры со стороны государства позволят обеспечить поливной водой более 227 тыс. га посевных площадей в 16 районах страны, а также питьевой водой населенные пункты, способствуя более эффективному и экономному использованию воды.

«Фермеры платят авансом только 20% от общей суммы, чтобы построить современные ирригационные системы, 40% необходимой суммы покрывается со стороны государства, фермеры также могут получить беспроцентный кредит для выплаты оставшейся суммы в течение 5 лет. На сегодняшний день 10% орошаемых сельскохозяйственных площадей в Азербайджане оснащены современными ирригационными системами», - отметил он.

<https://report.az/ru/apk/zzamministra-v-azerbajdzhane-vnedryat-sovremennye-sistemy-orosheniya-na-150-tys-ga-posevnyh-ploshadej/>

## **Государство поможет фермерам Азербайджана построить современные ирригационные системы**

В сельском хозяйстве Азербайджана необходимо внедрять инновационные технологии, которые будут способствовать экономии водных ресурсов.

Об этом пишет Business Media, ссылаясь на слова заместителя министра сельского хозяйства Азербайджана Сарвана Джафарова.

Руководитель отметил, что действующие отраслевые программы нацелены на то, чтобы добиться внедрения в стране современных оросительных систем на территории 150 тыс. га. Фермеров с помощью льготных кредитов и субсидий будут стимулировать переходить на водосберегающие технологии.

По его словам, господдержка реализации этих программ позволит обеспечить поливной водой более 227 тыс.га посевных площадей в 16 районах страны, а также питьевой водой населенные пункты, способствуя более эффективному и экономному использованию воды.

«Фермеры платят авансом только 20% от общей суммы, чтобы построить современные ирригационные системы, 40% необходимой суммы покрывается со стороны государства, фермеры также могут получить беспроцентный кредит для выплаты оставшейся суммы в течение 5 лет. На сегодняшний день 10% орошаемых сельскохозяйственных площадей в Азербайджане оснащены современными ирригационными системами», — отметил он.

<https://east-fruit.com/novosti/gosudarstvo-pomozhet-fermeram-azerbaydzhana-postroit-sovremennye-irrigatsionnye-sistemy/>

## **Сельхозпроизводство в Азербайджане выросло почти на 2%**

В январе-апреле этого года в Азербайджане произведена сельскохозяйственная продукция на сумму 2115 млн манатов, что на 1,6% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Госкомстат.

За последний год стоимость продукции растениеводства, произведенной в стране, выросла на 2,7% - до 165,8 млн манатов, а стоимость продукции животноводства увеличилась на 1,5% - до 1950 млн манатов.

<https://report.az/ru/apk/selhozproduktstvo-v-azerbajdzhane-vyroslo-pochti-na-2/>

## **Армения**

[#экология](#)

### **Леса, водно-болотные угодья и ландшафты в Армении будут восстановлены при поддержке Всемирного банка**

Совет исполнительных директоров Всемирного банка утвердил проект «RESILAND: устойчивые ландшафты Армении» (RESILAND Армения), целью которого является помощь правительству в усилении взаимодействия с общественностью и улучшении управления лесами, водно-болотными угодьями и охраняемыми территориями в отдельных местах в Армении.

Как сообщили Арменпресс в пресс-службе представительства Всемирного банка Армении, проект, поддерживаемый Глобальным экологическим фондом в размере 5,45 млн долларов и совместно финансируемый правительством Швеции в размере гранта в размере 3,65 млн долларов, также укрепит институциональную основу для устойчивого управления ландшафтом. Он позволит расширить площади, находящиеся под устойчивым управлением, смягчить фрагментацию

лесов, увеличить плотность древесного покрова и улучшить управление заброшенными водно-болотными угодьями. Кроме того, проект будет способствовать устойчивой экономической деятельности и способствовать созданию экологически устойчивых рабочих мест в отдельных сельских общинах. Новые и восстановленные леса и водно-болотные угодья будут способствовать сокращению выбросов парниковых газов и повысят устойчивость страны к последствиям изменения климата.

<https://armenpress.am/rus/news/1136792.html>

[#сотрудничество](#)

### **Министр экономики провел встречи в Агентстве энергетических ресурсов госдепа США и Офисе торгового представителя**

В рамках рабочего визита в США министр экономики Армении Геворг Папоян встретился с заместителем секретаря Агентства энергетических ресурсов госдепартамента США Джеффри Пайеттом.

Стороны обсудили ряд вопросов, касающихся экономической и энергетической безопасности Армении, в том числе перспектив экономического развития Армении.

В этот же день Папоян встретился с заместителем секретаря Офиса торгового представителя США в Европе и на Ближнем Востоке Брайаном Триком. В ходе встречи была подчеркнута важность развития армяно-американских экономических отношений, в частности, реализации программ USAID в Армении, содействия в разработке программы диверсификации экспорта.

Стороны отметили необходимость в последовательной реализации договоренностей, достигнутых в результате недавнего заседания Рабочей группы по торговле и инвестициям между Арменией и США.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=50351&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=50351&lang=2)

[#мероприятия](#)

### **В Ереване стартовало 33-е ежегодное собрание ЕБРР**

14 мая в Ереване стартовало 33-е ежегодное собрание Европейского банка реконструкции и развития. В рамках мероприятия, которое продлится до 16 мая, состоится бизнес-форум ЕБРР под слоганом «Оказывая воздействие вместе».

15 мая ЕБРР выпустило доклад «Региональные экономические перспективы», в котором представлены последние макроэкономические прогнозы для регионов.

Управляющие рассмотрели Стратегическую и капитальную рамочную программу, которая определит его приоритеты на период 2026-2030 гг.

На бизнес-форуме обсуждался широкий круг тем: важность региональных связей и цепочек создания стоимости, финтех, искусственный интеллект и кибербезопасность, энергетическая безопасность и возобновляемые источники энергии, цифровизация на развивающихся рынках и финансовая доступность.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=50341&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=50341&lang=2)

## Беларусь

#сотрудничество

### **Белоруссия и Венгрия сотрудничают в атомной энергетике, АПК, ИТ-сфере**

Белоруссия и Венгрия продолжают сотрудничество в сфере АПК, атомной энергетике, промышленности, ИТ-сфере. Об этом сообщили белорусский посол в Венгрии Владимир Улахович в эфире телеканала ОНТ.

«Мы можем сотрудничать в тех областях, которые не затрагивают ограничения или санкции. Это касается, например, аграрного сектора. Многие венгерские компании уже около 20 лет работают в Беларуси», — сказал Улахович.

Улахович подчеркнул, что отношения двух стран носят позитивный характер.

<https://kvedomosti.ru/?p=1155919>

### **Более 720 тракторов МТЗ отправится в Азербайджан до конца года**

Минский тракторный завод до конца текущего года обеспечит азербайджанских аграриев качественной техникой — на рынок данной страны будет поставлено 725 тракторов «Беларус».

Всего планируется отгрузить техники на сумму около \$16 млн, сообщает пресс-служба предприятия.

Агромашины прибудут на Гянджинский автомобильный завод в несобранном виде — на этом предприятии организовано сборочное производство белорусской техники. Производственная мощность завода позволяет там в год собирать до 2 тыс. тракторов 16 моделей.

В прошлом году МТЗ поставил в Азербайджан около 800 тракторов на более чем \$17 млн. В январе-апреле текущего года страна получила около 200 единиц на сумму более \$3 млн.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2024-05-15/58327>

## Грузия

#статистика

### **Грузия занимает 79-е место по ВВП на душу населения**

Грузия занимает 79-е место по ВВП на душу населения. В исследовании приняли участие 198 стран. Информацию об этом распространяет Trading Economics.

Первую тройку занимают Люксембург, Ирландия и Сингапур. На последних позициях оказались Демократическая Республика Конго, Центральноафриканская Республика и Буруди.

Что касается ситуации в регионе, то она выглядит следующим образом:

- Грузия – 79 место
- Армения – 81 место

- Азербайджан – 88 место
- Россия – 58 место
- Турция – 52 место

<https://bizzone.info/government/2024/1715294746.php>

## **Грузия занимает 54-е место в рейтинге качества жизни**

Грузия занимает 54-е место в рейтинге качества жизни. Об этом сообщает Worlddata.

Исследование охватило 135 стран и включало такие показатели, как: политическая и экономическая стабильность, правовая система и гражданские права, медицинское обслуживание, безопасность, расходы и доходы.

Как следует из данных, первую десятку занимают следующие страны:

Сан-Марино, Швейцария, Люксембург, Германия, Финляндия, Норвегия, Швеция, Сингапур, Дания, Австрия.

Что касается региона, то данные выглядят так:

- Грузия – 54 место
- Армения – 64 место
- Азербайджан – 84 место
- Россия – 88 место
- Турция – 85 место

<https://bizzone.info/government/2024/1715294381.php>

## **Грузия занимает 90-е место по качеству здравоохранения**

Грузия занимает 90-е место по качеству здравоохранения. Информацию об этом распространяет International Insurance.

В исследовании, целью которого было классифицировать страны по качеству здравоохранения, приняли участие 104 страны.

Сингапур, Япония и Южная Корея возглавляют рейтинг стран с лучшим здравоохранением. Последние позиции занимают Ливан, Черногория и Гватемала.

Что касается региона, то данные выглядят так:

- Грузия – 90 место
- Армения – 68 место
- Азербайджан – 85 место
- Россия – 84 место
- Турция – 63 место

<https://bizzone.info/government/2024/1715294076.php>

## **Молдова**

[#сотрудничество](#)

### **Делегация депутатов Сейма Литвы посетила МАИА**

Делегация депутатов Сейма Литовской Республики, членов группы по межпарламентским связям с Республикой Молдова, посетила Министерство

сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова. Делегация встретилась с вице-премьером Владимиром Боля, чтобы обсудить интеграцию ценностей и стандартов Европейского Союза в национальный сельскохозяйственный сектор.

Обсуждения были сосредоточены на преобразовании молдавского сельского хозяйства в прибыльный и устойчивый сектор, адаптированный к требованиям европейского рынка. Литовские депутаты подчеркнули значительный прогресс, достигнутый Молдовой в этом отношении, и поделились опытом Литвы в использовании передовых технологий производства возобновляемой энергии с целью снижения эксплуатационных расходов.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5434>

## **Молдова и Италия подписали Меморандум в сфере сельского хозяйства**

В Риме министрами Владимиром Боля и Франческо Лоллобриджида был подписан Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова и Министерством сельского хозяйства, продовольственного суверенитета и лесного хозяйства Итальянской Республики.

Основной целью меморандума является содействие экономическому, социальному и технологическому сотрудничеству между Республикой Молдова и Италией в сельскохозяйственном секторе и развитии сельских районов. Документ предусматривает обмен знаниями и опытом в различных аспектах сельского хозяйства, включая диверсификацию продукции, цифровизацию и инновации, защиту животных, экологическую устойчивость и управление рисками.

Важным элементом документа является гармонизация сельскохозяйственного законодательства и политики с нормами Европейского Союза. Действия направлены на развитие совместных программ сельскохозяйственных исследований, обмен опытом создания и деятельности сельскохозяйственных кооперативов, а также развитие совместных программ высшего образования в сфере сельского хозяйства.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5448>

## **#водные ресурсы**

### **Молдове грозит гидрологическая засуха**

Из-за резких сбросов воды на ГЭС в Украине может наступить гидрологическая засуха в Приднестровье и Молдове, рассказал директор Дубоссарской ГЭС Борис Герман.

Ранее известный эколог, доктор биологических наук Илья Тромбицкий заявил, что на Днестре продолжают происходить странные вещи.

Сброс воды с Днестровского водохранилища снова высок, хотя уровень его уже достиг экстремально низкого уровня – 115 м – при обычных для этого времени 118-119 м.

«При отсутствии в ближайшем будущем дождей в Карпатах это однозначно означает нехватку воды в июле-сентябре даже для питьевого водоснабжения Кишинева и Одессы. Остается надеяться только на благоприятную погоду. Думаю,

в этом вопросе следует срочно наводить порядок на трансграничном уровне» - подчеркнул Тромбицкий.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/glava-dubossarskoi-ges-moldove-grozit-gidrologicheskaia-zasukha/>

#энергетика

## **Молдова начнет переговоры с МБРР о предоставлении кредита в размере \$50 млн на внедрение проекта в области энергоэффективности**

Кабмин утвердил начало переговоров по проекту «Устойчивый переход к энергетической эффективности Молдовы» (STEEM) с Международным банком реконструкции и развития, а также состав переговорной группы.

Общая стоимость проекта составляет \$54,5 млн, из них \$50 млн составит кредит МБРР, а \$4,5 млн – грант на техническую поддержку для внедрения проекта, который предоставит мультидонорский трастовый фонд «Молдова – развитие, устойчивость и возможности для благополучия» (M-GROW).

Проект позволит провести работы по обеспечению энергоэффективности 46 школ страны, такие как теплоизоляция стен и крыши, замена окон и дверей, реконструкция системы внутреннего отопления и улучшение системы внутреннего освещения, а также установка тепловых насосов, солнечных батарей и фотоэлектрических панелей на крышах зданий при условии подтверждения технико-экономической целесообразности этих технологий.

Другой компонент проекта предусматривает финансирование мероприятий по повышению энергоэффективности системы теплоснабжения общественных зданий, в том числе 11 школ.

Проект также включает в себя реализацию мер реагирования на чрезвычайные ситуации.

<https://infomarket.md/ru/pwengineering/343667>

## **Россия**

#памятные даты

### **15 мая — Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов**

С 15 мая по 15 июня в России проходит широкомасштабная акция – Единые дни защиты малых рек и водоемов.

Инициатором этого экологического месячника стала Сеть российских рек – добровольное объединение, возникшее по инициативе волжского движения «Поможем реке». В организацию вошли более 100 общественных экологических организаций из 23 регионов России.

В основе проведения Единых дней защиты малых рек, ручьев, озер лежит понимание того, что от них во многом зависят гармония и безопасность окружающей среды. Ведь именно из них в конечном итоге складываются все

крупные водоемы планеты, именно они, собираясь в единую систему, образуют большие реки, моря и мировой океан.

С середины мая до середины июня на всей территории России, где празднуются Дни малых рек и водоемов, проходят экологические акции. Тысячи людей в десятках российских городов и поселков чистят берега рек, озер и прудов, определяют загрязненность воды, сажают деревья, ведут переговоры с загрязнителями водоемов, организуют информационные кампании, театрализованные акции, шествия в защиту проектов «Чистые реки».

<https://ecoportal.su/news/view/124983.html>

## #информационные технологии

### **Углеродный калькулятор для аграриев создают в РФ**

Углеродный калькулятор отечественных разработчиков поможет аграриям определить количество выбросов парниковых газов в пересчете на углекислый газ на 1 кг продукции растениеводства. Об этом пишет Интерфакс.

Кроме ученых Казанского государственного аграрного университета, в разработке принимают участие некоммерческие партнеры: «Национальное движение берегающего земледелия», Самарский ГАУ, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Для этих целей создан консорциум, в котором активно работают представители агробизнеса, программисты, ученые, аспиранты и студенты.

Необходимость разработки обусловлена тем, что агропроизводители особенно сильно ощущают не себе изменения климата. Одной из основных их причин этого, по мнению некоторых аналитиков, являются выбросы парниковых газов, в том числе вязанные с деятельностью человека. Принято считать, что на долю сельского хозяйства приходится более четверти общих мировых объемов выбросов.

«Для управления любыми процессами необходимы соответствующие измерения. Смысл углеродных калькуляторов, которые активно используются во многих развитых странах мира, – получение данных по оценке объемов выбросов парниковых газов на 1 кг получаемой продукции (углеродный след продукции). Они дают аграриям возможность определять своеобразную «климатическую цену» производства. В некоторых странах данные по углеродному следу наносятся на упаковку продукции и являются важным показателем в его маркетинге. Ряд стран уже сейчас используют показатели углеродного следа при решении об импорте продуктов питания», – отметил руководитель этого направления в Казанском ГАУ профессор Радик Сафин.

Основной принцип работы углеродного калькулятора – перевод с помощью специальных коэффициентов объемов материальных ресурсов на 1 га

- удобрения,
- пестициды,
- семена,
- топливо,
- электроэнергия и т.д.

в соответствующие выбросы парниковых газов. Полученные данные по выбросу делятся на фактическую урожайность, в результате получается углеродный след

в расчете на 1 кг продукции. Для расчетов используются фактические данные конкретных производителей.

<https://glavagronom.ru/news/uglerodnyy-kalkulyator-dlya-agrariev-sozdayut-v-rf>

[#водные ресурсы](#)

## **В Крыму начали высыхать реки: ситуация с водой будет только ухудшаться**

В Крыму из-за слабых осадков начали высыхать реки. Об этом рассказал эксперт Крымскотатарского ресурсного центра, эколог Евгений Хлобистов, пишет SEEDS.

Только в реке Малый Салгир наблюдается месячная норма, в других – до 54% от этого показателя, из-за чего уровень воды у некоторых снизился или реки совсем начали высыхать.

<https://www.seeds.org.ua/v-krymu-nachali-vysyhat-reki-situaciya-s-vodoj-budet-tolko-uxudshatsya/>

## **Требования для регионов по оздоровлению Волги обновят**

Минприроды разработает обновленные требования для регионов по оздоровлению Волги в рамках нового национального проекта «Вода России». Об этом на пленарном заседании Госдумы сообщил кандидат в министры природных ресурсов и экологии Александр Козлов.

Козлов напомнил, что объем загрязнения Волги составляет три кубокилометра. Поставлена задача — «опуститься на цифру один».

«Это 140 очистных сооружений, из них 106 построено, 34 — на стадии строительства. Вот в этих 106 — 65 очистных соответствуют нормам и требованиям», — пояснил он.

Среди ключевых проблем Козлов назвал «нехватку внутренней нормативки», связанной с запуском водоканалов, требований приемки и многих других вещей, которые не требуют федерального законодательства. При этом необходимы отраслевые документы, поскольку действующие немного устарели.

«Мы учтем это в новом проекте «Вода России», вместе с коллегами обязательно сделаем», — заключил Козлов.

<https://ecoportal.su/news/view/124974.html>

## **Марат Хуснуллин: За четыре месяца по федеральному проекту «Чистая вода» введено 28 объектов водоснабжения**

Правительством проводится системная работа по повышению качества питьевой воды, в том числе по федеральному проекту «Чистая вода». В его рамках с 2019 года в регионах введено в эксплуатацию более 1,2 тыс. объектов водоснабжения, сообщил заместитель Председателя Правительства Марат Хуснуллин.

«В ходе ежегодного Послания Федеральному Собранию Президент поручил продлить реализацию федерального проекта «Чистая вода» до 2030 года. Это значит, что ещё больше жителей нашей страны будут обеспечены качественной питьевой водой, поскольку в рамках этого проекта мы выполняем строительство и обновление систем централизованного водоснабжения. Благодаря «Чистой воде» с

января по апрель этого года мы построили и реконструировали 28 объектов водоснабжения в 17 регионах. Всего с начала реализации федпроекта по всей стране введено в эксплуатацию 1211 объектов. На сегодня доля граждан, обеспеченных качественной водой, составляет 88,69%, в городах этот показатель равняется 95,06%», – сказал Марат Хуснуллин.

«Обеспечение жителей качественной водой является одним из приоритетов Минстроя России. Работа по строительству и модернизации необходимых объектов, инженерных систем и искусственных коммуникаций ведётся в регионах Российской Федерации постоянно. В этом году в рамках федерального проекта “Чистая вода” работы по строительству и реконструкции предусмотрены на 230 объектах. Планируется, что к концу года общее число завершённых объектов с начала реализации программы составит 1413», – сообщил Министр строительства и ЖКХ Ирек Файзуллин.

<http://government.ru/news/51598/>

## **Уровень Иртыша будут контролировать с помощью Красногорского гидроузла**

В омском Конгресс-холле прошла конференция на тему безопасности водных ресурсов. Губернатор Омской области Виталий Хоценко, открывая встречу, подчеркнул важность гидротехнических сооружений.

«Сегодня, когда север нашей области борется с наводнением, проблема стоит как никогда остро. Как подчеркивают эксперты, риск наводнений будет сохраняться и в будущем. Поэтому сейчас разрабатываем принципиально новые подходы к защите наших жителей и объектов экономики от таких наводнений», — сказал Виталий Хоценко.

По его словам, контролировать уровень воды в Иртыше можно будет с помощью Красногорского гидроузла. Виталий Хоценко рассказал, что завершение строительства первого этапа большого объекта планируется в 2026 году, а к концу 2028 года строительство планируют завершить.

<https://rivers.help/n/3000>

[#сельское хозяйство](#)

## **Российские аграрии готовятся к потерям урожая**

Российские аграрии подсчитывают убытки в связи с заморозками. Власти ряда регионов ввели режим чрезвычайной ситуации после того, как посевы пострадали на четверти миллиона гектаров. В правительстве уверяют, что непогода не скажется на будущих урожаях. Однако опасения снижения поставок из РФ уже привели к росту мировых котировок на пшеницу. Эксперты считают, что при текущем госрегулировании отрасли вкупе с погодными аномалиями отечественное растениеводство будет терять рентабельность.

[https://www.ng.ru/economics/2024-05-12/1\\_9005\\_agriculture.html](https://www.ng.ru/economics/2024-05-12/1_9005_agriculture.html)

## **Москва стремится создать вместе с партнерами зерновую биржу БРИКС**

Россия планирует создать общую зерновую биржу БРИКС. Это, с одной стороны, укрепило бы позиции Москвы в качестве главного поставщика, с другой — повысило бы продовольственную безопасность объединения. Но более того — дало бы РФ мощный инструмент влияния на Запад, утверждают «Известия».

Впервые о создании зерновой биржи БРИКС Россия задумалась еще в прошлом году. Тогда Союз экспортеров зерна обратился к Минсельхозу РФ, объяснив, что, будучи ключевыми участниками рынка государства БРИКС, они не могут полноценно участвовать в формировании цены на пшеницу, кукурузу и ячмень.

Инфраструктура мирового рынка сложилась в середине прошлого века, когда главными поставщиками кукурузы и пшеницы были Соединенные Штаты. С тех пор расчет идет в основном в долларах, цены на рынке задают западные биржи. Например, американская CME Group и французская MATIF контролируют поставки крупных европейских и американских трейдеров.

А государствам БРИКС приходится, в свою очередь, сталкиваться с манипуляцией третьих стран, учитывать правила торговли и ценообразование, которые им навязывают западные игроки. И это при том, что именно страны этого межгосударственного объединения — крупнейшие производители и потребители зерновых, они занимают около 40% мирового рынка зерна.

После присоединения к БРИКС Египта, Ирана, ОАЭ, Саудовской Аравии и Эфиопии совокупное производство составило 1,23 млрд т, а потребление — 1,22 млрд т.

Около четверти глобальной торговли приходится только на Россию. Так что зерновая биржа в формате БРИКС могла бы объединить ведущих поставщиков с покупателями.

В таком случае страны БРИКС бы самостоятельно регулировали отношения на основе удобных и понятных для них правил. Помимо этого, повысилась бы продовольственная безопасность государств — членов межгосударственного объединения, а также усилилось бы влияние России.

В настоящее время эта инициатива еще разрабатывается, определяется статус торговой площадки, юрисдикции ее регистрации и т. д. Однако после того, как проект запустят, зерновая биржа БРИКС может превратиться в основную мировую торговую структуру по обороту зерновых. Ее преимущество для входящих в объединение стран еще и в том, что взаиморасчет государства могут вести в национальных валютах, а не в долларах или евро.

Это, в свою очередь, создаст предпосылки для появления альтернативной финансовой инфраструктуры, в частности могут появиться новые торговые площадки по сбыту услуг и товаров на базе БРИКС, а это будет означать начало глубокой глобальной трансформации мировой торговли.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/05/11/bitva-za-urozhay-moskva-stremitsya-sozdat-vmeste-s-partnerami-zernovuyu-birzhu-briks>

## **Акция «Вода России» способствует достижению ЦУР 6 «Чистая вода и санитария»**

О международной значимости Всероссийской акции «Вода России» пошла речь на первом заседании Российско-Киргизской рабочей группы по сотрудничеству в области охраны окружающей среды. Деловая встреча в режиме видеоконференцсвязи состоялась 13 мая.

Участники заседания рассмотрели вопросы регулирования в сфере ООПТ, сохранения биоразнообразия, развития экологического туризма, обращения с ТКО, действующие и перспективные механизмы международного сотрудничества, другие актуальные темы.

<https://voda.org.ru/news/акция-вода-россии-способствует-дос/>

## **Россия и Китай договорились о развитии сотрудничества в сохранении природы**

Эксперты из России и Китая обсудили вопросы развития национальных парков и заповедников в приграничных регионах, обменялись информацией о мерах по сохранению амурского тигра, дальневосточного леопарда и других редких животных. Встреча делегаций прошла в национальном парке «Земля леопарда» в Приморском крае.

Эксперты обсудили создание трансграничного заповедника «Устье Уссури», а также договорились об усилении сотрудничества на приграничных заповедных территориях. Со стороны России – это «Заповедное Приамурье», заповедники «Даурский», «Ханкайский», «Бастак», национальный парк «Земля леопарда», со стороны Китая - заповедники «Хулунху», «Синкайху», «Саньцзян», «Хунхэ», «Бачадао», Северо-восточный национальный парк тигра и леопарда. На территориях будет организовано совместное патрулирование и мониторинг состояния экосистем, усилено взаимодействие в области научных исследований.

Заседания рабочей группы проходят ежегодно в рамках Подкомиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды Российско-Китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств.

<https://ecoportal.su/news/view/125014.html>

[#наука и инновации](#)

## **В Московском энергетическом институте разработали новую технологию производства водорода**

Ученые НИУ «МЭИ» разработали новый способ производства водорода при утилизации газовых отходов. Схема разработанной технологии основана на добавлении природного газа в поток конвертерных газов (побочного продукта сталелитейной промышленности), что позволяет резко снизить их температуру за счет протекания углекислотной переработки газа и получить водородсодержащий газ. Такой метод основан на принципе безотходности при проведении процесса энергохимического накопления энергии.

«Новая разработка наших ученых способна решить две задачи одновременно: сократить углеродный след тяжелой промышленности и разработать новую и доступную технологию производства водорода. Более того, способ является новым шагом методологии интенсивного энергосбережения, которая считается

основоположником общего прогресса теплотехнологических систем и комплексов, в первую очередь, энергоемких отраслей промышленности», – рассказал о новой разработке ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Проведенные расчеты показали, что на металлургическом предприятии с объемом производства 10 млн тонн конвертерной стали в год возможно получение 92 тыс. тонн водорода при сокращении выделения парниковых газов на 947 тыс. тонн, при этом себестоимость получаемого водорода составляет не более 7 рублей за нормальный кубометр водорода.

<https://e-cis.info/news/569/118104/>

## **Тюменские ученые обучают нейросети сельскохозяйственным наукам**

Ученые Тюменского госуниверситета обучают нейросети сельскохозяйственным наукам. В качестве «учеников» выступают умные фермы, в частности городские. Такие высокотехнологичные комплексы уже сегодня помогают аграриям контролировать производственные процессы, обеспечивать оптимальные параметры работы технологического оборудования, микроклимата, питательной среды для выращивания сельхозпродукции. Об этом пишет Департамент АПК Тюменской области в своем Telegram-канале.

Методика, предложенная тюменскими учеными, заключается в использовании предобученных нейросетевых моделей с их дообучением на собственных наборах изображений и последующей оценкой показателей точности обнаружения и классификации.

Это позволяет умной ферме не только выявить проблему, но и предложить для нее решение.

Настроенные на подобные задачи нейросети дополняются алгоритмами, работающими с базами знаний и расчетно-логическими моделями, добавили в пресс-службе университета

<https://glavagronom.ru/news/tyumenskie-uchenye-obuchayut-neyroseti-selskohozyaystvennym-naukam>

[#экология](#)

## **Патрушев рассказал об основных направлениях экологического развития России**

Все направления государственной работы в сфере экологии объединят в обновленном нацпроекте. Об этом кандидат на должность зампреда Правительства РФ Дмитрий Патрушев сообщил на пленарном заседании Госдумы 13 мая.

В рамках работы Правительства в сфере экологии к 2030 году необходимо обеспечить в стране стопроцентную сортировку твердых коммунальных отходов (ТКО), а также вовлечение в оборот 25 % отходов производства и их потребление в качестве вторичных ресурсов и сырья. Для этого планируется создание соответствующих мощностей по обработке и утилизации ТКО.

«Кроме того, к 2036 году мы должны вдвое сократить выбросы опасных веществ в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха», — заявил кандидат.

Еще одна задача — это ликвидация к 2030 году не менее 50 опасных объектов накопленного вреда.

Не менее важное направление — это оздоровление водных объектов.

«С 2025 года появится объединенный проект «Вода России», который в том числе будет учитывать региональную проблематику и научные рекомендации», — сообщил Патрушев.

Также планируется строительство и модернизация очистных сооружений в крупных городах с наибольшим негативным воздействием. Ведется и работа по оздоровлению озера Байкал, а также по восстановлению лесов, сохранению биологического разнообразия, развитию особо охраняемых природных территорий.

Также требуют актуализации задачи в сфере геологии, отметил он.

«В соответствии с Посланием Президента, разрабатывается нацпроект «Экология». Планируется, что в его основу лягут 9 федеральных проектов, которые объединят все обозначенные сферы», — подытожил Патрушев.

<https://ecoportal.su/news/view/124957.html>

## **KAZANFORUM станет первым углеродно-нейтральным исламским форумом**

Казанский международный экономический форум KAZANFORUM, открывающийся в столице Татарстана, станет первым углеродно-нейтральным исламским форумом. Об этом сообщает rg.ru.

Достичь этой цели поможет компания «Татнефть», выступив в качестве ESG-партнера мероприятия. Нейтрализация выбросов парниковых газов будет осуществляться за счет использования сертифицированных углеродных единиц, полученных в рамках реализации климатических проектов, зарегистрированных в национальном реестре.

Благодаря этой инициативе, углеродный след всех мероприятий форума, включая деловую и культурную программы, выставку International Property Market 2024 и Russia Halal Expo, будет полностью компенсирован. Ожидается, что в KAZANFORUM примут участие 20 000 гостей из 85 стран мира.

Помимо нейтрализации выбросов, на форуме будут предложены и другие «зеленые» инициативы. Участники смогут рассчитать свой индивидуальный углеродный след и внести вклад в его компенсацию, посадив саженцы деревьев. Кроме того, будет организована сортировка отходов со всех площадок KAZANFORUM для их дальнейшей переработки.

<https://turkmenportal.com/blog/78046/kazanforum-stanet-pervym-uglerodnoneitralnym-islamskim-forumom>

[#Арктика и Антарктика](#)

## **Почему в Арктике стало больше айсбергов**

Причиной образования большинства айсбергов в Российской Арктике стали землетрясения: это выяснили в Архангельске, в Федеральном исследовательском центре комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова. Только

на острове Октябрьской Революции архипелага Северная Земля за последние пять лет ученые зафиксировали 13 возмущений земной коры.

Хотя магнитуды у арктических землетрясений низкие, ответная реакция прослеживается четко - на острове Большевик Северной Земли зарегистрировали тысячи импульсных и шумоподобных колебаний, вызванных льдами.

За последние 45 лет потери арктического ледяного щита планеты превышают 1,7 млн км<sup>2</sup>. С одной стороны, Северный путь становится более свободным, с другой - увеличивается количество опасных для судоходства «встреч». Ведь айсберг может превратиться в «плавучий танк». «Айсберговыводящие ледники» сегодня есть и на Новой Земле, и на Земле Франца-Иосифа. Но особенно много их на ЗФИ - поэтому рядом с архипелагом сейчас высокая «айсберговая угроза». Чтобы защитить суда, сейсмическую активность в Арктике нужно держать под контролем:

<https://rg.ru/2024/05/13/reg-szfo/plavuchie-tanki.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **С 2025 года в России исчезнет понятие «бакалавр»**

Система высшего образования в России претерпевает значительные изменения: с 2025 года в стране исчезнет понятие «бакалавр». Вместо этого будут два уровня: базовое высшее образование и специализированное высшее образование, пишет ТАСС, ссылаясь на речь кандидата на пост главы Министерства науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова на пленарном заседании Госдумы.

Новая система образования призвана сделать возможности студентов более гибкой и актуальной для современных реалий.

Базовое высшее образование будет длиться от 4 до 6 лет, в зависимости от специальности. Специализированное высшее образование (аналог магистратуры) станет доступно только тем, кто уже имеет базовое высшее образование. Магистратура в новой системе сохранится, но претерпит существенные изменения.

Как отметил Фальков, такая система позволит студентам самим решать, нужно ли им продолжать обучение после получения базового диплома. Также он подчеркнул, что для некоторых профессий, таких как инженеры, врачи, педагоги, четырехлетнего образования недостаточно.

Новая система позволит таким специалистам получить более глубокие знания и навыки, необходимые для работы в своих областях.

<https://turkmenportal.com/blog/78022/s-2025-goda-v-rossii-ischeznet-ponyatie-bakalavr>

[#энергетика](#)

## **Минэнерго РФ заявило о необходимости строительства ВИЭ-генерации для покрытия энергодефицита к 2029 году**

В рамках планирования энергосистемы Минэнерго РФ рассматривает возможность строительства объектов ВИЭ-генерации в ОЭС Востока для покрытия прогнозируемого энергодефицита к 2029 году, сообщил Павел Сниккарс на заседании круглого стола «Адаптация подходов к перспективному планированию

и разработке отраслевых стратегий к новым технологическим реалиям» в ходе «Недели технологического лидерства» форума-выставки «Россия».

«При планировании развития электроэнергетики необходимо формировать технические, рыночные и экономические требования к каждому виду технологий. В рамках планирования энергосистемы к 2029 году мы видим, что уже в краткосрочной перспективе необходимо строительство солнечных и ветровых электростанций», – рассказал Павел Сниккарс.

Замминистра пояснил, что строительство возобновляемых источников энергии по срокам опережают традиционные, что в рамках краткосрочного планирования будет способствовать покрытию баланса электроэнергии.

<https://eenergy.media/news/29704>

## Украина

#информационные технологии

### **Япония помогает Украине обновлять геопространственные данные**

Государственная служба Украины по вопросам геодезии, картографии и кадастра совместно с Японским агентством международного сотрудничества (JICA) реализует Проект по развитию потенциала использования национальной инфраструктуры геопространственных данных.

Отмечается, что цель проекта, который продлится до 28 февраля 2025 года, — создание надлежащих условий для функционирования национальной инфраструктуры геопространственных данных (НИГД) и расширение ее использования во всех сферах, повышение квалификации представителей отрасли и пользователей геопространственной информации, внедрение международного опыта, реализация технических инструментов для содействия принятию управленческих решений.

Японская сторона передала Украине почти 400 единиц оборудования, в частности серверное программное обеспечение, квадрокоптеры, комплекты источников бесперебойного питания, лицензии на программное обеспечение, серверы, графические рабочие станции, программное обеспечение для дронов и прочее.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/yaponiya-dopomagaye-ukrajini-onovlyuvati-geoprostorovi-dani>

### **Kernel помогает NASA совершенствовать систему спутникового мониторинга полей**

Kernel продолжит в 2024 году сотрудничество с NASA Harvest в проекте по оценке агропроизводства.

Как сообщает пресс-служба компании, Kernel поделилась со специалистами отдельного подразделения космического агентства своими данными о распределении посевных площадей по культурам.

Совместный пилотный проект направлен на разработку подходов машинного обучения для определения площадей культур на основе спутниковых снимков. Карты урожайности NASA были проверены на основе данных Kernel и получили

точность около 90% в 2022 и 2023 годах для озимых зерновых, рапса и подсолнечника.

В компании уверены, что углубление сотрудничества с NASA Harvest в 2024 году поможет достичь значительных успехов в развитии спутникового мониторинга сельского хозяйства. А это в свою очередь будет способствовать принятию эффективных решений для развития агросектора Украины, который играет ключевую роль в обеспечении мировой продовольственной безопасности.

<https://agroportal.ua/ru/news/novosti-kompanii/kernel-dopomagaye-nasa-udoskonalyuvati-sistemu-sputnikovogo-monitoringu-poliv>

[#наука и инновации](#)

## **Украинская разработка для восстановления почв вышла в финал конкурса инноваций**

Решение для восстановления почв, разработанное украинскими учеными, вошло в четверку финалистов международного конкурса инноваций SID-US 2024.

Об этом говорится в сообщении Программы USAID по аграрному и сельскому развитию (АГРО).

Как отмечается, в Вашингтоне состоялся финал ежегодного конкурса инноваций SID-US 2024. Цель этого мероприятия — определить современные инновационные решения, способные помочь миру противостоять глобальным вызовам. Среди многих проектов из разных стран мира организаторы мероприятия выбрали четырех финалистов. Среди них — решение по использованию ила и донных отложений для восстановления почв, которое при поддержке Программы USAID АГРО разработала ОО «Украинское общество почвоведов и агрохимиков».

Этот проект предусматривает использование в сельском хозяйстве ила и донных отложений, которые накапливаются на дне прудов и должны ежегодно удаляться.

«В Украине около 20 млн га земель нуждаются в рекультивации или восстановлении, и одновременно более 40 тыс. прудов ожидают очистки для развития аквакультуры и улучшения окружающей среды. Ежегодно можно удалять 30-35 млн т ила, что станет материалом для восстановления около 200 тыс. га земель, — рассказал доктор экономических наук, член ОО «Украинское общество почвоведов и агрохимиков» Анатолий Кучер.

Команда ученых провела исследования образцов ила из прудов Харьковской и Волынской областей и выяснила, что общая сумма азота, фосфора и калия, которая может поступить в почву с 1 тонной сухих донных отложений, не уступает, а иногда и значительно превышает показатели удобрения навозом.

По расчетам экспертов Украинского общества почвоведов и агрохимиков, эффект, который может получить отечественная экономика от применения ила и донных отложений для восстановления почв, оценивается в 22,4-26,1 млрд грн. При этом решение, предложенное украинскими учеными, может использоваться для восстановления почв в разных странах мира.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/ukrajinska-rozrobka-dlya-vidnovlennya-gruntiv-viyshla-u-final-konkursu-innovacij>

## **Земли в распоряжении Академии аграрных наук сократились до 171,9 тыс. га**

Площади землепользования НААН после выполнения всех распоряжений правительства составляют 221,7 тыс. гектаров, в том числе пашни — 171,9 тысяч га, сообщил и.о. первого вице-президента НААН Игорь Гриник.

«Отмечу, что столь резкое сокращение привело к тому, что отдельные научные учреждения вообще остались без экспериментальной базы. Это ограничило прежде всего возможности ученых по апробации результатов их научных исследований, ведь именно материальные затраты за указанную апробацию брали на себя государственные предприятия.

Эти изменения крайне негативно отразились на возможности научных учреждений НААН привлекать дополнительные внебюджетные средства по соглашениям с опытными хозяйствами сети НААН. И это при том, что финансирование расходов из государственного бюджета для выполнения уставных задач в сфере научной и научно-технической деятельности Национальной академии аграрных наук Украины на 2024 год значительно недостаточно и обеспечивает лишь на 53,0 % потребности», — заявил Игорь Гриник.

В то же время Гриник говорит, что земельных ресурсов, которые находятся в пользовании научно-исследовательских учреждений, хватит для проведения научных исследований по защите почв, агрохимии, почвоведения, земледелия, мелиорации, растениеводства, кормопроизводства, экологии и ведения только начального этапа селекции, то ведения следующих этапов селекции и семеноводства и племенного животноводства при изъятии земельных ресурсов всех государственных предприятий, осуществить практически невозможно, как и ведение дальнейших звеньев семеноводства отечественных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

По состоянию на 2017 год НААН располагала 480 тыс. га.

<https://agronome.info/info/news/cat12/771/>

## **Состоялся общий украинско-молдавский отбор проб воды из реки Прут**

В соответствии с планом работы украинско-молдовской Рабочей группы по вопросам управления водными ресурсами реки Прут, действующей в рамках выполнения Соглашения между Кабинетом Министров Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании водных ресурсов, состоялся совместный отбор проб воды в пункте Прут г. Липканы (пограничный мост).

Участие в отборе проб воды приняли специалисты лаборатории мониторинга вод Бассейнового управления водных ресурсов рек Прут и Сирет и лаборатории Агентства окружающей среды Республики Молдова.

При совместном отборе проб воды выполнено измерение содержания показателей растворенного кислорода, солей, температуры воды, воздуха, электропроводности и водородного показателя.

## **Встреча украино-венгерской рабочей группы по защите от вредного воздействия вод**

В рамках выполнения двустороннего украинско-венгерского Межправительственного Соглашения по водному хозяйству на пограничных водах состоялась встреча рабочей группы Сторон по защите от вредного воздействия вод.

Проведен плановый осмотр водохозяйственных сооружений на украинской и венгерской территориях в бассейне Тисы, взаимное информирование о мерах по защите от вредного воздействия вод и обводнению трансграничных водохозяйственных систем, состояние эксплуатации АИВС «Тиса».

Во время осмотра эксперты на украинской и венгерской территориях осмотрели водохозяйственные системы, центры противопаводковой защиты.

В 2024 году запланирован совместный русловый обзор приграничных участков, поскольку последние паводки нанесли значительные повреждения берегоукрепляющим сооружениям.

Венгерские эксперты представили опыт по задержке паводковых вод и запуску воды из г. Тиса в сеть каналов водохозяйственных систем.

По итогам встречи подписан соответствующий протокол.

<https://davr.gov.ua/news/zustrich-ukrainskouhorskoj-robotchoj-grupi-iz-zahistu-vid-shkidlivoj-dii-vod>

[#мероприятия](#)

## **«Восстановление водных ресурсов как концепция устойчивости Украины»**

Состоялась отраслевая конференция «Восстановление водных ресурсов как концепция устойчивости Украины», где обсудили доступность водных ресурсов, особенно на юге и востоке Украины. Мероприятие подготовлено Украинской водной ассоциацией.

Участие в конференции принял заместитель Председателя Госводагентства Игорь Гопчак.

Госводагентство разработало стратегические документы государственного планирования для всех речных бассейнов – проекты Планов управления речными бассейнами, которые позволят решить главные водные проблемы и достичь хорошего состояния вод.

Госводагентство обеспечивает мониторинг поверхностных вод. Для реализации широкого спектра измерений функционируют 4 современные лаборатории европейского образца и 19 базовых.

Водохозяйственные организации Госводагентства являются балансодержателями соответствующей инфраструктуры и обеспечивают ее эксплуатацию с целью защиты населенных пунктов и с/х угодий разрушительного действия паводков и наводнений.

Для восстановления водных ресурсов и реализации новой европейской водной политики Госводагентство открыто к сотрудничеству с международными партнерами.

<https://davr.gov.ua/news/vidnovlennya-vodnih-resursiv-yak-koncepciya-stijkosti-ukraini>

#энергетика

## **Кабмин Украины рассчитывает существенно децентрализовать энергосистему к 2025 году**

Кабинет Министров рассчитывает существенно децентрализовать энергосистему в течение второго полугодия 2024 года.

Об этом говорится в сообщении правительства, передают Українські Новини.

«Большую ставку делаем на децентрализацию энергосистемы. Фонд энергоэффективности запустил программу “ГринДИМ”. ОСМД (Объединение совладельцев многоквартирного дома) могут получить компенсацию до 1 млн грн за установку солнечных электростанций и до 2 млн грн за установку тепловых насосов для отопления», – сообщил премьер-министр Денис Шмыгаль.

Он добавил, что Национальная комиссия госрегулирования энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ) приняла соответствующее решение о том, что новые генерирующие установки будут присоединяться к электрическим сетям по упрощенной процедуре и без уплаты ставки за присоединение.

<https://eenergy.media/news/29651>

#сельское хозяйство

## **К середине мая объемы кредитования украинских аграриев достигли 43 млрд грн**

По состоянию на 15 мая 6,724 тыс. украинских агрохозяйств получили с начала года 43,2 млрд грн банковских кредитов на развитие собственного бизнеса. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«18,3 млрд грн из общей суммы по государственной программе «Доступные кредиты 5-7-9%» получили 3,98 тыс. предприятий», - уточнили в министерстве.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1541524>

# **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

## **Азия**

#экология

## **Китай продвигает экологическую и социальную ответственность**

Китай – один из лидеров по строительству глобальной экологической цивилизации. Поэтому он внедряет принципы устойчивого развития во всех сферах жизни. Эта концепция вошла в обиход 37 лет назад, после доклада

Всемирной комиссии по окружающей среде и развитию ООН. Тогда организация напомнила, что в основе прогресса должна лежать забота о будущих поколениях.

Устойчивое развитие призвано удовлетворять потребности людей без ущерба для природы и возможно только при равновесии трех главных составляющих. Это экономический рост, социальная ответственность и экологический баланс. Задача зелёной экономики – собрать их воедино, сглаживая все противоречия.

КНР достигла больших успехов на этом пути. Она сыграла ключевую роль в борьбе с климатическими изменениями и продвижении зелёного перехода. Об этом заявили в Азиатском банке развития.

Успех устойчивого развития зависит от того, насколько комплексным и эффективным будет трансформация энергетики. Китай накопил богатый опыт в этой сфере, используя геотермальную и солнечную энергию.

По принципам устойчивого развития, при переходе на альтернативную энергетику необходимо не только минимизировать загрязнение почвы, воздуха и воды, но и компенсировать нанесённый вред. Благодаря фотоэлектрической ферме, в провинции Цинхай удалось вернуть к жизни некогда бесплодную землю. Из-за климатических изменений и чрезмерного выпаса скота огромная территория в уезде Гунхэ превратилась в пустыню, над которой регулярно бушевали песчаные бури.

Устойчивое развитие невозможно представить без ответственного подхода к переработке отходов. Пионером здесь выступает провинция Чжэцзян, где разработали комплексную программу Blue Circle для решения проблемы морского загрязнения. В рамках инициативы рыбаки и жители прибрежных районов получают вознаграждение за сбор пластикового мусора: пакетов, бутылок и выброшенных рыболовных сетей. Всего в программе приняли участие более 60 тысяч человек, двухсот компаний и 10 тысяч судов. За свой вклад в борьбу с загрязнением создатели программы получили премию «Чемпионы Земли», это одна из высших экологических наград Организации Объединённых Наций.

Политика экологической и социальной ответственности охватывает все стороны жизни в Китае. Так, большое внимание уделяется проблемам устойчивости городской инфраструктуры. В этом году для оценки и улучшения условий жизни в КНР проведут серию проверок, которая охватит 297 городов.

<https://bigasia.ru/kitaj-prodvigaet-ekologicheskuyu-i-soczialnuyu-otvetstvennost/>

[#энергетика](#)

## **Хранение энергии в подводном накопителе на четверть дешевле аналогов**

Израильская компания BaroMag готовится испытать новый подход к аккумулированию электроэнергии в сжатом воздухе и утверждает, что это будет самый дешёвый способ долгосрочного хранения возобновляемой энергии. Оригинальное низкотехнологичное решение заключается в расположении резервуаров со сжатым воздухом под водой. Нормированная стоимость долгосрочного хранения энергии в пневмоаккумуляторе BaroMag составит 100 долларов США за один МВт ч. Это примерно на четверть дешевле других технологий долгосрочного хранения энергии.

В основе технологии стартапа лежит идея аккумулирования энергии сжатого воздуха, рассказывает New Atlas. Компрессоры, работающие на излишках

электричества, закачивают воздух в большие цистерны, в которых он и хранится продолжительное время. Когда возникает потребность в электричестве, клапан открывают, и газ, вращая турбину генератора, отдает его обратно. Технология уже считается достаточно эффективной, но VaroMar утверждает, что побьет традиционные системы в долгосрочной перспективе благодаря изобретательному низкотехнологичному решению.

Оно заключается в том, чтоб располагать станции вблизи береговых линий, там, где достаточно высокая глубина. Вместо баков высокого давления VaroMar предлагает использовать естественное давление толщи воды — так дешевле.

Речь, по сути, идет о больших резервуарах из бетона и стали на глубине 200-700 м, которым не дают всплыть клетки с камнями. Эти баки снабжены водонепроницаемыми клапанами и поначалу заполнены морской водой. Компрессор и генератор, расположенные на берегу, включаются, когда ветровой или солнечный парк вырабатывают излишек энергии, который надо аккумулировать.

Компрессор закачивает в резервуар сжатый воздух под давлением 20-70 бар, в зависимости от глубины. Воздух постепенно выталкивает воду через клапаны. Поскольку гидростатическое давление воды снаружи равно внутреннему давлению воздуха, баки не должны быть слишком прочными и дорогими.

По словам экспертов консалтинговой фирмы Jacobs, которая разработала опытную станцию на Кипре, целью проекта является производительность в районе 70%. Примерно столько у самой крупного в мире пневматического аккумулятора, расположенного в Китае. Опытная станция, разумеется, будет намного скромнее: всего на 4 МВт ч.

<https://hightech.plus/2024/05/11/hranenie-energii-v-podvodnom-nakopitele-na-chetvert-deshevle-analogov>

## **Водная батарея на основе йода показала удельную энергоплотность 1200 Вт ч/л**

По сравнению с литиевыми аккумуляторами, удельная энергоплотность которых 700 Вт ч на литр, у новых батарей на основе йода и брома этот показатель намного выше — 1200 Вт ч/л. Вдобавок они безопаснее. Разработка позволит использовать водные батареи в электромобилях, утверждают специалисты Академии наук Китая.

Аккумуляторные водные цинк-ионные батареи (RAZB) — более безопасная альтернатива литий-ионным, однако и они подвержены разрушительному воздействию дендритов и реакциям выделения водорода, которые снижают производительность батареи.

<https://hightech.plus/2024/05/11/vodnaya-batareya-na-osnove-ioda-pokazala-udelnyuyu-energoplotnost-1200-vtchl>

## **Мощности по производству электроэнергии в Иране увеличились на 183 МВт**

Заместитель главы иранской холдинговой компании по производству тепловых электростанций (TPPH) по развитию проектов заявил, что номинальная мощность производства электроэнергии в стране увеличилась на 183 МВт.

Это было достигнуто после того, как 2-й газовый энергоблок парогазовой электростанции Рашед в Торбат-Гейдарие был подключен к общенациональной

электросети и вошел в цикл производства электроэнергии с общим объемом инвестиций в 70 миллионов евро, заявил Мохаммад Рамезани.

В соответствии с развитием производства электроэнергии в стране и в ответ на рост потребления электроэнергии в регионе Хорасан, компания MAPNA Power Plants Construction & Development Company ведет строительство электростанции «Рашед» в Торбат-Гейдарие, оснащенной двумя газовыми установками мощностью 183 мегаватта и одной паровой турбиной мощностью 180 мегаватт, добавил он.

[https://www.iran.ru/news/economics/125459/Moshchnosti\\_po\\_proizvodstvu\\_elektroenergii\\_v\\_Irane\\_uvelichilis\\_na\\_183\\_MVt](https://www.iran.ru/news/economics/125459/Moshchnosti_po_proizvodstvu_elektroenergii_v_Irane_uvelichilis_na_183_MVt)

## **Иран наращивает мощности возобновляемых источников энергии**

Иранские энергетики интенсивно наращивают мощности электростанций, снабжающих страну возобновляемой электроэнергией – сейчас в энергетическую сеть страны поставляется 1186 мегаватт экологически чистого электричества.

Иранские электростанции, добывающие электроэнергию из экологически чистых возобновляемых источников, куда входят гидроэлектростанции, а также солнечные и ветровые электростанции, достигли производственной мощности в 1186,26 МВт.

И это не предел – в планах Минэнерго страны в обозримом будущем довести мощность возобновляемых источников энергии до 10 ГВт, передает иранское информационное агентство ИРНА.

Основной источник “зеленой” электроэнергии в стране – солнце: 58%, или 487 МВт такой энергии сейчас производят именно солнечные электростанции, гласят данные статистики, опубликованной Организацией возобновляемых источников энергии и повышения энергоэффективности Ирана (SATBA).

На втором месте – энергия ветра: доля ветровых электростанций в “зеленом” энергобалансе страны составляет 31% или 364 МВт, третье место с 9% занимают малые гидроэлектростанции.

<https://eenergy.media/news/29653>

## **Иран предлагает создать энергетический коридор из России к Персидскому заливу через Иран**

Моджтаба Дамирчилу, генеральный секретарь Евразийского департамента Министерства иностранных дел, предложил создать энергетический коридор из России, проходящий через Иран к Персидскому заливу.

Выступая в кулуарах 28-й Иранской международной выставки нефти, газа, нефтепереработки и нефтехимии (Iran Oil Show 2024), Дамирчилу сказал, что, учитывая географическое положение и существующую инфраструктуру в Иране, есть возможность обратить внимание на эту область раньше, поскольку страны региона также заинтересованы в сотрудничестве с Ираном в этом отношении.

Следует рассмотреть использование существующей инфраструктуры и создание новой инфраструктуры для выхода на региональные рынки, сообщило агентство Shana New Министерства нефти Ирана.

Он также отметил, что между Ираном и странами региона существует сотрудничество в области экспорта, обмена и транзита энергоносителей.

Энергетические сети Ирана связаны с Туркменистаном, Азербайджаном и Арменией, отметил Дамирчилу, добавив, что между Ираном и соседними странами налажено эффективное взаимодействие.

[https://www.iran.ru/news/economics/125456/Iran\\_predlagaet\\_sozdat\\_energeticheskiy\\_koridor\\_iz\\_Rossii\\_k\\_Persidskomu\\_zalivu\\_cherez\\_Iran](https://www.iran.ru/news/economics/125456/Iran_predlagaet_sozdat_energeticheskiy_koridor_iz_Rossii_k_Persidskomu_zalivu_cherez_Iran)

## **Япония разработает стратегию развития зеленой энергетики до 2040 года**

Правительство Японии разработает стратегию развития зеленой энергетики до 2040 года, которая позволит сократить выбросы углекислого газа, несмотря на прогнозируемый рост энергопотребления на 35-50%. Как сообщила газета Nikkei, соответствующее поручение дал премьер-министр Фумио Кисида.

Кроме того, власти намерены содействовать переходу нескольких промышленных отраслей, в том числе сталелитейной, на технологии, позволяющие сократить выбросы углекислого газа. Параллельно с этим к марту 2025 года в Токио намерены пересмотреть нынешний стратегический энергетический план.

В качестве одного из вариантов, которые могут быть предложены в разрабатываемой стратегии, рассматривается предложение размещать энергозатратные предприятия в районах, где можно обеспечить достаточную выработку электроэнергии благодаря альтернативным источникам. Так, "зелеными" промышленными центрами могут стать острова Хоккайдо и Кюсю, где сконцентрированы площадки, подходящие для создания ветряных и солнечных электростанций.

<https://eenergy.media/news/29672>

## **Плавучие солнечные электростанции – новая эра возобновляемой энергетики Турции**

В Турции функционирует 944 плотины, резервуары которых занимают площадь в 5300 км<sup>2</sup> и которые не используются в целях питьевого водоснабжения.

Прогнозируется, что в случае установления плавучих солнечных электростанций на 10 % этих площадей четвертая часть потребностей страны может быть обеспечена электроэнергией.

Отмечается, что энергетическая эффективность панелей плавучих СЭС на 10 % превышает работу наземных. Плавучие СЭС могут занимать неиспользуемое пространство водоемов, в том числе водохранилища на плотинах гидроэлектростанций, кроме тех, которые предназначены для питьевого водоснабжения. Действующие в Турции 944 плотины, не служащие для питьевого водоснабжения, имеют очень большую площадь водохранилища – 5300 км<sup>2</sup>. Если под плавучую солнечную электростанцию задействовать 10% этих площадей, то по оценкам, ежегодно можно будет производить 79,5 млрд кВт ч электроэнергии при установленной мощности 53 тыс. МВт. Это соответствует примерно четверти потребности Турции в электроэнергии. Предполагается, что объем воды, который будет сэкономлен за счет предотвращения испарения благодаря плавучим солнечным электростанциям, составит 540 млн кубических метров в год, а выбросы углекислого газа сократятся на более чем 51 млн тонн. С учётом озер и прудов в Турции, по оценкам, потенциал плавучей солнечной энергии превысит эти заявленные показатели.

<https://eenergy.media/news/29670>

## **Китай одобрил генетически отредактированную пшеницу с улучшенными характеристиками**

Китайские регулирующие органы подтвердили безопасность сорта генно-отредактированной мягкой пшеницы, что должно значительно увеличить прибавку урожая.

Мягкая пшеница – одна из важнейших продовольственных культур, которую потребляет 40% населения мира. В Китае ведется целый ряд научных работ по применению технологии редактирования генов у пшеницы.

Так, исследователи из различных учреждений Китая использовали технологию генных ножниц CRISPR-Cas9 в мягкой пшенице, чтобы ускорить развитие ее зерна. Они определили, что TabHLH489, основной транскрипционный фактор спираль-петля-спираль (англ. basic helix-loop-helix, сокращенная аббревиатура bHLH), связан с длиной зерна сельскохозяйственных культур. Результаты показали, что нокаут TabHLH489 увеличивал длину и вес зерна, тогда как сверхэкспрессия имела противоположный эффект. Команда также определила, что регуляторный модуль TaSnRK1α1-TabHLH489 использует передачу сигналов brassinosterоидов и сахара для контроля длины зерна.

Два года назад команда Гао Цайся из Института генетики и биологии развития и команда Цю Цзиньлуна из Института микробиологии Китайской академии наук разработали нового мутанта пшеницы Tamlo-R32, который демонстрирует надежную устойчивость к мучнистой росе и не проявляет каких-либо дефектов роста или урожайности. Чтобы расширить возможности использования результатов своих исследований в селекции растений, устойчивых к болезням, исследователи использовали традиционные методы селекции для скрещивания мутанта Tamlo-R32 с элитными сортами пшеницы, чтобы успешно привнести в элитные сорта признаки устойчивости к болезням. Тогда же исследователи описали простой и быстрый подход к использованию мультиплексных технологий редактирования генома CRISPR для непосредственного создания соответствующих генетических изменений в элитных сортах пшеницы по стратегии ускоренной селекции.

Первое одобрение пшеницы с отредактированными генами и лучшими характеристиками важно для Китая, поскольку пшеница используется для изготовления макарон, лапши и хлеба и в основном выращивается в Китае для потребления в пищу.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/kitai-odobril-geneticheski-otredaktirovannuyu-pshenicu-s-uluchshennymi-harakteristikami.html>

## **Изменения температуры Индийского океана ведут к распространению лихорадки денге**

К такому выводу пришли китайские исследователи. Они проанализировали климатические модели и данные о случаях денге, зарегистрированных в 46 странах Юго-Восточной Азии и Америки, и выявили связь между ними.

Ученые обнаружили, что главным фактором распространения лихорадки денге и в Северном, и в Южном полушариях могут служить температурные аномалии поверхности моря в тропической части Индийского океана.

На основе новых данных ученые разработали модель GCE (Global Change and Epidemic model), которая помогает предупреждать о предстоящей эпидемии денге гораздо раньше, чем это делают другие модели. Если раньше спрогнозировать вспышку можно было максимум за три месяца, то благодаря открытию китайских исследователей этот отрезок времени увеличился до девяти месяцев.

<https://bigasia.ru/izmeneniya-temperatury-indijskogo-okeana-vedut-k-rasprostraneniyu-lihoradki-denge/>

## #водные ресурсы

### **Запасы воды на иранских плотинах превышают 33 млрд кубометров**

По данным Министерства энергетики Ирана, за плотинами по всему Ирану хранится более 33,09 миллиарда кубометров воды, что указывает на 67% заполнение.

По данным Министерства энергетики, общая емкость водохранилищ страны в настоящее время составляет 50,5 миллиарда кубометров.

С начала текущего водного года (конец сентября 2023 года) по конец 11 мая общий объем притока воды в водохранилища плотин страны составил 30,34 миллиарда кубометров, что на 3% меньше показателя за аналогичный период прошлого года.

Приток воды в плотины страны за аналогичный период предыдущего водного года составил 31,12 миллиарда кубометров.

[https://www.iran.ru/news/economics/125494/Zapasy\\_vody\\_na\\_iranskih\\_plotinah\\_prevyshayut\\_33\\_mlrld\\_kubometrov](https://www.iran.ru/news/economics/125494/Zapasy_vody_na_iranskih_plotinah_prevyshayut_33_mlrld_kubometrov)

## Америка

### #энергетика

### **Фермерам в США предлагают тысячи долларов за аренду земли для солнечной энергетики**

Стремление развивать солнечную энергетику набирает обороты в США. Фермеры в шоке от того, сколько энергетические компании готовы платить за аренду сельхозугодий. Опрос показывает, что потенциальные арендаторы готовы выложить более 1000 долларов за акр (0.405 гектара) под установку солнечной электростанции. Об этом пишет журнал Scoop.

Администрация Байдена поставила перед собой цель к 2035 году создать широкую электрическую сеть с использованием солнечной энергии. Поскольку власти работают над ускорением реализации своего плана «чистой энергии», земля для будущих проектов солнечных электростанций пользуется большим спросом.

Майкл Лангемейер, экономист по сельскому хозяйству из Университета Пердью, говорит, что, согласно опросу, 19% сельскохозяйственных производителей ведут переговоры с энергетическими компаниями по поводу аренды. Им предлагают от 1000 до 1250 долларов за аренду одного акра земли.

Многие фермеры находят такое предложение заманчивым, так как ожидают, что цены на урожай будут ниже себестоимости сельхозпродукции в этом году.

Издание не бьет тревогу по поводу того, что земли сельхозназначения будут выведены из оборота. О том, какую площадь займут объекты солнечной энергетики, не сообщается.

<https://glavagronom.ru/news/fermeram-v-ssha-predlagayut-tysyachi-dollarov-za-arendu-zemli-dlya-solnechnoy-energetiki>

## **Солнечная энергия будет обеспечивать более 60% зеленого производства электроэнергии в США в 2024 году**

Управление энергетической информации США (EIA) опубликовало отчет о краткосрочном прогнозе развития энергетики, в котором говорится, что общие мощности по производству электроэнергии в стране вырастут на 3% в 2024 году и на 1% в 2025 году.

Солнечная, ветровая и гидроэнергетика в 2023 году в совокупности обеспечили примерно 21% производства электроэнергии в США. EIA ожидает, что в 2025 году эта цифра вырастет до 24%.

Солнечная энергия является основной движущей силой этого энергетического перехода. В EIA заявили, что в 2024 году она обеспечит на 41% больше электроэнергии, чем в 2023 году. Там отметили, что в 2023 году рост выработки составил 19 ГВт, а в этом году он может превысить 37 ГВт. Ожидается, что в 2025 году общий объем солнечной генерации вырастет ещё на 25%.

Ожидается, что в 2024 году выработка электроэнергии вырастет на 114 миллиардов кВтч, причем 60% этого роста будет приходиться на солнечную энергию коммунальных предприятий. При этом ветроэнергетика обеспечит 19% роста производства электроэнергии в 2024 году, а гидроэнергетика — 13%.

Несмотря на прогноз роста производства электроэнергии на 3% в этом году, ведомство считает, что потребление природного газа в электроэнергетическом секторе будет примерно таким же, как прошлым летом, когда оно стало наибольшим за всю историю наблюдений.

<https://eenergy.media/news/29639>

[#наука и инновации](#)

## **Учёные случайно создали конденсатор, который можно зарядить в 19 раз сильнее обычного**

Недавно в журнале Science вышла статья авторов из инженерной школы Маккелви при Вашингтонском университете в Сент-Луисе, посвящённая исследованию гетерогенных тонкоплёночных структур для конденсаторов. Работая с сегнетоэлектриками, учёные случайно создали конденсатор с плотностью энергии в 19 раз выше, чем у обычных элементов. Фактически они разработали аккумулятор с фантастической способностью быстрой зарядки, чего не хватает современным батареям.

<https://3dnews.ru/1104671/pri-izuchenii-tonkoplyonochnih-struktur-dlya-kondensatorov-uchyonie-iz-ssha-sluchayno-sozdali-revoljucionnyy-akkumulyator>

#сельское хозяйство

## **Состояние посевов пшеницы в США остается лучшим за последние 4 года**

По данным кроп-тура USDA, по состоянию на 12 мая 50% посевов озимой пшеницы в США находится в хорошем и отличном состоянии (без изменений за неделю), что является самым высоким показателем для этого времени года с 2020 г., а также превышает соответствующий показатель прошлого года (29%).

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1541497>

## **Моральное состояние фермеров в США достигло дна**

Настроения фермеров в США снизились до самого низкого уровня с июня 2022 года. Об этом свидетельствует опрос аграриев «Барометр», который на постоянной основе проводит Университета Пердью.

«Настроения фермеров значительно упали в апреле, отражая более широкие опасения по поводу финансовых показателей и стоимости сельскохозяйственной продукции», – сказал Джеймс Минтерт, главный исследователь «Барометра».

Данные свидетельствуют о растущем пессимизме не только в отношении сегодняшнего дня, но и в отношении будущего года. Сам индекс финансовых показателей фермерских хозяйств опустился до тревожных 76 пунктов, что на 21 пункт ниже пика прошлой осени.

Пессимистичные ожидания фермеры переживают относительно высоких процентных ставок по кредитам и снижения стоимости сельскохозяйственных угодий.

<https://glavagronom.ru/news/moralnoe-sostoyanie-fermerov-v-ssha-dostiglo-dna>

## **Африка**

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

## **На юге Африки с февраля сильнейшая жара и засуха: погибли посевы, а миллионам людей нечего есть**

По данным исследователей из Центра климатических опасностей (СНС) Калифорнийского университета в Санта-Барбаре, с конца января нынешнего года до середины марта в некоторых частях Южной Африки выпала половина нормы осадков или даже менее. Длительная засуха привела к гибели посевов и поставила под угрозу продовольственную безопасность миллионов людей. В значительной степени засуха была вызвана продолжающимся Эль-Ниньо, который изменил характер осадков в течение вегетационного периода. Замбия, Малави и Зимбабве объявили о национальном бедствии.

Февраль 2024 года выдался особенно сухим на юге Африки. Обычно с декабря по февраль выпадает наибольшее количество осадков, но исследователи СНС по данным CHIRPS обнаружили, что этот февраль стал самым сухим за 40-летнюю историю наблюдений на территории, охватывающей большую часть Замбии, Зимбабве, юго-восточную Анголу и северную Ботсвану.

Засуха наступила в критический момент, когда сельскохозяйственные культуры особенно нуждаются в воде для роста и производства зерна. Недостаточное количество осадков и высокие температуры привели к гибели урожая в нескольких странах. К концу февраля посевы кукурузы засохли и погибли на 1 млн га в центральной и южной Замбии — почти на половине площади, занятой под выращивание кукурузы в стране.

Управление ООН по координации гуманитарных вопросов прогнозирует засушливые условия и выпадение осадков ниже нормы до июня 2024 года на большей части юга Африки. Многие фермеры в регионе находятся только в стадии сбора урожая или приближаются к ней, поэтому в полной мере последствия неудачного сезона еще предстоит ощутить.

<https://incruasia.ru/news/na-yuge-afriki-s-fevralya-silnejshaya-zhara-i-zasuha-pogibli-posevy-a-millionam-lyudej-nechego-est/>

## **Сильнейшая засуха лишила Зимбабве почти всего урожая кукурузы**

Производство кукурузы в Зимбабве упадет на три четверти, поскольку африканская страна сейчас переживает сильнейшую засуху. Об этом сообщает Bloomberg.

По подсчетам агентства, в этом сезоне будет произведено 634 699 тонн зерна, что на 72 % меньше, чем в прошлом году. «По статистике, начало летнего сезона стало самым поздним и самым засушливым за последние 40 лет», — говорится в отчете местного правительства. В этом сезоне фермеры засеяли 1,78 миллиона гектаров, что на 7 % меньше, чем планировалось, и на 12 % меньше, чем в прошлом году.

Причиной засухи стало погодное явление Эль-Ниньо. Зимбабвийские производители зерна планируют импортировать не менее 1,4 миллиона тонн кукурузы к июлю, чтобы решить проблему дефицита. Зимбабве потребляет 2,2 миллиона тонн кукурузы ежегодно, из которых 1,8 миллиона тонн используются в пищу, а 400 тысяч тонн — на корм скоту.

<https://lenta.ru/news/2024/05/13/silneyshaya-zasuha-lishila-afrikanskuyu-stranu-pochti-vsego-urozhaya-kukuruzy/>

## **Гигантское озеро в Африке затопило близлежащие города, что привело к перемещению тысяч людей<sup>8</sup>**

В результате наводнений уровень воды в озере Танганьика поднялся до рекордного уровня, что привело к перемещению тысяч людей и сеет хаос в некоторых из беднейших стран мира.

Рекордный уровень воды во втором по величине пресноводном озере в мире спровоцировал наводнения, которые привели к перемещению тысяч людей в самой бедной стране на планете и угрожают населению и средствам существования в трех других африканских странах.

---

<sup>8</sup> Перевод с английского

Последняя волна проливных дождей, обрушившаяся на восточную и центральную Африку в апреле и мае, вызванная погодным явлением Эль-Ниньо, опустошила некоторые части региона, унеся жизни по меньшей мере 260 человек в Кении, 155 человек в Танзании и 29 человек в Бурунди, где наблюдается самый низкий в мире ВВП на душу населения.

Ливни также ускорили повышение уровня воды в озере Танганьика и подняли его до рекордных 776,72 метра, вытеснив тысячи людей, живущих в Бужумбуре, Бурунди, крупнейшем городе на берегах озера, который охватывает Бурунди, Демократическую Республику Конго, Танзанию и Замбию.

Город является экономической столицей Бурунди и расположен на северо-восточном берегу озера, что делает его главной жертвой климатического кризиса, от которого страдает страна, которая ежегодно с 2020 года теряет 5,2% своей земельной площади из-за деградации почв.

Это огромный экономический удар для почти 12 миллионов граждан, 86% из которых работают в сельском хозяйстве, в основном занимаясь натуральным хозяйством.

<https://www.bloomberg.com/news/features/2024-05-14/east-africa-floods-heavy-rains-send-lake-tanganyika-water-level-to-record>

## Европа

#энергетика

### **К 2050 году доля ВИЭ в энергопотреблении Европы увеличится до 30-38%**

К 2050 году доля возобновляемых источников энергии в общем энергопотреблении Европы увеличится до 30-38% (в 2021 году показатель составлял 19%). Это станет возможным благодаря развитию солнечной и ветровой энергетики.

По оценкам ученых, в Южной и Центральной Америке доля ВИЭ в энергопотреблении вырастет до 37–43% (в 2021 году – 33%). Это произойдет за счет расширения использования гидроэнергетики и увеличения потребления жидких биотоплив.

Доля возобновляемых источников энергии будет увеличиваться и в энергобалансе регионов, где добывают ископаемые виды топлива, включая Северную Америку, Ближний Восток и страны СНГ.

<https://eenergy.media/news/29586>

### **В Греции произвели слишком много «зеленой» энергии**

Избыток «зеленой» энергии в дневное время вынуждает отключать солнечные батареи от энергосети Греции, пишет Kathimerini.

Рост производства энергии из возобновляемых источников энергии привел к превышению производства электроэнергии над потреблением в дневное время.

В полуденные часы максимальной эффективности фотоэлектрических систем Независимый оператор передачи электроэнергии (ADMIE) вынужден выводить из

энергосистемы блоки, производящие «зеленую» энергию, чтобы предотвратить аварийные отключения.

<https://eenergy.media/news/29676>

#наука и инновации

## **Вулканический пепел предложили использовать для хранения солнечной энергии**

Исследователи из Университета Барселоны обнаружили, что вулканический пепел обладает редкой комбинацией свойств, которые делают его чрезвычайно полезным в качестве накопителя для солнечной энергии. Материал можно использовать в установках гелиотермальной энергетики.

Во многих установках для хранения тепла используются расплавленные соли, поскольку их тепловые свойства обеспечивают эффективное сохранение и рекуперацию тепла при высоких температурах. Но у них есть недостатки: их производство стоит дорого и они могут быть невероятно коррозионными, разъедать оборудование и сокращать срок службы установки.

Испанские ученые предлагают заменить соли на доступный и дешевый вулканический пепел. В серии экспериментов ученые прессовали материал, оставшийся после извержения вулкана Кумбре-Вьеха на канарском острове Ла-Пальма, в специальные гранулы и подвергали его многочисленным циклам (до 1000 повторений) нагрева и охлаждения от 250 до 750 °С.

Исследование показало, что пепел обладает превосходной теплопроводностью и теплоемкостью. Кроме того, материал продемонстрировал высокую физическую и химическую стабильность. При этом пепел можно смешивать с расплавленными солями — это уменьшает коррозию установки и склонность солей к затвердеванию в процессе использования, демонстрируя прирост массы всего на 0,54% в результате окисления за тысячу циклов.

<https://hightech.fm/2024/05/15/volcanic-ash-energy>

## **Деградация природы может сократить ВВП Великобритании на 12 %<sup>9</sup>**

Исследователи из Всемирного центра мониторинга охраны окружающей среды Программы ООН по окружающей среде (UNEP-WCMC) внесли свой вклад в первый анализ, позволяющий количественно оценить влияние деградации природы на экономику страны. В опубликованной работе установлено, что:

- Ущерб природной среде, как внутри страны, так и во всем мире, замедляет рост и производительность труда Великобритании и может привести к примерно 12-% потере ВВП уже в 2030 году.
- Эти предполагаемые потери больше, чем потери, вызванные глобальным финансовым кризисом и пандемией Covid-19.
- Необходимы действия для повышения устойчивости экономического и финансового секторов Великобритании, а также для того, чтобы помочь направить финансовые потоки в сторону от разрушительной деятельности, которая создает эти риски.

---

<sup>9</sup> Перевод с английского

В докладе « Оценка существенности финансовых рисков, связанных с природой для Великобритании», анализируется влияние на экономику и финансовый сектор Великобритании истощения природных экосистем как внутри страны, так и во всем мире. Это включает ухудшение здоровья почвы; последствия для глобальной продовольственной безопасности; зоонозные заболевания, передающиеся от животных к человеку, такие как птичий грипп, свиной грипп и Covid-19; и устойчивость к противомикробным препаратам, когда бактерии и вирусы больше не реагируют на лекарства.

Анализ показывает, что риски, связанные с природой, наносят экономике такой же или даже больший ущерб, чем риски, связанные с изменением климата. Хотя экономические издержки изменения климата становятся все более приемлемыми, риски, связанные с деградацией природы, представляют собой материальные затраты, которые не были в достаточной степени учтены при принятии финансовых и деловых решений.

Оценка, лежащая в основе анализа, была предоставлена мощным инструментом изучения возможностей, рисков и подверженности природному капиталу (ENCORE). ENCORE был разработан совместно UNEP-WCMC, который также управляет им в сотрудничестве с Финансовой инициативой ЮНЕП и Global Canopy, ведущим поставщиком данных о природе. Онлайн-инструмент позволяет финансовым учреждениям понять свою зависимость и влияние на природу и имеет решающее значение для стратегического планирования и отчетности.

<https://www.unep-wcmc.org/en/news/degradation-of-nature-could-reduce-uk-gdp-by-12-per-cent>

### **Чешские ученые разработали микророботов, способных эффективно очищать воду от пластиковых частиц и патогенных микроорганизмов**

Согласно недавнему исследованию, опубликованному в журнале ACS Nano, чешские ученые разработали инновационных микророботов, способных эффективно бороться с проблемой загрязнения воды микропластиком и патогенными микроорганизмами. Эти микророботы, которые моделируют поведение стай рыб, имеют удивительно маленький диаметр всего 2,8 микрометра.

В исследовании ученые обнаружили, что при наличии роботов в воде в концентрации до 7,5 миллиграмма на миллилитр они могут улавливать около 80% патогенных микроорганизмов, которые могут быть связаны с микропластиком.

Уникальность этой технологии заключается в ее переиспользуемости. После того как роботы завершают очистку воды, их можно повторно использовать, подвергнув их очистке от микропластика и микробов с помощью ультразвука. Это позволяет снизить стоимость и повысить эффективность процесса очистки воды от загрязнений.

<https://ecosphere.press/2024/05/15/cheshskie-uchenye-razrabotali-mikrorobotov-sposobnyh-effektivno-ochishhat-vodu-ot-plastikovyh-chasticz-i-patogennyh-mikroorganizmov/>

## **В Исландии запущено крупнейшее в мире предприятие по прямому удалению углекислого газа из атмосферы**

Mammoth, крупнейший промышленный объект для удаления углекислого газа из атмосферы начал работу в Хеллишейди, Исландия. Предприятие использует метод прямого захвата углекислого газа из воздуха (Direct Air Capture, DAC). Объектом управляет швейцарская компания Climeworks, занимающаяся климатическими технологиями, в число клиентов которой входят JPMorgan Chase, Microsoft, Stripe и Shopify.

Метод DAC, который применяет Climeworks, использует компрессорные установки, закачивающие атмосферный воздух в коллектор, где содержащийся в воздухе CO<sub>2</sub> поглощается специальным фильтром. После насыщения фильтра коллектор автоматически закрывается и нагревается до 100 °C, высвобождая собранный CO<sub>2</sub>, который затем смешивается с водой и закачивается в горные породы, где постепенно минерализуется. Предполагается, что DAC станет эффективным способом борьбы с изменением климата, хотя масштабируемость этого процесса пока находится под вопросом.

На данный момент на предприятии Mammoth функционирует 12 модульных установок, до конца года их количество возрастет до 72. Когда Mammoth выйдет на запланированную мощность, он сможет улавливать почти около 36 тыс. тонн углекислого газа в год.

<https://3dnews.ru/1104513/v-islандii-nachal-rabotu-krupneyshiy-v-mire-zavod-po-udalenyu-uglekislogo-gaza-iz-atmosferi>

## **«Кластер садоводства будущего» объединил польских ученых и аграриев**

Группа польских производителей объединилась с научным сообществом, чтобы создать Кластер садоводства будущего.

Об этом сообщает AgroTimes со ссылкой на Fruitnet.

Кластер объединяет ведущих производителей фруктов с научным сообществом и стремится обеспечить платформу для внедрения инновационных технологий на польских фермах.

Сотрудничество в Кластере проходит на нескольких уровнях, главной задачей которого является поиск инновационных, устойчивых решений, которые позволят участникам развивать конкурентные преимущества на внутреннем и международном рынках.

<https://east-fruit.com/novosti/klaster-sadovodstva-budushchego-obedinil-polskikh-uchenykh-i-agrariyev/>

## **Совет Европейского Союза одобрил пересмотр общей сельскохозяйственной политики ЕС**

Совет Европейского Союза официально утвердил пересмотр некоторых базовых актов общей сельскохозяйственной политики в ответ на беспокойство

протестующих против него фермеров в ЕС. Об этом говорится в заявлении Совета ЕС, пишет SEEDS.

Пересмотр общей сельскохозяйственной политики ЕС является ответом на "беспокойство, высказанное фермерами в последние месяцы, и учитывает влияние геополитических событий и экстремальных погодных явлений", сообщает УНН.

Обновленные правила упрощают и снижают административное бремя и обеспечивают большую гибкость при соблюдении определенных экологических условий, обеспечивая при этом предсказуемость для фермеров. В тексте соблюден баланс между необходимостью сохранить принципы устойчивого развития и обеспечением эффективного и оперативного решения проблем фермеров.

Теперь документ подпишут представители Совета и Европейского парламента. Затем его опубликуют в Официальном журнале, и он вступит в силу на следующий день после публикации до конца мая.

Предполагается, что фермеры смогут задним числом применять некоторые из новых правил, связанных с экологическими условиями уже в 2024 году.

<https://www.seeds.org.ua/soviet-evropejskogo-soyuza-odobril-peresmotr-obshhej-selskoxozyajstvennoj-politiki-es/>

## Океания

#сельское хозяйство

### **К широкомасштабному внедрению агродронов готовится Австралия**

Ожидается, в 2043 году австралийские фермеры выполнят 500 000 полетов дронов для мониторинга и ухода за своими посевами.

Об этом пишет портал The Farmer.

Sphere Drones, крупная австралийская компания по производству беспилотных летательных аппаратов, недавно получила разрешение на использование зоны за пределами прямой видимости (BVLOS) для объекта возле Вагга-Вагга, выданное Управлением по безопасности гражданской авиации. Это одобрение позволит Sphere Drones возглавить внедрение коммерческих дронов на предприятиях по всей Австралии, стимулируя экономику и оптимизируя коммерческие операции в нескольких жизненно важных отраслях.

По данным Airservices Australia, ожидается, что количество полетов коммерческих дронов будет увеличиваться на 20 % каждый год, что приведет к 60 миллионам полетов к 2043 году. Из этого фермеры выполнят 500 000 полетов дронов для мониторинга и ухода за посевами, горнодобывающая промышленность будет отвечать за полмиллиона полетов, а более 3,5 миллионов полетов будет выполняться для мониторинга охраняемых территорий, береговой линии и дикой природы. Это подчеркивает огромный потенциал отрасли дронов, раскрытию которого способствует прогресс, достигнутый в производстве БПЛА.

В ближайшие месяцы компания Sphere Drones сосредоточится на использовании своей технологии HubX в операциях с дронами. Эта автономная мобильная беспилотная платформа собирает данные с воздуха в труднодоступных местах, которые обычно встречаются в горнодобывающей промышленности, агробизнесе

и при реагировании на чрезвычайные ситуации. Технология использует солнечную энергию в зарядке дронов для сокращения выбросов углекислого газа, а беспилотники спроектированы так, чтобы выдерживать суровый австралийский климат.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/k-shirokomasshtabnomu-vnedreniyu-agrodronov-gotovitsja-avstralija.html>

#энергетика

## **Электростанция нового поколения полагается на сжатие воздуха**

Компания Hydrostor относится к числу лидеров в сфере хранения энергии на основе сжатого воздуха. К концу 2024 года она намерена начать строительство первого крупного завода в Новом Южном Уэльсе, Австралия, используя новую технологию применения электроэнергии.

Hydrostor предусматривает использование большого воздушного компрессора, способного работать на возобновляемой электроэнергии. Система поглощает воздух из окружающей среды, сжимая его и перемещая по трубе в пещеру на глубину свыше 300 метров. В процессе сжатия воздух выделяет тепло, которое Hydrostor извлекает, сохраняя его для повторного использования. Образующаяся при этом влага уходит вверх по шахте в резервуар.

Для генерации энергии установка перемещает воду в пещеру, вытесняя воздух на поверхность. Следом он смешивается с теплом, накопившемся при его сжатии во время предыдущего этапа. Благодаря этому воздух становится плотным и горячим, а также перемещается в специальную турбину для производства электроэнергии.

Общий объём долговременного хранения энергии в мире составлял 1,4 ГВт. Строительство двух электростанций Hydrostor обеспечит общую мощность в 0,9 ГВт, а это более половины общемировой мощности.

[https://4pda.to/2024/05/12/427463/elektrostantsiya\\_novogo\\_pokoleniya\\_polagaetsya\\_na\\_szhatie\\_vozdukha/](https://4pda.to/2024/05/12/427463/elektrostantsiya_novogo_pokoleniya_polagaetsya_na_szhatie_vozdukha/)

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Первый в мировой истории Азиатский форум женщин**

13 мая в Самарканде начал свою работу Азиатский форум женщин на тему «Региональный подход в вопросах расширения экономических, социальных и политических прав и возможностей женщин».

В нем принимают участие более 30 высоких гостей, представителей зарубежных стран и международных организаций – женщины-депутаты парламентов стран Восточной Азии, Юго-Восточной Азии, Южной Азии и Центральной Азии, главы правительств, представители более 40 представительств зарубежных стран в нашей стране и зарубежных организаций, а также местных государственных органов, а также около 400 представителей институтов гражданского общества, женщин-руководителей, деловых женщин, политологов, активистов социальной сферы, ученых, представителей отраслей экономики и различных сфер и активные женщины.

После церемонии открытия участники приступили к работе, разделившись на параллельные сессии с целью обмена опытом, изучения в этом плане современных подходов международных организаций и финансовых институтов.

<https://senat.uz/ru/events/post-2032>

## АНАЛИТИКА<sup>10</sup>

### Сырдарья

В 1-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – на 96 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 53 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу – на 51 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 36 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 77 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.3 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.96 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0.68 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 4.7 км<sup>3</sup>.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был больше графика БВО «Сырдарья» на 18 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского и Чарвакского водохранилищ попуск был меньше, чем по графику БВО «Сырдарья», соответственно, на 14 млн.м<sup>3</sup> и 2 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» дефицит по Кыргызстану составил 9 млн.м<sup>3</sup> (89 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 6 млн.м<sup>3</sup> (58 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Таджикистану и Узбекистану дефицит составил соответственно 7 млн.м<sup>3</sup> (80 %) и 52 млн.м<sup>3</sup> (24 %), по Казахстану дефицит отсутствовал.

Во 2-й декаде апреля фактическая приточность к Чарвакскому водохранилищу была больше прогноза на 31 млн.м<sup>3</sup>. К Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам приток был меньше прогноза, соответственно, на 48 млн.м<sup>3</sup> и 9 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 6 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 48 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.4 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 1.0 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0.85 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 4.7 км<sup>3</sup>.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше графика БВО «Сырдарья» на 92 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского и Чарвакского водохранилищ попуск был больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», соответственно, на 1 млн.м<sup>3</sup> и 11 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 5 млн.м<sup>3</sup>.

---

<sup>10</sup> Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Кыргызстану - 8 млн.м<sup>3</sup> (78 % от лимита на водозабор), Таджикистану - 15 млн.м<sup>3</sup> (71 %), Узбекистану - 18 млн.м<sup>3</sup> (9 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам отмечен дефицит, в том числе: по Казахстану - 6 млн.м<sup>3</sup> (19 % от лимита на водозабор), Таджикистану – 45 млн.м<sup>3</sup> (87 %), Узбекистану - 56 млн.м<sup>3</sup> (24 %).

В 3-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе: к Токтогульскому водохранилищу – на 187 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 126 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу – на 123 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 103 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 112 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.7 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 1.2 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.05 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 4.6 км<sup>3</sup>.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше графика БВО «Сырдарья» на 40 млн.м<sup>3</sup>. Из Чарвакского и Андижанского водохранилищ попуск был больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», соответственно, на 1 млн.м<sup>3</sup> и 86 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Кыргызстану - 5 млн.м<sup>3</sup> (46 % от лимита на водозабор), Таджикистану – 2 млн.м<sup>3</sup> (6 %), Узбекистану - 3 млн.м<sup>3</sup> (2 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе: по Казахстану - 13 млн.м<sup>3</sup> (38 % от лимита на водозабор), Таджикистану - 46 млн.м<sup>3</sup> (66 %), Узбекистану - 15 млн.м<sup>3</sup> (6 %).

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 – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2024 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.