



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

24-28 марта 2025 г.



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

**Научно-информационный центр МКВК поздравляет  
с праздником Рамазан-Хайит!**

**Пусть этот благословенный день принесёт Вам и Вашим близким  
радость, мир и гармонию!**

**Пусть Ваши молитвы будут услышаны, даруя благополучие  
и процветание.**

**Желаем крепкого здоровья, счастья и всех благ!**

**Пусть в Вашем доме всегда царят уют, добро и достаток, а мечты  
и надежды сбываются!**



## **В ВЫПУСКЕ:**

|                                                                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>В МИРЕ .....</b>                                                                                                                  | <b>12</b> |
| Миллионы «невидимых» людей: ученые нашли ошибку в оценке населения Земли .....                                                       | 12        |
| Ученые усомнились в пользе быстрорастущих деревьев для смягчения климата .....                                                       | 12        |
| Предложен новый способ остановить таяние арктического льда .....                                                                     | 13        |
| Уникальная морская экосистема обнаружена под льдами Антарктиды .....                                                                 | 14        |
| Сохранение ледников .....                                                                                                            | 14        |
| <b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>                                                                                       | <b>17</b> |
| Изменение климата: цели Парижского соглашения все еще достижимы, убежден глава ООН .....                                             | 17        |
| МЭА: ВИЭ и газ — главные триумфаторы в глобальной энергетике .....                                                                   | 18        |
| <b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....</b>                                                                                                | <b>19</b> |
| Соседи по рекам: разные пути Центральной и Южной Азии .....                                                                          | 19        |
| В 2025 году рост экономики Центральной Азии составит 5 % .....                                                                       | 19        |
| В Ашхабаде прошла 20-я встреча министров иностранных дел ЕС и Центральной Азии .....                                                 | 19        |
| <b>АФГАНИСТАН .....</b>                                                                                                              | <b>20</b> |
| Узбекистан направил в Афганистан около 200 тонн гуманитарной помощи .....                                                            | 20        |
| Национальное агентство по охране окружающей среды утвердило бюджет трех приостановленных проектов .....                              | 20        |
| В Парване реализован 331 проект .....                                                                                                | 20        |
| Питьевой водой обеспечены десятки семей в Газни .....                                                                                | 21        |
| Афганистан запускает проект стоимостью 10 млн долларов США для повышения устойчивости к изменению климата в Бадахшане и Кунаре ..... | 21        |
| В Фарахе начаты работы по 7 проектам стоимостью более 4 миллионов афгани .....                                                       | 22        |
| Минпромторг: Расширение промышленных парков серьезно нуждается в электроэнергии .....                                                | 22        |
| В Каписе построено 3 сети водоснабжения стоимостью более 19 миллионов афгани .....                                                   | 23        |
| <b>КАЗАХСТАН .....</b>                                                                                                               | <b>23</b> |

|                                                                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Паводки под контролем: из водохранилищ Казахстана проводится сброс воды .....                                                                | 23        |
| Многофакторное обследование Кенгирского водохранилища собираются провести в Улытау .....                                                     | 24        |
| Крестьянские хозяйства в Казахстане объединятся в ирригационные кондоминимумы – минводы .....                                                | 24        |
| В 10 областях созданы организации по эксплуатации и управлению гидротехническими сооружениями, на их баланс принято более 800 объектов ..... | 25        |
| Водный кодекс отправят на подпись Токаеву .....                                                                                              | 25        |
| Когда в Казахстане стартует сельскохозяйственная перепись .....                                                                              | 25        |
| Посевная площадь сельхозкультур составит 4,4 млн гектаров в этом году в СКО .....                                                            | 26        |
| Карбоновое земледелие для восстановления почв внедрит Минсельхоз РК .....                                                                    | 26        |
| Производительность труда в сельском хозяйстве выросла в Казахстане .....                                                                     | 27        |
| В 23 селах Кызылординской области нет централизованной питьевой воды .....                                                                   | 28        |
| Централизованное водоснабжение появится в шести населенных пунктах Кызылординской области .....                                              | 28        |
| Водоканал Шымкента возвращается в госсобственность .....                                                                                     | 28        |
| В Казахстане планируют снизить потери воды до 40% благодаря модернизации ЖКХ .....                                                           | 29        |
| Износ сетей водоснабжения в Казахстане составляет 39% .....                                                                                  | 29        |
| Более 1 трлн тенге на водоснабжение: сколько сел и городов обеспечены водой .....                                                            | 30        |
| Новое русло казахстанского Ишима: «зигзаг удачи» или бумеранг последствий? .....                                                             | 30        |
| Правительство Казахстана и Всемирный банк укрепляют сотрудничество .....                                                                     | 33        |
| Китайские инвесторы создадут в Казахстане хлопково-текстильный кластер .....                                                                 | 33        |
| Казахстан и Китай объединяют усилия для развития водородных технологий .....                                                                 | 33        |
| Функции земельного комитета расширили в Казахстане .....                                                                                     | 34        |
| Вопросы развития энергетики на территории Экибастузской ГРЭС .....                                                                           | 34        |
| 317 млрд тенге выделили в РК на создание заводов по переработке мусора .....                                                                 | 35        |
| <b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>                                                                                                                      | <b>36</b> |

|                                                                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| В Оше прошел семинар по сохранению и восстановлению плодородия почв .....                                                            | 36        |
| ОБСЕ окажет поддержку Кыргызстану в области органического сельского хозяйства .....                                                  | 36        |
| По республике зарегистрировано более 5 тыс. сельхозкооперативов .....                                                                | 37        |
| В КР деградировано 139 069 га присельных пастбищных угодий .....                                                                     | 37        |
| Замминистра сельского хозяйства Алмазбек Сокеев освобожден от занимаемой должности .....                                             | 37        |
| Водное хозяйство Кыргызстана: системные проблемы и суверенные решения .....                                                          | 38        |
| ВВП сельского хозяйства в январе-феврале сложился в размере 26.125 млрд сомов .....                                                  | 38        |
| На строительстве объектов сельского хозяйства в январе-феврале освоение инвестиций сократилось в 3,3 раза .....                      | 38        |
| Кыргызстан наращивает инвестиции в основном в строительстве и энергетике .....                                                       | 39        |
| В Кыргызстане стартует проект по продвижению зелёной экономики .....                                                                 | 39        |
| Кыргызстан и Беларусь подписали план развития сотрудничества на 2025-2027 годы .....                                                 | 40        |
| В Бишкеке обсудили внедрение инновационных технологий в сельское хозяйство .....                                                     | 40        |
| ФАО построила 7 искусственных ледников в Баткене .....                                                                               | 41        |
| Три вуза из Кыргызстана попали в престижный международный рейтинг .....                                                              | 41        |
| ОшГУ вошел в предметный рейтинг лучших университетов мира по версии QS .....                                                         | 42        |
| В Кыргызстане утвердили новый госстандарт общего образования .....                                                                   | 42        |
| Кыргызстан и Китай укрепляют научные связи .....                                                                                     | 42        |
| Проект Камбаратинской ГЭС-1 получит дополнительную техническую помощь .....                                                          | 43        |
| Начаты подготовительные работы по строительству Папанской ГЭС .....                                                                  | 43        |
| ЕАБР профинансирует предТЭО для Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС .....                                                            | 44        |
| Ратифицировано Соглашение между Кыргызстаном и Таджикистана по обеспечению доступа к водохозяйственным и энергетическим объектам.... | 44        |
| Запущен онлайн-атлас изменений окружающей среды страны .....                                                                         | 45        |
| <b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>                                                                                                             | <b>45</b> |

|                                                                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Президент напомнил о великой цели – посадке двух миллиардов деревьев к 2040 году.....                                                                       | 45        |
| Между Политехническим институтом города Худжанда и Технологическим университетом Шэньси подписан Меморандум о взаимопонимании .....                         | 46        |
| Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана принимает устойчивые шаги для участия в мировом рейтинге «зелёных» университетов ..... | 46        |
| Эмомали Рахмон предложил уголовно наказывать неплательщиков за электроэнергию .....                                                                         | 46        |
| В Таджикистане создадут фонд для распределения доходов от Рогунской ГЭС.....                                                                                | 47        |
| Рассмотрено сотрудничество Таджикистана и Организации экономического сотрудничества в энергетической сфере.....                                             | 47        |
| <b>ТУРКМЕНИСТАН .....</b>                                                                                                                                   | <b>48</b> |
| Генассамблея ООН приняла резолюцию о постоянном нейтралитете Туркменистана .....                                                                            | 48        |
| В Туркменистане с участием Президента состоялась всенародная озеленительная акция .....                                                                     | 48        |
| Туркменистан начал процесс разработки стратегии по информированию о пользе ВИЭ .....                                                                        | 48        |
| Президент Туркменистана провел совещание по развитию сельского хозяйства .....                                                                              | 49        |
| Туркменистан и Румыния заинтересованы в дальнейшем укреплении сотрудничества в образовательной и научно-исследовательской сферах .....                      | 49        |
| <b>УЗБЕКИСТАН .....</b>                                                                                                                                     | <b>50</b> |
| Офисная техника передана региональным организациям водного хозяйства .....                                                                                  | 50        |
| 22 марта – Всемирный день воды .....                                                                                                                        | 50        |
| Министр водного хозяйства отчитался перед общественностью .....                                                                                             | 51        |
| В регионах утверждены лимиты водозабора на орошение сельскохозяйственных культур.....                                                                       | 51        |
| Узбекистан превзошел по объему сельхозпроизводства Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан, вместе взятые .....                                                 | 52        |
| Малайзийская компания заинтересована в запуске в Узбекистане инновационных услуг с использованием дронов .....                                              | 52        |
| Metito Utilities расширяет проекты в сфере водных ресурсов в Узбекистане .....                                                                              | 53        |

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Узбекистан и Китай запустят уникальное производство сельхозтехники в регионе .....                                     | 53        |
| Делегация Узбекистана обсуждает экологическое сотрудничество в Южной Корее .....                                       | 54        |
| Узбекистан и «Росатом» обсудили ключевые этапы реализации проекта строительства АСММ .....                             | 54        |
| Узбекистан и США развивают сотрудничество в сельскохозяйственной сфере .....                                           | 55        |
| Создана система «E-urug'» .....                                                                                        | 55        |
| В Ташкенте и шести регионах Узбекистана начнут вырабатывать электричество путем сжигания твердых бытовых отходов ..... | 55        |
| В Узбекистане завершено строительство первой цифровой электростанции .....                                             | 56        |
| Президент поручил повысить эффективность энергопотребления и сократить потери на предприятиях .....                    | 56        |
| АО «Тепловые электрические станции» подвело итоги 2024 года: рост выработки энергии и масштабные инвестиции .....      | 57        |
| Семинар-тренинг главы Минсельхоза Узбекистана .....                                                                    | 58        |
| Обсужден вопрос стабилизации экологической безопасности в Узбекистане .....                                            | 58        |
| Проблемы и решения в области охраны почв .....                                                                         | 59        |
| В Бухаре обсудили роль женщин в экологическом развитии Узбекистана .....                                               | 59        |
| В Ташкенте подвели итоги Генерального плана по озеленению Узбекистана .....                                            | 60        |
| <b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА .....</b>                                                                                       | <b>60</b> |
| <b>Азербайджан .....</b>                                                                                               | <b>60</b> |
| Увеличилось производство электроэнергии на ТЭС и ГЭС Азербайджана .....                                                | 60        |
| UNECE призывает Азербайджан ускорить развитие возобновляемых источников энергии .....                                  | 61        |
| <b>Армения .....</b>                                                                                                   | <b>61</b> |
| Программа по реализации экологических обязательств Армении .....                                                       | 61        |
| Эксперт: Ежегодно озеро Севан по ряду экосистемных услуг приносит экономическую пользу Армении в \$400 млн. ....       | 62        |
| Туркменистан и Армения нацелены на расширение экономического сотрудничества .....                                      | 62        |
| В Армении расширят рыночные торги электроэнергией вне «Электросетей Армении» .....                                     | 62        |

|                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Беларусь .....</b>                                                                                                                 | <b>63</b> |
| Борьба Минприроды Беларуси с зарастанием водных объектов .....                                                                        | 63        |
| Какие риски для водоемов Беларуси несет изменение климата .....                                                                       | 63        |
| Обработка почвы, цифровизация. Субботин рассказал о современных технологиях в АПК Витебской области .....                             | 64        |
| <b>Грузия .....</b>                                                                                                                   | <b>65</b> |
| Грузия может стать энергонезависимой к 2030 году .....                                                                                | 65        |
| На востоке Грузии построят новую ГЭС .....                                                                                            | 65        |
| <b>Молдова .....</b>                                                                                                                  | <b>66</b> |
| Молдова и Индия подписали меморандум в области сельского хозяйства .....                                                              | 66        |
| Германия предоставит Молдове грант в размере €38,7 млн на повышение энергоэффективности зданий .....                                  | 66        |
| В Молдове упрощена продажа небольших сельхозучастков.....                                                                             | 66        |
| Правительство упрощает условия создания и деятельности объединений водопользователей для орошения.....                                | 67        |
| На субсидии на улучшение сельхозучастков от НАМЗ могут претендовать молдавские фермеры.....                                           | 68        |
| <b>Россия .....</b>                                                                                                                   | <b>68</b> |
| В каких специалистах нуждается российский АПК.....                                                                                    | 68        |
| Подготовка специалистов по управлению беспилотными системами стала новым направлением в агрообразовании .....                         | 69        |
| Российским школам добавили агротехнологический профиль обучения .....                                                                 | 69        |
| Агротехнологический вуз Якутии планирует запуск 7 новых образовательных программ к 2030 г. ....                                       | 70        |
| Белгородская область начнет готовить IT-специалистов для АПК России.....                                                              | 70        |
| Разработан новый способ получения компонентов солнечных батарей.....                                                                  | 71        |
| Российские ученые придумали, как спасти климат: искусственные почвы в Арктике впитывают парниковые газы в два раза лучше обычных..... | 71        |
| Студент Петрозаводского университета создал модуль прогнозирования для графиков нагрузки на ГЭС .....                                 | 72        |
| Ученые РФ обнаружили бактерии, на 20% повышающие урожайность сельхозкультур .....                                                     | 72        |
| Водный кризис угрожает двум крупным регионам России .....                                                                             | 73        |
| В 2025 году на оздоровление водоемов России направят более 815 млн рублей.....                                                        | 73        |

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Саяно-Шушенское водохранилище сбрасывается до минимальной допустимой отметки.....                       | 74        |
| На крупнейшем гидроузле Башкортостана зафиксировали самый ранний паводок за всю историю наблюдений..... | 74        |
| Летом 2025 года на Мамаканской ГЭС стартует подводно-техническое обследование плотины .....             | 75        |
| Снижение солёности Азовского моря на 0,5% увеличит его экономический потенциал на треть .....           | 75        |
| Россия и Китай продолжают наблюдать за изменением русла и режимом реки Амур.....                        | 76        |
| Укрепление сотрудничества России и Армении в сфере АПК .....                                            | 76        |
| «РусГидро» планирует ввести 3,3 ГВт электрической мощности до 2029 года .....                           | 76        |
| В России восстановят не менее 1,3 миллиона гектаров леса.....                                           | 77        |
| Экологи разрабатывают систему БПЛА для мониторинга заповедников и нацпарков.....                        | 77        |
| Для перевода сельхозземель в другие категории принят механизм «двух ключей» .....                       | 78        |
| Ученый создал первую книгу о почвах и почвоведении в формате вопросов и ответов.....                    | 78        |
| Мелиорация по-сахалински и ее отличительная особенность .....                                           | 79        |
| Господдержку аграриев могут привязать к показателям плодородия сельхозземель .....                      | 79        |
| <b>Украина.....</b>                                                                                     | <b>80</b> |
| Украинский производитель внедряет точное земледелие в орошение .....                                    | 80        |
| Украинский агробизнес готовится к периоду, когда программы по декарбонизации станут обязательными.....  | 80        |
| В Украине утвердили порядок осуществления рыбохозяйственной мелиорации .....                            | 80        |
| Италия собирается инвестировать в восстановление и развитие украинского агросектора .....               | 81        |
| Встреча с Послом Словацкой Республики в Украине .....                                                   | 81        |
| Украина адаптирует лесное законодательство к стандартам ЕС .....                                        | 82        |
| Научно-практическая конференция «Вода для будущего: управление, сохранение, инновации» .....            | 82        |
| <b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>                                                                   | <b>83</b> |
| <b>Азия.....</b>                                                                                        | <b>83</b> |

|                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Создана Ассоциация студентов Монголии по водным ресурсам .....                                                      | 83        |
| В провинциях Ирана заявили о водном кризисе .....                                                                   | 83        |
| В текущем водном году количество осадков в Иране уменьшилось<br>на 36% .....                                        | 84        |
| Общее количество деревьев в Китае подсчитали с помощью дронов<br>и ИИ .....                                         | 84        |
| Китайцы построят в Кувейте солнечные электростанции мощностью<br>3,5 ГВт .....                                      | 85        |
| Офшорная солнечная электростанция плюс рыбоводство: крупнейший<br>проект в КНР .....                                | 85        |
| Китай ввел в эксплуатацию 40 ГВт мощностей солнечной энергетики<br>за 2 первых месяца 2025 .....                    | 85        |
| Министерство энергетики Ирана реализует 14 мегапроектов<br>по преодолению энергетического дисбаланса .....          | 86        |
| Индия применяет дипломатичный подход к решению энергетических<br>проблем .....                                      | 86        |
| Тибет предложили превратить в аграрный регион .....                                                                 | 87        |
| Концепцию Эфиопии по защите здоровья почв для здоровья человека<br>заимствуют для агрополитики в Непале .....       | 87        |
| Монголия запускает кампанию по освоению целины .....                                                                | 88        |
| Саудовская Аравия запустила проект по прямому улавливанию CO <sub>2</sub><br>из воздуха .....                       | 89        |
| ОАЭ стали первой страной Персидского залива, отправившей семена<br>в Хранилище Судного дня .....                    | 89        |
| <b>Америка .....</b>                                                                                                | <b>90</b> |
| Рынок хранения энергии в США установил новый рекорд в 2024 году .....                                               | 90        |
| Как максимизировать эффективность гидроэнергетики через<br>производство водорода .....                              | 90        |
| Канада дерегулирует сельское хозяйство для снижения последствий<br>пошлин .....                                     | 93        |
| В Перу выделяют \$24 миллиарда на увеличение площади сельхозугодий .....                                            | 93        |
| Исследование: «Устойчивая интенсификация» на ферме снижает<br>потери нитратов и сохраняет урожайность культур ..... | 93        |
| Фермер из Перу судится с немецкой компанией из-за изменений<br>климата .....                                        | 96        |
| <b>Европа .....</b>                                                                                                 | <b>96</b> |
| 22 марта — День Балтийского моря .....                                                                              | 96        |

|                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| В AGROSUS создали комплексную базу данных по сорнякам .....                                                  | 97         |
| Изменение климата в Сербии значительно усложняет тепличный агробизнес .....                                  | 97         |
| Засуха снова ударит по сельскому хозяйству Германии — прогноз .....                                          | 97         |
| Заменить пестициды нетоксичными альтернативами готовятся в ЕС.....                                           | 98         |
| Во Франции сокращается спрос на органическую продукцию, а фермеры сомневаются в перспективности сектора..... | 98         |
| Ученые изобрели инновационный метод, который уменьшает химическую нагрузку на окружающую среду .....         | 99         |
| <b>Океания</b> .....                                                                                         | <b>99</b>  |
| Аквакультура морских водорослей становится интересным направлением сельского хозяйства в Австралии .....     | 99         |
| <b>ИННОВАЦИИ</b> .....                                                                                       | <b>100</b> |
| Французы разработали «домашнюю» систему хранения энергии в сжатом воздухе .....                              | 100        |
| Океанические течения могут генерировать в 2,5 больше энергии, чем ветер .....                                | 100        |
| <b>АНАЛИТИКА</b> .....                                                                                       | <b>101</b> |

## В МИРЕ

### #планета Земля

#### **Миллионы «невидимых» людей: ученые нашли ошибку в оценке населения Земли**

Исследование Университета Аалто показало, что глобальные базы данных, используемые правительствами и международными организациями, недооценивают численность сельского населения планеты на 53-84%.

Финские исследователи обнаружили критическую проблему в глобальных наборах данных о населении планеты. Серьезная недооценка численности сельского населения планеты может приводить к серьезным просчетам при распределении ресурсов и планировании инфраструктуры.

Исследователи впервые предоставили масштабные доказательства того, что значительная часть сельского населения мира фактически «отсутствует» в официальной статистике. Для проверки точности пяти наиболее популярных глобальных наборов данных о населении исследователи применили нестандартный подход: они изучили данные о переселении сельских жителей при строительстве 300 плотин в 35 странах в 1975-2010 годах.

«Мы были удивлены, обнаружив, что фактическая численность населения, проживающего в сельской местности, намного выше, чем показывают глобальные данные», — отмечает научный сотрудник Йозиас Ланг-Риттер из Университета Аалто. По его словам, результаты тревожны, поскольку эти наборы данных используют в тысячах исследований и при принятии политических решений, однако их точность раньше не подвергалась систематической оценке.

Исследование показало, что переписи населения, которые служат основным источником для баз данных, часто неполны, особенно в развивающихся странах. У многих государств нет ресурсов для сбора информации в труднодоступных сельских регионах, где население разбросано по обширным территориям.

Негативная предвзятость носила системный характер во всем мире, при этом расхождения особенно заметны в наборах данных по Китаю, Бразилии, Австралии, Польше и Колумбии. Хотя точность несколько улучшилась за последние десятилетия, проблема остается актуальной и для современных данных.

Учитывая, что, по оценкам, 43% мирового населения проживает в сельской местности, недоучет сотен миллионов людей может серьезно исказить процесс принятия решений в глобальном масштабе. Авторы исследования призывают к пересмотру методологии сбора данных о населении и более тщательному учету сельских жителей.

<https://hightech.fm/2025/03/21/invisible-population>

### #изменение климата

#### **Ученые усомнились в пользе быстрорастущих деревьев для смягчения климата**

Быстрорастущие виды деревьев в природных лесах оказались не такими эффективными поглотителями углерода, как местные виды: они медленнее

растут, развивают меньшую площадь листьев и имеют менее плотную древесину. Эксперименты с их выращиванием в теплицах и ботанических садах оказались слабо применимы к жизни, поэтому для смягчения последствий изменения климата лучше поддерживать местное биоразнообразие лесов. Такие выводы содержит исследование, опубликованное в журнале Nature.

Предыдущие исследования также показали, что важно не только отдавать предпочтение местным видам, но и беречь старовозрастные леса, хотя из-за медленного прироста от них традиционно не ожидают активного депонирования углерода атмосферы. Их глубокие сети корней могут добраться до резервов влаги и спасти экосистемы во время засух, а молодая тайга, напротив, оказывается уязвимой к засухам из-за неокрепшего подлеска и травянистого покрова.

<https://ekois.net/uchenyje-usomnilis-v-polze-bystrorastushhih-derevev-dlya-smyagcheniya-klimata/>

## #Арктика и Антарктика

### **Предложен новый способ остановить таяние арктического льда**

Глобальное потепление стремительно сокращает арктический ледяной покров. По прогнозам, одним не самым прекрасным летним днем 2030 года Северный Ледовитый океан останется совсем безо льда.

Таяние создает порочный круг: открытая вода темнее и поглощает больше солнечного тепла, что приводит к дальнейшему нагреву и затрудняет восстановление ледяного покрова. Это побуждает ученых к разработке различных геоинженерных проектов для повторного замерзания воды как в Арктике, так и в Антарктике.

Одно довольно нестандартное решение проблемы тающих льдов предложили в Университете Пёрдью в США, оно описано в статье на сервере препринтов Research Square. Идея состоит в создании в океане центров образования льда из особым образом обработанной древесины.

Для создания прототипа материала, который исследователи называли «ледяной древесиной» (ice-wood), они взяли кусок американской липы *Tilia americana* размером 10×10 см и толщиной 1,5 см, вырезали из середины небольшой фрагмент и поместили его на горячую плиту, чтобы одна сторона обуглилась. Основную часть древесины обработали перекисью водорода и нагрели, удалив большую часть лигнина. Затем обе части соединили обратно.

Лигнин придает древесине цвет, поэтому его удаление делает материал белее и повышает отражательную способность. Идея заключается в том, что когда «ледяная древесина» плавает в море, вода поднимается по естественным микроканалам. Солнечный свет нагревает темную, обугленную часть поверхности, испаряя воду, которая затем конденсируется на более холодной белой части.

По словам ученой, высота конструкции и белая поверхность позволяют ей оставаться холоднее воды. «Дерево по сути всасывает воду снизу и качает ее вверх — к платформе с отрицательной температурой, где начинает намерзать лед», — продолжает Ли.

В эксперименте в пруду с температурой воды около 2 °С верхняя часть плавающей «ледяной древесины» оставалась ниже точки замерзания, даже когда температура окружающего воздуха достигала 7–8 °С.

Ученые смоделировали эффективность их предложения в случае его реализации. По их расчетам, если бы с 2005 по 2022 год ледяная древесина использовалась на побережье и водной глади Арктики, к 2022 она увеличила бы скорость роста льда на 0,3 см в день и снизила бы температуру поверхности моря примерно на 3 °C по сравнению с реальными показателями.

Конечно, замостить всю Арктику древесиной не представляется возможным, поэтому Ли предлагает ограничиться прибрежными регионами, где коренные народы зависят от льда для рыбной ловли — для ускорения ледообразования зимой и уменьшения таяния летом. Пробной могла бы площадь покрытия до 300 км<sup>2</sup>, например, полосой вдоль береговой линии шириной около 6,6 метра.

[https://naukatv.ru/news/predlozhen\\_novyj\\_sposob\\_ostanovit\\_tayanie\\_arkticheskogo\\_lda](https://naukatv.ru/news/predlozhen_novyj_sposob_ostanovit_tayanie_arkticheskogo_lda)

## **Уникальная морская экосистема обнаружена под льдами Антарктиды**

Международная научная экспедиция совершила открытие на морском дне Антарктиды. После откола гигантского айсберга от шельфового ледника Георга VI ученые обнаружили невероятно богатую и разнообразную подводную экосистему, сообщает «АиФ» со ссылкой на National Geographic.

Ученые были поражены масштабом биологического разнообразия в этом ранее недоступном районе. На морском дне был обнаружен настоящий подводный мир, включающий обширные заросли губок, популяции гигантских морских пауков, ледяных рыб, осьминогов, массивных кораллов, анемонов и глубоководных медуз.

Данное открытие бросает вызов существующим научным представлениям о возможности существования жизни в экстремальных условиях. Несмотря на то, что исследуемый участок был полностью изолирован от поверхностных питательных потоков толщей льда, экосистема не просто существует, но и демонстрирует признаки активного развития.

<https://turkmenportal.com/blog/89351/unikalnaya-morskaya-ekosistema-obnaruzhena-pod-ldami-antarktidy>

#ледники

## **Сохранение ледников<sup>1</sup>**

С 1993 г. Организация Объединенных Наций ежегодно 22 марта отмечает Всемирный день водных ресурсов (WWD), направленный на повышение осведомленности о 2,2 млрд людей, не имеющих доступа к безопасной воде, и принятие мер для решения глобальных водных кризисов. В 2025 г. тема Всемирного дня водных ресурсов будет связана с сохранением ледников, что совпадает с Международным ледниковым годом. Основное внимание будет уделено роли ледников, снега и льда в климатических системах, гидрологическом цикле и криосфере Земли, а также их влиянию на состояние воды, что важно для каждого живого существа. Ледники играют ключевую роль в жизни человека, поскольку талая вода используется для питья, сельского хозяйства, промышленности, производства чистой энергии и поддержания экосистем.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Таяние ледников вызывает неопределенность в стоках воды, что оказывает влияние на людей и нашу планету. Глобальное сокращение выбросов углерода и местные стратегии адаптации становятся необходимыми для смягчения последствий потери ледников. Это явление затрагивает все регионы: в прибрежных районах люди сталкиваются с повышением уровня моря, в высокогорных районах возрастает риск наводнений, оползней и лавин, а в районах ниже по течению жители зависят от пополнения водных ресурсов ледниками. Потеря ледников также ведет к исчезновению биоразнообразия, особенно эндемичных видов, и утрате традиционного образа жизни. Ледники служат долгосрочными резервуарами загрязняющих веществ, таких как тяжелые металлы, черный углерод и стойкие органические загрязнители (СОЗ), которые поступают в атмосферу.

Загрязняющие вещества оседают на поверхности ледников через осадки или пыль, а талая вода переносит их в пресноводные системы, что негативно сказывается на источниках питьевой воды, а также на водной флоре и фауне. Исследования показывают, что в 2023 г. ледники по всему миру потеряли более 600 гигатонн воды, что стало крупнейшей потерей массы за последние 50 лет. Скорость таяния ледников варьируется в зависимости от региона и зависит от местных климатических условий и топографических факторов. Около 70% пресной воды на Земле находится в виде снега или льда, а почти 2 млрд человек используют воду из ледников, таяния снегов и горных рек для питья, сельского хозяйства и производства энергии. Усиленное таяние ледников является одной из основных причин глобального повышения уровня моря, который сегодня примерно на 20 см выше, чем в 1900 г. Ограничение глобального потепления до 1,5°C может помочь сохранить ледники на объектах Всемирного наследия, согласно данным МГЭИК, ВМО и ЮНЕСКО.

Регион Гиндукуш-Гималаи (ГКГ) является крупнейшей концентрацией снега и ледников за пределами полярных областей, часто называемым «третьим полюсом» мира. ГКГ простирается от западной границы Афганистана до восточной границы Мьянмы и является источником 10 крупных рек, включая Инд, Ганг и Брахмапутру. Индо-Гималайский регион, являющийся частью более широкой системы ГКГ, охватывает 13 индийских штатов и союзных территорий, в котором проживает около 50 млн человек. В индийских Гималаях расположено около 9575 ледников, которые находятся в трех крупных речных бассейнах: Инд, Ганг и Брахмапутра. Однако примерно 90% ледников имеют малые размеры, с площадью менее 5 кв. км, а многие из них даже меньше 1 кв. км.

Некоторые ледники, такие как Сиачин, Ганготри и Зему, имеют площадь более 10 кв. км (TERI, 2019). Гималайские ледники, расположенные вблизи тропиков на относительно низкой высоте, особенно уязвимы из-за своего географического положения. Эти ледники находятся в густонаселенных районах Гималаев, что делает их подверженными воздействию местного загрязнения, которое влияет на процесс их таяния. Ледники в Гималаях (Индия) демонстрируют постоянное отступление: ледник Восточный Рантхонг теряет 15,1 м в год, ледник Ганготри —  $19,9 \pm 0,3$  м в год, ледник Самудратапу — 15,1 м в год, ледник Докриани — 16,6 м в год, а ледник Ганготри — 18,45 м в год.

Отступление ледников в Гиндукуш-Гималайском регионе в целом составляет  $(14,9 \pm 15,1$  м в год), что варьируется от  $12,7 \pm 13,2$  м в год в Индийских Гималаях,  $15,5 \pm 14,4$  м в год в бассейне реки Ганг и  $20,2 \pm 19,7$  м в год в бассейне реки Брахмапутра. На самом деле, как количество отступающих ледников, так и степень их отступления наиболее высоки для западных гималайских ледников, в то время как в восточном гималайском бассейне эти показатели значительно ниже (TERI, 2019 и MoES, 2023). Продолжающееся

отступление ледников может привести к образованию и расширению ледниковых озер, что представляет серьезную угрозу для сообществ и инфраструктуры, расположенных ниже по течению, из-за риска прорыва ледниковых озер (ПЛО).

На таяние ледников влияют как климатические факторы (температура, осадки, снегопады), так и неметеорологические, такие как местоположение. Около 800 млн человек, проживающих в бассейнах рек Инд, Ганг и Брахмапутра, зависят от гималайских ледников. Они обеспечивают водоснабжение в неурожайный летний сезон, когда осадков меньше, а спрос на воду высок. Реки Инд, Ганг и Брахмапутра вместе обеспечивают около 50% используемых поверхностных водных ресурсов Индии. Вклад таяния снега и льда в общий годовой сток рек составляет около 60% для бассейна реки Инд, 9% для бассейна реки Ганг и 21% для бассейна реки Брахмапутра.

Для бассейнов рек Брахмапутра и Ганг вклад осадков значителен, однако в сезоны муссонов осадки ограничены 30-40 днями, и в этих реках вклад таяния снега и ледников, скорее всего, будет существенным. Отступление или таяние ледников в основном вызвано глобальным потеплением и изменением климата. Эти процессы усиливаются воздействием антропогенных факторов, таких как выбросы парниковых газов, что приводит к повышению температуры атмосферы и ускорению таяния ледников. Существует высокая взаимозависимость между состоянием гималайских ледников и энергетической безопасностью Индии: 33% тепловой энергии и 52% гидроэнергетического потенциала страны зависят от водных ресурсов рек, берущих начало в Гималаях.

Внезапные наводнения на реке Паранг (Паре Чу) и других реках Уттаракханда являются явным доказательством растущей уязвимости гидротехнических проектов в Гималаях. Необходимо интегрировать вопросы сохранения ледников в национальные и региональные климатические стратегии, политику управления водными ресурсами и планы по снижению рисков стихийных бедствий. Важно наладить партнерские отношения с международными организациями, частным сектором, учеными и НПО для привлечения опыта, ресурсов и финансирования инициатив по сохранению ледников. Во-вторых, необходимо создать интегрированную национальную информационную систему криосферы в качестве долгосрочного механизма, а также интегрировать ее с глобальными информационными системами для разработки стандартных подходов к мониторингу изменений в криосфере. Продвинутое исследование в области мониторинга криосферы является обязательным.

В-третьих, регулярная отчетность об изменениях ледников и снежного покрова, соответствующая потребностям, должна быть формализована и включена в местные, национальные, региональные и глобальные системы мониторинга и отчетности. В-четвертых, необходимо провести оценку краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной водообеспеченности для всех горных бассейнов в условиях текущей и будущей дегляциации и изменений климата. В-пятых, важно повысить осведомленность на всех уровнях о значении изменений ледников для сообществ и экосистем, расположенных ниже по течению рек. Требуются срочные меры для разработки и внедрения стратегий адаптации. В-шестых, гидроэнергетические проекты должны проводить всестороннюю оценку последствий, связанных с климатическими изменениями и уязвимостью водных ресурсов. Интегрированное управление речными бассейнами для восстановления водного потенциала является обязательным.

Необходимо провести комплексную оценку ледниковых озер, расположенных выше по течению гидроэнергетического проекта, и принять меры по смягчению последствий для снижения их потенциала ПЛО (прорыва ледниковых озер). В-

седьмых, необходимо создать национальную структуру управления рисками ПЛО, объединяющую научные исследования, политику управления стихийными бедствиями и стратегии адаптации к изменению климата. Сотрудничество с соседними странами, такими как Непал и Бутан, которые разделяют водоразделы Гималаев, может улучшить трансграничные механизмы раннего оповещения и совместное использование ресурсов для управления стихийными бедствиями. Предотвращение событий ПЛО в Индии требует сочетания передовых технологий, инженерных решений, устойчивости сообщества и мер по борьбе с изменением климата. Интегрируя эти стратегии, Индия может смягчить последствия ПЛО и защитить как своих людей, так и хрупкую экосистему Гималаев.

<https://www.thestatesman.com/opinion/preserving-glaciers-1503408523.html>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

### **Изменение климата: цели Парижского соглашения все еще достижимы, убежден глава ООН**

Согласно опубликованному докладу Всемирной метеорологической организации, в 2024 году последствия антропогенного изменения климата достигли опасного уровня, причем некоторые из них, вероятно, будут необратимыми в течение столетий, если не тысячелетий.

Доклад «Состояние глобального климата» подтверждает, что 2024 год стал самым жарким годом с момента начала ведения наблюдений 175 лет назад, при этом глобальная средняя температура на 1,55 градуса Цельсия превысила доиндустриальный уровень, впервые преодолев критический порог потепления в 1,5 градуса.

Другие важные климатические показатели также установили новые рекорды. Концентрация углекислого газа в атмосфере находится на самом высоком уровне за последние 800 тысяч лет, и океаны продолжают нагреваться с беспрецедентной скоростью. Ледники и морской лед стремительно тают, способствуя повышению уровня мирового океана, что угрожает прибрежным экосистемам и инфраструктуре во всем мире.

Кроме того, тропические циклоны, наводнения, засухи и другие стихийные бедствия в прошлом году привели к самому высокому показателю перемещений населения за последние 16 лет, что способствовало усугублению продовольственного кризиса на планете и привело к огромным экономическим потерям.

Несмотря на эти тревожные тенденции, Генеральный секретарь ООН заявил, что цели Парижского соглашения все еще достижимы. Антониу Гутерриш призвал мировых лидеров активизировать усилия в ответ на нарастающий кризис.

В докладе говорится, что рекордные глобальные температуры в 2023 и 2024 годах были в первую очередь обусловлены увеличением выбросов парниковых газов. Другие факторы, которые могли внести свой вклад, включают вариации солнечного цикла, вулканическую активность и изменения в циркуляции океана.

<https://khovar.tj/rus/2025/03/izmenenie-klimata-tseli-parizhskogo-soglasheniya-vse-eshhe-dostizhimy-ubezhden-glava-oon/>

## **МЭА: ВИЭ и газ — главные триумфаторы в глобальной энергетике**

В мартовском обзоре Международного энергетического агентства нашлось место для позитива в отношении перспектив каждого из энергоносителей, но подлинных успехов сегодня добиваются возобновляемые источники энергии и природный газ, цитирует LNG.expert колумниста Reuters Клайда Рассела.

В 2024 году глобальный спрос на энергоносители вырос на 2,2%, а эксперты МЭА характеризуют этот показатель как «выше среднего».

Кем и чем обеспечено ускорение? Государства с формирующейся рыночной экономикой и развивающиеся страны обеспечили более 80% роста, а ведущим сектором стала электроэнергетика, прибавившая 4,3% в 2024 году, что почти вдвое превышает среднегодовой показатель за десятилетие.

Судя по отчету МЭА, в 2024 году мощность ВИЭ выросла на 700 ГВт. Годовой рекорд обновляется 22 года подряд. Сегодня — наряду с развитием ядерной энергетики — 80% производства электроэнергии обеспечивается источниками с низким уровнем выбросов.

По данным МЭА, в 2024 году глобальная выработка электроэнергии выросла на 1200 ТВт ч (+4%). Солнечная энергетика взлетела на 480 ТВт ч, а ветровая — на 180 ТВт ч. Гидроэнергетика прибавила 190 ТВт ч, но тут в МЭА считают причиной роста засилье дождей, а не прирост генерирующих мощностей.

«Китай вновь доминирует в наращивании генерирующих мощностей за счет ВИЭ. Доля страны в мировом объеме возобновляемых источников энергии, подключенных к энергосистеме, достигает двух третей. Это 340 ГВт солнечной энергии и 80 ГВт энергии ветра. Индия добавила 30 ГВт солнечной энергии, что в три раза больше, чем в 2023 году. Но использование солнечной энергии в Индии составило менее 10% от того, чего Китаю удалось достичь в 2024 году», — пишет колумнист.

В чем ирония сложившейся ситуации? В том, что Китай и Индия остаются лидерами спроса на уголь: КНР получает около 60% электроэнергии за счет этого топлива, а Индия — почти 75%. Но спрос на уголь в 2024 году вырос всего на 1%, хотя и достиг рекордного уровня, а Китай потребляет на 40% больше угля, чем весь остальной мир.

Доля угля в мировом производстве электроэнергии в 2024 году снизилась до 35% — до минимума с 1974 года. Этот вид топлива важен, но его использование все чаще ограничивается Китаем, Индией, рядом стран Юго-Восточной Азии и Африки.

Вторым триумфатором 2024 года в энергетике — после ВИЭ — стал газ. По оценке МЭА, спрос на «голубое топливо» достиг рекордного уровня (+2,7%) — 115 млрд куб. м. А в период с 2019 по 2023 год этот показатель не превышал 1%.

Вновь главной движущей силой стала Азия, поскольку спрос Китая на газ взлетел из-за аномальной жары и перевода грузового транспорта на сжиженный природный газ.

<https://eenergy.media/news/31718>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### Соседи по рекам: разные пути Центральной и Южной Азии

Трансграничные реки в Центральной и Южной Азии — это не только источник жизни для миллионов людей, но и арена сложных геополитических игр, где вода становится инструментом давления, сотрудничества или конфликта.

В Центральной Азии бассейны Амударьи и Сырдарьи связывают пять государств с населением около 70 миллионов человек, а в Южной Азии реки Инд и Ганг-Брахмапутра обеспечивают водой более 1,5 миллиарда жителей Индии, Пакистана, Бангладеш и Непала.

Несмотря на схожие вызовы — изменение климата, рост населения, дефицит ресурсов, — подходы к управлению этими водными артериями в двух регионах разительно отличаются. Центральная Азия делает ставку на двусторонние соглашения и постепенное укрепление региональных институтов, тогда как Южная Азия опирается на исторически сложившиеся договоры и международное посредничество, часто сталкиваясь с эскалацией напряженности.

<https://stanradar.com/news/full/57045-sosedi-po-rekam-raznye-puti-tsentralnoj-i-juzhnoj-azii.html>

### В 2025 году рост экономики Центральной Азии составит 5 %

Темпы роста ВВП стран Азии в 2025 году составят 4,5 %. Такой прогноз представлен в докладе «Экономические перспективы и процесс интеграции в Азии-2025», подготовленном для ежегодной конференции Беооского азиатского форума (БАФ), который стартовал в эти дни в южнокитайской провинции Хайнань, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на агентство Kazinform.

Согласно прогнозам, если рассматривать субрегионы, то ожидается, что темпы экономического роста в Восточной Азии составят 4,3 %. Подъем Южной Азии ожидается на уровне 5,9 %, Западной Азии — 2,9 %. Прогнозируется увеличение темпов экономического роста Центральной Азии до 5 % в 2025 году.

Авторы доклада прогнозируют рост доли Азии в мировом ВВП по паритету покупательной способности до 48,6 % в 2025 году.

<https://khovar.tj/rus/2025/03/v-2025-godu-rost-ekonomiki-tsentralnoj-azii-sostavit-5/>

### В Ашхабаде прошла 20-я встреча министров иностранных дел ЕС и Центральной Азии

27 марта в Ашхабаде состоялась 20-я юбилейная встреча министров иностранных дел Европейского Союза и стран Центральной Азии. Ключевой темой переговоров стало обсуждение прогресса реализации «Дорожной карты ЕС и Центральной Азии 2030 по расширению сотрудничества», принятой в октябре прошлого года.

В ходе встречи Верховный представитель ЕС Кая Каллас и министры иностранных дел стран Центральной Азии обсудили пять ключевых направлений партнерства: углубление политического диалога, укрепление экономических связей, сотрудничество в области энергетики и климата, развитие контактов между людьми и вопросы мобильности.

<https://turkmenportal.com/blog/89355/v-ashhabade-startuet-20ya-vstrecha-ministrov-inostrannyh-del-es-i-centralnoi-azii>

## АФГАНИСТАН

### **Узбекистан направил в Афганистан около 200 тонн гуманитарной помощи**

По поручению Шавката Мирзиёева в честь праздника Навруз и приближающегося Рамазана в Афганистан была отправлена гуманитарная помощь. Об этом сообщил хокимият Сурхандарьинской области.

Сообщается, что почти 200 тонн продовольствия были доставлены в провинцию Балх.

Необходимые продукты были переданы в городе Хайратоне на территории компании ASTRAS. В состав помощи вошли мука, пшеница, макаронные изделия, растительное масло, сахар, продукты быстрого приготовления, красная фасоль и маш.

<https://kun.uz/ru/news/2025/03/22/uzbekistan-napravil-v-afganistan-okolo-200-tonn-gumanitarnoy-pomoshchi>

### **Национальное агентство по охране окружающей среды утвердило бюджет трех приостановленных проектов**

Три проекта Афганского национального агентства по охране окружающей среды по защите озона были одобрены Организацией ООН по промышленному развитию после трехлетнего перерыва.

По данным Национального агентства по охране окружающей среды, эти проекты стоимостью более \$400 тысяч были одобрены на 95-м заседании исполкома фонда, которое проходило с 4 по 8 декабря 2024 года.

Целью этих программ является постепенное сокращение потребления холодильных систем, поддержка замены веществ, разрушающих озоновый слой, экологически чистыми веществами, повышение осведомленности и наращивание потенциала заинтересованных сторон, а также создание предприятий по переработке ГХФУ.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=699475>

### **В Парване реализован 331 проект**

Представители Департамента сельской реконструкции и развития провинции Парван сообщают, что в центре и 9 районах указанной провинции завершен и сдан в эксплуатацию 331 различных проект стоимостью 557 миллионов афгани.

Об этом сообщил мулла Абдул Самад Садик, директор по развитию и реконструкции сельских районов указанной провинции.

Он добавил, что упомянутые проекты включают в себя строительство защитных стен и сельских дорог, очистку и восстановление каналов и сетей водоснабжения, что обеспечило работой тысячи людей.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=699198>

## **Питьевой водой обеспечены десятки семей в Газни**

В Вагзском районе провинции Газни началось строительство водопроводной сети стоимостью более 4 миллионов афгани.

Как сообщили агентству «Бахтар» в управлении по делам сел, реконструкции и развития указанной области, в результате строительства водопроводной сети стоимостью 4 миллиона 339 тысяч 540 афганцев питьевой водой будут обеспечены 150 семей в Вагзском районе провинции.

Источники добавили, что проект включает в себя строительство водохранилища, удлинение трубы длиной 6510 метров и другие необходимые аксессуары.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=699187>

## **Афганистан запускает проект стоимостью 10 млн долларов США для повышения устойчивости к изменению климата в Бадахшане и Кунаре<sup>2</sup>**

Национальное агентство по охране окружающей среды (NEPA) объявило об утверждении бюджета в размере \$10 млн на реализацию проекта, направленного на борьбу с изменением климата в Афганистане.

Проект, который направлен на повышение устойчивости местных сообществ к изменениям климата и улучшение их условий жизни, будет реализовываться в течение пяти лет в провинциях Бадахшан и Кунар.

Финансирование проекта осуществляется Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), а его реализация будет осуществляться в рамках Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН).

Постоянный представитель ПРООН в Афганистане, Стивен Родригес, выразил поддержку утверждению бюджета, отметив, что проект позволит ПРООН охватить и защитить 80 000 человек в регионах Афганистана, наиболее пострадавших от изменения климата.

Стивен Родригес выразил глубокую признательность за поддержку в размере \$8,98 млн от Глобального экологического фонда (ГЭФ), подчеркнув, что эти средства помогут дополнить ресурсы ПРООН для прямого охвата и защиты более 80 000 человек в некоторых из наиболее пострадавших от климатических изменений районах Афганистана. Он отметил, что ПРООН стремится разрабатывать инновационные решения, которые укрепляют устойчивость, восстанавливают экосистемы и создают устойчивые средства к существованию в условиях ухудшающихся климатических проблем. Также Родригес добавил, что это партнерство не только поддерживает местные усилия по адаптации к изменению климата, но и является значительным прорывом в обеспечении финансирования мер по борьбе с изменением климата для Афганистана.

Рохулла Амин, глава отдела по изменению климата в NEPA, сообщил, что этот проект был одной из приостановленных инициатив Афганистана, которая недавно была одобрена с бюджетом в \$10 млн Глобальным экологическим фондом, Советом фонда для наименее развитых стран и Специальным фондом по изменению климата.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Некоторые эксперты, отмечая уязвимость Афганистана к изменениям климата в последние годы, считают данный проект эффективным шагом для смягчения последствий изменения климата в стране.

Профессор университета Мохаммад Давуд Ширзад отметил, что эффективность таких проектов зависит от множества факторов, таких как финансовые ресурсы, международное сотрудничество, участие местных сообществ и приверженность правительства. Он добавил, что эти проекты могут способствовать улучшению управления водными ресурсами или развитию климатически устойчивого сельского хозяйства.

Наджибулла Садид, эксперт по управлению водными ресурсами, отметил, что уровень инвестиций в стране в сравнении с проблемами, с которыми она сталкивается, остается очень низким. Тем не менее, он подчеркнул, что это позитивный шаг, поскольку проекты позволяют учиться на опыте. Он добавил, что такие инициативы помогают лучше понять, какие из них более выгодны, какие способствуют повышению устойчивости местных сообществ и какие обеспечивают большую продовольственную безопасность.

По данным Национального агентства по охране окружающей среды, проект будет направлен на содействие развитию климатически устойчивого сельского хозяйства, восстановление деградированных земель, облесение пострадавших районов, устойчивое управление природными ресурсами, сохранение почв и водных ресурсов, улучшение ирригационных систем, внедрение засухоустойчивых видов растений и расширение пастбищ в провинциях Кунар и Бадахшан.

<https://tolonews.com/afghanistan-193481>

## **В Фарахе начаты работы по 7 проектам стоимостью более 4 миллионов афгани**

Как сообщили в управлении бассейна реки Фарах-Фарахруд провинции Фарах, в четырех районах, включая центр этой провинции, начато рытье семи исследовательских колодцев.

Мулла Бурхануддин Майнвал, директор речного района, сообщил агентству «Бахтар», что эти проекты реализуются в Паштродском, Хаксфидском, Балаблоском и Фарахрудском районах этой провинции при финансовой поддержке ЮНИСЕФ и стоимостью 4,2 миллиона афгани.

Он добавил, что проекты по определению уровня и качества воды будут завершены в течение месяца.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=700472>

## **Минпромторг: Расширение промышленных парков серьезно нуждается в электроэнергии**

В Кабуле проведено координационно-консультативное совещание по вопросам увеличения мощности Тарахельской ТЭЦ, в ходе которого рассмотрен план увеличения мощности Тарахельской ТЭЦ и решения экономической комиссии по этому поводу.

Нооруддин Азизи, исполняющий обязанности министра промышленности и торговли, назвал электричество жизненно важным элементом промышленного

роста страны и подчеркнул необходимость приложить больше усилий для его обеспечения.

Представители ТПП и промышленники также высказали свое мнение по вопросам снабжения заводов электроэнергией и развития Тарахельской ТЭЦ.

Эти мнения должны быть обобщены в докладе Министерства промышленности и торговли Экономической комиссии.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=700469>

### **В Каписе построено 3 сети водоснабжения стоимостью более 19 миллионов афгани**

Местные власти провинции Каписа заявляют, что в двух районах провинции были построены и введены в эксплуатацию три сети водоснабжения, стоимость которых составила 19 миллионов афгани.

В присутствии исполняющего обязанности директора Министерства сел, реконструкции и развития муллы Мохаммада Юнуса Ахундзаде, губернатора Каписы Кари Эхсануллы Бриял и ряда других официальных лиц при финансовой поддержке ЮНИСЕФ построены три сети водоснабжения в Тагабском и Наджрабском районах указанной провинции стоимостью 19 680 202 афгани, которыми питьевой водой обеспечены 894 семьи.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=700466>

## **КАЗАХСТАН**

#новости МВРИ РК

### **Паводки под контролем: из водохранилищ Казахстана проводится сброс воды**

Министерство водных ресурсов и ирригации производит сброс воды из крупных водохранилищ северных, западных, восточных и центральных областей страны для приема и безопасного пропуска паводковых вод, передает DKnews.kz.

В Акмолинской области из Астанинского водохранилища сброс воды не осуществляется, из Селетинского водохранилища сбрасывается 30 м<sup>3</sup>/с, из Чаглинского водохранилища – 40 м<sup>3</sup>/с.

В Актыбинской области из Актыбинского водохранилища сбрасывается 50 м<sup>3</sup>/с, из Каргалинского водохранилища – 0,5 м<sup>3</sup>/с. В прошлом году оба объекта были реконструированы. Сейчас они активно накапливают воду и наполнены, в среднем, на 62 %.

В Восточно-Казахстанской области из Усть-Каменогорского водохранилища сбрасывается 600 м<sup>3</sup>/с, из Бухтарминского водохранилища – 587 м<sup>3</sup>/с.

Из Шульбинского водохранилища в области Абай сбрасывается 660 м<sup>3</sup>/с.

В Западно-Казахстанской области из Кировского и Битикского водохранилищ сбрасывается по 10,1 м<sup>3</sup>/с, из Дунгулукского и Пятимарского водохранилищ – по 7,6 м<sup>3</sup>/с.

В Карагандинской области из Интумакского водохранилища сбрасывается 30 м<sup>3</sup>/с, из Самаркандского водохранилища – 20 м<sup>3</sup>/с, из Шерубай-Нуринского водохранилища – 13,7 м<sup>3</sup>/с.

В Костанайской области из Верхне-Тобольского водохранилища сбрасывается 1,1 м<sup>3</sup>/с, из Каратомарского водохранилища – 3 м<sup>3</sup>/с. Наполнение двух крупных водохранилищ составляет 64%.

В Северо-Казахстанской области из Сергеевского водохранилища сбрасывается 343,8 м<sup>3</sup>/с, из Петропавловского водохранилища – 56,7 м<sup>3</sup>/с.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/355580-pavodki-pod-kontrolem-iz-vodokhranilishch-kazahstana>

### **Многофакторное обследование Кенгирского водохранилища собираются провести в Улытау**

«Министерство водных ресурсов и ирригации проведет многофакторное обследование Кенгирского водохранилища в области Улытау. Постановлением правительства объект принят в государственную собственность», - говорится в сообщении пресс-службы министерства водных ресурсов и ирригации.

Сообщается, что водохранилище перейдет на баланс республиканского государственного предприятия «Казводхоз» министерства водных ресурсов и ирригации. Для этого, по данным, в области Улытау планируется открыть филиал «Казводхоза», который будет заниматься эксплуатацией объекта и следить за его состоянием.

<https://kaztag.kz/ru/news/mnogofaktornoe-obsledovanie-kengirskogo-vodokhranilishcha-sobirayutsya-provesti-v-ulytau>

### **Крестьянские хозяйства в Казахстане объединятся в ирригационные кондоминимумы – минводы**

Крестьянские хозяйства в Казахстане могут объединяться в ирригационные кондоминимумы или акиматы эти ирригационные кондоминимумы своим решением будут создавать, заявил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

«Крестьянские хозяйства в Казахстане могут объединяться в ирригационные кондоминимумы. Если не объединяются, то минводных ресурсов и ирригации дает право акиматом создавать эти ирригационные кондоминимумы своим решением», - сказал Нуржигитов, отвечая на вопросы, на обсуждении Водного кодекса и сопутствующих законопроектов на заседании сената в четверг.

По его словам, это делается, чтобы уже все члены кондоминиума несли общую ответственность за состояние гидротехнических сооружений, ирригационных систем, чтобы они устанавливали счетчики воды и для получения воды обязательно заключали договора с водоподающими организациями.

По тарифной политике минводы, в зависимости от затрат и инвестиций ирригационных кондоминимумов в поддержание ирригационных систем, может отдельно для каждого кондоминиума рассматривать тариф, по согласованию с кондоминимумом. Это нужно для того чтобы вода, которую они получили, экономилась и эффективно использовалась, добавил Нуржигитов.

<https://kaztag.kz/ru/news/krestyanskie-khozyaystva-v-kazakhstane-obedinyatsya-v-irrigatsionnye-kondominimuly-minvody>

## **В 10 областях созданы организации по эксплуатации и управлению гидротехническими сооружениями, на их баланс принято более 800 объектов**

В 10 областях страны созданы специализированные организации по эксплуатации и управлению коммунальными гидротехническими сооружениями. На сегодня на их баланс принято 809 объектов, выдано 203 единиц спецтехники, трудоустроены 932 специалиста.

Учреждения открыты в Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Кызылординской, Павлодарской областях, а также в областях Абай и Жетісу. Таким образом, общее число специализированных организаций по эксплуатации и управлению коммунальными гидротехническими сооружениями в стране достигло 16.

В настоящее время Министерство водных ресурсов и ирригации работает над совершенствованием нормативно-правовой базы для регулирования функций, задач и полномочий новых специализированных организаций.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/962839?lang=ru>

## **Водный кодекс отправят на подпись Токаеву**

Разработанный Министерством водных ресурсов и ирригации новый Водный кодекс будет отправлен на подпись Главе государства, передает BaigeNews.kz.

Депутаты Парламента одобрили документ.

[https://baigenews.kz/vodnyy-kodeks-otpravyat-na-podpis-tokaevu\\_300010120/](https://baigenews.kz/vodnyy-kodeks-otpravyat-na-podpis-tokaevu_300010120/)

## **#сельское хозяйство**

## **Когда в Казахстане стартует сельскохозяйственная перепись**

Сельскохозяйственная перепись охватит 20 тыс. предприятий, 300 тыс. фермерских хозяйств, а также более 1,9 млн личных подсобных хозяйств по всей стране, передает агентство Kazinform со ссылкой на Агентство по стратегическому планированию и реформам.

Главной целью переписи является получение детализированной информации о реальном состоянии сельского хозяйства, что позволит повысить эффективность разработки и реализации социально-экономической политики в данной отрасли.

Перепись охватит 20 тысяч сельскохозяйственных предприятий, 300 тысяч крестьянских и фермерских хозяйств, а также более 1,9 миллионов личных подсобных хозяйств по всей территории страны.

Основные разделы переписи будут включать информацию о земельных ресурсах и их использовании, животноводстве, рыбоводстве, технических средствах, производственных помещениях, реализации сельскохозяйственной продукции, доступности инфраструктуры, трудовых ресурсах, условиях ведения хозяйства, использовании цифровых технологий и другое.

<https://www.inform.kz/ru/kogda-v-kazahstane-startuet-selskohozyaystvennaya-perepis-95332d>

## **Посевная площадь сельхозкультур составит 4,4 млн гектаров в этом году в СКО**

В Петропавловске состоялось традиционное семинар-совещание, посвященное организованному проведению весенне-полевых работ, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу акима области.

В нем приняли участие министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров и аким СКО Гауез Нурмухамбетов.

На нем также собрались акимы районов, члены научного сообщества, представители аграрного совета Казахстана, ученые из РФ, руководители агрохолдингов и сельскохозяйственных формирований со всей области.

Министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров выступил с докладом о ключевых направлениях развития отрасли и мерах государственной поддержки.

Первый заместитель акима СКО Марат Тасмаганбетов подробно рассказал о подготовке к весенне-полевым работам.

По его словам, в этом году в СКО посевная площадь сельскохозяйственных культур составит 4,4 млн га. Фермеры внесут 333 тыс. тонн минеральных удобрений, что на 30% больше, чем в 2024 году.

Успешно реализуется программа 60/40 по приобретению удобрений, в рамках которой заключены договоры на поставку 150 тыс. тонн удобрений. Из этой суммы половина поставляется казахстанскими заводами. Также аграрии получили более 11 млрд тенге субсидий для покрытия расходов на пестициды.

Заготовлено 470 тыс. тонн семян, на полях будет задействовано более 4 тыс. высокопроизводительных машин и 1,5 тыс. современных посевных комплексов. В этом году аграрии приобретут 3 тыс. ед. новой техники на 87 млрд тг. Кроме того, государство выделило 52 тыс. тонн льготного дизельного топлива.

<https://www.inform.kz/ru/posevnaya-ploshad-selhozkultur-sostavit-44mln-gektarovvetom-godu-vsko-2c0385>

## **Карбоновое земледелие для восстановления почв внедрит Минсельхоз РК**

В стране по-прежнему остро стоит вопрос деградации пастбищных земель. Меры борьбы с этой проблемой обсудили на заседании республиканской земельной комиссии, передает агентство Kazinform со ссылкой на Правительство РК.

На заседании под председательством вице-преьера — министра национальной экономики Серики Жумангарина также затронули темы контроля за возвратом и освоением земель и защиты прав действующих землепользователей.

На сегодня, по данным Комитета по управлению земельными ресурсами МСХ РК, из 12,2 млн га земель, возвращенных в государственную собственность за последние три года, уже перераспределены 5,3 млн га. Из них 2 млн га в приоритетном порядке переданы в общее пользование под общественные пастбища для выпаса скота местным жителям.

По ранее выданным предписаниям в этом году начато освоение сельхозземель на площади 64,4 тыс. га, ведутся судебные разбирательства по принудительному изъятию земель на площади 64,8 тыс. га. В целом с начала года из планируемых к возврату 2 млн га сельхозземель возвращено 460,6 тыс. га.

В то же время, по-прежнему остро стоит вопрос деградации пастбищных земель. Вице-министр сельского хозяйства Азат Султанов отметил, что около 14% от сельхозугодий — это 29,9 млн га, фактически подвержены эрозии. Другими серьезными факторами деградации сельхозземель являются истощенность пастбищ и засоленность почв.

В прошлом году Минсельхозом были разработаны меры по восстановлению и повышению плодородия почв в виде дорожной карты, рассчитанной на 2024–2030 годы. Аналогичные документы с учетом специфики каждого региона разработали практически во всех регионах. Для решения вопроса с финансированием в новом Бюджетном кодексе закреплены положения о расходах районного бюджета на восстановление и сохранение пастбищ, что создаст правовую основу для системного выделения средств на восстановление плодородия почв.

Кроме того, МСХ РК приступило к изучению передовых устойчивых технологий в сфере аграрного производства. В частности, углеродного (карбонового) земледелия, для последующего внедрения в Казахстане. Это станет действенным инструментом в борьбе с деградацией сельхозземель. В настоящее время ведется работа по внесению изменений в законодательство в части наделения министерства полномочиями по регулированию выбросов и поглощений парниковых газов на сельхозземлях.

Также на заседании земельной комиссии участники обсудили процесс выработки рекомендаций по определению критериев для оценки добросовестных землепользователей.

<https://www.inform.kz/ru/karbonovoe-zemledelie-dlya-vozstanovleniya-pochv-vnedrit-minselhozrk-59b202>

## **Производительность труда в сельском хозяйстве выросла в Казахстане**

Производительность труда в сельском хозяйстве РК за последние 5 лет выросла в 2 раза и достигла 4,2 миллиона тенге на одного работника. Об этом сообщил вице-министр национальной экономики РК Бауыржан Омарбеков на пресс-конференции Службы центральных коммуникаций, передает корреспондент агентства Kazinform.

Вице-министр напомнил, что с 2019 года для развития инфраструктуры населённых пунктов – от опорных сёл до городов республиканского значения, – реализуется Система региональных стандартов. Эта система определяет конкретные показатели доступности социальных благ и государственных услуг и направлена на обеспечение населения транспортной, культурно-спортивной, деловой, производственной, цифровой и иной инфраструктурой.

Как сообщил спикер, по итогам 2024 года средний уровень обеспеченности составил 65,8%, что на 3,6% выше показателя 2022 года. Увеличилось количество сёл с высоким и средним уровнем обеспеченности. Количество сёл с высокой долей обеспеченности составило 1435, в сравнении с 2023 годом увеличившись на 119 сел. Обеспеченность сельских населённых пунктов питьевой водой – 97,8%, обеспеченность электроэнергией – 99,8%.

По информации Министерства промышленности и строительства, к 2025 году уровень обеспеченности питьевой водой в сельской местности планируется довести до 99%.

<https://www.inform.kz/ru/proizvoditelnost-truda-v-selskom-hozyaystve-viroslo-v-kazahstane-b5fc10>

## **В 23 селах Кызылординской области нет централизованной питьевой воды**

В Кызылординской области по-прежнему есть населенные пункты, страдающие от нехватки централизованного водоснабжения, передает корреспондент агентства Kazinform.

Одним из таких населенных пунктов является село Акбасты, расположенное в Куландинском сельском округе Аральского района. Когда-то здесь было около 500 домов. Однако после того как море отступило и рыбный завод закрыли, в селе осталось всего чуть больше 70 домов.

— С момента основания села вопрос с водоснабжением никогда не терял своей актуальности. Мы, несмотря на то, что живём на побережье Аральского моря, хорошо знаем, что такое нехватка воды. В селе есть два шахтных колодца, один из которых находится на расстоянии 18 километров, а другой — 11 километрах. Мы возим воду на специально оборудованном транспорте. Весной привозят воду четыре раза в день по 4 тонны, а осенью — только раз в два дня. Вода заканчивается, так как она накопительная. Таким образом, мы научились бережно расходовать воду, — рассказывает житель села Жарас Калабаев.

— Только три-четыре года назад дело сдвинулось с места и началась работа. Подрядчик с 2022 года начал прокладывать трубы и установил водосчетчики в большинстве домов села. В этом году был установлен насос, остались небольшие работы. Местные власти пообещали решить проблему до мая. Люди с нетерпением ждут результатов, — добавляет местный житель.

<https://www.inform.kz/ru/dolzhnili-kazahstantsi-platit-bolshe-zapitevuyu-vodu-mnenie-ministra-9b8f2b>

## **Централизованное водоснабжение появится в шести населенных пунктах Кызылординской области**

Для реализации проектов водоснабжения в Аральском и Казалинском районах Кызылординской области выделено 8,5 млрд тенге, передает корреспондент агентства Kazinform.

Об этом сообщил Премьер-министр Олжас Бектенов в ответе на депзапрос.

- В рамках мероприятий по уточнению республиканского бюджета рассмотрен вопрос о выделении 5,9 млрд тенге для завершения работ по обеспечению питьевой водой населенных пунктов Акбасты, Токабай и Абай Аральского района, а также 2,6 млрд тенге для реализации проектов водоснабжения населенных пунктов Еримбетжага, Тастубек (Аральский район), Шакен, Шили, Шитубек и Сарбулак (Казалинский район), - говорится в ответе на депзапрос.

<https://www.inform.kz/ru/tsentralizovannoe-vodosnabzhenie-poyavitsya-v-shesti-naselennih-punktah-kizilordinskoy-oblasti-b35aa9>

## **Водоканал Шымкента возвращается в госсобственность**

Экономический суд Шымкента вынес решение о возвращении ряда объектов водоснабжения и водоотведения в государственную собственность.

Судебное разбирательство выявило серьезные нарушения, допущенные при приватизации стратегически важного объекта. В частности, истец указал, что

согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О приватизации», государственные предприятия или учреждения должны приватизироваться как единые имущественные комплексы. Кроме того, постановление Правительства РК от 1996 года запрещает вывод из единого комплекса объектов, обеспечивающих жизнедеятельность города.

Сторона истца подчеркнула, что те, кто принимал решения о разделении и приватизации водоканала, не могли не осознавать последствий своих действий. По мнению акимата, такие шаги привели к ухудшению качества коммунальных услуг и создали почву для злоупотреблений.

Суд обязал ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» вернуть в государственную собственность ряд ключевых объектов, включая:

- четыре водозабора — Акбай-карасуйский, Бадам-Сайрамский, Кызылсайский и Тассайский;
- очистные сооружения, которые ранее перешли под управление компании «Уникансервис»;
- автотранспортный цех, ставший частью «ТрансВиК».

Кроме того, суд признал незаконными договоры купли-продажи между рядом ТОО по указанным объектам. Решение мотивировано тем, что все доводы истца нашли подтверждение в ходе судебных слушаний.

После того, как решение вступит в законную силу, будет проведен комплексный аудит объектов для последующей разработки программы их модернизации.

<https://www.inform.kz/ru/vodokanal-shimkenta-vozvrashaetsya-v-gossobstvennost-d0593c>

## **В Казахстане планируют снизить потери воды до 40% благодаря модернизации ЖКХ**

В рамках национального проекта «Модернизация энергетического и коммунального секторов» ожидается снижение потерь воды на 15-40%, аварийности на сетях — на 30-50%, а расходов электроэнергии — на 15-20%, передает корреспондент агентства Kazinform.

Как сообщил председатель Комитета по делам строительства и ЖКХ Бакытжан Жунисбеков, нацпроект предусматривает автоматизацию производственных процессов коммунальных услуг и учета ресурсов в реальном времени.

Общий объем инвестиций в нацпроект составит почти 13 трлн тенге. В частности, 1,1 трлн тенге направят на водоснабжение и водоотведение, а 830 млрд тенге — на строительство канализационных очистных сооружений в 45 городах.

На первом этапе уже начаты работы по сектору водоснабжения и водоотведения. Министерство промышленности и строительства разработало типовое техническое задание и дало соответствующие поручения акиматам. Ожидается, что оптимизация производственных процессов снизит будущие затраты водоканалов и государственного бюджета на строительство и реконструкцию сетей.

<https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-planiruyut-snizit-poteri-vodi-do-40-blagodarya-modernizatsii-zhkh-e9a416>

## **Износ сетей водоснабжения в Казахстане составляет 39%**

По словам председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Бакытжана Жунисбекова, из 90 казахстанских городов только 60 имеют канализационные очистные сооружения (КОС), передает корреспондент агентства Kazinform.

Протяженность инженерных сетей по стране составляет 136 тысяч км, при этом степень их износа варьируется в зависимости от направления: в водоотведении изношено 55% сетей, в теплоснабжении этот показатель достигает 52%, а в водоснабжении — 39%.

По словам спикера, качество воды, подаваемой населению через централизованные системы, напрямую зависит от состояния сетей. Их обновление ведется ежегодно за счет различных источников финансирования.

Для решения проблемы обновления коммунальной инфраструктуры в декабре прошлого года был принят национальный проект «Модернизация энергетического и коммунального секторов». По проекту планируется реконструировать 32 канализационных очистных сооружения и построить 13 новых.

<https://www.inform.kz/ru/iznos-setey-vodosnabzheniya-v-kazahstane-sostavlyat-39>

## **Более 1 трлн тенге на водоснабжение: сколько сел и городов обеспечены водой**

В Казахстане доступ к услугам водоснабжения имеют 99,4% городского и 97,8% сельского населения, об этом сообщил председатель комитета по делам строительства и ЖКХ Бакытжан Жунибеков на брифинге в Службе центральных коммуникаций, передает корреспондент агентства Kazinform.

По его словам, в первую очередь средства выделялись на населенные пункты с наибольшим количеством населения. При этом наименьший уровень охвата питьевой водой в городах отмечается в области Абай и в селах Костанайской области.

— В текущем году на продолжение работ из бюджета предусмотрено 176 млрд тенге на 410 проектов, — сообщил спикер.

Также Бакытжан Жунибеков добавил, что в малонаселенных селах для эффективного использования бюджетных средств устанавливаются комплексные блок-модули очистки воды. Однако жители 199 сел, имеющие собственные скважины и колодцы, отказываются от их установки. В этих населенных пунктах акиматы совместно с органами санитарно-эпидемиологического контроля проводят отбор проб воды для лабораторных исследований.

<https://www.inform.kz/ru/bole-1-trln-tenge-na-vodosnabzhenie-skolko-sel-i-gorodov-obespecheni-vodoy-fe1fd2>

#водное хозяйство

## **Новое русло казахстанского Ишима: «зигзаг удачи» или бумеранг последствий?**

Первый вице-премьер РК Канат Бозумбаев в конце февраля с. г. сообщил о планах правительства по развитию водохозяйственной инфраструктуры и борьбе с паводками. Речь идет о строительстве не много ни мало 36 гидротехнических сооружений на трансграничной с РФ реке Ишим (Есиль) и создании канала, соединяющего бассейны рек Есиль и североказахстанской Тургай.

По информации К. Бозумбаева, в рамках комплексного плана развития водного хозяйства на 2024-2028 гг. на реке Есиль в Акмолинской области планируется возвести плотину «Есиль». Новое водохранилище, созданное плотиной, «сможет аккумулировать и регулировать свыше 800 млн кубометров паводковых и талых

вод. Кроме того, оно будет использоваться для стабилизации уровня воды в нижележащих Сергеевском и Петропавловском водохранилищах». Разработка документации по данному проекту завершена в ноябре 2024 г. и передана в госэкспертизу. Предварительная стоимость строительно-монтажных работ оценивается в 120 млрд тенге, а сроки реализации проекта намечены на 2026-2028 годы.

Касательно же проекта «восстановления экосистемы Каспийско-Аральского бассейна», К. Бозумбаев сообщил, что уже разработано технико-экономическое обоснование проекта по управлению паводками в среднем течении реки Есиль. И по отводу части его стока в реку Тургай и затем в североказахстанский сектор Аральского бассейна. Этот масштабный проект, оцениваемый в 324,4 млрд тенге, предусматривает строительство канала, состоящего из трех речных секций: «Есиль -Тургай» (42 км), «Каракал-Сарыюзен» (52 км) и «озеро Шалкар/Тениз - Шомышколь» на северном побережье бывшего Арала (183 км).

Реализация такого проекта, по мнению первого вице-премьера, требует значительных финансовых вложений, но «позволит отводить паводковые воды из бассейна реки Есиль в бассейн реки Тургай, способствуя восстановлению гидрологического режима озера Шалкар-Тенгиз, и пополнит Арал».

По сути, речь идет о перебросе в североаральский бассейн верхнего и среднего течения Ишима, трансграничного с РФ и впадающего в Иртыш в Тюменской области. По предварительным экспертным оценкам, водонаполняемость Ишима в традиционном секторе его среднего-верхнего течения в Казахстане – тем более с учетом планируемой плотины – понизится более чем на треть. А это нанесет едва ли поправимый ущерб разнообразным рыбным ресурсам, снизит водонаполняемость нижнего Иртыша. Вдобавок сократится на 25-30% водоснабжение сопредельного с РФ Сергеевского водохранилища, что на стыке среднего и нижнего ишимского течения. Притоки же Ишима в его российском секторе (Барсук, Ир, Карасуль), как правило, маловодные и потому не смогут компенсировать водопотери Ишима от переброса его казахстанского стока.

В свою очередь, это чревато ухудшением водообеспечения сопредельного региона Тюменской области с очевидными негативными последствиями и для биосферы того же региона. Например, биосферные последствия охватят и региональную охраняемую природную территорию, где протекает Ишим – лечебно-курортный Синицынский бор (свыше 1100 га) вблизи г. Ишима на юге Тюменской области. Уменьшится лесной покров в этом бору, ухудшится качество и сократится число высокоцелебных источников минеральных вод: то и другое частично формируется течением Ишима в этом районе.

Что же касается экологии самого Ишима, то еще в 2016-м исследованиями НИИ водных и экологических проблем (г. Барнаул) Сибирского отделения РАН прогнозировалось, что показатели загрязненности реки и без того высокие почти по всему течению, и перепады ее водонаполняемости усугубятся особенно при изменениях в географии течения реки. При этом водохозяйственная система Ишима на территории Казахстана «ориентирована, прежде всего, на водоснабжение Астаны (исток и верхнее течение. – Ред.), Петропавловска и соседних городов северного Казахстана, а также на сельскохозяйственное водоснабжение». В результате «увеличиваются объемы водозабора и загрязнение водных объектов бассейна: часть из них имеет индекс «умеренно загрязненный» и «загрязненный». А при изменении течения Ишима в пользу казахстанского (северного) Приаралья и примыкающих к нему районов неизбежны различные виды эрозии почв, сокращение естественных пастбищ, рост продолжительности периода засухи и суховеев там, где русло Ишима окажется бывшим.

Характерно, что в ходе IV Всероссийской международной научной конференции «Экологическое краеведение», состоявшейся в г. Ишиме в апреле 2024 г., отмечался максимальный уровень биосферной взаимозависимости одноименной реки и лесоболотных угодий по всему ее бассейну. Это первостепенно влияет на состояние биосферы Ишимского бассейна, поэтому комплексная экологическая экспертиза обязательна здесь для всех гидротехнических работ.

Между тем в вышеупомянутом официальном сообщении вице-премьера Казахстана о столь масштабном проекте не сказано, что он согласован или согласовывается с российской стороной. Зато известно, что Исламский банк развития будет частично финансировать реализацию проекта. Причем по его требованию для реализации проекта власти Казахстана привлекут не российские, казахстанские или российско-казахстанские, а «крупные международные гидротехнические строительные компании».

Некоторые казахстанские эксперты считают проект «благом», так как, по их мнению, он не только пополнит Северный Арал (что отнюдь не факт, учитывая высыхание в течение минимум четырех месяцев в году рек и водоёмов приаральской зоны), но и позволит якобы предотвращать паводковые эксцессы на Ишиме. Между тем паводковую ситуацию и не только на Ишиме вполне можно своевременно регулировать, в том числе совместно с РФ, да и сверхвысокий паводок на Ишиме возникает вовсе не ежегодно. Если же бороться с «внезапными» паводками только перебросом речных стоков, тогда надо заранее менять течения всех рек. Но разве это выход?

Пока нет официальной информации, что проведена экологическая экспертиза данного проекта. А ряд профильных экспертов прогнозируют серьезное ухудшение экологической ситуации в бассейнах рек и озёр, задействованных в проекте. По крайней мере, в среднем и верхнем течении Ишима (т. е. в его казахстанском секторе), нацеливаемом на упомянутые каналные проекты, не исключается, повторим, длительный, если не бессрочный ущерб расположенным здесь почвам, естественным пастбищам, рыборесурсам, запасам высокоцелебных солей и лечебных грязей.

Причем некоторые источники сообщают, что аналогичный ишимскому проект возможен в Казахстане и на трансграничном с РФ Тоболе, протекающем западнее Ишима (и тоже впадающем в российский сектор Иртыша) с направлением верхнего тобольского течения в Приаралье. К слову, еще в 1999 г. схожий комплексный проект лоббировал в России казахстанский гидролог Марат Джумагазиев. В РФ в январе 2022 г. и позже снова появились адепты переброса стока западносибирских рек в Центральную Азию.

Комментируя в том же году эти «рецидивы», глава «Росводресурсов» Дмитрий Кириллов отметил: «Наука работала над мегапроектами, но сегодня они, конечно, требуют тщательной экологической оценки. Межбассейновая переброска предполагает тонкое регулирование. Эффективнее и экономически целесообразнее расчищать, углублять русла и экономить воду», поскольку «толковая локальная работа эффективнее затяжных глобальных проектов». Эксперт пояснил, что водоканалы «в ветхих сетях теряют до 40%», а при мелиорации земляные каналы «выпадают» до 30%. Поэтому пространство «для внедрения оборотного (повторного после водоочистки. - Ред.) водоснабжения очень велико».

Возникает вопрос: досконально ли учтены экологические и экономические последствия комплексного проекта в Казахстане по перебросу течения, подчеркнем, трансграничного с РФ Ишима? Да и учтены ли вообще? Пока есть основания предполагать обратное.

## #сотрудничество

### **Правительство Казахстана и Всемирный банк укрепляют сотрудничество**

Заместитель Премьер-министра – министр национальной экономики Республики Казахстан Серик Жумангарин провел встречу с представителями Группы Всемирного банка, передает DKnews.kz.

В обсуждении приняли участие региональный директор по Центральной Азии Татьяна Проскурякова, региональный директор по инфраструктуре для Восточной Европы и Центральной Азии Чарльз Кормье, постоянный представитель ВБ в Казахстане Андрей Михнев, а также региональный менеджер МФК по Казахстану, Кыргызстану и Таджикистану Зафар Хашимов.

В центре обсуждения – новая Стратегия партнерства с Казахстаном на 2026-2030 годы, ратификация Рамочного соглашения о партнерстве, расширение аналитической поддержки и реализация совместных проектов.

В ходе встречи обсуждались текущие и перспективные проекты с Всемирным банком, включая: строительство Камбаратинской ГЭС-1, модернизацию автодорог, включая проект «Жезказган – Караганда», стимулирование продуктивных инноваций и развитие науки и технологий, проект Северного Аральского моря, поддержку модернизации энергетического и коммунального секторов и др.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/355342-pravitelstvo-kazahstana-i-vseмирnyy-bank-ukreplyayut>

### **Китайские инвесторы создадут в Казахстане хлопково-текстильный кластер**

Реализацию инвестпроекта по созданию хлопково-текстильного кластера на территории СЭЗ TURAN в Туркестанской области Казахстана обсудили в ходе встречи Премьер-министр Республики Олжас Бектенов и председатель совета директоров китайской компании Xinjiang Lihua (Group) Co., Ltd. Чжан Цихай.

Проект предусматривает создание хлопкового агропромышленного комплекса с полным циклом производства – от выращивания хлопка до выпуска готовой текстильной продукции (пряжи, ткани, одежды и др.) Посевные площади под культурой составят более 50 тыс. га, также планируется строительство 10 заводов.

Общий объем инвестиций в проект оценивается в сумму свыше 200 млрд тенге.

<https://glavagronom.ru/news/kitayskie-investory-sozdadut-v-kazahstane-hlopkovo-tekstilnyy-klaster>

### **Казахстан и Китай объединяют усилия для развития водородных технологий**

20 марта 2025 года в рамках визита казахстанской делегации под руководством Вице-министра энергетики Республики Казахстан Ильяса Б.Н. в г. Пекин (Китай) состоялось подписание Меморандума о сотрудничестве между РГП «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики

РК, Компанией «China Energy Overseas Investment Co., Ltd.» и Шанхайским университетом Цзяотун.

В рамках данного соглашения стороны договорились о создании Научно-технического инновационного центра водородной энергетики Центральной Азии в г. Курчатов, области Абай. Этот центр станет ключевой научной и технологической площадкой для проведения исследований и разработок в области водородных технологий, тестирования и внедрения передовых решений в энергетическом секторе.

Создание центра направлено на развитие международного сотрудничества в области «зеленой» энергетики, повышение конкурентоспособности Казахстана в сфере водородных технологий, подготовку высококвалифицированных специалистов, а также даст импульс в реализации инновационных проектов.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-i-kitay-obedinyayut-usiliya-dlya-razvitiya-vodorodnykh-tekhnologiy>

## #государство

### **Функции земельного комитета расширили в Казахстане**

Функции комитета по управлению земельными ресурсами министерства сельского хозяйства расширили в Казахстане, передает корреспондент агентства.

«В положении о комитете по управлению земельными ресурсами министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (...): пункт 15 (функции – КазТАГ) дополнить подпунктами 84-16), 84-17), 84-18) и 84-19)», - говорится в приказе министерства сельского хозяйства.

В частности, комитет помимо других функций:

- 84-16) проводит в пределах своей компетенции оценку уязвимости к изменению климата;
- 84-17) определяет в пределах своей компетенции приоритеты и меры по адаптации к изменению климата;
- 84-18) осуществляет в пределах своей компетенции меры по адаптации к изменению климата;
- 84-19) осуществляет мониторинг и оценку эффективности мер по адаптации к изменению климата, определенных в пределах своей компетенции, и корректировку этих мер на основе результатов мониторинга и оценки.

<https://kaztag.kz/ru/news/funktsii-zemelnogo-komiteta-rasshirili-v-kazakhstane>

## #энергетика

### **Вопросы развития энергетики на территории Экибастузской ГРЭС**

В ходе рабочей поездки в Павлодарскую область Премьер-министр проверил исполнение поручений Президента в сфере энергетики. В Экибастузе Олжас Бектенов ознакомился с результатами модернизации ГРЭС-1, а также началом реализации проектов по реконструкции ГРЭС-2 и строительству станции ГРЭС-3 на технологии чистого угля. Здесь же состоялось республиканское совещание по вопросам развития отрасли на фоне растущих потребностей экономики, запуска новых производств и активной цифровизации, передает DKnews.kz.

Общая установленная мощность объектов Экибастузского энергоузла, в состав которого входят ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова и ГРЭС-2, достигает 5 тыс. МВт, что делает Экибастуз стратегически важным центром энергогенерации. В целом Павлодарская область вырабатывает свыше 40% электроэнергии республики. В рамках модернизации ГРЭС-1 был восстановлен и введен в эксплуатацию в декабре прошлого года энергоблок №1 мощностью 540 МВт. В 2026-2028 годы планируется реконструкция системы топливоподачи и строительство новой дымовой трубы. Дополнительно было доложено об автоматизации процессов, контролю за выбросами и предотвращению внештатных ситуаций.

На республиканском совещании по вопросам развития энергетики под председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова рассмотрены ключевые направления сектора, включая ввод новых мощностей, модернизацию инфраструктуры, вопросы объединения электрических сетей Западной зоны с Единой электроэнергетической системой страны, повышение энергоэффективности и др. С докладами выступили министры энергетики Ерлан Аккенженов, промышленности и строительства – Ерсайын Нагаспаев, руководство национальных компаний АО «Самрук-Энерго» и АО «KEGOC», а также акимы ряда регионов.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/355812-voprosy-razvitiya-energetiki-na-territorii>

## #переработка отходов

### **317 млрд тенге выделили в РК на создание заводов по переработке мусора**

Министр экологии и природных ресурсов Ерлан Нысанбаев на заседании правительства РК сообщил, что для реализации проекта строительства мусороперерабатывающих заводов в крупных городах, утвержден механизм льготного финансирования за счет утилизационных сборов.

«Он включает в себя займы под 3% годовых сроком до 15 лет с каникулами по выплатам до двух лет, финансируемые за счет утилизационного платежа. На сегодняшний день 67 проектов на сумму порядка 317 млрд тенге, представленные акиматами, уже одобрены Министерством экологии, из которых 43 проекта касаются переработки отходов», — говорится в сообщении.

Глава Минэкологии также отметил, что в Казахстане тарифы на сбор, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов не обеспечивают покрытие затрат специализированных предприятий.

Ежегодно в республике образуется более 4,5 млн тонн отходов, при этом уровень переработки в 2024 году составил порядка 26%, что ниже запланированных 30%.

Для решения этой проблемы министр предложил внедрить механизм государственно-частного партнерства. В рамках этого механизма предлагается утвердить предельный, экономически обоснованный тариф на ТБО, а также определить компетенцию по его установлению на уровне акиматов. Разницу между текущим и предлагаемым тарифами планируется покрывать за счет утилизационных сборов.

Министр промышленности и строительства РК Ерсайын Нагаспаев на заседании проинформировал, что в Казахстане реализуется 25 проектов по вторичной переработке промышленных отходов на сумму 330 млрд тенге. Он отметил, что

уже введены 8 проектов на сумму 133 млрд тенге. В этом году планируется запустить 7 новых проектов на сумму 110 млрд тенге.

<https://forbes.kz/articles/317-mlrd-tenge-vydelili-v-rk-na-sozдание-zavodov-po-pererabotke-musora-edc825>

## КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

### **В Оше прошел семинар по сохранению и восстановлению плодородия почв**

Пресс-служба Министерства водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности

Управление химизации, защиты и карантина растений проводит в Ноокатском и Узгенском районах семинар по повышению плодородия почв и борьбе с вредителями, болезнями и сорняками. Об этом сообщило Министерство водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Мероприятие посетили более 100 фермеров и специалистов сельского хозяйства, оно прошло в интерактивном формате. Участники активно задавали вопросы и делились своим опытом. Фермеры поднимали вопросы о факторах, способствующих снижению урожайности, включая снижение плодородия почвы и рост численности вредителей.

Основные темы семинара:

- меры защиты растений и комплексные подходы;
- способы правильного и безопасного использования пестицидов;
- методы сохранения и восстановления плодородия почв;
- Вопросы карантина растений.

<https://kabar.kg/news/oshto-topuraktyn-asylduulugun-saktoo-zhana-kalybyna-keltir-boyuncha-seminar-tt/>

### **ОБСЕ окажет поддержку Кыргызстану в области органического сельского хозяйства**

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности и Программный офис ОБСЕ в Бишкеке подписали план сотрудничества на 2025 год.

Документ закрепляет ключевые направления партнерства в области устойчивого водопользования и развития органического сельского хозяйства. Подписание состоялось в Бишкеке при участии главы Программного офиса ОБСЕ, посла Алексея Рогова, и заместителя министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Самата Насирдинова.

В ходе встречи стороны обсудили дальнейшие шаги по эффективному управлению водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас, а также меры по развитию органического сельского хозяйства. Эти инициативы призваны способствовать экономическому росту страны и решению актуальных экологических проблем.

План сотрудничества предусматривает проведение совместных мероприятий в течение года, направленных на повышение квалификации специалистов, внедрение передовых технологий и укрепление нормативно-правовой базы. ОБСЕ продолжит оказывать экспертную и техническую поддержку министерству, способствуя выполнению международных обязательств Кыргызстана в сфере устойчивого сельского хозяйства.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/obse-okazhet-podderzhku-kirgizstanu-v-oblasti-organicheskogo-selskogo-khozyajstva-wvnbfcqhpdilfzd>

## **По республике зарегистрировано более 5 тыс. сельхозкооперативов**

По состоянию на 1 марта в целом по республике зарегистрировано более 5 тыс. сельскохозяйственных кооперативов. Об этом сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства.

Из них 753 действующих в настоящее время сельскохозяйственных кооперативов осуществляют свою деятельность в сельскохозяйственном производстве, число членов 25 670, площадь обрабатываемых земель равна 54 447 га.

В течение 2024 года было создано и запущено в сельскохозяйственное производство 59 сельскохозяйственных кооперативов.

В 2025 году планируется создать 50 новых сельскохозяйственных кооперативов, на сегодняшний день организовано 15 новых сельскохозяйственных кооперативов, к 2026 году планируется создать 55 кооперативов, к 2027 году — 60 кооперативов, к 2028 году — 65 кооперативов, к 2029 году — 70 кооперативов.

<https://www.tazabek.kg/news:2248878>

## **В КР деградировано 139 069 га присельных пастбищных угодий**

Присельные пастбища Кыргызстана деградируют из-за не использования на плановой основе, недостаточного контроля местных властей и безразличия пастбищепользователей. На сегодняшний день, по данным районных управлений аграрного развития, деградировано и подлежит улучшению 139 069 га присельных пастбищных угодий. Об это сообщает пресс-служба Минводсельпрома КР.

В целях снижения деградации пастбищных угодий, улучшения присельных пастбищ и повышения их продуктивности издан приказ Министерства, которым рекомендовано ежегодно в период с 15 апреля по 15 сентября вводить ограничения на выпас скота на весенних пастбищах.

<https://agro.kg/ru/news/34116/>

#назначения и отставки

## **Замминистра сельского хозяйства Алмазбек Сокеев освобожден от занимаемой должности**

Сокеев Алмазбек Темурбекович освобожден от занимаемой должности заместителя министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности – директора Службы водных ресурсов при

Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Соответствующее распоряжение подписал председатель Кабинета министров Адылбек Касымалиев.

<https://www.tazabek.kg/news:2248531>

## #водное хозяйство

### **Водное хозяйство Кыргызстана: системные проблемы и суверенные решения**

В последние годы в Кыргызстане все острее ощущаются проблемы водопользования – от стремительно ветшающей ирригационной инфраструктуры до нехватки профессиональных водных кадров. На этом фоне возникают трудности в управлении трансграничными водами, сопровождающиеся внешним влиянием международных игроков. Сможет ли страна сохранить водный суверенитет и решить эти системные проблемы, опираясь прежде всего на собственные силы и региональное сотрудничество? Попробуем разобраться в основных вызовах и подходах к их решению.

<https://agro.kg/ru/news/34106/>

## #сельское хозяйство

### **ВВП сельского хозяйства в январе-феврале сложился в размере 26.125 млрд сомов**

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в январе-феврале 2025 года сложился в размере 26 125 млн сомов. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

При этом индекс физического объема составил 102,1%. В общем объеме производства сельскохозяйственной продукции в январе-феврале 2025 года продукция животноводства составила 98,6%, растениеводства — 0,7%, рыболовства — 0,2% и услуги — 0,5%.

На долю крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств граждан в общем объеме продукции пришлось 95,2%.

<https://www.tazabek.kg/news:2249122>

### **На строительстве объектов сельского хозяйства в январе-феврале освоение инвестиций сократилось в 3,3 раза**

На строительстве объектов сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в январе-феврале 2025 года объем освоения инвестиций в основной капитал сократился в 3,3 раза. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

Финансирование осуществлялось за счет средств предприятий и организаций, а также республиканского и местного бюджетов.

Уровень освоения инвестиций в основной капитал на строительстве объектов по добыче полезных ископаемых в январе-феврале 2025 года по сравнению с январем-февралем 2024 года увеличился на 8,4%. Финансирование осуществлялось за счет средств предприятий и организаций, иностранных кредитов, а также прямых иностранных инвестиций.

<http://www.tazabek.kg/news:2249791>

#экономика и финансы

## **Кыргызстан наращивает инвестиции в основном в строительстве и энергетике**

В 2024 году объем инвестиций в основной капитал Кыргызстана увеличился на 15% по сравнению с предыдущим годом. Основные вливания направлены в строительство, транспортную инфраструктуру и энергетический сектор. Росту инвестиционной активности способствовало улучшение делового климата и государственная поддержка предпринимателей.

В энергетике продолжают проекты по развитию гидроэлектростанций, что особенно важно в условиях роста потребления электроэнергии.

Иностранные инвестиции в Кыргызстане также демонстрируют рост, особенно со стороны стран ЕАЭС и Китая. Основным интерес вызывают горнодобывающая отрасль, производство и агросектор. В то же время эксперты отмечают, что стране необходимо работать над повышением прозрачности и снижением административных барьеров для привлечения новых партнеров.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kirgizstan-narashchivaet-investitsii-v-osnovnom-v-stroitelstve-i-energetike-zcayaoasvxxviewjiw>

## **В Кыргызстане стартует проект по продвижению зелёной экономики**

27 марта состоялось подписание трёхстороннего соглашения между Министерством экономики и коммерции, Научно-исследовательским университетом «Кыргызский экономический университет им. Мусы Рыскулбекова» и Программой «Зелёная экономика и устойчивое развитие частного сектора», реализуемой GIZ при софинансировании BMZ, ЕС и правительства Швейцарии. об этом сообщила пресс-служба Министерства экономики.

Основной целью соглашения стало содействие продвижению и институционализации модели зелёной экономики в Кыргызской Республике. Реализация инициативы позволит разработать эффективные и научно обоснованные решения для продвижения зеленой экономики и устойчивого развития страны.

В рамках соглашения предусмотрены:

- Развитие аналитических инструментов для моделирования зеленой экономики;
- Усиление профессиональной подготовки специалистов в фсере устойчивого развития;
- Повышение потенциала государственных и научных учреждений;
- Внедрение устойчивых экономических решений на национальном уровне;

- Продвижение устойчивых экономических решений на национальном уровне;
- Укрепление сотрудничества между государственными органами, бизнес-сообществом и научными кругами для устойчивого развития Кыргызстана.

<http://www.tazabek.kg/news:2250276>

## #сотрудничество

### **Кыргызстан и Беларусь подписали план развития сотрудничества на 2025-2027 годы**

Подписан План мероприятий («дорожная карта») по развитию сотрудничества между Кыргызстаном и Беларусью на 2025-2027 годы. Об этом сообщила пресс-служба кабинета министров.

Документ подписан в формате видеоконференции заместителем председателя кабмина — министром водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР Бакытом Торобаевым и заместителем премьер-министра РБ Анатолием Сиваком.

Стороны отметили, что «дорожная карта» позволит раскрыть нереализованный потенциал в сферах торговли, промышленной кооперации, сельского хозяйства, транспортно-логистическом секторе.

[https://24.kg/ekonomika/323466\\_kyrgyzstan\\_ibelarus\\_podpisali\\_plan\\_razvitiya\\_sotrudnichestva\\_na2025-2027\\_godyi/](https://24.kg/ekonomika/323466_kyrgyzstan_ibelarus_podpisali_plan_razvitiya_sotrudnichestva_na2025-2027_godyi/)

### **В Бишкеке обсудили внедрение инновационных технологий в сельское хозяйство**

Состоялась встреча заместителя министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Асель Кененбаевой с постоянным членом Карамайского комитета КПК, секретарем комитета китайского района Карамай. Основными темами переговоров стали вопросы цифровизации и внедрения инновационных технологий в сельское хозяйство.

В ходе встречи китайская сторона пригласила Кыргызстан принять участие в цифровом форуме Китай—ШОС, который пройдет в Карамае в июне текущего года. Это событие, по мнению сторон, станет важным шагом для углубления сотрудничества в области цифровых технологий и откроет новые перспективы для обеих стран. Ожидается, что форум предоставит участникам уникальные возможности для обмена опытом и реализации совместных проектов в сфере цифровизации.

В свою очередь, заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана пригласила китайскую сторону принять участие в форуме «Цифровой фермер - 2025», который состоится 3-4 апреля в Кыргызстане. Форум будет посвящен внедрению цифровых решений в сельское хозяйство, а также использованию инновационных технологий для повышения эффективности аграрного сектора.

Ожидается, что обе инициативы будут способствовать укреплению двусторонних отношений в области цифровых технологий и сельского хозяйства, открывая новые возможности для экономического и технологического сотрудничества.

## #ледники

### **ФАО построила 7 искусственных ледников в Баткене**

В рамках проекта ФАО «Активные женские организации гражданского общества поддерживают мир в Кыргызстане» в конце осени 2024 года в селах Баткенской области (Газ, Согмент, Булак-Башы, Каинды, Айбийке, Кок-Таш и Сумбула) были построены семь искусственных ледников.

По ее данным, за зимний период в этих ледниках удалось накопить свыше 1,5 млн м<sup>3</sup> льда. С приходом тепла ледники начинают таять, обеспечивая сельскохозяйственные угодья, расположенные ниже, водой для орошения. По подсчетам специалистов ФАО общая площадь орошаемых земель, при поливе по бороздам, превысит 1750 гектаров. При использовании современных систем полива, площадь орошаемых земель может быть дополнительно увеличена до 15 000 гектаров.

Искусственные ледники, предложенные экспертами ФАО, представляют собой относительно простые в изготовлении сооружения, которые помогают накапливать воду в виде льда в зимние месяцы. Летом эта вода используется для нужд сельского хозяйства, включая орошение и водопой скота. В среднем один ледник может обеспечить поливом от 300 до 500 гектаров земель.

<https://agro.kg/ru/news/34104/>

## #образование, повышение квалификации

### **Три вуза из Кыргызстана попали в престижный международный рейтинг**

Кыргызско-Российский Славянский университет, Кыргызско-Турецкий университет «Манас» и Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова попали в число 1500 лучших вузов планеты согласно рейтингу QS World University Rankings 2025.

Рейтинг определяет позиции вузов в виде диапазонов, а не абсолютных баллов. Это связано с методологией, которая учитывает множество факторов, включая академическую репутацию, мнение работодателей, цитируемость научных публикаций и другие показатели.

Согласно рейтингу QS World University Rankings 2025, КРСУ попал в диапазон 851-900 и таким образом стал лучшим из вузов Кыргызстана. Университет «Манас» оказался в диапазоне 901-950, а КГТУ - 1201-1400. Примечательно, что КРСУ и КГТУ оказались в этом рейтинге впервые.

<https://ru.kabar.kg/news/tri-vuza-iz-kyrgyzstana-popali-v-prestizhnyj-mezhdunarodnyj-rejting/>

## **ОшГУ вошел в предметный рейтинг лучших университетов мира по версии QS**

Ошский государственный университет вошел в предметный рейтинг лучших университетов мира по версии Quacquarelli Symonds (QS).

Как сообщили в вузе, ОшГУ дебютировал в рейтинге по программе современных языковых программ на позициях 301-350.

Результаты рейтинга были объявлены аналитическим агентством QS.

<https://ru.kabar.kg/news/oshgu-voshel-v-predmetnyj-rejting-luchshih-universitetov-mira-po-versii-qs/>

## **В Кыргызстане утвердили новый госстандарт общего образования**

Кабинет министров принял постановление об утверждении Государственного образовательного стандарта общего образования.

Документ разработан в целях построения национальной системы общего образования, интегрированной и признанной в международном образовательном пространстве, удовлетворения потребностей общества в качественном образовании, позволяющем быть глобально конкурентоспособным, обеспечивающем сохранение и развитие социокультурного наследия нации.

Для общеобразовательных организаций разрабатывается базисный учебный план по следующим уровням образования:

- начальное общее: 1–6 классы;
- основное общее: 7–9 классы;
- среднее общее: 10–12 классы.

Для измерения индивидуальных образовательных достижений и прогресса обучающихся в классе применяются три вида оценивания: диагностическое, формирующее (формативное) и суммативное.

По окончании 12 класса проводится итоговое оценивание, формат и содержание которой учитывает направления профилизации. Итоговые баллы обучения и выпускных экзаменов учитываются в виде суммарного балла по профильным предметам при поступлении в профессиональные учебные заведения.

<https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-utverdili-novyj-gosstandart-obshhego-obrazovaniya/>

## **Кыргызстан и Китай укрепляют научные связи**

В Бишкеке прошел Форум высшего образования, в рамках которого между Кыргызской Республикой и Китайской Народной Республикой (провинция Шэньси) подписан ряд соглашений о сотрудничестве в сфере высшего образования.

Подписанные меморандумы и соглашения:

\* Меморандум между Министерством образования и науки Кыргызской Республики и Департаментом образования провинции Шэньси о реализации механизма обеспечения и коммуникации в рамках проектов сотрудничества в области профессионального образования

\* Меморандум о сотрудничестве между Северо-Западным университетом (КНР) и Кыргызским государственным техническим университетом им. И. Раззакова о создании совместной лаборатории «Китай – Кыргызстан: динамические

геологические катастрофы и их предотвращение» в рамках инициативы «Один пояс, один путь».

\* Меморандум о сотрудничестве между Северо-Западным университетом (КНР) и КГТУ им. И. Раззакова о создании филиала Северо-Западного университета в Кыргызстане.

\* Меморандум о сотрудничестве между Сианьским нефтяным университетом и Кыргызским национальным университетом имени Ж. Баласагына.

\* Соглашение о сотрудничестве между Северо-Западным университетом политических и юридических наук (КНР) и Кыргызским национальным университетом имени Ж. Баласагына о создании Кыргызского филиала Китайско-Центральноазиатского центра правовых исследований и совместного исследовательского центра китайско-кыргызского права.

\* Соглашение о сотрудничестве между Северо-Западным университетом политических и юридических наук и Бишкекским государственным университетом о совместной программе подготовки международных кадров.

\* Меморандум о сотрудничестве между Северо-Западным университетом политических и юридических наук и Кыргызским государственным университетом имени И. Арабаева.

\* Соглашение о сотрудничестве между Шэньсийским технологическим университетом и Кыргызским национальным университетом имени Ж. Баласагына.

<https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-kitaj-ukreplyayut-nauchnye-svyazi/>

#энергетика

## **Проект Камбаратинской ГЭС-1 получит дополнительную техническую помощь**

Кыргызстан получит от Международной ассоциации развития (Всемирный банк) \$11 млн льготного кредита и \$2,6 млн грантовых средств на обеспечение технической поддержки проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, сообщает пресс-служба президента Кыргызской Республики.

Соглашение о финансировании и письмо-соглашение (грантовое соглашение) между Кыргызстаном и Международной ассоциацией развития по проекту «Дополнительное финансирование для технической помощи для проекта Камбаратинской ГЭС-1» ратифицировано парламентом Кыргызской Республики и подписано президентом страны.

Основной задачей проекта «Дополнительное финансирование для Технической помощи для проекта Камбаратинской ГЭС-1» является обеспечение энергетической безопасности, надежной устойчивой работы энергосистемы, рациональное использование водных ресурсов, а также увеличение генерирующих мощностей Кыргызской Республики.

<https://rivers.help/n/4611>

## **Начаты подготовительные работы по строительству Папанской ГЭС**

В Кара-Суйском районе Ошской области начато строительство подъездных путей к Папанской ГЭС.

Станция будет расположена на нижнем бьефе Папанского водохранилища. Планируемая мощность новой ГЭС составит 27 МВт (три гидроагрегата по 9 МВт), а среднегодовая выработка — 113 млн кВт ч.

Проект реализуется в рамках государственно-частного партнерства ОАО «Чакан ГЭС» и ОсОО «Совместное Кыргызско-Китайское общество по строительству гидроэнергетики», которое выступает инвестором и генеральным подрядчиком.

5 октября 2024 года состоялась церемония закладки капсулы на месте будущей Папанской ГЭС. Завершение строительства запланировано на третий квартал 2027 года.

<https://www.tazabek.kg/news:2248990>

## **ЕАБР профинансирует предТЭО для Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС**

Министерство экономики и коммерции Кыргызстана и Евразийский банк развития подписали договор о предоставлении технической помощи. Целью соглашения является подготовка предварительного технико-экономического обоснования для амбициозного проекта «Строительство Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС». Подписание этого документа стало логическим продолжением взаимодействия между банком и министерством, начало которому положил меморандум о сотрудничестве, заключенный ранее.

В соответствии с достигнутыми договоренностями, ЕАБР берет на себя финансирование разработки предварительного ТЭО. Эта работа, которая будет вестись совместно банком, профильными министерствами Кыргызстана и привлеченными консультантами, позволит получить первоначальную оценку необходимых капитальных вложений в строительство каскада ГЭС. Также будут определены основные технические решения, проанализированы экологические и социальные аспекты проекта и выработаны предложения по мерам государственной поддержки, которые потребуются для его успешной реализации.

Проект «Строительство Суусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС» предполагает введение в строй энергоустановок общей мощностью 1,3 ГВт и рассматривается как имеющий первостепенное стратегическое, экономическое и социальное значение для Кыргызстана.

<https://rivers.help/n/4629>

## **#законодательство**

## **Ратифицировано Соглашение между Кыргызстаном и Таджикистаном по обеспечению доступа к водохозяйственным и энергетическим объектам**

Президент Садыр Жапаров подписал закон «О ратификации Соглашения между Кабинетом министров Кыргызстана и правительством Таджикистана по обеспечению доступа к водохозяйственным и энергетическим объектам, подписанного 13 марта 2025 года в городе Бишкек».

Закон принят Жогорку Кенешем 19 марта 2025 года.

Данное Соглашение предусматривает обеспечение беспрепятственного доступа к хозяйственным и энергетическим объектам, расположенным на территории государств с целью их эксплуатации.

Одновременно предлагается совместная эксплуатация головной плотины с тремя затворами и головного водозаборного сооружения канала Ак-Татыр/Мачои.

<https://kg.akipress.org/news:2249310/>

## #информационные технологии

### **Запущен онлайн-атлас изменений окружающей среды страны**

В дальнейшем будет разработана обновленная и оцифрованная версия национального атласа изменений окружающей среды Кыргызстана. В настоящее время этот проект находится на завершающей стадии. Об этом было объявлено на встрече, организованной местными и международными создателями атласа.

Целью проекта является содействие сбору данных, а также улучшение прогнозирования и анализа посредством мониторинга окружающей среды.

<https://kabar.kg/news/lknn-ajlana-chjrn-n-zgrlr-boyuncha-onlajn-atlasy-ishke-berilet/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

## #лесное хозяйство

### **Президент напомнил о великой цели – посадке двух миллиардов деревьев к 2040 году**

Поздравляя народ Таджикистана с Наврузом, Президент Эмомали Рахмон сказал, что это праздник связи человечества с природой, наставляющий людей на творческие и полезные действия, дающий им вдохновение и силы.

Лидер нации напомнил, что в ходе своего выступления на церемонии открытия Третьей международной конференции по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» он отметил, что в рамках реализации «Программы природного озеленения страны до 2040 года» необходимо посадить более двух миллиардов саженцев деревьев.

«Именно дни Навруза – время возрождения природы – являются очень подходящим моментом для реализации этой великой цели. Иными словами, всем нам необходимо эффективно использовать благоприятные весенние дни для благоустройства и озеленения нашей раеподобной страны», — подчеркнул Лидер нации.

<https://khovar.tj/rus/2025/03/pozdravlyaya-narod-tadzhikistana-s-navruzom-prezident-strany-napomnil-o-velikoj-tseli-posadke-dvuh-milliardov-derevev-k-2040-godu/>

### **Между Политехническим институтом города Худжанда и Технологическим университетом Шэньси подписан Меморандум о взаимопонимании**

В целях расширения международного сотрудничества в области науки и образования подписан Меморандум о взаимопонимании между Политехническим институтом города Худжанда и Технологическим университетом Шэньси Китайской Народной Республики. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Политехническом институте города Худжанда.

Содержание Меморандума включает сотрудничество в области совместных исследований, докладов, симпозиумов, семинаров и конференций, обмен учёными, исследователями и студентами, публикацию научных статей, доступ к новейшей информации в области науки и образования.

<https://khovar.tj/rus/2025/03/mezhdu-politehnicheskim-institutom-goroda-hudzhand-a-i-tehnologicheskim-universitetom-shensi-podpisan-memorandum-o-vzaimoponimanii/>

### **Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана принимает устойчивые шаги для участия в мировом рейтинге «зелёных» университетов**

21 марта в Джакарте руководство Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана встретилось с руководством «UI GreenMetric World University Rankings». Об том сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана.

В ходе встречи правление Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана выразило готовность к внедрению «зелёных» технологий, повышению социальной ответственности и интеграции в образовательное пространство и официально подало заявку на участие в этом престижном рейтинге «зелёных» университетов.

<https://khovar.tj/rus/2025/03/mezhdunarodnyj-universitet-turizma-i-predprinimatelstva-tadzhikistana-prinimaet-ustojchivye-shagi-dlya-uchastiya-v-mirovom-rejtinge-zelyonyh-universitetov/>

### **Эмомали Рахмон предложил уголовно наказывать неплательщиков за электроэнергию**

Как сообщает пресс-служба главы государства, на состоявшемся 27 марта заседании правительства президент выразил обеспокоенность нерациональным использованием электроэнергии и ее потерями сверх нормы в осенне-зимнем сезоне 2024-2025 годов.

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон предложил установить уголовную ответственность за незаконное использование электроэнергии и неуплату за нее.

Также был рассмотрен вопрос своевременной подготовки экономических и социальных сфер республики к бесперебойной и эффективной деятельности в осенне-зимний сезон 2025-2026 годов.

Рахмон поручил утвердить план мероприятий по реализации этой цели и создать республиканский штаб из числа первых руководителей министерств и ведомств для регулярной деятельности. Министерством, ведомствам и местным органам госвласти поручено предоставлять информацию о ходе выполнения плана мероприятий в установленные сроки.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20250327/emomali-rahmon-predlozhit-ugolovno-nakazivat-neplateltshikov-za-elektroenergiyu>

## **В Таджикистане создадут фонд для распределения доходов от Рогунской ГЭС**

В Таджикистане будет создан Фонд распределения выгод от реализации электроэнергии, произведенной на Рогунской гидроэлектростанции. Об этом сообщили в Министерстве энергетики республики.

Для работы фонда в Центральном казначействе Министерства финансов Таджикистана откроют специальный счет. Средства будут направляться на реализацию программы распределения пособий, которая вступит в силу после утверждения правительством.

Ранее на собрании акционеров ООО «Рогунская ГЭС», прошедшем под председательством премьер-министра Кохира Расулзоды, обсуждалось направление доходов от внутренней и экспортной продажи электроэнергии на социальные программы. В Минэнерго подчеркнули, что фонд будет учитывать интересы населения, которое ранее инвестировало в строительство станции путем приобретения акций.

<https://rivers.help/n/4626>

#сотрудничество

## **Рассмотрено сотрудничество Таджикистана и Организации экономического сотрудничества в энергетической сфере**

Двустороннее и региональное сотрудничество в энергетической сфере обсудили Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума и Генеральный секретарь Организации экономического сотрудничества Асад Маджид Хан, сообщили в министерстве.

Подчеркнуто, что разработка Стратегии обеспечения энергетической устойчивости региона с учетом развития возобновляемой энергетики и «зеленой» экономики имеет ключевое значение.

<https://khovar.tj/rus/2025/03/rassmotreno-sotrudnichestvo-tadzhikistana-i-organizatsii-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-v-energeticheskoy-sfere/>

# ТУРКМЕНИСТАН

## #геополитика

### **Генассамблея ООН приняла резолюцию о постоянном нейтралитете Туркменистана**

Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию «Постоянный нейтралитет Туркменистана», сообщает туркменский МИД.

Документ был принят консенсусом в ходе 61-го пленарного заседания 79-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в рамках пункта повестки дня «Миростроительство и поддержание мира». Соавторами резолюции выступили 67 государств.

Представляя документ, Постоянный представитель Туркменистана при ООН Аксолтан Атаева отметила, что нейтральный статус является фундаментом внешней политики страны и основой реализации миротворческой доктрины Туркменистана на международной арене.

Резолюция, в частности, рекомендует использовать территории нейтральных государств для проведения мирных переговоров. Было подчеркнуто, что Туркменистан последовательно демонстрирует эффективность своего нейтрального курса как инструмента превентивной дипломатии на региональном и глобальном уровнях с момента принятия первой резолюции о постоянном нейтралитете страны 12 декабря 1995 года.

<https://turkmenportal.com/blog/89210/genassambleya-oon-prinyala-rezolyuciyu-o-postoyannom-neitralitete-turkmenistana>

## #лесное хозяйство

### **В Туркменистане с участием Президента состоялась всенародная озеленительная акция**

22 марта в Туркменистане состоялась всенародная акция по посадке деревьев с участием Президента Сердара Бердымухамедова.

В этом торжестве активно приняли участие Председатель Меджлиса, заместители Председателя Кабинета Министров, руководители и представители военных и правоохранительных органов, министерств, отраслевых ведомств, дипломатических миссий иностранных государств и международных организаций, а также широкая общественность.

Общенациональная акция по посадке деревьев способствует формированию экологической культуры в обществе.

<https://orient.tm/ru/post/82933/v-turkmenistane-s-uchastiem-prezidenta-sostoyalas-ceremoniya-vsenarodnoj-ozelenitelnoj-kampanii>

## #мероприятия

### **Туркменистан начал процесс разработки стратегии по информированию о пользе ВИЭ**

В Туркменском государственном энергетическом институте в городе Мары состоялся первый круглый стол по разработке Стратегии по повышению

осведомлённости общественности о пользе возобновляемых источников энергии и энергоэффективности.

Мероприятие было нацелено на:

- Обсуждение концепции Стратегии по повышению осведомлённости общественности о пользе, энергоэффективности ВИЭ и ее важности;
- Определение структуры и формата документа с учётом мнений всех участников;
- Укрепление роли молодёжи и женщин в продвижении «зелёных» инициатив.

<https://turkmenportal.com/blog/89255/turkmenistan-nachal-process-razrabotki-strategii-po-informirovaniyu-o-polze-vie>

## #сельское хозяйство

### **Президент Туркменистана провел совещание по развитию сельского хозяйства**

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов провел рабочее совещание с участием заместителя председателя Кабинета Министров Т. Атахаллыева и хякимов велаятов, посвященное развитию сельского хозяйства страны, сообщает TDH.

На встрече вице-премьер Т. Атахаллыев доложил о текущем состоянии сельскохозяйственных работ. Основное внимание было уделено подготовке к севу хлопчатника, который запланирован на 26 марта, и состоянию посевов пшеницы.

В настоящее время в стране идет посадка картофеля, овощей и бахчевых культур. Особое внимание уделяется подготовке к сезону производства коконов – ведется заготовка семян шелкопряда и заключение договоров с производителями. Все работы проводятся в соответствии с Программой социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2028 годы и Национальной сельской программой.

<https://turkmenportal.com/blog/89263/prezident-turkmenistana-provel-soveshchanie-po-razvitiyu-selskogo-hozyaistva>

## #сотрудничество

### **Туркменистан и Румыния заинтересованы в дальнейшем укреплении сотрудничества в образовательной и научно-исследовательской сферах**

25 марта в здании Министерства национального образования Румынии состоялась встреча Ответственного Секретаря Национальной комиссии Туркменистана по делам ЮНЕСКО Чинар Рустемовой с Государственным секретарем Министерства национального образования Румынии Гигелем Параскив. На встрече также присутствовали Генеральный директор международных отношений и европейских дел Министерства Национального образования Румынии Луминица Матеи, Посол Туркменистана в Румынии А.Аннаев, Третий Секретарь Посольства Г.Бегханова.

В ходе встречи были обсуждены отношения между двумя дружественными странами в сфере образования и пути их развития и укрепления.

В контексте вопросов сотрудничества туркменской стороной было предложено поддержать участие профессоров, студентов и школьников Румынии на международных научных конференциях и олимпиадах, проводимых в обеих странах, также обмен профессорами в целях повышения квалификации.

Стороны отметили важность совместных научных работ в качестве средства для сближения академических кругов, установления дружбы и мира.

В продолжение к этому, было предложено организовать «открытые уроки» о Туркменистане, где румынские студенты и школьники ознакомились бы также с историей туркмен, с культурой и традицией, с литературой туркменских поэтов.

В завершении встречи стороны выразили общее мнение, что отношения в образовании является неотъемлемой частью динамично развивающихся туркмено-румынских отношений и договорились поддерживать прямой контакт для решения рабочих вопросов.

<https://www.newscentralasia.net/2025/03/26/turkmenistan-i-rumyniya-zainteresovany-v-dalnejshem-ukreplenii-sotrudnichestva-v-obrazovatelnoj-i-nauchno-issledovatelskoj-sferakh/>

## УЗБЕКИСТАН

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

### **Офисная техника передана региональным организациям водного хозяйства**

В Каракалпакстане состоялась церемония передачи компьютеров и другой офисной техники Министерству водного хозяйства и бассейновым управлениям ирригационных систем областей.

Мероприятие, проведенное в здании инспекции по контролю за безопасностью водохозяйственных объектов и использованием воды, было организовано в рамках второго компонента региональной программы «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом изменения климата».

Проект финансируется Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии и Агентством по сотрудничеству и развитию Швейцарии. На мероприятии 13 региональным организациям были вручены по 3 компьютера, 2 ноутбука и 2 принтера.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/40884>

### **22 марта – Всемирный день воды**

В Национальном исследовательском университете прошло мероприятие, посвященное Всемирному дню воды, в котором приняли участие министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш. Хамраев, представители международных организаций, профессора и преподаватели университета, а также исследователи.

Ректор университета, профессор Б. Мирзаев, открыл конференцию вступительной речью.

---

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

В ходе мероприятия министр водного хозяйства подчеркнул, что рациональное использование общих водных ресурсов Центральной Азии является одним из важных факторов обеспечения безопасности, стабильности и достижения развития в регионе.

Было отмечено, что благодаря разумной политике и усилиям Президента Шавката Мирзиёева, установлены добрососедские и доверительные отношения с соседними странами, что создало прочную основу для совместного использования трансграничных водных ресурсов в Центральной Азии.

На мероприятии были заслушаны доклады и проведены презентации на темы, связанные с водными ресурсами.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/40913>

## **Министр водного хозяйства отчитался перед общественностью**

Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш. Хамраев провёл открытый диалог с представителями институтов гражданского общества и членами Общественного совета при министерстве.

Министр подвёл итоги достижений в отрасли за 2024 год. Он остановился на том, каким будет водоснабжение в этом году. На 18 марта объем воды в водохранилищах республики достиг 13 млрд м<sup>3</sup>, что на 20% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Согласно анализу и предварительным оценкам Агентства гидрометеорологической службы, в 2025 году объём воды в большинстве рек бассейнов Амударьи и Сырдарьи ожидается ниже нормы: в реке Кашкадарье — 65-75 %, в Сурхандарье, Карадарье, Чирчике и Ахангаране — 70-80 %, в реке Заравшан и на севере Ферганской долины — 75-85 %, в Вахше и Нарыне — 90-100 %, на юге Ферганской долины — 95-105 % от нормы.

Планируется сэкономить 10 млрд м<sup>3</sup> воды в 2025 году за счёт бетонирования каналов, внедрения водосберегающих технологий, цифровизации отрасли и эффективного управления водными ресурсами.

На мероприятии выступил руководитель фракции Экологической партии Узбекистана в Законодательной палате Олий Мажлиса Абдушукур Хамзаев. Он подчеркнул значение недавно одобренного Сенатом Олий Мажлиса закона «Об утверждении Водного кодекса Республики Узбекистан» и высказал мнение о необходимости укрепления сотрудничества между Экопартией и министерством, а также усиления общественного контроля.

Кроме того, были заслушаны предложения и инициативы членов негосударственных некоммерческих организаций и общественного совета при министерстве.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/40953>

## **В регионах утверждены лимиты водозабора на орошение сельскохозяйственных культур**

Министерство водного хозяйства и Министерство сельского хозяйства утвердили лимиты водозабора на орошение сельскохозяйственных культур по отдельным регионам на вегетационный период с учетом водности водных объектов. В частности, на поливной сезон текущего года установлен забор воды из

источников в объеме 32,4 млрд куб. м, из них на сельскохозяйственные культуры – 29,1 млрд куб. м.

Отмечается, что в вегетационный период текущего года водность в бассейне Кашкадарьи ожидается на уровне 65-75 %, Сурхандарьи, Карадарьи, Ахангарана и Чирчика - 70-80 %, Зарафшана и рек северной части Ферганской долины - 75-85 %, Вахша и Нарына - 90-100 %, рек южной части Ферганской долины - 95-105 %.

Кроме того, по республике водосберегающие технологии внедрены на 253,4 тыс. га земель. Внедрение данных технологий позволит эффективно использовать имеющиеся водные ресурсы и сэкономить 2,5 млрд кубометров воды за поливной сезон.

Разработана целевая программа по внедрению водосберегающих технологий на 500 тыс. га сельскохозяйственных угодий к 2025 году, утвержденная Советом Министров Республики Каракалпакстан и хокимиятами областей.

Об этом сообщил Минсельхоз на брифинге в АИМК.

[https://uza.uz/ru/posts/v-regionax-utverzhdenny-limity-vodozabora-na-oroshenie-selxozkultur\\_701760](https://uza.uz/ru/posts/v-regionax-utverzhdenny-limity-vodozabora-na-oroshenie-selxozkultur_701760)

### #сельское хозяйство

## **Узбекистан превзошел по объему сельхозпроизводства Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан, вместе взятые**

За последние пять лет аграрный сектор Узбекистана продемонстрировал впечатляющий рост: валовая стоимость сельскохозяйственной продукции увеличилась на 18,5%, достигнув 444,6 триллиона сумов, подсчитал Институт макроэкономических и региональных исследований (ИМРИ).

По итогам прошлого года, на каждого жителя Узбекистана было произведено:

- 332,7 кг овощей;
- 88 кг фруктов и ягод;
- 79,2 кг мяса;
- 334,8 кг молока;
- 236,9 яиц.

В 2024 году Узбекистан превзошел по объему сельскохозяйственного производства Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан, вместе взятые.

Всемирный банк оценил производительность одного узбекского агрария в 17,6 тысячи долларов США в 2023 году. Этот показатель вырос на 15,8% за пять лет и в 4,4 раза превысил среднемировой уровень.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1742981160>

### #сотрудничество

## **Малайзийская компания заинтересована в запуске в Узбекистане инновационных услуг с использованием дронов**

Посол Узбекистана Каромиддин Гадоев встретился с основателем и генеральным директором крупнейшей в Малайзии компании по производству беспилотников «Aerodyne Group» Камарулом Мухамедом.

На переговорах обсуждены возможности компании по предоставлению услуг с использованием дронов в сельском хозяйстве Узбекистана. Малазийская сторона выразила готовность на начальном этапе запустить сервис беспилотников сельскохозяйственного назначения, а в дальнейшем инвестировать в производство современных беспилотников (гибридных моделей), подходящих для условий Узбекистана.

Глава малазийской компании выразил заинтересованность в открытии совместного учебного центра, который будет готовить квалифицированных специалистов по управлению беспилотниками (спецпилотов) и их программному обеспечению.

<https://yuz.uz/ru/news/malayziyskaya-kompaniya-zainteresovana-v-zapuske-v-uzbekistane-innovatsionnx-uslug-s-ispolzovaniem-dronov>

### **Metito Utilities расширяет проекты в сфере водных ресурсов в Узбекистане**

Компания Metito Utilities из ОАЭ реализует в Узбекистане новые проекты в сфере устойчивого управления водными ресурсами. Об этом генеральный директор компании Рами Гандур сообщил в интервью «Trend».

Основой для дальнейших инициатив стал первый в СНГ проект государственно-частного партнерства в водном секторе — строительство очистных сооружений в Намангане, тендер на который Metito выиграла в 2021 году.

В рамках проекта предусмотрены проектирование, финансирование, строительство, эксплуатация и обслуживание комплекса мощностью 100 тыс. кубометров сточных вод в день, а также прокладка 7,5 км канализационных сетей.

Стоимость проекта оценивается примерно в \$90 млн, срок реализации — 25 лет, из которых первые два года отведены на строительство (по данным 2021 года).

Сейчас компания завершает работу с партнерами над финансовым закрытием, после чего начнется строительство.

Кроме того, Metito реализует проект модернизации насосных станций в Наманганской области.

<https://www.uzdaily.uz/ru/metito-utilities-rasshiriaet-proekty-v-sfere-vodnykh-resursov-v-uzbekistane/>

### **Узбекистан и Китай запустят уникальное производство сельхозтехники в регионе**

Правительство Узбекистана совместно с китайскими партнерами начало реализацию амбициозного проекта по созданию первого и единственного в Центральной Азии завода по сборке сельскохозяйственной техники, сообщает пресс-служба Национального центра знаний и инноваций при Минсельхозе Узбекистана

В ходе визита узбекской делегации в Китай представители научных учреждений двух стран подписали соответствующее соглашение на сумму \$10 млн.

В рамках соглашения узбекские НИИ механизации сельского хозяйства и селекции хлопчатника будут сотрудничать с Китайской академией наук механизации сельского хозяйства. Особое внимание стороны уделили производству посевной и хлопкоборочной техники.

## **Делегация Узбекистана обсуждает экологическое сотрудничество в Южной Корее**

С 24 по 29 марта делегация Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана находится с рабочим визитом в Республике Корея. В рамках поездки обсуждаются вопросы расширения сотрудничества в сфере экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и достижения углеродной нейтральности.

Ключевым событием визита стало подписание Меморандума о сотрудничестве между Центром государственной экологической экспертизы Узбекистана и Институтом окружающей среды Республики Корея. Документ направлен на совершенствование экологической оценки, повышение общественного участия в принятии экологических решений, реализацию совместных проектов и адаптацию национального законодательства к международным стандартам.

Кроме того, стороны договорились о запуске пилотных проектов по сокращению углеродного следа, организации обучающих семинаров для специалистов и развитию сотрудничества в рамках программы KOICA, направленной на укрепление системы экологического мониторинга в Узбекистане.

В ходе визита также планируется изучение корейского опыта в сфере экологического регулирования, цифрового мониторинга окружающей среды и гармонизации законодательства с международными нормами.

<https://www.uzdaily.uz/ru/delegatsiia-uzbekistana-obsuzhdaet-ekologicheskoe-sotrudnichestvo-v-iuzhnoi-koree/>

## **Узбекистан и «Росатом» обсудили ключевые этапы реализации проекта строительства АСММ**

24-25 марта в Узбекистане с рабочим визитом побывал первый заместитель генерального директора по атомной энергетике Госкорпорации «Росатом», президент АО «Атомстройэкспорт» (АСЭ) Андрей Петров.

В рамках визита прошло заседание оперативного штаба, посвященное обсуждению хода реализации проекта строительства атомной станции малой мощности (АСММ), а также ключевых вопросов, связанных с поставкой ядерного топлива и подготовкой эксплуатирующего персонала.

Кроме того, в повестку дня был включен вопрос о перспективах реализации проекта по созданию станции большой мощности, включая анализ возможных вариантов её размещения на территории объекта, а также оценку технических и стратегических аспектов, направленных на обеспечение устойчивого развития энергетической инфраструктуры.

Основной целью оперативного штаба стала оценка текущего прогресса по проекту АСММ, контроль выполнения первоочередных этапов и выработка стратегических решений для дальнейшего укрепления сотрудничества между Республикой Узбекистан и Российской Федерацией в сфере мирного использования атомной энергии.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-rosatom-obsudili-klyucheve-etap-realizatsii-proekta-stroitelstva-asm>

## **Узбекистан и США развивают сотрудничество в сельскохозяйственной сфере**

26 марта министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов провел встречу с делегацией во главе с Йозефом Сментеком, исполнительным директором Ассоциации производителей сои Миннесоты.

В ходе встречи обсуждались вопросы налаживания двустороннего сотрудничества, в частности, реализация проектов в области переработки сои.

В ходе обсуждения также затрагивались вопросы логистики при доставке соевого сырья из США в Узбекистан, а также обеспечение доступных цен для потребителей.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-ssha-razvivayut-sotrudnichestvo-v-selskoxozyaystvennoy-sfere>

#законодательство

## **Создана система «Е-urug'»**

Принято постановление Кабинета Министров от 18.03.2025 г. № 166 «О мерах по внедрению информационной системы «Е-urug'» в сфере семеноводства сельскохозяйственных культур».

Документом утверждается Положение о порядке организации и проведения в информационной системе «Е-urug'» конкурсов на право выращивания семян сельхозкультур.

Победитель конкурса определяется исходя из присвоенных ему баллов по ряду критериев.

[https://www.norma.uz/ru/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/sozdana\\_sistema\\_e-urug](https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/sozdana_sistema_e-urug)

## **В Ташкенте и шести регионах Узбекистана начнут вырабатывать электричество путем сжигания твердых бытовых отходов**

Приняты постановления Президента (№ПП-116, №ПП-117, №ПП-118 от 24.03.2025 г.) о мерах по реализации инвестиционных проектов по производству электроэнергии путем сжигания твердых бытовых отходов в г. Ташкенте, Андижанской, Наманганской, Ферганской, Ташкентской, Кашкадарьинской и Самаркандской областях.

Согласно постановлениям, электроэнергия в этих регионах будет вырабатываться за счет улучшения экологической обстановки, внедрения современных решений и технологий в сфере переработки отходов, а также привлечения прямых инвестиций.

В соответствии с договорами купли-продажи электроэнергии и поставки твердых бытовых отходов Проектные компании будут продавать вырабатываемую электроэнергию АО «Узэнергосотиш» на гарантированной основе в течение 30 лет.

В 2025-2027 годах Инвесторы и Проектные компании обеспечат ввод в эксплуатацию оборудования с нижеследующей производственной мощностью:

- 390 млн кВт электроэнергии - посредством термической переработки 2,5 тыс. тонн отходов в сутки в Ташкентской области;

- 240 млн кВт электроэнергии - благодаря термической переработке 1,5 тыс. тонн отходов в сутки в Андижанской области;
- 240 млн кВт электроэнергии - за счет термической переработки 1,5 тыс. тонн отходов в сутки в Кашкадарьинской области;
- 240 млн. кВт электроэнергии - путем термической переработки 1,5 тыс. тонн отходов в сутки в Самаркандской области;
- 227,5 млн кВт электроэнергии - посредством термической переработки 1,5 тыс. тонн отходов в сутки в Наманганской области;
- 227,5 млн кВт электроэнергии - благодаря термической переработке 1,5 тыс. тонн отходов в сутки в Ферганской области.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-i-shesti-regionax-uzbekistana-nachnut-vrabatvat-elektrichestvo-putem-sjiganiya-tverdx-btovx-otxodov>

#энергетика

## **В Узбекистане завершено строительство первой цифровой электростанции**

Компания Shanghai Electric успешно завершила строительство первой цифровой подстанции «Зафаробод» напряжением 220 кВ в Узбекистане и сдала объект в эксплуатацию.

Эта подстанция расположена в Джизакской области, занимает территорию почти 75 тысяч квадратных метров и направлена на значительное улучшение энергоснабжения востока страны.

Согласно информации, после полного ввода в эксплуатацию цифровая подстанция «Зафаробод» сыграет ключевую роль в укреплении региональных электрических сетей и улучшении распределения энергии в стране. Новый объект мощностью 400 МВт позволит эффективно вдвое увеличить энергоснабжение Джизакской области, обеспечивая стабильной энергией промышленные предприятия и жилые районы.

<https://kun.uz/ru/news/2025/03/26/v-uzbekistane-zavershenno-stroitelstvo-pervoy-tsifrovoy-elektrostansii>

## **Президент поручил повысить эффективность энергопотребления и сократить потери на предприятиях**

Президент Шавкат Мирзиёев 26 марта провёл совещание по вопросам повышения эффективности потребления и рационального использования энергетических ресурсов.

По данным пресс-службы главы государства, наибольшая доля потребления энергии приходится на отрасли экономики — особенно на промышленные предприятия, многие из которых были построены в прежние времена и не соответствуют современным экологическим требованиям и стандартам энергоэффективности.

Ожидается, что к 2030 году численность населения Узбекистана достигнет 41 миллиона человек, а экономика вырастет в 2 раза. Это приведёт к увеличению спроса на энергоресурсы в 1,5 раза по сравнению с текущими показателями. Наряду с запуском новых проектов и увеличением производственных мощностей необходимо принимать меры по энергосбережению, отмечалось на совещании.

По указанию президента. ведётся научно обоснованная работа по изучению возможностей экономии энергии на местах. В частности, в результате исследований, проведённых в Самаркандской, Сырдарьинской и Джизакской областях, были выявлены дополнительные возможности для экономии 870 млн кВт·ч электроэнергии и 420 млн кубометров газа.

Например, только за счёт замены почти 35 тысяч устаревших единиц оборудования на малых и средних промышленных предприятиях этих регионов можно ежегодно экономить 385 млн кВт·ч электроэнергии и 50 млн кубометров газа.

В районах и махаллях также указан значительный потенциал для энергосбережения. Так, строительство 300 малых солнечных электростанций общей мощностью 100 МВт должно позволить уже в текущем году сэкономить 45 млн кубометров газа. Дополнительно, благодаря строительству более 1000 микро-ГЭС на каналах и ручьях можно выработать ещё 175 млн кВт·ч электроэнергии.

Отдельное внимание уделено уличному освещению, на которое ежегодно расходуется 200 млн кВт·ч электроэнергии. Как сообщается, установка фонарей на солнечных батареях может сократить этот расход в два раза.

С учётом подобных возможностей дополнительно запланировано сэкономить в текущем году 1,1 млрд кубометров газа и 2,6 млрд кВт·ч электричества.

Глава государства подчеркнул необходимость установки современных энергосберегающих установок и сокращения потерь энергии в первую очередь на крупных промышленных предприятиях. Правительству поручено наладить в этой сфере работу в рамках новой системы исполнения и контроля.

С учётом высокой плотности населения в регионах Ферганской долины (Наманганская, Ферганская и Андижанская области) поставлена задача разработки особого подхода к обеспечению их энергоресурсами. Предусматривается, что в дальнейшем этот опыт будет поэтапно распространён на другие регионы страны.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/03/26/energy-saving/>

## **АО «Тепловые электрические станции» подвело итоги 2024 года: рост выработки энергии и масштабные инвестиции**

АО «Тепловые электрические станции» (ТЭС), обеспечивающее 70% электроэнергии страны, опубликовало результаты работы за 2024 год. Компания превысила плановые показатели, ввела новые мощности и укрепила корпоративное управление.

В 2024 году ТЭС выработала 32 млрд кВт ч электроэнергии, что на 3 млрд кВт ч больше запланированного. Производственные показатели выполнены на 110%, что подтверждает устойчивость энергосистемы страны.

В рамках инвестиционных программ освоено \$646,14 млн (104,7% от плана).

Ключевые проекты года:

- Завершается строительство парогазовых установок мощностью 1065 МВт на Талимарджанской ТЭС (ввод в конце 2025 года).
- На Ташкентской ТЭЦ запущены две установки по 64 МВт.
- Начато строительство ПГУ-650 МВт на Навоийской ТЭС и газопоршневой станции (100 МВт) в Юнусабадском районе Ташкента.

- Для подготовки к зиме отремонтированы 53 энергоустановки, что увеличило мощности на 291 МВт.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ao-teplovye-elektricheskie-stantsii-podvelo-itogi-2024-goda-rost-vyrabotki-energii-i-masshtabnye-investitsii/>

## #образование, повышение квалификации

### **Семинар-тренинг главы Минсельхоза Узбекистана**

20 марта министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов, находящийся с рабочим визитом в Самаркандской области, провел семинар-тренинг для руководителей фермерских хозяйств, кластеров и специалистов аграрного сектора региона.

В ходе встречи с представителями фермерских хозяйств были определены основные задачи, которые необходимо выполнить в течение текущего года. В частности, было уделено внимание вопросам очистки внутренних арыков и дренажных каналов, эффективного использования окраин полей, а также созданию необходимых запасов удобрений для посевов.

Во время семинара-тренинга акцент был сделан на внедрение новых агротехнологий, рациональное использование земельных участков, бетонирование арыков и дренажных каналов для экономии воды и повышения урожайности.

Для получения высокого урожая в текущем сезоне было подчеркнуто, что важно эффективно управлять временем и рационально использовать имеющиеся ресурсы. В связи с этим была отмечена необходимость посадки семян по схеме 76/10 под пленку, применения капельного орошения, выращивания хлопка сорта «ВТ», повышения устойчивости растений к болезням и вредителям, а также своевременного внедрения интенсивных агротехнологий. Особое внимание было уделено использованию научно обоснованных методов при выращивании местных и зарубежных сортов хлопка.

<https://ecfs.msu.ru/news/seminar-trening-glavyi-minselxoza-uzbekistana>

## #мероприятия

### **Обсужден вопрос стабилизации экологической безопасности в Узбекистане**

В Центре духовности и просветительства Национальной гвардии Республики Узбекистан состоялась научно-практическая конференция, организованная Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Национальной гвардией, Генеральной прокуратурой и Экологической партией Узбекистана.

В конференции, посвященной теме «Тенденции стабилизации экологической безопасности страны» (перспективные подходы к укреплению экологического равновесия), приняли участие более ста представителей организаций и ведомств, а также представители высших учебных заведений (гибридный формат).

На конференции обсуждались вопросы совершенствования эффективных мер по предотвращению, выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства, а также рационального использования природных ресурсов.

Особое внимание было уделено разработке рекомендаций с учетом передового зарубежного опыта для укрепления экологической безопасности и улучшения экологической ситуации. Кроме того, рассматривались научно обоснованные предложения по внесению изменений в действующие нормативные правовые акты с целью повышения уровня экологической безопасности.

<https://yuz.uz/ru/news/obsujden-vopros-stabilizatsii-ekologicheskoy-bezopasnosti-v-uzbekistane>

## **Проблемы и решения в области охраны почв**

В Институте почвоведения и агрохимических исследований Комитетом по аграрным и водохозяйственным вопросам Законодательной палаты Олий Мажлиса проведен семинар на тему «Вопросы перевода засоленных и малоплодородных земель в земли сельскохозяйственного назначения и повышения их производительности в республике: проблемы и пути решения». Обсуждались проблемы засоления почв в Узбекистане, рассматривались современные подходы к борьбе с деградацией земель, заслушивались предложения, рекомендации и соображения специалистов.

Выступившие в ходе дискуссий депутаты высказали свои предложения по развитию научных исследований в области адаптации к изменению климата с учетом сложных природно-климатических условий, внедрения современных агротехнологий и практик, повышения эффективности использования природных ресурсов.

[https://uza.uz/ru/posts/problems-i-resheniya-v-oblasti-oxrany-pochv\\_701745](https://uza.uz/ru/posts/problems-i-resheniya-v-oblasti-oxrany-pochv_701745)

## **В Бухаре обсудили роль женщин в экологическом развитии Узбекистана**

В Бухарской области прошла масштабная научно-практическая конференция «Женщины на пути к экологической активности», организованная Комитетом по делам семьи и женщин, ФАО ООН и хокимиятом области.

Мероприятие, приуроченное к «Году защиты окружающей среды и зеленой экономики», собрало более 400 участников, включая представителей власти, науки, международных организаций и активистов.

Конференция, прошедшая в рамках общенационального движения «Миллион зеленых семей», была посвящена реализации экологических инициатив в соответствии с призывом Президента Шавката Мирзиёева: «Каждый дом, каждая семья, каждое предприятие должны вносить вклад в охрану природы!»

Среди основных обсуждаемых вопросов:

- Внедрение «зеленых» практик в повседневную жизнь: экономия воды, создание семейных садов, увеличение озеленения до 30% к 2030 году.
- Пропаганда здорового образа жизни и рационального использования ресурсов.
- Поддержка женщин-ученых и новаторов в сельском хозяйстве.
- Обучение владельцев приусадебных участков современным агротехнологиям.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-bukhare-obsudili-rol-zhenshchin-v-ekologicheskom-razvitii-uzbekistana/>

## **В Ташкенте подвели итоги Генерального плана по озеленению Узбекистана**

В Центральноазиатском университете по изучению окружающей среды и изменения климата (Green University) состоялся заключительный семинар, посвященный Генеральному плану и инновационным финансовым решениям для реализации инициативы «Яшил Макон».

В ходе семинара был представлен Генеральный план по реализации общенациональной инициативы «Яшил Макон», включающий стратегии лесонасаждения, развитие питомников и финансовые модели. Эксперты поделились международным опытом в области устойчивого лесонасаждения и климатического финансирования, а также успешными кейсами пилотных проектов в Сурхандарьинской области. Там создание питомников не только способствовало озеленению, но и принесло экономические возможности местному населению.

Генеральный план «Яшил Макон» разработан при участии международных экспертов и состоит из двух частей. На семинаре были представлены его стратегические цели и задачи.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-podveli-itogi-generalnogo-plana-po-ozeleneniyu-uzbekistana>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#энергетика

#### **Увеличилось производство электроэнергии на ТЭС и ГЭС Азербайджана**

За январь-февраль текущего года ОАО «Азерэнержи» выработало 4,35 миллиарда киловатт-часов электроэнергии.

Об этом Trend сообщили в министерстве энергетики.

По данным, этот показатель на 167 млн кВт ч, или на 4% больше, чем за тот же период прошлого года. В январе-феврале прошлого года этот показатель составил 4,18 млрд кВт ч.

За этот период «Азерэнержи» произвело 3,95 млрд кВт ч электроэнергии на ТЭС и 398 млн кВт ч на ГЭС.

Это на 27 млн кВт ч (0,7%) и 140 млн кВт ч (54,3%) больше, чем за тот же период прошлого года соответственно. Так, за первые два месяца 2024 года «Азерэнержи» произвело 3,92 миллиарда кВт ч электроэнергии на ТЭС и 258 миллионов кВт ч на ГЭС.

Отметим, что в указанный период выработка электроэнергии по линии Государственной энергетической службы Нахчыванской АР составила 61,3 млн кВт ч (ТЭС - 41,4 млн кВт ч, ГЭС - 12,3 млн кВт ч, СЭС - 7,6 млн кВт ч), по ОАО «Азеришыг» - на ветровых электростанциях - 4,1 млн кВт ч.

<https://e-cis.info/news/566/125869/>

## **UNECE призывает Азербайджан ускорить развитие возобновляемых источников энергии**

Азербайджан, как и его соседи в регионе Европейской экономической комиссии ООН (UNECE), обладает значительным неиспользованным потенциалом в области возобновляемых источников энергии, пишет Media.az.

Об этом сообщил Report глава отдела коммуникаций и пресс-секретарь UNECE Жан Родригес.

Он также подчеркнул, что регион UNECE движется к выполнению обязательств по утроению мощностей генерации возобновляемой энергии и удвоению энергоэффективности к 2030 году. Однако, по его словам, текущие темпы пока не соответствуют требованиям Цели устойчивого развития №7 (энергетика) и срочным мерам по борьбе с изменением климата.

«На COP29 UNECE совместно с Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA), Министерством энергетики Азербайджана и председательством COP29 обсуждали ускорение перехода к ВИЭ и его финансирование в Центральной Азии. UNECE продолжит поддержку стран региона в этом направлении» — добавил Ж.Родригес.

<https://eenergy.media/news/31724>

## **Армения**

#экология

### **Программа по реализации экологических обязательств Армении**

Правительство Армении на заседании одобрило предложение о внесении изменений в проект грантового соглашения по «RESILAND: Программе устойчивых ландшафтов Армении», реализуемой совместно с Международным банком реконструкции и развития и Международной ассоциацией развития.

Общий бюджет программы составляет \$9,1 млн. Соглашение нацелено на реализацию экологических обязательств правительства Армении для сохранения биоразнообразия, рекультивации заброшенных и бесхозных горных участков, восстановления лесов и регулирования соответствующей законодательной базы.

Доклад о климате и развитии Армении, который разрабатывается ВБ в сотрудничестве с Правительством РА, а также платформа «Зеленая Армения» и «Политика зеленого, устойчивого и инклюзивного развития Армении» нацелены на сокращение уровня выбросов парниковых газов, а также стимулирование адаптации к изменению климата.

<https://ecfs.msu.ru/news/programma-po-realizaczii-ekologicheskix-obyazatelstv-armenii>

### **Эксперт: Ежегодно озеро Севан по ряду экосистемных услуг приносит экономическую пользу Армении в \$400 млн.**

Азиатский банк развития к концу года представит правительству Армении пакет программы технического содействия для внедрения системы отвода и очистки сточных вод по всей территории озера Севан. Об этом заявил старший эксперт Банка по вопросам изменения климата Вардан Карапетян, выступая на полях семинара АБР на тему «Защищая озеро Севан: устойчивые решения и инвестиционные стратегии» 21 марта.

Он отметил, что изначально пакет будет представлен на рассмотрение Инвестиционному комитету, после чего уже правительству. В случае одобрения властями, как добавил эксперт, Азиатский банк развития выделит \$800 тыс. на техническое и консультационное содействие в реализации этой программы и проведение исследования. На данном этапе специалисты Банка проектируют систему отвода и очистки сточных вод по всей площади Севана.

Говоря об инвестиционном пакете АБР, Карапетян заметил, что в техническом плане это строительство в Гегаркунике надлежащий водосточной системы, переоснащение механических очистных станций, представление мощностей биологической очистки и самое важное - проектирование децентрализованных решений.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=90008&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=90008&lang=2)

### **Туркменистан и Армения нацелены на расширение экономического сотрудничества**

26 марта состоялось десятое заседание Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Туркменистаном и Арменией, что стало важным шагом в укреплении двусторонних связей и определении новых перспективных направлений взаимодействия.

Основной целью встречи стало обсуждение вопросов, касающихся развития взаимовыгодного сотрудничества в торгово-экономической и топливно-энергетической сферах. Стороны также предметно рассмотрели возможности расширения взаимодействия в области образования, науки, культуры, туризма и спорта, сельского хозяйства, транспорта, строительства и архитектуры, средств массовой информации.

По итогам заседания был подписан протокол, который закрепил основные договоренности и направления дальнейшей совместной работы.

<https://orient.tm/ru/post/83111/turkmenistan-i-armeniya-naceleny-na-rasshirenie-ekonomicheskogo-sotrudnichestva>

### **В Армении расширят рыночные торги электроэнергией вне «Электросетей Армении»**

В Армении расширят рыночные торги электроэнергией вне «Электросетей Армении». Проект соответствующих изменений в законе «Об энергетике»,

составленный депутатами от «Гражданского договора» представила в парламенте депутат Цовинар Варданян.

Предприятия Армении уже перешли на рыночные закупки электроэнергии в обязательном порядке. При этом у крупных компаний есть выбор: они могут покупать электроэнергию либо сами, сразу от электростанций, либо через трейдеров. Законопроект предлагает, чтобы компании, потребляющие более 12 млн кВт ч в год (в основном рудники и крупные производства) не имели права осуществлять закупки через трейдеров, а закупали бы электричество только самостоятельно.

<https://am.sputniknews.ru/20250325/v-armenii-rasshiryat-rynochnye-torgi-elektroenergii-vne-elektrosetey-armenii-87139674.html>

## Беларусь

### #водное хозяйство

#### **Борьба Минприроды Беларуси с зарастанием водных объектов**

21 марта, выступая на Международной научно-практической конференции, приуроченной ко Всемирному дню водных ресурсов, начальник Отдела использования и охраны водных ресурсов Минприроды РБ Виктория Воронова сообщила, что в Беларуси приобретут спецтехнику для борьбы с зарастанием рек и озер.

«В 2025 году, который объявлен Годом благоустройства, пристальное внимание будет уделено содержанию поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройству. Минприроды сконцентрировано на решении вопросов по борьбе с зарастанием водных объектов и их санитарной очисткой, в том числе централизованном приобретении специализированной техники для этих целей», – рассказала Виктория Воронова.

Как сообщалось ранее, в республике планируется разработать единое положение о порядке выполнения мероприятий по очистке водных объектов, в том числе на ООПТ.

<https://ecfs.msu.ru/news/borba-minprirodyi-belarusi-s-zarastaniem-vodnyix-obektov>

### #изменение климата

#### **Какие риски для водоемов Беларуси несет изменение климата**

Улучшение экологического состояния поверхностных вод в Беларуси, предупреждение от их загрязнения и истощения, является стратегией управления водными ресурсами в условиях изменения климата и формируется Водным кодексом РБ.

Выступая 21 марта на международной конференции, приуроченной ко Всемирному дню водных ресурсов, представитель Минприроды Виктория Воронова поделилась с коллегами наличием рисков, которые несет изменение климата для рек и озер, отметив при этом и важность решения глобальных экологических проблем.

Давая оценку состоянию водных запасов Беларуси, эксперт вынуждена была признать, что на протяжении последних десятилетий водные ресурсы подвергаются значительному воздействию в результате изменения климата. Она обратила внимание в этой связи, что на протяжении последних десяти лет объем речного стока фиксируется ниже средних многолетних значений.

А повышение температуры воды в реках и водоемах, по оценке специалистов, «создает условия для изменения качества воды, зарастанию водных объектов и, как следствие, изменению их площади». Чтобы минимизировать последствия, в республике, по ее словам, принимают меры по очистке водоемов, организуется мониторинг ситуации.

С другой стороны, особых проблем с уровнями грунтовых вод, заверила Воронова, в целом по стране пока не наблюдается за счет установившегося тренда снижения объемов добычи вод и внедрения водосберегающих технологий. Хотя, на протяжении двадцати лет, уточнила она, в отдельных скважинах, «расположенных в южных регионах, отмечается снижение уровня грунтовых вод до одного метра».

Однако, по мнению белорусских ученых, в стране дефицит водных ресурсов для промышленности маловероятен благодаря хорошей обеспеченности подземными водами. Но нельзя исключать, что с ним могут столкнуться субъекты хозяйствования, использующие поверхностные водные объекты для нужд сельского хозяйства, водного транспорта и малой гидроэнергетики.

<https://e-cis.info/news/569/126040/>

#сельское хозяйство

## **Обработка почвы, цифровизация. Субботин рассказал о современных технологиях в АПК Витебской области**

Безотвальная обработка почвы, цифровизация - какие современные технологии используют в АПК Витебской области, которая является зоной рискованного земледелия, в эфире телеканала СТВ рассказал председатель Витебского облисполкома Александр Субботин, сообщает БЕЛТА.

Александр Субботин отметил, что из-за климатических особенностей северный регион является зоной рискованного земледелия - здесь к полевым работам приступают позже, чем в других областях, однако в выращивании сельхозкультур делают ставку не на ранний сев, а на современные технологии.

Александр Субботин отметил, что такие технологии применяются не только в АПК региона. «Здесь очень плотный комитет по земле. Они полностью оцифровывают, переводят в цифру, чтобы потом было легче новые цифровые технологии осваивать следующим, кто придет работать на эту землю», - сказал он.

<https://belta.by/regions/view/obrabotka-pochvy-tsifrovizatsija-subbotin-rasskazal-o-sovremennyh-tehnologijah-v-apk-vitebskoj-oblasti-704409-2025/>

# Грузия

## #энергетика

### Грузия может стать энергонеzáвисимой к 2030 году

Развитие сектора энергетики и обеспечение энергонеzáвисимости – один из важных приоритетов правительства Грузии. Власти не раз заявляли о необходимости развивать этот сектор на фоне растущего потребления.

«В министерство поступило 435 предложений путем прямых переговоров общей установленной мощностью 11 170 мегаватт, это означает – заявленная политика правительства Грузии о том, что наша страна должна стать энергонеzáвисимой к 2030 году, является реалистичной и достижимой», – заявил начальник департамента энергетической политики и инвестиционных проектов Минэкономки Грузии Джубо Турашвили в эфире «Рустави 2».

Из поданных в Минэкономки заявок, 61 – это проекты ветряных станций, 133 – гидроэнергетические проекты и 241 – проекты солнечной энергетики.

Турашвили отметил, что как для местных, так и зарубежных инвесторов привлекателен принцип поддержки разницы в ценах, который правительство Грузии предложило для поддержки энергетического сектора.

Схема поддержки возобновляемой энергетики предполагает поддержку энергетических проектов государством в течение 15 лет после начала эксплуатации электростанции с согласованием разницы между ценами по т. н. соглашению CFD.

CFD является контрактом на разницу цен. Предложенная правительством модель предполагает предоставление государством гарантии между определенной контрактной ценой и рыночной ценой компаниям, обеспечивающим строительство новых электростанций в Грузии. Это относится к гидроресурсам, а также к другим возобновляемым ресурсам, таким как солнечная и ветровая энергия.

По официальным данным, в Грузии в период с 2013 по 2024 год построено 64 гидроэлектростанции, 1 ветряная электростанция и 2 теплоэлектростанции.

<https://sputnik-georgia.ru/20250322/gruziya-mozhet-stat-energonezavisimoy-k-2030-godu-292624154.html>

### На востоке Грузии построят новую ГЭС

Строительство новой гидроэлектростанции мощностью 22,4 мегаватта планируется в регионе Шида Картли на реке Мтквари (Кура), говорится в информации Минэкологии.

«Каспи ГЭС» – это гидроэлектростанция руслового типа. Согласно проекту, среднегодовая выработка электроэнергии составит 90,2 миллиона киловатт-часов. Инфраструктура гидроэлектростанции включает плотину, агрегатный блок, рыбоход, берегозащитные стены и водоприемные сооружения.

Строить новую ГЭС будет компания «Эн-Си 2022».

Данная компания планирует строительство каскада Дзеврских ГЭС на реке Дзирула в Терджольском муниципалитете Имерети.

<https://sputnik-georgia.ru/20250325/na-vostoke-gruzii-postroyat-novuyu-ges-292472357.html>

## Молдова

### #сотрудничество

#### **Молдова и Индия подписали меморандум в области сельского хозяйства**

В Нью-Дели вице-премьер и министр иностранных дел Михай Попшой в ходе рабочего визита встретился со своим индийским коллегой, доктором Субраманьямом Джайшанкар.

В ходе встречи министры подписали Меморандум о взаимопонимании в области сельского хозяйства, передает [gupor.md](#)

Фермеры из Молдовы и Индии будут обмениваться опытом, технологиями и лучшими практиками в аграрной сфере. Также будут внедрены современные решения для увеличения производства, а доступ сельскохозяйственной продукции на новые рынки будет упрощен. Этот меморандум укрепит экономические отношения и принесет устойчивую выгоду фермерам и предпринимателям обеих стран.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/moldova-i-indiia-podpisali-memorandum-v-oblasti-sel-skogo-khoziaistva/>

#### **Германия предоставит Молдове грант в размере €38,7 млн на повышение энергоэффективности зданий**

Грант предоставлен Министерством экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ) и будет реализован через Немецкий банк развития KfW.

Соглашение о гранте подписано министром энергетики Дорином Жунгиету, директором по Восточной Европе, Кавказу и Центральной Азии Немецкого банка развития KfW Вероникой Гарсиа дель Арко и директором Консолидированного подразделения по реализации и мониторингу проектов в энергетической сфере (UCIPE) Русланом Суругиу, передает [infotag.md](#)

Деньги предоставляются на реализацию проекта «Инициатива по устойчивому развитию общественной инфраструктуры путем модернизации энергоэффективности» (INSPIREE).

Проект INSPIREE направлен на повышение энергоэффективности общественных зданий и содействие укреплению энергетической безопасности Республики Молдова. Проект будет направлен на повышение энергоэффективности в медицинских и образовательных учреждениях страны (всего около 30 зданий)

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/germanii-predostavit-moldove-grant-v-razmere-eu38-7-mln-na-povyshenie-energoeffektivnosti-zdaniy/>

### #законодательство

#### **В Молдове упрощена продажа небольших сельхозучастков**

В Молдове отменено обязательное нотариальное удостоверение договоров купли-продажи частных сельскохозяйственных земель площадью до 0,25 гектара.

Соответствующие поправки в Земельный кодекс парламент страны принял во втором чтении.

Нововведение направлено на упрощение сделок с небольшими сельхозучастками. Теперь такие договоры могут быть зарегистрированы в Кадастре недвижимого имущества при условии, что право собственности продавца предварительно зафиксировано в реестре, пишет [point.md](https://point.md)

Поправки также вводят новую категорию земель – территории, предназначенные для транспорта, сетей связи и горнодобывающей деятельности. Кроме того, уточняются дополнительные виды использования сельскохозяйственных угодий, включая земли под сады, агротуристические пансионы, пастбища и сенокосы.

Еще одна поправка закрепляет законодательные гарантии на бесплатное выделение участков, занятых индивидуальными жилыми домами.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/v-moldove-uproshchena-prodazha-nebol-shikh-sel-khozuchastkov/>

## #ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### **Правительство упрощает условия создания и деятельности объединений водопользователей для орошения**

Правительство одобрило поправки, которые устраняют правовые и административные препятствия и предоставляют фермерам больше ясности в отношении эксплуатации централизованных ирригационных систем.

Согласно документу, на базе ирригационной системы с одним сектором может быть создано только одно объединение. При этом не допускается раздел и частичная передача в пользование оборудования и машин, входящих в состав насосной станции, а также других объектов инфраструктуры оросительной системы. Их можно передавать для использования только в полном объеме, чтобы обеспечить непрерывную функциональность.

Новым элементом является возможность получения ассоциациями дохода от продажи электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников. Их можно использовать для обслуживания и модернизации системы.

Восстановление централизованных систем орошения является приоритетной задачей для Республики Молдова, установленной в Национальной стратегии развития сельского хозяйства и сельской местности на 2023–2030 годы. Предусмотренные меры направлены на укрепление потенциала сельскохозяйственного сектора и продвижение разумных, устойчивых и устойчивых к изменению климата методов ведения сельского хозяйства.

В настоящее время в Республике Молдова действуют 40 ассоциаций водопользователей и 88 оросительных систем, из которых 22 являются действующими.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5998>

## **На субсидии на улучшение сельхозучастков от НАМЗ могут претендовать молдавские фермеры**

В Молдове власти объявили о предоставлении фермерам субсидий в размере до 800 тыс. леев на проекты по улучшению почвы, передаёт EastFruit.

Национальное агентство по мелиорации земель Республики Молдова (НАМЗ) поддерживает фермеров посредством авансовых субсидий на 2025 год.

В агентстве уточнили, что речь идет о повышении плодородия земель; оптимизации сельскохозяйственного производства; устойчивом развитии сельского хозяйства, пишет МОЛДПРЕС.

<https://east-fruit.com/novosti/na-subsidii-na-uluchshenie-selhozuchastkov-ot-namz-mogut-pretendovat-moldavskie-fermery/>

## **Россия**

#образование, повышение квалификации / #подготовка кадров

### **В каких специалистах нуждается российский АПК**

Первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин провел совещание на тему «Реализация федерального проекта «Профессионалитет» в субъектах Российской Федерации и обеспечение кадрами агропромышленного комплекса». Мероприятие было организовано совместно с Нижегородской региональной ассоциацией аграрных и промышленных работодателей и образовательными учреждениями «Агропромкадры».

Сенатор отметил, что основная цель совещания заключается в осуществлении парламентского контроля за процессом реализации федерального проекта «Профессионалитет» в регионах, используя в качестве примера Нижегородскую область.

Парламентарий сообщил, что к 2024 году дефицит профессиональных кадров оценивался в 200 тысяч человек.

В частности, нехватка зоотехников наблюдалась в 37 из 100 хозяйств, агрономов – в 56 сельхозпредприятиях из 100, а экономистов – в 29 из 100.

Он также отметил, что доля высококвалифицированных работников (с высшим образованием) в сельском хозяйстве значительно уступает другим секторам экономики — 14,2% против 34,8% в среднем по экономике.

«Важно добиться интеграции аграрных образовательных и научных учреждений, бизнеса и государства, включающей усиление инноваций в научно-исследовательской деятельности, развитие прямых связей с организациями АПК», - сказал Сергей Митин.

Он отметил, что в настоящее время действуют более 1700 специализированных агротехнологических классов, где студенты могут ознакомиться с современными направлениями сельского хозяйства.

Среднее специальное образование в рамках программы «Профессионалитет» предполагает создание образовательных производственных кластеров — к 2030 году планируется создать 940 кластеров, в которых будут обучаться 3,7 миллиона студентов.

По словам Сергея Митина, в таких условиях необходимо обновить устаревшую материально-техническую базу учебных заведений, а предприятиям и работодателям наладить тесное сотрудничество с колледжами и техникумами для подготовки будущих сотрудников. При таком подходе специалиста можно подготовить всего за 2 года, что вдвое быстрее, чем при традиционных формах обучения. Высшим учебным заведениям отводится задача подготовки высококвалифицированных и научных кадров для нужд агропромышленного комплекса, пояснил парламентарий.

На совещании представители федеральных органов исполнительной власти предоставили информацию о ключевых результатах анализа реализации проекта «Профессионалитет» в 2022-2024 годах. В частности, были озвучены данные о количестве обучившихся по программам профессионального и высшего образования, а также о реальных результатах их трудоустройства в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах, а также в пищевой и перерабатывающей промышленности.

Участники заседания рассмотрели региональный опыт в данной области, сосредоточившись на примерах Княгининского университета и Шахунского колледжа аграрной индустрии Нижегородской области.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/v-kakih-specialistah-nuzhdaetsja-rossiiskii-apk.html>

## **Подготовка специалистов по управлению беспилотными системами стала новым направлением в агрообразовании**

Первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин провел рабочее совещание с ректором Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, академиком РАН Владимиром Трухачевым.

Участники встречи подчеркнули значительную необходимость в научных специалистах в таких областях, как генетические технологии и селекция, сельскохозяйственное машиностроение, робототехника, органическое сельское хозяйство, биотехнологии и технологии «умного земледелия».

С этого года в рамках национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» стартовала реализация федеральной программы по подготовке профессиональных кадров для отрасли.

Одним из направлений таких технологических инновационных решений стало применение беспилотных авиационных систем.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/podgotovka-specialistov-po-upravleniyu-bespilotnymi-sistemami-stala-novym-napravleniem-v-agroobrazovanii.html>

## **Российским школам добавили агротехнологический профиль обучения**

С 1 сентября 2025 года в российских школах будет введен новый профиль обучения - агротехнологический. Соответствующий приказ Министерства

просвещения России зарегистрирован в Министерстве юстиции России, как сообщает МСХ РФ.

Теперь учебные заведения смогут официально открывать профильные классы для подготовки будущих специалистов в сфере агропромышленного комплекса.

Ученики получают возможность лучше узнать отрасль, посетить аграрные предприятия и ознакомиться с современными технологиями в сельском хозяйстве.

Углубленное изучение физики, химии, биологии и математики поможет им успешно подготовиться к поступлению в аграрные университеты и колледжи.

Подготовка специалистов для отрасли является ключевым элементом нового национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». В рамках его реализации к 2030 году в России планируется создать более 18 тысяч агротехнологических классов.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/rossiiskim-shkolam-dobavili-agrotehnologicheskii-profil-obucheniya.html>

### **Агротехнологический вуз Якутии планирует запуск 7 новых образовательных программ к 2030 г.**

Арктический государственный агротехнологический университет (АГАТУ) планирует запустить семь новых образовательных программ к 2030 году и стать лидером в аграрном образовании и аграрной науке северо-востока России. Об этом сообщил ТАСС первый проректор — проректор по учебной, молодежной и воспитательной работе вуза Аян Нюкканов.

«Стратегическая цель университета — развивать свою деятельность в качестве ведущего образовательного и научно-технологического центра обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственных территорий северо-востока России. Мы планируем увеличить число образовательных программ до 34 к 2030 году, открыв семь новых образовательных программ», — сказал Нюкканов на полях IV Съезда оленеводов Республики Саха (Якутия).

<https://kvedomosti.ru/?p=1168974>

### **Белгородская область начнет готовить IT-специалистов для АПК России**

Власти Белгородской области совместно со Сбером и агрохолдингами «Зеленая долина» и «Русагро» намерены запустить в регионе уникальный проект по подготовке IT-специалистов для российского АПК. На первом этапе «цифровые» кадры будут готовить в Корочанском сельхозтехникуме, который курирует компания «Зеленая долина». Об этом стало известно в ходе совещании губернатора Белгородской области Вячеслава Гладкова с менеджментом образовательных программ Сбера и агрокомпаний, сообщает издание БЕЛПРЕССА.

Проект уже анонсирован Минсельхозу РФ, в качестве пилотного региона выбрана Белгородчина, затем проект заработает и в других российских субъектах.

На потоке планируют обучать три курса – это 252 студента. Ежегодно техникум будет выпускать по 84 студента по новым специальностям. Обучение будет бесплатным, отметил глава совета директоров компании «Зеленая долина» Сергей Юдин.

Список IT-специальностей, сформированный в компании «Зеленая долина»:

в растениеводстве

- агроскаут,
- операторы и ремонтники автоматизированной сельхозтехники,

в животноводстве

- сельскохозяйственные диетологи,
- цифровые ветеринары,

для переработки

- дизайнеры обогащенной еды,

для сервиса

- агрокибернетики,
- агроэкономисты,
- разработчики цифровых моделей АПК.

Студенты будут изучать анализ больших данных, технологии искусственного интеллекта и машинного обучения, цифровую трансформацию, интернет вещей. Кроме того, учащиеся получают навыки работы с облаками, с виртуальной и дополненной реальностью, цифровыми двойниками.

В ближайшее время Сбер подготовит концепцию этого образовательного проекта. Запустить его планируется уже в будущем учебном году.

<https://glavagronom.ru/news/belgorodskaya-oblast-nachnet-gotovit-it-specialistov-dlya-apk-rossii>

#наука и инновации

## **Разработан новый способ получения компонентов солнечных батарей**

Сотрудники Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) разработали и запатентовали новый способ получения фотоматериалов, в том числе для производства солнечных батарей. Он дает возможность выпускать продукцию повышенной надежности, сообщил ТАСС сотрудник кафедры экологии и химической технологии ЮУрГУ Антон Абрамян.

По его словам, новый метод - гидротермальный. Служит для создания микроструктурированного двойного оксида титан-фосфора. Этот материал используют в качестве активного слоя в солнечных панелях, при создании полупроводников, биосенсоров. Ученый отметил, что метод стал альтернативой для золь-гель метода, химического осаждения и использования темплатов.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23472771>

## **Российские ученые придумали, как спасти климат: искусственные почвы в Арктике впитывают парниковые газы в два раза лучше обычных**

Ученые из Российского университета дружбы народов (РУДН) вместе с коллегами из России и других стран разработали новый способ борьбы с парниковыми газами в Арктике. Они придумали специальные искусственные почвы, которые назвали техносолями. Эти почвы способны поглощать углекислый газ и оксиды азота в два раза лучше, чем обычная земля в этом регионе. Чтобы проверить свою идею, исследователи провели эксперимент в городе Апатиты, который

длился 14 месяцев. Результаты показали, что такие смеси действительно помогают снизить выбросы вредных газов даже в суровом арктическом климате.

Техносоли сделали из природных материалов и промышленных отходов, подобрав состав так, чтобы он подходил для холодных условий Арктики. Сначала микроорганизмам, которые живут в почве и помогают ей «дышать», было сложно: в смеси не хватало азота и углерода, необходимых для их роста. Из-за этого процесс поглощения газов шел медленно. Но в итоге за год искусственные почвы впитали в два раза больше углерода, чем обычные арктические земли. Это доказывает, что техносоли могут стать отличным решением для защиты климата.

<https://www.ixbt.com/news/2025/03/21/rossijskie-uchenye-pridumali-kak-spasti-klimat-iskusstvennye-pochvy-v-arktike-vpityvajut-parnikovye-gazy-v-dva-raza.html>

## **Студент Петрозаводского университета создал модуль прогнозирования для графиков нагрузки на ГЭС**

Арсений Вишневский — студент 4 курса ПетрГУ по направлению «Электроэнергетика и электротехника». В 2024 году он заявился на грант главы Республики Карелия за финансовой поддержкой своей идеи. Его проект оказался в числе победителей, и Арсений получил 500 тысяч рублей на реализацию.

После победы в конкурсе Арсений два месяца работал в службе энергетических режимов ТГК-1, где ознакомился со структурой, функциями и задачами. Ему передали ретроспективные посуточные данные о генерации электроэнергии каскадом Сунских гидроэлектростанций за 2016-2023 года. На их основе он протестировал различные модели прогнозирования через наиболее популярные методы машинного обучения: адаптивный и градиентный бустинг, случайный лес, многослойный перцептрон.

Проект успешно завершается. В итоге Арсений создал модуль, который позволяет построить краткосрочный прогноз и определить с приемлемой точностью значения выработки электроэнергии на сутки вперед.

Подобная технология прежде всего необходима службе энергетических режимов и может быть адаптирована под любой объект или производство. На этом студент не собирается останавливаться: планирует разработать модели прогнозирования притока воды к створу ГЭС.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-268114>

## **Ученые РФ обнаружили бактерии, на 20% повышающие урожайность сельхозкультур**

Ученые Арктического государственного агротехнологического университета (АГАТУ) обнаружили несколько видов бактерий, которые увеличивают урожайность сельхозкультур на 20%. Об этом ТАСС сообщил ректор вуза Валерий Федоров на полях форума «Арктика – территория диалога» в Мурманске.

По его словам, исследователи выделили четыре вида бактерий, повышающих урожайность сельхозрастений на 20%. В частности, овса на 30% и проса на 8%.

Кроме того, в дальнейшем планируется разработка препарата, способного увеличить урожайность сельхозкультур за счет защиты от болезней, уменьшения патогенных микроорганизмов и азотфиксации почв.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-rf-obnaruzhili-bakterii-na-20-povyshayushchie-urozhaynost-selhozkultur>

## **Водный кризис угрожает двум крупным регионам России**

Специалисты прогнозируют возможные проблемы с водоснабжением в Ярославской и Ростовской областях из-за обмеления рек. В частности, реки Волга и Дон значительно потеряли в уровне воды, что уже ощущается жителями регионов.

Ключевой причиной стало аномально теплое течение зимы. Низкий уровень снежных осадков и быстрое таяние снега привели к тому, что водоемы попросту не успели наполниться в достаточной мере.

Ситуация с засухой грозит не только Ярославской и Ростовской областям. В зону потенциального водного дефицита могут попасть Ростов-на-Дону, Калач-на-Дону, Воронеж, Новомосковск, Волгоград, Казань, Нижний Новгород, Саратов, Астрахань, Балаково и Заволжье. Единственным спасением может стать обильный сезон дождей, который смог бы восстановить водный баланс.

В то время как одни регионы сталкиваются с засухой, другие, напротив, страдают от избытка воды. Так, в Челябинской области начались весенние паводки, и в городе Аше был введен режим локальной чрезвычайной ситуации. Из-за угрозы затопления властям пришлось временно отключить подачу электричества, чтобы предотвратить случаи поражения людей током.

<https://ecosphere.press/2025/03/20/vodnyj-krizis-ugrozhaet-dvum-krupnym-regionam-rossii/>

## **В 2025 году на оздоровление водоемов России направят более 815 млн рублей**

Федеральный проект «Вода России» продолжает масштабную программу по очистке и восстановлению водных объектов в рамках нацпроекта «Экологическое благополучие». В 2025 году на эти цели выделено более 815,5 млн рублей.

### *Ключевые проекты 2025 года*

- Курганское водохранилище – впервые за 60 лет будет очищено от ила, который привел к образованию островов и зарастанию берегов. Это улучшит экологическую ситуацию для 250 тысяч жителей Кургана.
- Река Амбарная (Красноярский край) – начнется восстановление русла протяженностью 17 км, пострадавшего от разлива нефтепродуктов после аварии на Норильской ТЭЦ. Это поможет улучшить состояние озера Пясино – одного из природных символов Таймыра.
- Река Хопёр (Саратовская область) – второй этап расчистки русла в Балашове. В 2024 году очищено 1,7 км, в 2025 году планируется расчистить еще 4,4 км, что повысит качество жизни 56,5 тысяч человек.
- Река Сызранка (Самарская область) – продолжается экологическое восстановление водоема, имеющего ключевое значение для города Сызрань. В 2025 году на работы выделено 60 млн рублей, а до 2027 года – 288 млн рублей.
- Бассейн Дона – в Волгоградской области очищается река Медведица (12,5 км русла), что улучшит экологические условия для 28 тысяч жителей. В Ростовской области завершается расчистка балки Темерник.

### *Водоемы с историческим значением*

Проект включает объекты, имеющие культурную и историческую ценность:

- Царское село (Санкт-Петербург) – очистка системы прудов и каналов, включая Продольный пруд, Верхние и Лебяжьи прудки (работы рассчитаны на 3 года).
- Сергиев Посад (Московская область) – начнется разработка проекта восстановления водного комплекса, в том числе реки Копнинки и нескольких прудов вблизи Троице-Сергиевой лавры (объекта всемирного наследия ЮНЕСКО).

#### *Новые регионы*

Работы запланированы и в новых субъектах России:

- Донецкая Народная Республика (ДНР) – расчистка реки Грузская.
- Луганская Народная Республика (ЛНР) – восстановление участка реки Большая Каменка.

<https://ecosphere.press/2025/03/17/v-2025-godu-na-ozdorovlenie-vodoemov-rossii-napravyat-bolee-815-mln-rublej/>

### **Саяно-Шушенское водохранилище сбрасывается до минимальной допустимой отметки**

В соответствии с указаниями Росводресурсов, Саяно-Шушенское водохранилище сбрасывается до минимальной допустимой отметки, необходимой для подготовки свободной емкости для принятия паводковых вод. Расход воды через гидроэнергокомплекс производится в размере 1450 м<sup>3</sup>/с, что составляет менее среднегодового значения.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-267892>

### **На крупнейшем гидроузле Башкортостана зафиксировали самый ранний паводок за всю историю наблюдений**

Весна этого года на Павловском гидроузле отметилась самым ранним началом паводка за 66-летнюю историю наблюдений со дня ввода в эксплуатацию ГЭС. Приток воды в водохранилище 22 марта достиг 551 м<sup>3</sup>/с, на утро 25 марта немного уменьшился и составил 483 м<sup>3</sup>/с.

Для надёжной и эффективной работы оборудования в период максимальных нагрузок специалисты Башкирской генерирующей компании и подрядных организаций выполнили весь запланированный комплекс профилактических мероприятий.

Сегодня гидроузел работает на поддержание уровня водохранилища, поэтому расход воды через гидроагрегаты в нижний бьеф реки Уфы практически равен притоку — около 480 м<sup>3</sup>/с. На ГЭС включены три гидроагрегата, которые несут суммарную нагрузку около 120 МВт. Далее по мере наполнения водохранилища и увеличения напора воды загрузка гидроэлектростанции увеличится до максимальных 200 МВт.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-268022>

## **Летом 2025 года на Мамаканской ГЭС стартует подводно-техническое обследование плотины**

На Мамаканской гидроэлектростанции в период с июля 2025 по апрель 2026 года будут проводиться работы по подводно-техническому обследованию верхнего и нижнего бьефа плотины, расположенной в русле реки Мамакан.

Обследование позволит получить информацию о текущем состоянии бетонных и металлических конструкций плотины, которые постоянно подвергаются интенсивным нагрузкам от проходящих через нее потоков реки и напора водохранилища. Тем самым могут быть своевременно выявлены и устранены различные дефекты (деформации и повреждения конструкции), создающие угрозу безопасной и бесперебойной эксплуатации ГЭС.

Мамаканская ГЭС — средненапорная плотинная гидроэлектростанция, расположенная в Иркутской области, на р. Мамакан у одноименного поселка. ГЭС была введена в эксплуатацию в 1966 году. Проектная среднегодовая выработка электроэнергии составляет 356 млн кВт ч.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-268011>

## **Снижение солености Азовского моря на 0,5% увеличит его экономический потенциал на треть**

Снижение солености Азовского моря даже на 0,5-0,6% позволит увеличить экономический потенциал водоема на 32%, в том числе позволит выпускать в море при приемлемом уровне выживаемости до 78,1 млн экземпляров молоди русского осетра, 204,8 млн экземпляров молоди севрюги и 1,3 млн экземпляров молоди белуги. Об этом сообщил ТАСС сенатор от Запорожской области, заместитель председателя комитета Совета Федерации по экономической политике Дмитрий Ворона.

Ранее сенатор сообщал, что Стратегия устойчивого развития Приазовья до 2040 года содержит ряд целевых индикаторов. Это увеличение населения почти до 9 млн человек, рост средней заработной платы с 42,3 тыс. рублей до 138,4 тыс. рублей, а также рост валового регионального продукта с 1,3 трлн рублей до 16,8 трлн рублей и снижение солености Азовского моря на 1-2%. Дорожная карта по реализации мероприятий стратегии должна быть разработана до 30 апреля 2025 года.

Он добавил, что также в рамках экологических мероприятий стратегии в каждом регионе Приазовья к 2040 году будут созданы заповедники, «процент заповедности территорий» каждого субъекта составит не менее 10%.

В 2024 году из-за малого поступления пресной воды соленость Азовского моря превысила отметку в 15%, тогда как еще в 2006 году она составляла 9,3%. В результате значительно увеличилась популяция медуз, которые оказывают негативное влияние на развитие рыбной ловли и туристическое благополучие регионов Приазовья. Одним из способов опреснения является расчистка русел малых рек, впадающих в Азовское море, от растительности и ила. Увеличение их проточности и полноводности поможет снизить соленость. В 2024 году в Запорожской области очистили участки рек Обиточной, Домузлы и Малый Утлюк. В 2025 году планируют продолжить эту работу. При этом, как заявил в декабре 2024 года Ворона, всего для снижения солености Азовского моря необходимо расчистить 700 км русел рек.

<https://kvedomosti.ru/?p=1169078>

## **Россия и Китай продолжают наблюдать за изменением русла и режимом реки Амур**

Состоялась церемония подписания итогового протокола XV заседания рабочей группы по управлению водными ресурсами совместной российско-китайской комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод.

В формате видеоконференцсвязи документ подписали руководитель Амурского бассейнового водного управления Росводресурсов Андрей Макаров и заместитель руководителя Главного проектного института гидротехнических и гидроэнергетических программ Министерства водного хозяйства КНР Ли Юаньюань.

Стороны обсудили перспективы дальнейшего развития сотрудничества в рамках подготовки заседания совместной комиссии и договорились провести ряд важных мероприятий в 2025 году в рамках реализации основных пунктов соглашения между правительством Российской Федерации и правительством Китайской Народной Республики о рациональном использовании и охране трансграничных вод. В том числе планируется провести специальное рабочее совещание по вопросам наблюдений за изменением русла и режимом реки Амур в районе г. Благовещенска и г. Хэйхе.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-268009>

## **Укрепление сотрудничества России и Армении в сфере АПК**

20 марта в Минсельхозе России состоялась рабочая встреча министра сельского хозяйства Оксана Лут с министром экономики Армении Геворгом Папояном. Стороны обсудили развитие сотрудничества в области АПК, биологической безопасности, науки и аграрного образования.

В ходе встречи министры обсудили сотрудничество в области производства и поставок вакцин для ветеринарного применения. Кроме того, перспективным направлением российско-армянского взаимодействия является развитие науки и аграрного образования. В частности, научные институты стран ведут совместную работу в области селекции картофеля. Активизировано сотрудничество в области генетических исследований сельскохозяйственных животных.

В завершение встречи стороны выразили готовность наращивать объемы взаимной торговли продукцией АПК, расширять взаимодействие в селекции и генетике, а также в контрольно-надзорной сфере.

<https://ecfs.msu.ru/news/ukreplenie-sotrudnichestva-rossii-i-armenii-v-sfere-apk>

## **«РусГидро» планирует ввести 3,3 ГВт электрической мощности до 2029 года**

Инвестпрограмма группы на 2025-2029 годы предполагает ввод 3,3 ГВт электрической и более 2,5 тыс. Гкал/ч тепловой мощности, а также строительство и реконструкцию 109 км тепловых и порядка 5,3 тыс. км электросетей.

Совет директоров ПАО «РусГидро» утвердил бизнес-план и инвестиционную программу на 2025 год, консолидированный бизнес-план и консолидированную инвестпрограмму на 2025-2029 годы, а также принял к сведению бизнес-план и инвестиционную программу на 2026-2029 годы.

В соответствии с комплексным планом модернизации и расширения магистральной инфраструктуры, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации, в инвестиционной программе предусмотрено финансирование реконструкции Владивостокской ТЭЦ-2, строительства Хабаровской ТЭЦ-4, Артемовской ТЭЦ-2, второй очереди Якутской ГРЭС-2, 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС, расширения Партизанской ГРЭС.

В инвестиционной программе ПАО «РусГидро» на 2025-2029 годы запланирован ввод новых гидроэнергетических объектов (Нихалойской и Верхнебаксанской малых ГЭС), а также модернизация действующих объектов гидрогенерации, направленная на повышение безопасности и технической надежности производственного оборудования.

<https://energyland.info/news-show-tek-electro-268002>

## #лесное хозяйство

### **В России восстановят не менее 1,3 миллиона гектаров леса**

Рослесхоз в 2025 году планирует восстановить леса на площади не менее 1,3 миллиона гектаров, сообщили РИА Новости в пресс-службе ведомства. Все мероприятия проведут при поддержке нацпроекта «Экологическое благополучие».

По данным Рослесхоза, размеры территорий с восстановленными лесами в России превышают площадь вырубленных и сгоревших четвертый год подряд. Например, в 2024 году было восстановлено 1,4 миллиона гектаров леса, уточнили в ведомстве.

<https://gtrkvainah.tv/v-rossii-vosstanovyat-ne-menee-13-milliona-gektarov-lesa/>

## #экология / #информационные технологии

### **Экологи разрабатывают систему БПЛА для мониторинга заповедников и нацпарков**

Фонд «Природа и люди» совместно с компанией «Беспилотные авиационные системы» прорабатывает будущее применение БПЛА на особо охраняемых природных территориях. Об этом сообщил ТАСС генеральный директор фонда Сергей Рыбаков.

«Новые инновационные технологические решения, такие как искусственный интеллект и машинное обучение, а также интернет вещей и облачное хранение данных, можно объединить с анализом изображений высокого разрешения, полученными с помощью беспилотных авиасистем, а также с базами ретроспективных данных для развития понимания состояния территории и выстраивания моделей и прогнозов по ее долгосрочному и устойчивому развитию. При помощи инновационных технологий возможно создать онлайн-систему мониторинга окружающей среды, с детализацией о состоянии воздуха, воды,

растительного и животного мира заповедной системы Российской Федерации», - сказал Рыбаков.

По его словам, заповедная система является одной из ключевых сфер гражданского применения БПЛА для устойчивого экономического развития страны. Использование беспилотников может быть выгодным в случае замены трудоемкой и опасной работы сотрудников федеральных и региональных органов исполнительной власти и заповедной системы, занимающей более 13% площади России. Особенно востребованы БПЛА в сложных районах, с различным рельефом и разными, постоянно меняющимися, природно-климатическими условиями.

<https://ecoportal.su/news/view/128454.html>

## #земельные ресурсы

### **Для перевода сельхозземель в другие категории принят механизм «двух ключей»**

На 587-м заседании Совет Федерации поддержал изменения в ряд законодательных актов Российской Федерации, касающиеся улучшения правового регулирования перевода земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения в другие категории.

Документ был представлен на рассмотрение коллег председателем Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александром Двойных.

Закон устанавливает новый механизм «двух ключей» для субъектов РФ, принимающих решения о переводе земель сельскохозяйственного назначения.

Александр Двойных отметил, что перевод земель сельскохозяйственного назначения в другие категории остается исключительным правом региона. Однако теперь для этого потребуется согласование Министерства сельского хозяйства.

Глава Комитета также отметил, что документ запрещает изменение назначения земель для целей добычи полезных ископаемых. Кроме того, он подчеркнул, что важным нововведением, предусмотренным законом, является обязательное согласование генеральных планов развития территорий с Министерством сельского хозяйства.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/dlja-perevoda-selhozzemel-v-drugie-kategorii-prinjat-mehanizm-dvuh-klyuchei.html>

### **Ученый создал первую книгу о почвах и почвоведении в формате вопросов и ответов**

Издана первая российская научно-популярная книга о почвах и почвоведении, где информация изложена в виде загадок с ответами и пояснениями. Об этом сообщает Telegram-канал Консорциум «РИТМ углерода».

Иван Семенков, ученый-географ МГУ и ЦЭПЛ РАН написал книгу «Загадочное почвоведение в Смоленском Поозерье». Редактором и менеджером издания стала Надежда Пупышева, руководитель направления «Научные коммуникации» консорциума «РИТМ углерода».

В книге рассказано о правилах проведения почвенных исследований в экспедициях и в лаборатории. Также читатели познакомятся с естественными и

нарушенными почвами нацпарка «Смоленское Поозерье» в загадок. Книга издана в рамках проекта Российского научного фонда №21-74-20171.

Книга посвящена почвам Смоленского Поозерья и методам их изучения. На конкретных примерах проиллюстрированы свойства почв региона. Представлены фотографии естественных почв, нарушенных распашкой и почв в процессе восстановления после нее. Описаны практические методы познания и анализа почв в их естественной среде формирования и в виде образцов, оказавшихся в лаборатории.

<https://glavagronom.ru/news/uchenyy-sozdal-pervuyu-knigu-o-pochvah-i-pochvovedenii-v-formate-voprosov-i-otvetov>

## #сельское хозяйство

### **Мелиорация по-сахалински и ее отличительная особенность**

Сахалинские сельхозпроизводители активно занимаются мелиорацией земель. Осуществление мелиоративных мероприятий имеет большое значение в условиях нехватки посевных площадей, а также способствует увеличению объемов производства кормов и сельскохозяйственной продукции в регионе.

Мелиоративные работы в Сахалинской области осуществляются в рамках государственной программы по развитию сельского хозяйства. Всё больше сельскохозяйственных предприятий и фермеров на острове участвуют в мелиорационных мероприятиях, планируя вводить в эксплуатацию неиспользуемые земли. Уровень государственной поддержки со стороны губернатора и Правительства Сахалинской области достигает 99%, и лишь 1% расходов несут сами производители. Такая поддержка приносит свои плоды: за последние пять лет в оборот было введено более 5 тысяч гектаров сельскохозяйственных земель.

Каждый год Министерство сельского хозяйства и торговли Сахалинской области проводит отбор проектов по мелиорации. В прошлом году было выбрано несколько инициатив, среди которых проект по реконструкции мелиоративной системы на площади 140 гектаров совхоза «Тепличный». Ожидается, что реализация данного проекта завершится до 2027 года.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/melioracija-po-sahalinski-i-ee-otlichitelnaja-osobennost.html>

### **Господдержку аграриев могут привязать к показателям плодородия сельхозземель**

В Минсельхозе России планируют связать господдержку аграриев с показателям плодородия земель сельхозназначения. Этот вопрос обсуждался в ходе заседания общественного совета при министерстве, сообщает ведомство.

В ведомстве считают, что такой механизм позволит оказать поддержку сельхозпроизводителям, которые обеспечивают сохранение и воспроизводство плодородия сельхозземель, а также будет способствовать предотвращению вывода такой земли из оборота и увеличению урожаев.

Необходимость принятия этой меры связана с выполнением задачи по увеличению к 2030 году сбора зерновых и зернобобовых культур до 170 млн

тонн, масличных – до 36,4 млн тонн, картофеля – до 8,4 млн тонн, овощей – до 8,5 млн тонн, плодов и ягод – до 3 млн тонн.

Сообщается, что члены общественного совета данную инициативу поддержали.

<https://glavagronom.ru/news/gospodderzhku-agrariev-mogut-privyazat-k-pokazatelyam-plodorodiya-selhozzemel>

## Украина

### #сельское хозяйство

#### **Украинский производитель внедряет точное земледелие в орошение**

Компания Variant Irrigation «Вариант Агро Буд» активно работает над разработкой системы управления машинами фронтального типа на основе GPS-данных. Это один из примеров внедрения точного земледелия в орошении. На рынке подобные технологии имеют только две компании в мире.

Об этом AgroPortal.ua рассказал коммерческий директор Variant Irrigation «Вариант Агро Буд» Илья Жемелинский.

<https://agroportal.ua/ru/news/eksklyuzivny/ukrajinskiy-virobnik-vprovadzhuye-tochne-zemlerobstvo-u-zroshennya>

#### **Украинский агробизнес готовится к периоду, когда программы по декарбонизации станут обязательными**

Сейчас программы по декарбонизации являются для агропроизводства добровольными, но бизнес и профильные ассоциации считают, что это лишь вопрос времени, когда они станут обязательными.

Об этом AgroPortal.ua рассказала руководитель направления устойчивого развития компании Kernel Марта Трофимова.

«В ЕС над этим работают, и когда регуляторные механизмы будут разработаны, они распространятся на стран-членов и, скорее всего, импортеров, по крайней мере, наиболее материальных. Поэтому со временем будут становиться обязательными», — отмечает Марта Трофимова.

По ее словам, агробизнес и агрономы в Украине должны привыкнуть к тематике выбросов парниковых газов, научиться их оценивать и управлять, понять, какие процессы происходят в почве, и правильно интегрировать соответствующие практики в свою технологию.

<https://agroportal.ua/ru/news/eksklyuzivny/ukrajinskiy-agrobiznes-gotuyetsya-do-periodu-koli-programi-z-dekarbonizacii-stant-obov-yazkovimi>

### #рыбоводство и аквакультура

#### **В Украине утвердили порядок осуществления рыбохозяйственной мелиорации**

Вступил в силу приказ Министерства аграрной политики и продовольствия Украины, утверждающий Порядок осуществления рыбохозяйственной мелиорации

водных объектов (их частей) и рыбохозяйственных технологических водоемов, пишет SEEDS.

Документ определяет механизм осуществления субъектами аквакультуры рыбохозяйственной мелиорации водных объектов или рыбохозяйственных технологических водоемов в целях целенаправленного повышения их биологической продуктивности.

Кроме этого, документ имеет целью улучшить условия существования объектов аквакультуры, их количественных и качественных характеристик, регулирование численности малоценных видов для товарного производства гидробионтов, сообщают в Государственном агентстве Украины по развитию мелиорации, рыбного хозяйства и продовольственных программ.

<https://www.seeds.org.ua/v-ukraine-utverdili-poryadok-osushhestvleniya-ryboxozyajstvennoj-melioracii/>

## #сотрудничество

### **Италия собирается инвестировать в восстановление и развитие украинского агросектора**

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Виталий Коваль встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Итальянской Республики в Украине Карлом Формозой и представителями Итальянского агентства по развитию сотрудничества (AICS) и Международного центра передовых средиземноморских агрономических исследований (CIHEAM), пишет SEEDS.

В ходе встречи стороны подписали проектный документ «Программа поддержки восстановления экономического потенциала агропродовольственной отрасли Украины». Проект будет реализовываться в Одесской области. В частности, Березовский, Раздельнянский и Одесский районы. Поддержка коснется 16 200 малых и средних фермерских хозяйств (около 48 тыс. человек).

Цель проекта – поддержка малого и среднего агробизнеса, укрепление позиций украинской агропродовольственной продукции на мировых рынках путем предоставления технологической поддержки и повышения ее качества в соответствии с европейскими стандартами, развитие животноводства, пишет Минагрополитики.

Также проектом предусматривается поддержка развития систем орошения в Одесской области. Основная идея проекта – обучение и создание небольших агропредприятий кооперативов по переработке агропродукции, налаживание стабильных связей между украинским и итальянским рынками.

<https://www.seeds.org.ua/italiya-sobiraetsya-investirovat-v-vosstanovlenie-i-razvitie-ukrainskogo-agrosektora/>

### **Встреча с Послом Словацкой Республики в Украине**

25 марта в Государственном агентстве водных ресурсов Украины состоялась встреча с Чрезвычайным и Полномочным Послом Словацкой Республики в Украине Павлом Виздалом.

И.о. Главы Госводагентства Игорь Гопчак ознакомил Посла с основными функциями и задачами Госводагентства, вызовами и острейшими потребностями водного сектора Украины, текущим состоянием сотрудничества Украины и Словакии в рамках Україно-Словацкой комісії по вопросам пограничных вод.

Он отметил важность принятия Планов управления речными бассейнами как одного из индикаторов выполнения евроинтеграционных обязательств Украины в сфере охраны окружающей среды и презентовал утвержденный Правительством Украины План управления речным бассейном Дуная, в частности в части управления речным суббассейном Тисы на 2025-2030 годы.

По результатам встречи стороны договорились о налаживании сотрудничества между соответствующими органами обоих государств в сфере управления водными ресурсами и поддержки Украины и обмене опытом по внедрению Планов управления речными бассейнами.

<https://www.davr.gov.ua/news/zustrich-z-poslom-slovackoi-respubliki-v-ukraini>

## #лесное хозяйство

### **Украина адаптирует лесное законодательство к стандартам ЕС**

ФАО в партнерстве с Европейским Союзом поддерживает усилия Украины по приведению лесного законодательства в соответствие с европейскими стандартами, пишет SEEDS.

Эта работа осуществляется в рамках финансируемого ЕС проекта «Инклюзивное, конкурентоспособное и устойчивое функционирование и развитие цепей добавленной стоимости в сельском, рыбном и лесном хозяйствах», сообщает пресс-служба ФАО.

Одним из приоритетов проекта является содействие адаптации лесного законодательства Украины к лесному законодательству ЕС – совокупности законов и политик Евросоюза в сфере лесного хозяйства. В этом процессе также учитывается вступление в силу Регламента ЕС по предотвращению обезлесения, Лесной стратегии ЕС до 2030 года и Европейского зеленого курса.

Гармонизация лесного законодательства необходима не только для процесса обретения Украиной членства в ЕС, но и для укрепления сотрудничества в предотвращении обезлесивания и деградации лесов, а также для поддержания долгосрочной экологической и экономической устойчивости страны.

<https://www.seeds.org.ua/ukraina-adaptiruet-lesnoe-zakonodatelstvo-k-standartam-es/>

## #мероприятия

### **Научно-практическая конференция «Вода для будущего: управление, сохранение, инновации»**

И.о. Главы Госводагентства Игорь Гопчак принял участие в работе XIII Международной научно-практической конференции «Вода для будущего: управление, сохранение, инновации», организованной Институтом водных проблем и мелиорации НААН.

Мероприятие организовано с целью привлечь внимание общества к проблемам водных объектов в условиях изменения климата и других вызовов, поиску путей преодоления дефицита водных ресурсов, а также необходимости сохранения, восстановления и рационального использования водных ресурсов.

<https://www.davr.gov.ua/news/tema-naukovopraktichnoi-konferencii-voda-dlya-majbutnogo-upravlinnya-zberezheniya-innovacii--povnistyu-vidpovidaye-napryamkam-roboti-derzhvodagentstva>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#### #водные ресурсы

#### **Создана Ассоциация студентов Монголии по водным ресурсам**

Группа студентов, специализирующихся на водных ресурсах и экологических исследованиях, объединились, чтобы добровольно основать Ассоциацию студентов по водным ресурсам.

Ассоциация ставит своей целью повышение знаний студентов по таким темам, как водные ресурсы, управление водными ресурсами, качество воды, доступность, устойчивое использование и сохранение, повышение осведомленности общественности о ценности воды и содействие ответственному использованию посредством образования, пропаганды и вовлечения сообщества. Кроме того, Ассоциация планирует реализовать различные проекты, связанные с этими вопросами, а также организовать учебные занятия, семинары и исследовательские инициативы для студентов по таким темам, как управление водными ресурсами, экология, водные проблемы, связанные с горнодобывающей промышленностью, и потребление воды в сельском хозяйстве.

Членство открыто для студентов, изучающих водные и экологические науки, которые хотят присоединиться на добровольной основе. Ассоциация ставит своей целью предоставить своим членам возможность участвовать в международных программах обмена студентами, получать практический опыт в своей области, повышать свои навыки за пределами классной комнаты, изучать передовые мировые технологии, проходить профессиональные стажировки, получать доступ к услугам по трудоустройству и поддерживать студентов в продолжении обучения за рубежом.

<https://centralasia.media/news:2245918>

#### **В провинциях Ирана заявили о водном кризисе**

Проблемы с водоснабжением затронули сразу несколько провинций Ирана.

Среди них - Хорасан-Рзеави, Йезд, Исфахан и Тегеран.

Об этом сообщил глава иранского Министерства энергетики Аббас Алиабади, передает агентство Tasnim.

В стране также есть области, которые находятся на грани дефицита водных ресурсов. Это Фарс, Хузестан, Хамадан, Керман, Систан и Белуджистан, Хормозган (юг), сообщает информагентство ISNA.

Всеми виной засуха, в данных регионах пересыхают водохранилища и реки.

Так, хранилище воды, которое питает столицу Ирана и ее окрестности, по последней информации, заполнено всего на 8%. В сравнении с мартом 2024 года уровень воды снизился на 56%.

<https://tj.sputniknews.ru/20250323/provintsiya-iran-voda-krizis-1066688973.html>

## #метеорология

### **В текущем водном году количество осадков в Иране уменьшилось на 36%**

С начала текущего водного года (23 сентября 2024 года) по 14 марта количество осадков по всей стране составило 96,6 мм, что на 36% меньше, чем 152,4 мм, зафиксированных за аналогичный период прошлого года, согласно данным Метеорологической организации.

Мазандаран — единственная провинция, в которой выпало больше осадков по сравнению со средним многолетним показателем, на 3,7 мм.

В других провинциях выпало меньше осадков, чем обычно. В провинции Хормозган выпало наименьшее количество осадков — на 71,2% меньше, чем обычно.

[https://www.iran.ru/news/economics/127736/V\\_tekushchem\\_vodnom\\_godu\\_kolichestvo\\_osadkov\\_v\\_Irane\\_umenshilos\\_na\\_36](https://www.iran.ru/news/economics/127736/V_tekushchem_vodnom_godu_kolichestvo_osadkov_v_Irane_umenshilos_na_36)

## #лесное хозяйство

### **Общее количество деревьев в Китае подсчитали с помощью дронов и ИИ**

Новое исследование показало, что в Китае насчитывается около 142,6 миллиарда деревьев. Это примерно 100 деревьев на одного жителя, 689 деревьев на гектар. Данные впечатляют, особенно учитывая плотность населения страны, пишет Live Science. Точная оценка численности деревьев в Китае важна для оценки состояния лесных экосистем и объема углерода, который они связывают.

Однако авторы исследования предполагают, что эта цифра может быть даже занижена. В густо лесистых районах перекрывающиеся кроны деревьев препятствуют точному обнаружению деревьев среднего и нижнего ярусов, что приводит к заниженным подсчетам. Прошлая оценка 2019 года показала 1052 дерева на гектар. Настоящее количество деревьев может быть где-то посередине, но требуется больше исследований для уточнения.

Команда ученых также создала подробную карту распределения деревьев в Китае, которая, по их словам, поможет стране достичь экологических и климатических целей.

Ученые использовали лидар — лазерную картографическую технику площади 1400 квадратных километров. Далее, результаты были экстраполированы с помощью ИИ. Нучная статья вышла в журнале Science Bulletin.

[https://naukatv.ru/news/kitajskie\\_uchenye\\_s\\_pomoschyu\\_lazernykh\\_dronov\\_podschitali\\_kolichestvo\\_derevьев\\_v\\_strane\\_vse\\_1426\\_milliarda](https://naukatv.ru/news/kitajskie_uchenye_s_pomoschyu_lazernykh_dronov_podschitali_kolichestvo_derevьев_v_strane_vse_1426_milliarda)

## **Китайцы построят в Кувейте солнечные электростанции мощностью 3,5 ГВт**

Кувейт и Китай подписали рамочное соглашение об усилении сотрудничества в области возобновляемых источников энергии и технологий солнечной генерации. Соглашение, окончательно оформленное после шести месяцев переговоров, подписали в Кувейте Адель Аль-Замель, заместитель министра электроэнергетики, водных ресурсов и возобновляемых источников энергии, и Жэнь Цзиндун, заместитель директора Национальной энергетической администрации Китая.

В рамках сделки Китай будет осуществлять разработку третьей и четвертой зон проектов солнечных электростанций Al-Shagaya (Шагая) и Al-Abdiliya (Абдилия). Их общая установленная мощность составит 3500 МВт с потенциалом расширения до 5000 МВт, сообщает Кувейтское информационное агентство.

<https://renen.ru/kitajtsy-postroyat-v-kuvejte-solnechnye-elektrostantsii-moshhnostyu-3-5-gvt/>

## **Офшорная солнечная электростанция плюс рыбоводство: крупнейший проект в КНР**

В провинции Шаньдун на востоке Китая под руководством энергокомпании PowerChina реализуется проект Jimo offshore PV. Он включает в себя офшорную солнечную электростанцию мощностью 1,15 ГВт и рыбоводческое хозяйство.

Практика совмещения фотоэлектрической генерации и аквакультуры широко распространена в Китае. Она позволяет получать «двойной урожай» с одного участка. В конце прошлого года в КНР был реализован крупнейший проект, совмещающий солнечную генерацию и рыбоводство. Мощность СЭС составляет 1,09 ГВт (переменного тока), а ожидаемая выработка 1,86 млрд кВт ч электроэнергии в год.

В новом проекте солнечная мощность составит 1,15 ГВт, а расчетная годовая выработка 1,92 млрд кВт ч. Первая очередь проекта мощностью 600 МВт должна быть подключена к сети в апреле текущего года.

<https://renen.ru/ofshornaya-solnechnaya-elektrostantsiya-plyus-rybovodstvo-krupnejshij-proekt-v-knr/>

## **Китай ввел в эксплуатацию 40 ГВт мощностей солнечной энергетики за 2 первых месяца 2025**

Согласно информации Национального управления энергетики Китая, за первые два месяца 2025 года в КНР было введено в эксплуатацию 39,47 ГВт мощностей солнечной энергетики. Следует отметить, что это рекордный результат – и в прошлом, и тем более в позапрошлом годах за первые два месяца вводилось меньше.

Мощности ветроэнергетики выросли за январь-февраль на 9,28 ГВт, гидроэнергетики на 1,91 ГВт, тепловой энергетики на 3,88 ГВт.

Установленная мощность китайской энергосистемы превысила 3402 ГВт по итогам февраля.

В 2024 году в Китае было введено в строй примерно 278 ГВт фотоэлектрических мощностей, что стало абсолютным рекордом. По прогнозу Китайской ассоциации фотоэлектрической промышленности (CPIA), в 2025 году Китай добавит

215-255 ГВт солнечных электростанций. Однако есть более оптимистичная оценка BloombergNEF, согласно которой прирост фотоэлектрических мощностей в КНР в текущем году может составить 368 ГВт DC/302 ГВт AC.

<https://renen.ru/kitaj-vvel-v-ekspluatatsiyu-40-gvt-moshhnostej-solnechnoj-energetiki-za-2-pervyh-mesyatsa-2025/>

### **Министерство энергетики Ирана реализует 14 мегапроектов по преодолению энергетического дисбаланса**

Министр энергетики Аббас Алиабади объявил о реализации Министерством энергетики 14 мегапроектов для устранения дефицита электроэнергии в стране в новом иранском календарном году (начался 21 марта).

Кроме того, на повестке дня стоят конкретные планы в области тепловой энергетики и возобновляемых источников энергии, реализация которых может свести к минимуму проблему дисбаланса электроэнергии в летний сезон.

Алиреза Колахи Самади, глава комитета по промышленности Тегеранской торгово-промышленной палаты, шахт и сельского хозяйства (ТССИМА), заявил, что для решения проблемы нехватки электроэнергии и модернизации электросети страны требуется 35 миллиардов долларов.

Он также призвал к созданию единого энергетического ведомства для устранения системных недостатков, сообщает портал ТССИМА.

[https://www.iran.ru/news/economics/127735/Ministerstvo\\_energetiki\\_realizuet\\_14\\_megaproektov\\_po\\_preodoleniyu\\_energeticheskogo\\_disbalansa](https://www.iran.ru/news/economics/127735/Ministerstvo_energetiki_realizuet_14_megaproektov_po_preodoleniyu_energeticheskogo_disbalansa)

### **Индия применяет дипломатичный подход к решению энергетических проблем**

Будучи одним из крупнейших производственных хабов в мире и имея население, превысившее численность Китая, энергетические потребности Индии, вероятно, будут расти в геометрической прогрессии. Интересно наблюдать, как страна балансирует свои энергетические потребности, не попадая в геополитические напряженности.

Глобальные конфликты между индустриями возобновляемых источников энергии и ископаемых топлив имеют политические и геополитические последствия для многих стран, но замечательно видеть, как Индия продолжает балансировать и управлять своими энергетическими решениями.

Энергетическая дипломатия Индии, которая включает в себя значительные инвестиции в возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия, в то же время с увеличением производства угля и ядерной энергии, продолжает обеспечивать энергоснабжение страны. Например, программа расширения солнечной энергии в Индии не имеет аналогов по амбициозности. Страна планирует увеличить свою солнечную мощность на 85-90 ГВт в финансовом году 2026/27, причем значительная часть ожидается от установки солнечных панелей на крышах.

Это расширение поможет Индии достичь цели в 280 ГВт мощности солнечных фотоэлектрических установок к 2030 году, что потребует средней ежегодной добавки мощности в 30 ГВт. Для сравнения, установленная солнечная мощность Индии на 2023 год составляла 66,7 ГВт, при этом за тот год было добавлено рекордные 12,9 ГВт мощности.

Благодаря гибриднему подходу производство угля в Индии значительно увеличилось: в феврале 2025 года оно возросло на 5,73% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, достигнув 928,95 миллиона метрических тонн. Этот рост объясняется стремлением Индии обеспечить свою энергетическую безопасность и промышленный рост для удовлетворения потребностей в электроэнергии и поддержания своего производственного сектора. Этот многогранный подход Индии к инвестициям в возобновляемые источники энергии, в то время как увеличиваются объемы производства угля и расширяется ядерная энергия, безусловно, является многократной стратегией по снижению зависимости от ископаемых топлив, сокращению выбросов парниковых газов и обеспечению устойчивого энергетического будущего.

Такой проактивный подход позволяет Индии удовлетворять растущие потребности в энергии, минимизируя при этом экологический след.

<https://yuz.uz/ru/news/indiya-primenyaet-diplomatichny-podxod-k-resheniyu-energeticheskix-problem>

## #сельское хозяйство

### **Тибет предложили превратить в аграрный регион**

Группа ученых в Китае выступила с предложением превратить Тибетское нагорье в новый важный сельскохозяйственный регион. Как сообщает газета South China Morning Post (SCMP), ученые обеспокоены ускорением изменений мирового климата, которые могут негативно повлиять на традиционные сельхозрайоны.

Как указывает издание, специалисты из Национального климатического центра в Пекине предупредили, что изменения мирового климата, в том числе исчезновение тропических лесов Амазонии, нарушения течений в Атлантическом океане и таяние полярных ледяных шапок могут дестабилизировать мировое сельскохозяйственное производство в течение ближайших десятилетий. Ответом может стать быстрое и масштабное развитие высокогорного земледелия в Тибете.

<https://nauka.tass.ru/nauka/23477891>

## #земельные ресурсы

### **Концепцию Эфиопии по защите здоровья почв для здоровья человека заимствуют для агрополитики в Непале**

В Эфиопии и Непале ухудшение состояния почвы, вызванное кислотностью, истощением питательных веществ и деградацией земель, представляет собой серьезную проблему как для фермеров, так и для политиков. Решение этих проблем – не просто техническая необходимость, но и путь к обеспечению долгосрочной сельскохозяйственной устойчивости и экономической стабильности.

Признавая общие проблемы двух стран, Международный центр улучшения кукурузы и пшеницы (CIMMYT) содействовал обмену по линии «Юг-Юг» между Эфиопией и Непалом с целью развития сотрудничества, обмена знаниями и поиска инновационных решений для улучшения здоровья почвы.

Для обеих стран устойчивое управление почвой имеет решающее значение для укрепления их сельскохозяйственных секторов. Этот обмен предоставил возможность исследователям, политикам и сельскохозяйственным экспертам

учиться на опыте друг друга, используя успешные подходы для улучшения качества почвы и повышения производительности.

С 25 по 28 ноября непальская делегация, в состав которой входили ученые CIMMYT и представители Министерства сельского хозяйства и развития животноводства Непала (MoALD) и Совета по сельскохозяйственным исследованиям Непала (NARC), посетила Эфиопию, чтобы ознакомиться с ее инициативами по охране здоровья почв.

Эфиопия достигла значительного прогресса в управлении почвой благодаря сотрудничеству между правительственными агентствами, научно-исследовательскими институтами и международными партнерами. При поддержке CIMMYT страна разработала Национальную информационную систему по почвам (NSIS), комплексный подход на основе данных, который направляет вмешательства для улучшения здоровья почвы, повышения производительности и повышения продовольственной безопасности.

В ходе визита непальская делегация встретила с ведущими эфиопскими учреждениями, включая Министерство сельского хозяйства Эфиопии, Эфиопский институт сельскохозяйственных исследований (EIAR), Институт сельскохозяйственной трансформации (ATI), Центр сельскохозяйственных исследований Холета и Национальный центр сельскохозяйственных биотехнологических исследований.

В ходе посещений объектов и обсуждений делегация Непала изучила стратегии управления вертисолями в Эфиопии, решения по снижению кислотности подпочвенных слоев и политику в области охраны здоровья почв на основе данных - области, которые можно адаптировать к сельскохозяйственному ландшафту Непала.

Во время своего визита непальские делегаты проявили особый интерес к подходу Эфиопии Geo-Nutrition, который связывает качество почвы со здоровьем человека, анализируя, как питательные вещества почвы влияют на пищевую ценность сельскохозяйственных культур. Непал видит большой потенциал в принятии этой модели для улучшения результатов как в сельском хозяйстве, так и в общественном здравоохранении.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/koncepciyu-yefiopii-po-zaschite-zdorovja-pochv-dlja-zdorovja-cheloveka-zaimstvuyut-dlja-agropolitiki-v-nepale.html>

## **Монголия запускает кампанию по освоению целины**

26 марта, выступая на брифинге по итогам заседания Кабинета министров, руководитель администрации монгольского правительства Ням-Осорын Учрал сообщил о том, что власти Монголии начинают четвертую в истории страны государственную кампанию по освоению целинных земель.

В октябре 2024 г. в Монголии отпраздновали 65-летие первого масштабного освоения целины. Глава российской дипмиссии в стране Алексей Евсиков в поздравлении с этой датой напомнил о роли СССР, который помог инвентаризовать пахотные земли, поставил сельхозтехнику и оборудование, направил большие группы инструкторов и специалистов. Российские партнеры и сейчас готовы в приоритетном порядке взаимодействовать с Монголией по вакцинации скота, зерновой селекции, поставке техники и удобрений, обслуживанию сельхозобъектов и подготовке кадров, заверил посол.

<https://ecfs.msu.ru/news/mongoliya-zapускаet-kampaniyu-po-osvoeniyu-czelinyi>

## **Саудовская Аравия запустила проект по прямому улавливанию CO<sub>2</sub> из воздуха**

Компания Saudi Aramco ввела в строй тестовый агрегат по прямому улавливанию углекислого газа из атмосферного воздуха (Direct Air Capture, DAC) мощностью 12 т CO<sub>2</sub> в год. Проект позволит опробовать технологии для дальнейшего применения на новом хабе мощностью 9 млн т CO<sub>2</sub> в год, который Saudia Aramco планирует обустроить совместно с Linde и SLB в городе Эль-Джубайль на востоке Саудовской Аравии, пишет RusCable.Ru.

Если установки для улавливания и хранения газа (carbon capture and storage, CCS) используются для очистки дымовых газов теплоэлектростанций и углеродоемких производств, то технологии DAC, как правило, применяются на открытых пространствах с целью повышения качества атмосферного воздуха.

Стоимость этих технологий существенно различается. Если операционные расходы установок CCS составляют от \$50 до \$250 на тонну CO<sub>2</sub>, то в случае DAC затраты достигают от \$400 до \$700 на тонну CO<sub>2</sub>, включая осушку и сжижение углекислого газа для поставок конечным потребителям (оценка S&P Global Platts). К числу последних относятся производители мяса и газированных напитков, а также операторы атомных электростанций, которые используют углекислый газ для охлаждения атомных реакторов.

Интерес крупных эмитентов CO<sub>2</sub> к технологиям CCS и DAC связан с возможностью улучшения показателей экологической отчетности, в том числе по выбросам первой категории (Scope 1), к которой относятся выбросы от добычи сырья или производства углеродоемкой продукции. В отличие от выбросов второй (Scope 2) и третьей (Scope 3) категорий, их невозможно снизить за счет перехода на использование «чистых» источников электроэнергии, а также более рационального использования продукции конечными потребителями.

Несмотря на статус одной из крупнейших стран-производителей нефти, Саудовская Аравия имеет амбициозные планы по развитию низкоуглеродной энергетики. В частности, правительство страны собирается к 2030 г. довести долю ВИЭ в структуре выработки электроэнергии до 50%, при том что в 2023 г. эта доля составляла всего 1,4%. В прошлом году в стране на стадии планирования находилось 25 проектов ВИЭ общей мощностью 21,4 ГВт, из которых половина должна быть введена в строй в до конца 2026 г.

<https://eenergy.media/news/31714>

## **ОАЭ стали первой страной Персидского залива, отправившей семена в Хранилище Судного дня**

Объединенные Арабские Эмираты стали первой страной Персидского залива, отправившей свои семена растений во Всемирное хранилище на Шпицбергене (Норвегия). Это важный шаг к обеспечению будущего сельского хозяйства.

По информации портала «Русские Эмираты», семена были собраны и изучены Международным центром биосолевого сельского хозяйства (ICBA) в Дубае.

Ключевая особенность отобранных семян – их способность выживать даже в самых суровых условиях.

Среди семян из ОАЭ, пополнивших Хранилище Судного дня, находятся семена знаменитого дерева Гаф, национального символа страны. Они отличаются устойчивостью к жаре и засухе, а также повышенным содержанием соли, что немаловажно для сельского хозяйства в экстремальных климатических условиях.

В общей сложности ОАЭ отправили во Всемирное хранилище 315 образцов семян 110 видов растений. Этот вклад имеет огромное значение для глобальной борьбы за продовольственную безопасность в условиях изменения климата. Сохранение этих семян гарантирует, что они будут доступны для будущих поколений в случае необходимости.

<https://glavagronom.ru/news/oae-stali-pervoy-stranoy-persidskogo-zaliva-otpravivshey-semena-v-hranilishche-sudnogo-dnya>

## Америка

#энергетика

### Рынок хранения энергии в США установил новый рекорд в 2024 году

Рынок хранения энергии в США установил новый рекорд в 2024 году — 12,3 ГВт мощностей систем накопления энергии было установлено во всех сегментах, согласно последнему отчету «US Energy Storage Monitor», совместно подготовленному Американской ассоциацией чистой энергии и компанией Wood Mackenzie.

Согласно отчету, в 2024 году в Соединенных Штатах были введены накопители энергии общей мощностью 12314 МВт и емкостью 37143 МВт ч, что представляет собой рост на 33% и 34% соответственно по сравнению с показателями 2023 года.

Авторы прогнозируют, что в 2025 году США введут в строй 15 ГВт новых СНЭ, в том числе 13,3 ГВт крупномасштабных накопителей. Это намного меньше, чем оценка EIA, которое ожидает ввода в строй 18,2 ГВт новых СНЭ крупного масштаба.

<https://renen.ru/rynok-hraneniya-energii-v-ssha-ustanovil-novyj-rekord-v-2024-godu/>

### Как максимизировать эффективность гидроэнергетики через производство водорода<sup>4</sup>

Гидроэнергетика является надежным источником энергии. Однако непостоянство стоков воды и колебания спроса на электроэнергию часто создают проблемы для операторов гидроэлектростанций, что, в свою очередь, снижает их доходы.

Для решения этих проблем Национальная лаборатория Айдахо (INL) и Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория (PNNL) объединились с компанией Idaho Power, которая управляет 17 гидроэлектростанциями. Вместе

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

они провели анализ экономических и экологических последствий интеграции производства водорода с гидроэлектростанциями. Проект, финансируемый Управлением по технологиям гидроэнергетики Министерства энергетики, был направлен на увеличение доходов гидроэлектростанций.

Существует два основных типа гидроэлектростанций: русловые и водохранилищные. Оба этих типа могут быть интегрированы с производством водорода.

Русловые гидроэлектростанции вырабатывают электроэнергию на основе течения реки, не имея возможности долго хранить воду. Однако их выходная мощность изменяется в зависимости от интенсивности течения, которая, в свою очередь, колеблется в течение года. В отличие от них, водохранилища способны хранить воду и сбрасывать её по мере необходимости, чтобы удовлетворить сезонные потребности в энергии и воде. Эти водохранилища часто предоставляют также возможности для отдыха.

### *Проблемы гидроэнергетики*

Как русловые, так и водохранилищные гидроэлектростанции становятся менее прибыльными в периоды низкого спроса.

Особенно весной бывают такие периоды, когда большой поток воды может быть использован для выработки гидроэлектрической энергии, но спрос на электроэнергию остается низким, и выработка становится малоприбыльной, отметил Дэн Вендт, инженер-химик из Национальной лаборатории Айдахо (INL) и главный исследователь данного исследования.

Несмотря на то, что водохранилищные электростанции могут хранить воду, операторы по-прежнему обязаны сбрасывать её в соответствии с лицензией Федеральной комиссии по регулированию энергетики или другими нормативными требованиями, даже если в данный момент они не вырабатывают электроэнергию и не получают прибыль.

Фред Ноланд, менеджер по охране окружающей среды в сфере отдыха и общественного доступа компании Idaho Power, отметил, что необходимо спустить определённое количество воды вниз по течению для поддержания экологических целей, таких как миграция рыб, улучшение качества воды и управление водными ресурсами во время засухи. Он добавил, что хотя существует множество проблем, они не являются непреодолимыми.

Ещё одной проблемой для операторов водохранилищных гидроэлектростанций является поддержание уровня кислорода ниже по течению. Водохранилища и плотины могут снижать уровень кислорода в воде, что оказывает отрицательное влияние на водную флору и фауну.

Обычно, когда река течёт, вода падает и перемешивается, равномерно распределяя кислород. Однако, когда вода задерживается за плотиной, она образует слои. Верхний слой нагревается под воздействием солнечных лучей, и более тёплая вода остаётся ближе к поверхности, в то время как нижний слой остаётся холодным и бедным кислородом.

Вода ниже плотины может страдать от низкого содержания кислорода, особенно когда вода высвобождается из слоёв водохранилища с недостаточным содержанием кислорода. Для смягчения этой проблемы гидроэлектростанции используют специальное оборудование или эксплуатационные методы, такие как сброс воды через плотину или продувка турбин, что, однако, снижает количество воды, доступной для выработки электроэнергии.

Производство водорода может поддерживать работу гидроэлектростанций на уровне, близком к максимальному, и обеспечивать их прибыльность, даже в периоды низкого спроса. Вместо того чтобы пропускать воду через плотину без выработки электроэнергии или производить электроэнергию, которую приходится продавать по низким ценам, операторы могут использовать эту энергию для производства водорода.

Команда проекта использовала передовые методы моделирования и анализа для изучения различных сценариев развертывания, которые могли бы максимизировать преимущества интеграции водорода. Исследователи оценили различные тематические исследования для компании Idaho Power, чтобы определить наилучшие конфигурации системы, режимы работы и способы использования водорода для разрабатываемой водородной стратегии.

Водород имеет множество применений. В первую очередь, он ценен как топливо для транспорта, а также используется в производстве удобрений, металлов, фармацевтических препаратов, кремниевых чипов и стекла. Водород применяют для переработки нефти в бензин и дизельное топливо, а также для продления срока годности продуктов питания.

Вендт отметил, что, если бы гидроэлектростанция была интегрирована с установкой по производству водорода, она могла бы хранить чистый водород для выработки электроэнергии в периоды высокого спроса или продавать водород на рынке химического или транспортного топлива, где цены более стабильны.

Водород также можно накапливать и преобразовывать обратно в электричество, когда спрос превышает возможности электростанции. Используя гидроэнергетику и производство водорода в тандеме, компания Idaho Power могла бы обеспечить большую поддержку сети и увеличить свои доходы.

Вендт отметил, что добавление водорода повышает стабильность сети и создаёт более гибкую электростанцию.

Кислород, являющийся побочным продуктом производства водорода, можно добавлять в воду, когда она протекает через электростанцию, что может быть более экономически эффективным, чем другие методы оксигенации.

Производя водород, компания Idaho Power может использовать гидроэнергетику для улучшения производства электроэнергии и открытия новых источников дохода. Производство водорода потенциально увеличивает доходы в периоды низкого спроса на энергию, а побочный продукт, кислород, может улучшить качество воды.

Ноланд, возглавлявший команду стратегического совета по созданию водородной дорожной карты для компании Idaho Power, отметил, что важно извлечь один ключевой урок: иногда, несмотря на проведение исследований и разведки, время бывает неподходящим, или же ответ может быть «нет». Он добавил, что Национальная лаборатория Айдахо и Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория смогли связать данные и информацию, что позволило сделать их пространственно и временно ценными. Это, по его словам, помогло команде лучше понять рынок и выявить потенциальные потребности.

<https://fuelcellsworks.com/2025/03/17/energy-development/maximizing-hydropower-efficiency-with-hydrogen-production>

## **Канада дерегулирует сельское хозяйство для снижения последствий пошлин**

Ослабление требований к кормам позволит отрасли легче перенести бремя пошлин со стороны США. Мнение министра сельского хозяйства Канады Коди Блуа сообщило издание The Western producer.

Сокращение бумажной работы или ускорение одобрения — долгожданная новость для канадских производителей кормов. В 2024 году ассоциация по питанию животных Канады (ANAC) заявила, что правительство слишком сосредоточено на регулирующих «кнутах». Из-за бюрократической волокиты производители кормов не могут использовать те же кормовые добавки, что в Соединенных Штатах и Европе.

<https://rossaprimavera.ru/news/d47c0e0d>

## **В Перу выделяют \$24 миллиарда на увеличение площади сельхозугодий**

Министр сельского хозяйства Перу Анхель Манеро объявил о выделении 24 миллиардов долларов на проекты по улучшению ирригации. Правительство планирует расширить сельхозугодья на миллион гектаров. Добавленные земли сельхозназначения будут больше острова Пуэрто-Рико.

Средства будут потрачены в течение трёх-семи лет на реализацию 22 новых или приостановленных проектов на побережье, в горах и на Амазонке в Перу. Они должны быть реализованы в период с 2025 года.

Самым важным проектом станет Trasvase Marañon – проект стоимостью около 7 миллиардов долларов, который позволит доставлять воду из реки Маранон к Тихоокеанскому побережью и орошать более 300 000 гектаров.

Проект Chinecas обойдется в 3,5 миллиардов долларов на северном побережье Перу, а проект Pampas Verdes на юге – примерно в 4 миллиарда долларов.

Министр экономики Хосе Салаарди, выступая на той же пресс-конференции, сказал, что более 85% проектов будут реализованы в рамках государственно-частного партнёрства.

В январе Манеро объявил о планах строительства крупномасштабных ирригационных сооружений вдоль побережья, которые позволят в этом году добавить 250 000 гектаров новых сельскохозяйственных угодий, а к июню 2026 года – ещё около 500 000 гектаров.

<https://glavagronom.ru/news/v-peru-vydelyat-24-milliarda-na-uvelichenie-selhozugodiy-na-million-ga>

## **Исследование: «Устойчивая интенсификация» на ферме снижает потери нитратов и сохраняет урожайность культур<sup>5</sup>**

Девятилетнее исследование, сравнивающее типичный двухлетний севооборот кукурузы и сои с более интенсивным трехлетним севооборотом, включающим

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

кукурузу, рожь, сою и озимую пшеницу, показало, что трехлетняя система может значительно сократить содержание азота — важного питательного вещества для культур — в сельскохозяйственных стоках с фермы без ущерба для урожайности.

Новые результаты подробно описаны в журнале *Frontiers in Environmental Science*

Ученые сообщают, что подземные дренажные трубы, называемые плитками, транспортируют азот в форме нитратов с полей в ручьи, что ухудшает качество поверхностных вод ниже по течению. По их словам, сток, содержащий нитраты и стекающий с ферм, загрязняет ручьи и озера, которые, в свою очередь, снабжают питьевой водой близлежащие общины. Нитраты также переносятся вниз по крупным рекам, таким как Миссисипи, в Мексиканский залив, что способствует образованию обширной «мертвой зоны» с нехваткой кислорода.

Лоуэлл Джентри, исследователь в области природных ресурсов и наук об окружающей среде в Университете Иллинойса в Урбана-Шампейне, который руководил новым исследованием совместно с Эриком Миллером, фермером и землевладельцем в округе Пиатт, штат Иллинойс, отметил, что для максимального производства сельскохозяйственных культур на большей части Иллинойса необходим искусственный дренаж в виде дренажных труб и каналов. Однако, по его словам, нитрат может быть утерян из корневой зоны с водой из этих дренажных труб. Он добавил, что цель их исследования заключалась в том, чтобы выяснить, может ли более разнообразный севооборот сократить потери нитрата из труб и при этом оставаться конкурентоспособным с традиционной системой кукурузы и сои.

С 2015 по 2023 год исследователи определяли урожайность сельскохозяйственных культур и отслеживали потери нитратов с полей, осушенных с помощью плиточного дренажа на действующей ферме. Контрольный участок состоял из двух полей с традиционной системой земледелия, где использовался севооборот из кукурузы и сои. На соседнем поле применялась более интенсивная трехлетняя система севооборота. На этом поле высаживали кукурузу, затем сою в полном сезоне, а затем озимую пшеницу. После летнего урожая пшеницы следовал второй урожай сои в том же году, или двойной урожай сои. Между кукурузой и соей для защиты почвы выращивалась озимая покровная культура — зерновая рожь. Перед посадкой сои рожь уничтожали гербицидом и оставляли разлагаться на поверхности почвы, обеспечивая питательные вещества для следующей культуры.

Ключевым отличием между системами ротации был объем обработки.

Контрольные поля обрабатывались полностью осенью и весной, в то время как исследователи использовали полосовую обработку, при которой обрабатывалась только узкая полоса кукурузного поля в рамках трехлетнего ротационного цикла. Это позволило сократить площадь обработки до одной трети от общей площади поля каждые три года. Лоуэлл Джентри объяснил, что при такой полосовой обработке только около трети почвы обрабатывается за раз, и для того, чтобы полностью обработать поле, требуется девять лет. По его словам, данный подход способствует улучшению устойчивости почвы.

Такие культуры, как рожь и озимая пшеница, высаживаются осенью после уборки урожая кукурузы и сои. Джентри отметил, что эти культуры помогают сохранять почву нетронутой, снижая эрозию и уменьшив сток питательных веществ. Он также добавил, что обработка почвы и оставление её голой осенью, зимой и весной способствует усилению эрозии и стимулирует рост микробов, предпочитающих кислород, которые разлагают органические вещества почвы, выделяя при этом больше нитратов.

Производители, политики и ученые уже десятилетиями ищут способы сокращения потерь нитратов с сельскохозяйственных угодий. Некоторые из применяемых методов включают использование биореакторов на древесной щепе или создание водно-болотных угодий для сбора стока. Однако, как подчеркнул Джентри, такие подходы приводят к потере удобрительной силы нитрата, что отрицательно сказывается на эффективности использования удобрений в сельском хозяйстве.

Джентри отметил, что производство удобрений является очень дорогим процессом, и поэтому гораздо более стратегически важно сохранить азот в поле, не позволяя ему уходить изначально. Он объяснил, что рожь и озимая пшеница могут сыграть ключевую роль в этом процессе. Эти культуры поглощают достаточно азота осенью, зимой и весной, что способствует снижению уровня нитратов в почве. Это, в свою очередь, приводит к снижению уровня нитратов, которые попадают в дренажные трубы.

Джентри подчеркнул, что производство удобрений является дорогостоящим процессом, и поэтому гораздо более стратегически важно сохранить азот в поле, не позволяя ему уходить. Он объяснил, что рожь и озимая пшеница могут сыграть в этом важную роль. Эти культуры поглощают достаточное количество азота осенью, зимой и весной, что способствует снижению уровня нитратов в почве. В результате это снижает уровень нитратов, которые поступают в дренажные трубы.

Исследователи зафиксировали снижение потерь нитрата на 50% в дренажных трубах при применении трехлетнего севооборота по сравнению с обычным севооборотом. Это было достигнуто без ущерба для размера урожая, как установила команда.

Долгосрочный эксперимент, ставший возможным благодаря постоянному финансированию Совета по исследованиям и образованию в области питательных веществ штата Иллинойс, позволил команде извлечь несколько важных уроков. В один из годов влажная погода помешала раннему прекращению роста покровной культуры ржи, что привело к её чрезмерному росту. Избыточная биомасса сократила сток нитратов на 90%, что было положительным результатом, однако избыток ржи также негативно повлиял на производительность сои, снизив её урожайность на 10% в тот год. В другой год раннее замораживание повторного выращивания сои привело к снижению урожайности и увеличению потерь нитратов следующей весной.

Джентри отметил, что, по его мнению, стоячая вода после сильных дождей образовывалась на полях, обрабатываемых традиционным способом, в то время как на экспериментальных полях этого не происходило. Он объяснил, что это было связано с гораздо меньшей обработкой почвы на экспериментальном поле и тем, что дождевые черви теперь в изобилии присутствуют в разнообразном севообороте. Он также добавил, что, хотя в обоих севооборотах использовался обычный режим гербицидов, они пришли к выводу, что гербициды не убивают червей, а именно обработка почвы.

Джентри сказал, что, по его мнению, это результат гораздо меньшей обработки почвы на экспериментальном поле и того факта, что дождевые черви теперь в изобилии присутствуют в разнообразном севообороте. Он также отметил, что в обоих севооборотах использовался обычный режим гербицидов, поэтому они пришли к выводу, что не гербициды убивают червей, а именно обработка почвы.

По словам Джентри, первые признаки указывают на то, что экономические показатели двух систем сопоставимы. Он отметил, что это исследование является доказательством концепции о том, что более разнообразный севооборот может обеспечить устойчивую интенсификацию, сокращая потери нитратов и

одновременно улучшая качество почвы. Джентри выразил надежду, что воссоздание условий, способствующих естественным процессам почвообразования, поможет улучшить качество и здоровье почвы, обратив вспять десятилетнюю тенденцию к снижению содержания органического вещества в сельскохозяйственных почвах.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/03/250313130329.htm>

#изменение климата

## **Фермер из Перу судится с немецкой компанией из-за изменений климата**

Перуанский фермер Сауль Лучано Льюя подал иск против немецкой энергетической компании RWE, требуя компенсацию в размере около 21 000 евро за ущерб, вызванный таянием ледников в Андах, которое, по его мнению, связано с выбросами CO<sub>2</sub> из-за деятельности предприятия.

В 2015 году он обратился в суд с поддержкой активистской группы Germanwatch, утверждая, что выбросы RWE увеличили риск затопления его родного города Уарас из-за повышения уровня воды в лагуне Пакакоча.

Изначально иск был отклонен окружным судом Эссена, но Льюя обжаловал решение, и Высший земельный суд Хамма согласился рассмотреть дело. Судебные эксперты оценили риски наводнений, и в 2022 году было представлено 200-страничное заключение. Если суд признает ответственность RWE за изменение климата, это создаст прецедент для привлечения компаний к ответственности за климатические последствия.

Даже если иск не будет удовлетворен, решение станет основой для будущих исков. RWE настаивает на том, что не может нести ответственность за глобальное потепление.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/fermer-iz-peru-suditsya-s-nemeckoj-kompaniej-iz-za-izmenenij-klimata/>

## **Европа**

#памятные даты

### **22 марта — День Балтийского моря**

Решение о ежегодном праздновании Дня Балтийского моря (Baltic Sea Day) было принято в 1986 году на 17-м заседании Хельсинкской Конвенции.

А дата 22 марта выбрана в связи с тем, что в этот день в 1974 году была подписана сама эта конвенция.

В современном мире Балтийское море — важный транспортный узел, его воды омывают берега девяти государств: России, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, Германии, Дании, Швеции и Финляндии.

При этом Балтика, имевшая в прошлом статус одного из самых чистых морей, сегодня страдает от последствий антропогенного воздействия. Экологи бьют

тревогу: тонны мусора, нефтепродукты и удобрения, отходы промышленности и судоходства загрязняют ее воды.

День Балтийского моря напоминает о важности совместных усилий по сохранению природных богатств, он стал не просто экологической датой, но и важной международной платформой для взаимодействия прибрежных стран, объединенных общей целью – сохранить этот уникальный водоем Европы.

<https://ecoportal.su/news/view/128432.html>

## #сельское хозяйство

### **В AGROSUS создали комплексную базу данных по сорнякам**

Проект AGROSUS объявил о запуске новаторской базы данных по сорнякам, содержащей подробную информацию о 117 видах сорняков, включая их устойчивость к гербицидам, гербицидную обработку и стратегии агроэкологического управления, передаёт EastFruit.

Этот инновационный инструмент предназначен для поддержки фермеров, исследователей и политиков в продвижении устойчивого сельского хозяйства и комплексных методов борьбы с сорняками.

База данных включает общие названия для каждого вида в нескольких регионах и доступна на 13 языках: английском, португальском, польском, итальянском, испанском, венгерском, украинском, румынском, немецком, турецком, исландском, эстонском и французском. Предоставляя многоязычный доступ, AGROSUS стремится содействовать обмену знаниями и совершенствовать стратегии борьбы с сорняками в различных сельскохозяйственных ландшафтах.

<https://east-fruit.com/novosti/v-agrosus-sozdali-kompleksnuyu-bazu-dannyh-po-sornyakam/>

### **Изменение климата в Сербии значительно усложняет тепличный агробизнес**

Прошлым летом последствия изменения климата были видны почти на всех полях по всей Сербии. Помимо того экстремально высокие температуры также вызывают значительные проблемы в производстве защищенного грунта. Из-за экстремально высоких наружных температур растения в теплице необходимо регулярно охлаждать. Болезни и вредители, которых не было в Сербии десять лет назад, появляются все чаще, сообщает национальная телерадиокомпания Сербии RTS.

Эксперты подтверждают, что в последние годы тепличное производство в Сербии сталкивается со все большими проблемами. Если эта тенденция сохранится, производителям придется принимать меры по предотвращению перегрева теплиц и сокращению времени между циклами орошения. Кроме того, потребуются другой подход к внесению питательных веществ из-за ускоренных фаз роста растений, а также внедрение улучшенных методов борьбы с болезнями и вредителями.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/izmenenie-klimata-v-serbii-znachitelno-uslozhnjaet-teplichnyi-agrobiznes.html>

### **Засуха снова ударит по сельскому хозяйству Германии — прогноз**

Текущей весной снова напоминает о себе зарождающаяся засуха, показывает монитор засухи Центра экологических исследований им. Гельмгольца (UFZ),

ежедневно оценивающий тенденции сухости почвы, сообщает немецкий новостной портал Agrarheute.

Многие немецкие фермеры, особенно на севере страны, но также на западе и юго-востоке, в настоящее время видят на своих почвах недостаток влаги. Верхний слой почвы (верхние 25 см), который в настоящее время особенно важен для еще молодых растений, с начала марта «демонстрирует» нарастающую засуху. В части районов уже наблюдаются экстремально сухие условия.

UFZ заявляет, что влажность почв, вероятно, скоро серьезно уменьшится. С показателем ниже 50% можно говорить о начинающемся стрессе от засухи. Сейчас этот показатель находится в среднем на уровне 60%.

Данные вызывают тревогу специалистов, так как было объявлено, что до начала апреля обильных осадков не будет, а озимые уже начинают активно расти. Яровое зерно в основном посеяно, начался сев свеклы. Вопрос достаточного количества воды для прорастания семян остается открытым.

<https://rossaprimavera.ru/news/daa1641b>

### **Заменить пестициды нетоксичными альтернативами готовятся в ЕС**

Сокращение использования химических пестицидов в сельском хозяйстве требует альтернативных решений. Поэтому Европейская комиссия до конца 2025 года должна упростить процедуры вывода нетоксичных альтернатив на рынок ЕС, передаёт EastFruit.

Об этом рассказал директор по устойчивому развитию (AGRI.B) генерального директората по сельскому хозяйству и развитию сельских территорий (DG AGRI) Еврокомиссии Гейс Силтаус во время дискуссии «Евроинтеграция Украины в аграрной сфере: как оставаться в мейнстриме изменений в ЕС».

Законопроект SUR преследовал цель сократить использование пестицидов в сельском хозяйстве на 50% до 2030 года. Но нормы закона получили критику от большинства стран-членов Европейского парламента.

<https://east-fruit.com/novosti/zamenit-pesticidy-netoksichnymi-alternativami-gotoviyatsya-v-es/>

### **Во Франции сокращается спрос на органическую продукцию, а фермеры сомневаются в перспективности сектора**

Сокращение спроса на органическую продукцию во Франции создает серьезные вызовы для фермеров и ставит под сомнение перспективы развития этого сектора. Несмотря на то, что новый закон, принятый в марте, сохраняет амбициозные цели по органическому земледелию, эксперты отмечают, что он не решает ключевых проблем и не обеспечивает устойчивого развития отрасли.

Об этом сообщает Radio France Internationale.

Рынок органической продукции во Франции, который стремительно рос с 2020 г., сейчас переживает существенный спад.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/u-franciji-skoro-chuyetsya-popit-na-organichnu-produkciyu-a-fermeri-sumnivayutsya-v-perspektivnosti-cogo-sektoru>

## **Ученые изобрели инновационный метод, который уменьшает химическую нагрузку на окружающую среду**

Ученые Стокгольмского университета разработали новую технологию, которая может существенно изменить подход к защите растений. Инновационный метод доставки пестицидов, основанный на наночастицах из лигнина, позволяет значительно снизить расходы химикатов, минимизировать экологические риски и сократить финансовые затраты аграрного сектора.

Об этом сообщает The Cool Down.

Предложенная технология позволяет существенно повысить эффективность пестицидов, поскольку обеспечивает защиту растений от вредителей в течение 60 дней, уменьшая при этом риск загрязнения окружающей среды. Сейчас только 25% из 4 млн т пестицидов, используемых ежегодно в мире, попадают непосредственно на целевые культуры. Остальные химикаты теряются из-за испарения, смывания или других факторов, что вызывает значительные экологические и экономические убытки.

<https://agroportal.ua/ru/news/tekhnologii/naukovci-vinayshli-innovaciyinyi-metod-yakiy-zmenshuye-himichne-navantazheniya>

## **Океания**

## **Аквакультура морских водорослей становится интересным направлением сельского хозяйства в Австралии**

За последние 20 лет мировое производство водорослевой аквакультуры (морские водоросли/макроводоросли и микроводоросли), увеличилось в 4,3 раза, поскольку это сырье служит источником пищи, кормов, лекарств, химикатов, источников энергии и строительных материалов

Выращивание морских водорослей в акватанках может стать тем самым устойчивым решением, которое ищет мир, однако новое исследование Университета Монаша и Университета Саншайн-Коста показывает, что, например, Австралии (страна находится в авангарде водорослевой аквакультуры) предстоит пройти долгий путь, прежде чем она сможет извлечь стопроцентную выгоду из растущего мирового спроса.

В исследовании, посвященном изучению путей развития этой молодой отрасли сельского хозяйства в Австралии и опубликованном в журнале *Journal of Applied Phycology*, ученые сообщают - существенные усовершенствования сельскохозяйственного оборудования и методов ведения водорослевой аквакультуры дадут отрасли необходимый толчок.

Ведущий исследователь доктор Белинда Комерфорд из Исследовательской группы по эволюционной экологии моря в Школе биологических наук Университета Монаша заявила, что выращивание морских водорослей может стать переломным моментом в достижении Австралией целей по достижению нулевых выбросов и переходу к более экологичным отраслям.

Морские водоросли можно выращивать на суше, в резервуарах (танках), где они перемешиваются с помощью морской воды и воздушных насосов, что требует меньших ресурсов и создает меньше выбросов, чем другие западные методы ведения сельского хозяйства.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/akvakultura-morskih-vodoroslei-stanovitsja-interesnym-napravleniem-selskogo-hozjajstva-v-avstralii.html>

## ИННОВАЦИИ

### **Французы разработали «домашнюю» систему хранения энергии в сжатом воздухе**

Компания Segula Technologies представила компактные системы воздушного компрессионного хранения энергии, размещённые в стандартных 12-метровых контейнерах, заполненных баллонами и компрессорами. Такие установки можно разместить где угодно для поддержки экологически чистой энергетики.

В часы максимальной выработки энергия солнечных и ветряных электростанций будет направляться на закачку воздуха в баллоны. Для получения электричества в часы пикового потребления воздух будет возвращаться в атмосферу через генераторы, производя электроэнергию. Заявлено, что КПД установки достигает 70 %, что соответствует уровню конкурирующих решений.

Первоначально системы накопления энергии Remora разрабатывались для закачки воздуха в баллоны под водой. Это позволяло сильнее сжать воздух с меньшими затратами энергии. Новые установки Remora Stack (для предприятий) и Remora Home (для частного использования) предназначены для эксплуатации на поверхности. Первые два прототипа мощностью 200 кВт будут построены в Испании — в Эйбаре и Бильбао.

Проект частично финансируется в рамках программы ЕС Air4NRG. В его реализации участвуют десятки европейских компаний из Франции, Италии, Испании, Португалии и других стран. Пилотная установка будет введена в эксплуатацию в 2026 году, а серийное производство комплектов Remora Stack ожидается в 2027–2028 годах.

<https://3dnews.ru/1120157/frantsuzi-razrabotali-domashnyuyu-sistemu-hraneniya-energii-v-sgotom-vozduhu>

### **Океанические течения могут генерировать в 2,5 больше энергии, чем ветер**

Ученые из Флоридского Атлантического университета проанализировали 43 млн замеров океанических течений, собранных за 30 лет, и выявили регионы с наибольшим потенциалом для выработки возобновляемой энергии. Самые перспективные зоны находятся у восточного побережья Флориды и Южной Африки, где плотность энергии течений достигает 2500 Вт на м<sup>2</sup> — это в 2,5 раза выше, чем в оптимальных районах для ветроэнергетики.

Ученые использовали данные программы NOAA Global Drifter Program, в рамках которой 1250 дрейфующих буёв с 1988 по 2021 год собрали 43 млн измерений океанических течений. Исследователи сосредоточились на четырех перспективных регионах: Юго-Восточной Азии, Южной Африке, Бразилии с Французской Гвианой и восточном побережье США.

Выяснилось, что у берегов Южной Африки и восточного побережья Флориды плотность энергии океанических течений достигает 2500 Вт на м<sup>2</sup>. Этот показатель в 2,5 раза превышает значения, которые в ветроэнергетике считаются оптимальными для строительства электростанций.

Исследование выявило запасы возобновляемой энергии и в других частях мира. Так, на восточном побережье США, вплоть до Северной Каролины, команда обнаружила районы с плотностью мощности, превышающей 2000 Вт на м<sup>2</sup>. Аналогичные показатели были зафиксированы вдоль восточного и западного побережий Африки. Такие страны, как Сомали, Танзания, Кения, Мадагаскар и Южная Африка, могли бы стать ключевыми производителями океанической энергии. Всего зоны с высокой плотностью энергии (от 500 до 1000 Вт м<sup>2</sup> на) среди изученных районов охватывают около 490 000 км<sup>2</sup> океана.

Уровни энергии океанских течений подвержены сезонным колебаниям, при этом в летний период на мелководье наблюдается повышенная мощность. Пригодность конкретного участка для использования энергии океанских течений определяется несколькими факторами — скорость течения, глубина и удаленность от берега. На основании этих параметров ученые определили идеальные регионы для устойчивого производства энергии: Флорида, Северная Каролина, а также Южная Африка и Япония, где скорость течения характеризуется большей изменчивостью.

Исследователи признают недостатки работы — не учтены риски столкновений с морской фауной, обрастание оборудования водорослями и электромагнитные помехи от кабелей, которые могут ограничить применение технологии. Установка турбин на глубине также сопряжена со сложностями и затратами.

<https://hightech.plus/2025/03/25/oceanicheskie-techeniya-mogut-generirovat-v-25-bolshe-energii-chem-veter>

## АНАЛИТИКА<sup>6</sup>

### Амударья

В 1-й декаде марта сток реки Амударья выше водозабора в Гарагумдарью в условно приведенном створе Керки составил 1282 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 275 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 12 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 2 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.5 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 473 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 114 млн.м<sup>3</sup> (60 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 21 млн.м<sup>3</sup> (52 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 29 млн.м<sup>3</sup> (7 %), в Узбекистан была меньше лимита на 59 млн.м<sup>3</sup> (30 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась больше прогноза на 215 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 136 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в

---

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

водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.6 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 303 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 20 млн.м<sup>3</sup> (10 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 174 млн.м<sup>3</sup> (37 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 9 млн.м<sup>3</sup> и составил 32 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

Во 2-й декаде марта сток реки Амударья выше водозабора в Гарагумдарью в условно приведенном створе Керки составил 1007 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 25 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 55 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объёма по графику БВО «Амударья» на 27 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.4 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 152 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 121 млн.м<sup>3</sup> (59 % от лимита на водозабор), в Узбекистан была меньше лимита на 12 млн.м<sup>3</sup> (28 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 34 млн.м<sup>3</sup> (8 %), в Узбекистан была меньше лимита на 44 млн.м<sup>3</sup> (22 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась больше прогноза на 191 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 131 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.3 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 313 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 27 млн.м<sup>3</sup> (11 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 90 млн.м<sup>3</sup> (23 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 13 млн.м<sup>3</sup> и составил 28 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

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 2025 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.