



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

1-5 апреля 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>10</b>
29 марта – Международный день безземельных.....	10
30 марта – Международный день за мир без отходов .....	10
Рекордный рост ВИЭ: прогресс должен быть равномерным и справедливым .....	11
На глубине 700 километров под поверхностью Земли обнаружен гигантский океан .....	12
Apple намерена минимизировать углеродный след с помощью ИИ.....	12
Samsung обеспокоена возможностью нехватки воды для производства чипов в будущем .....	13
Как искусственный интеллект улучшает климатические прогнозы .....	13
Значимые тенденции в гидроэнергетике.....	14
На пути к непрерывному мониторингу водохранилищ из космоса.....	15
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>17</b>
ООН призывает к развитию сотрудничества в области водных ресурсов во имя мира .....	17
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>18</b>
Молодежь помогает обеспечить доступ к достаточным объемам чистой воды в Центральной Азии.....	18
Китай и Центральноазиатские страны запустят секретариат механизма сотрудничества КНР-ЦА.....	19
Казахстан передал председательство в МКУР Таджикистану .....	19
Урбанизация в Центральной Азии: вызовы и возможности.....	19
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>20</b>
CASA-1000 будет ежегодно приносить Афганистану \$75 млн .....	20
В Афганистане «Талибан» выделено 11 млрд афгани на 24 инфраструктурных проекта .....	20
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>21</b>
В Комплексный план развития водного хозяйства на 2024-2030 годы будут включены меры по борьбе с паводками.....	21
400 млн кубометров воды сброшены для освобождения места в водохранилищах страны.....	21

Казахстан и Россия объединяют усилия в предотвращении паводковых угроз .....	22
11 водохранилищ Казахстана заполнены на 100%.....	22
Новый вице-премьер Бозумбаев займется ЖКХ, ЧС и водными ресурсами .....	22
В семи областях Казахстана паводковые воды подтопили более 500 домов и строений – МЧС .....	23
Плотину прорвало в Актюбинской области .....	23
Эксперт прокомментировал паводки в Казахстане .....	23
В Кокшетау объявлена чрезвычайная ситуация природного характера местного масштаба .....	24
В Карагандинской области наращивают усилия по борьбе с наводнением .....	24
Гигантское «море» из талых вод образовалось в Костанайской области .....	24
Стратегия декарбонизации: Мажилис анализирует развитие национальной системы торговли выбросами.....	25
Казахстан хочет лучших технологий и практик в сфере возобновляемой энергии — Токаев .....	25
В Кентау планируется строительство новой газотурбинной электростанции.....	25
Китайская компания построит каскад ГЭС на притоке Или в Казахстане.....	26
Китай инвестирует в строительство ВЭС Казахстана более \$1 млрд.....	26
Усть-Каменогорская и Шульбинская ГЭС не перейдут в руки частных инвесторов.....	26
В сфере теплоэнергетики РК усилят госконтроль – Мажилис в первом чтении принял законопроект .....	27
Казахстан расширяет научное партнерство с китайскими университетами.....	27
Казахстан предложил Армении инвестировать в переработку сельхозпродукции и пищевую промышленность.....	28
Казахстан и Малайзия объединяются для борьбы с углеродными выбросами .....	28
Устойчивое развитие в Казахстане: в центре внимания энергетика и водные ресурсы.....	29
В Казахстане пересмотрят условия конкурсов на распределение возвращенных земель .....	30
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>30</b>
Предварительная стоимость Камбар-Атинской ГЭС-1 составляет \$4,5 млрд, - А.Жапаров.....	30
Кыргызстан и Малайзия обсудили вопросы в сфере экспорта органических сельхозпродукции.....	31

Сборка дронов и ветровые электростанции. Кыргызстан и Китай подписали соглашения на \$1,1 млрд .....	31
В Баткене состоялась встреча делегаций Кыргызстана и Таджикистана. Обсудили вопросы поливов .....	32
Минприроды и ОБСЕ подписали план сотрудничества на 2024 год .....	32
Кыргызстан подписал соглашение со Всемирным банком по проекту восстановления ландшафтов в КР .....	32
Проект со Всемирным банком на \$52,4 млн предусматривает строительство дамбы и ряд других мероприятий в руслах рек Кара-Дарья, Кара-Ункур, Жазы, Араван-Сай .....	33
За все время Всемирный Банк выделил \$581 млн на сектор сельского хозяйства Кыргызстана, - замминистра финансов Татилов .....	33
На 2,7% в 2024 году вырастет производство продукции растениеводства в Кыргызстане .....	33
Необходимо ввести агрохимический паспорт земельного участка независимо от форм собственности, - Программа повышения плодородия .....	34
Весенние полевые работы. Объем кредитования фермеров составил 5 млрд сомов – Минфин .....	34
На реке Нарын продолжается строительство ГЭС «Куланак» .....	35
Министр энергетики Ибраев рассказал, у каких стран Кыргызстан покупает электроэнергию и в каком объеме .....	35
Минфин: На закупку спецтехники для Службы водных ресурсов на 2024 год предусмотрено 366,7 млн сомов .....	35
Минсельхоз: За 3 месяца в лизинг выдано 202 единицы сельхозтехники на 1 млрд сомов .....	36
На орошаемых землях могут разрешить строить частные соцобъекты .....	36
Арендаторы земель Госфонда сельхозугодий выплатили 55 млн сомов арендной платы с начала года .....	36
Фермерам рассказали, как выращивать овощи для большей прибыли .....	37
Электричество из мусора будут производить в Бишкеке .....	37
По итогам 2023 года ВВП на душу населения достиг \$1,9 тыс. — Минэкономики КР .....	37
Переход к СНС 2008 и внедрение статистики окружающей среды могут оказать влияние на рост ВВП и увеличение инвестиций .....	38
Комитет ЖК рассмотрел поправки в Закон «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы «Иссык-Куль» .....	39
С начала 1990-х годов Кыргызстан пережил 19 стихийных бедствий с экономическими потерями в \$76 млн .....	39

<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>40</b>
Состоялось заседание Правительства Республики Таджикистан .....	40
СП «Джунтай Хатлон Син Силу» построит в юге Таджикистана хлопкоперерабатывающий завод .....	40
В июле в Таджикистане начнётся строительство трёх агрологических центров.....	41
Таджикистан и Беларусь заинтересованы в сотрудничестве в сельском озяйстве .....	41
Таджикистан принимает меры по защите агробиологического разнообразия и генетических ресурсов .....	41
Таджикистан и Франция расширяют сотрудничество в области науки и образования.....	42
Международная конференция по важным вопросам в области водных ресурсов и сохранения ледников прошла в Душанбе .....	42
В шаге от мертвой точки. В Таджикистане ухудшается ситуация с энергообеспечением.....	43
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>43</b>
В Меджлисе Туркменистана рассмотрели новые законы .....	43
Иран намерен укреплять сотрудничество с Туркменистаном .....	44
Туркменистан и ООН расширят сотрудничество в области устойчивого развития .....	44
Туркменистан и ООН определили фокусы взаимодействия в преддверии Саммита Будущего .....	45
В МИД Туркменистана обсудили План мероприятий по Каспию на 2024 год .....	45
Специалисты службы земельных ресурсов Туркменистана участвуют в тренинге по эксплуатации GNSS оборудования .....	46
В Туркменистане подвели итоги природоохранной деятельности национальных заповедников .....	46
Развитие агропромышленного комплекса – приоритет государственной политики.....	47
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>48</b>
Автоматизировано управление 65 крупными объектами водного хозяйства .....	48
Встреча с послом Бельгии: обсуждены вопросы сотрудничества .....	49
Министр водного хозяйства встретился с руководителями и специалистами водохозяйственных организаций из Бухары .....	50
Министр водного хозяйства принял участие в посадке деревьев в Джизакской области.....	50

В Сенате попросили министра водного хозяйства рассказать о внедрении водосберегающих технологий орошения .....	50
Создана республиканская комиссия по экспорту сельхозпродукции.....	51
В Фергане будут собирать китайские хлопкоуборочные машины.....	52
В прошлом году план по выработке электроэнергии был выполнен на 102,6 %.....	52
Во что обойдется Узбекистану «зеленый переход».....	53
Назначены заместители министра энергетики Узбекистана .....	53
Азим Ахмедхаджаев возглавил Агентство развития атомной энергетики .....	53
Назначен новый заместитель министра экологии .....	53
В Ташкенте обсуждено расширение сотрудничества между высшими учебными заведениями Таджикистана и Узбекистана .....	54
Национальные стандарты образования Узбекистана согласуют со стандартами ЮНЕСКО .....	54
Узбекистан и Всемирный банк обсудили развитие высшего и профессионального образования .....	55
Узбекистан и Италия обсудили сотрудничество в сфере образования.....	55
Определяется обязательство о выполнении государственных образовательных стандартов .....	55
Узбекистан и Китай рассмотрели эффективность совместных научных исследований .....	56
Определены задачи по реализации проекта «Яшил макон» и благоустройству.....	57
На восстановление лесных ландшафтов – \$205,45 млн .....	58
Как будут финансировать проекты «Мой сад» .....	59
Состоялось обсуждение проекта Закона Республики Узбекистан «Об экологической экспертизе» в новой редакции.....	59
Сенаторы Узбекистана обеспокоены сохранением биоразнообразия .....	60
Председатель Экологической партии Узбекистана встретился с делегацией БДИПЧ ОБСЕ .....	60
Германия и Узбекистан продолжают сотрудничество по проекту «Эко-Арал» .....	61
Укрепляется сотрудничество с Таджикистаном по обеспечению благоприятной экологической ситуации в регионе.....	61
А земли- то ничейные.....	62
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>62</b>
Молодежи не безразлична Судьба Арала.....	62

<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>63</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>63</b>
Аграрные бизнес-фестивали проходят в Азербайджане.....	63
На COP29 будет представлена инициатива по Каспийскому морю .....	63
«Зеленая» энергетика – драйвер будущего сотрудничества между Азербайджаном и Саудовской Аравией .....	63
Азербайджан в ближайшем будущем станет экспортером «зеленой» и водородной энергии.....	64
Азербайджан планирует к 2027г ввести в строй 9 ВИЭ-электростанций.....	65
Азербайджан и АБР обсудили вопросы финансирования для решения проблем изменения климата.....	65
<b>Армения</b> .....	<b>66</b>
В Армении готовят программы по привлечению инвестиций в агросектор.....	66
Армения намерена присоединиться к Международному солнечному альянсу.....	66
<b>Беларусь</b> .....	<b>67</b>
В Беларуси установили квоты на установки по использованию ВИЭ на следующую пятилетку (2025-2029) .....	67
<b>Грузия</b> .....	<b>67</b>
«Ингури ГЭС» временно остановила работу.....	67
<b>Молдова</b> .....	<b>68</b>
В Молдове исчезают крестьянские хозяйства: их число сократилось в 6 раз в 2023 году .....	68
Министерства сельского хозяйства Молдовы и Венгрии подписали Меморандум о сотрудничестве.....	68
Больше энергоуязвимых домохозяйств в Молдове смогут получить “Экологические ваучеры”.....	69
<b>Россия</b> .....	<b>69</b>
Найден способ переработки осадков от сточных вод в грунт для рекультивации земель .....	69
Путин поручил кабмину направить 600 млрд рублей до 2030 года на нацпроект «Экология».....	70
В Кировской области реформируют систему сельхозобразования.....	70
Число аграрных вузов в федеральных программах Минобрнауки увеличилось до 11.....	71
Проект гидроузла на Иртыше откорректируют за 110 млн рублей.....	71

Границы бассейновых округов обновлены с учётом новых регионов .....	71
Инновационный проект по обводнению Волго-Ахтубинской поймы представили на ВДНХ.....	72
На поддержку АПК в 2024 году направят на 15 млрд рублей больше, чем в 2023 .....	72
Отток кадров в российском АПК за год составил 3,2% — Минсельхоз.....	73
Экспорт в российском АПК должен достичь \$55 млрд к 2030 году — Минсельхоз .....	73
Аграрии застраховали в 2023 году 14% посевов.....	73
Алтайские ученые разработают интерактивную карту для аграриев.....	73
В Казани создали удобрение, повышающее урожайность картофеля на 10,8% .....	74
Новый сорт пшеницы для аллергиков вывели ученые Тимирязевки.....	74
Новосибирские ученые разработали систему управления питанием сельхозкультур.....	75
Российская генерация на основе ВИЭ станет конкурентоспособной с 2036 года .....	75
В Минприроды готовят законопроект об экомониторинге в акватории Севморпути .....	76
Уровень воды в Каспийском море падает ускоренными темпами .....	76
<b>Украина.....</b>	<b>77</b>
Лаборатории мониторинга вод расширяют материально-техническую базу для улучшения качества измерений .....	77
Под Киевом заложили первый в Украине фермерский парк-лабораторию .....	78
В Киеве состоялось мероприятие по общественному обсуждению проекта ПУРБ Днепра, посвященное суббассейну Нижнего Днепра .....	78
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>79</b>
<b>Азия.....</b>	<b>79</b>
Обсужден проект закона о снижении негативных последствий изменения климата .....	79
«Глобальное партнерство в области образования» предоставляет грант в размере \$5 млн сектору образования Монголии .....	79
Вьетнам создаст единую систему комплексного экомониторинга .....	80
В Японии создали полностью перерабатываемый пластик из целлюлозы.....	80
Политика Китая в области охраны окружающей среды.....	80
Саудовская Аравия профинансирует строительство двух ГЭС в Кашмире .....	81

Установленная мощность чистой энергии в новом районе Сюньань превысила 150 тыс. кВт .....	82
Установленная мощность новых источников энергии в АР Внутренняя Монголия превысила 100 млн кВт .....	82
В Китае удвоили эффективность работы волновых генераторов электричества .....	82
В Пакистане ожидается 30% нехватки воды к посевному сезону .....	83
<b>Америка .....</b>	<b>84</b>
Водохранилище Мид эксперты называют исторической ошибкой США.....	84
Когда реки высыхают: разгадка скрытых последствий строительства плотин и гидрологических засух .....	85
Terraform Industries перерабатывает электричество и воздух в синтетический природный газ.....	86
В США собрались «усилить» океан ради спасения планеты .....	87
Деревья по всему миру начинают «кашлять», потому что не справляются с избытком CO <sub>2</sub> .....	88
Небольшие изменения могут привести к экономии воды в сельском хозяйстве .....	88
<b>Африка.....</b>	<b>91</b>
Чтобы воды хватало круглый год, кенийцы в засушливых регионах строят песчаные плотины на реках .....	91
Почему общие водные ресурсы могут стать источником конфликта между странами арабского региона.....	91
<b>Европа.....</b>	<b>93</b>
Посевы зерновых в Германии уменьшились до исторического минимума .....	93
82% всех агросубсидий ЕС идет на животноводство.....	94
Германия закрыла 15 угольных электростанций .....	94
Ливерпуль намерен построить крупнейшую в мире приливную электростанцию	95
ЕС выделил €14,5 млн на новые климатические исследования в Ирландии.....	95
<b>Океания .....</b>	<b>96</b>
Австралия стремительно превращается в свалку убитых солнечных панелей.....	96
<b>АНАЛИТИКА .....</b>	<b>96</b>

## В МИРЕ

#памятные даты

### **29 марта – Международный день безземельных**

Ежегодно 29 марта отмечается Международный день безземельных (International Day of the Landless). Этот праздник повышает осведомленность о борьбе сельских общин за землю в разных странах мира. Он существует с 2015 года.

С инициативой празднования Международного дня безземельных выступила Азиатская крестьянская коалиция (АКК). Это общеазиатская организация, которая борется за права фермеров, безземельных крестьян, рыбаков, сельскохозяйственных рабочих, далитов, коренных народов, пастухов и скотоводов, включая женщин и молодежь в этих группах.

Появление этой организации стало результатом Азиатской крестьянской конференции, состоявшейся в марте 2003 года на Филиппинах. Коалиция заняла очень решительную позицию и символизировала усиление и дальнейшую консолидацию крестьянских движений по всей Азии. В его состав ныне входят более 15 миллионов членов, представляющих более 20 организаций из разных стран Азии, таких как Бангладеш, Камбоджа, Индия, Индонезия, Малайзия, Монголия, Непал, Пакистан, Филиппины, Шри-Ланка и Таиланд.

Международный день безземельных отмечается ежегодно 29 марта в честь годовщины основания АКК. Его цель - собрать безземельных людей и защитников земли, чтобы подчеркнуть их борьбу за право на землю. Право на землю является для многих ключевым фактором в реализации своих прав, включая права на средства к существованию и идентичность. Однако тысячи людей в странах Азии (и не только) не могут пользоваться своими правами на землю из-за безземелья по разным причинам.

Среди подобных причин могут быть военные конфликты, приобретение земель государственными учреждениями и частными компаниями под застройку, а также различные проекты индустриального развития, из-за которых крестьяне лишаются возможности обрабатывать землю и тем самым зарабатывать себе на жизнь, и др.

<https://anydaylife.com/calendar/6512>

### **30 марта – Международный день за мир без отходов**

Международный день за мир без отходов — это праздник Организации Объединенных Наций, который проводится ежегодно 30 марта. Он был учрежден в 2022 году, чтобы подчеркнуть важность практики устойчивого производства и потребления, а также стимулировать управление отходами в глобальном масштабе.

Ежегодно домохозяйства, малый бизнес и поставщики коммунальных услуг по всему миру производят более 2 миллиардов тонн твердых бытовых отходов, начиная от продуктов питания и пластика и заканчивая упаковкой и электроникой. Однако службы по обращению с отходами не способны справиться с таким большим количеством отходов.

В результате 2,7 миллиарда человек во всем мире не имеют доступа к сбору твердых отходов, и лишь немногим более 60% твердых бытовых отходов утилизируются на контролируемых объектах. Если ничего не будет сделано для улучшения управления отходами в глобальном масштабе, количество твердых бытовых отходов, образующихся каждый год, увеличится до 3,8 миллиардов тонн к 2050 году.

Глобальный кризис отходов – сложная проблема, и ее решение требует комплексного подхода. Хотя важно улучшить сбор, переработку и другие формы управления отходами, не менее важно сократить производство отходов на всех уровнях путем внедрения методов устойчивого потребления и производства. Международный день за мир без отходов был создан, чтобы напомнить людям, что для решения глобального кризиса отходов мы должны относиться к отходам как к ресурсу.

<https://anydaylife.com/calendar/6495>

#энергетика

## **Рекордный рост ВИЭ: прогресс должен быть равномерным и справедливым**

В «Сборнике статистических данных о генерирующих мощностях, работающих на основе ВИЭ» 2024 г., опубликованном Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (агентством IRENA), отмечается, что в 2023 г. был поставлен новый рекорд по развёртыванию возобновляемых источников энергии в электроэнергетическом секторе: их суммарная мощность достигла 3870 ГВт.

На долю ВИЭ пришлось 86% новых энергетических мощностей; однако этот рост наблюдается не везде в равной мере, что указывает на тенденцию, далёкую от целевого показателя утроения электроэнергетических мощностей на основе ВИЭ к 2030 г.

Прирост мощностей на основе ВИЭ достиг 473 ГВт, и лидером здесь вновь оказалась Азия: её доля составила 69% (326 ГВт). Такой рост стал возможным в основном благодаря Китаю, объём мощностей которого вырос на 63%, достигнув 297,6 ГВт. Эти цифры отражают колоссальный отрыв от других регионов, оставляя позади подавляющее большинство развивающихся стран, несмотря на их огромные потребности в сфере экономики и развития. И хотя в Африке наблюдался некоторый рост, её 4,6% прироста с достижением 62 ГВт общего объёма мощностей на основе ВИЭ на этом фоне теряются.

Другими регионами, в которых наблюдался значительный рост, стали Ближний Восток (16,6%) и Океания (9,4%). В странах «Большой семёрки» совокупный рост составил 7,6% (69,4 ГВт, добавленных в прошлом году). С другой стороны, страны «Большой двадцатки» нарастили свои мощности на 15,0%, они достигли 3084 ГВт к 2023 г. Однако для достижения общемирового показателя, превышающего 11 ТВт, для целевого показателя утроения только страны «Большой двадцатки» должны будут достичь показателя 9,4 ТВт электроэнергетических мощностей на основе ВИЭ к 2030 г.

Солнечные энергоустановки продолжают преобладать среди всех новых генерирующих мощностей на основе ВИЭ, в связи с чем в докладе подчёркивается, что неравномерность роста отразилась не только на географическом распределении, но и на внедрении технологий. В прошлом году

на солнечную энергетику, достигшую показателя 1419 ГВт, пришлось 73% прироста в сфере ВИЭ. Второе место заняла ветроэнергетика с долей 24% в общем росте мощностей на основе ВИЭ.

Согласно сценарию агентства IRENA «1,5 °C», для ускорения энергетического перехода рекомендуется масштабное наращивание финансирования и активное международное сотрудничество, при этом приоритетное внимание должно быть направлено на развивающиеся страны. Необходимы инвестиции в электроэнергетические сети, производство, гибкость системы и хранение электроэнергии. Для достижения утроения электроэнергетических мощностей на основе ВИЭ к 2030 г. требуется укрепление институтов, инструментов политики и навыков.

<https://eenergy.media/news/29293>

[#планета Земля](#)

## **На глубине 700 километров под поверхностью Земли обнаружен гигантский океан**

Стремление точно определить происхождение земной воды привело исследователей к монументальной находке — колоссальному океану, расположенному в мантии Земли на глубине более 700 километров под поверхностью. Этот скрытый океан в голубой скале, известной как рингвудит, бросает вызов пониманию того, откуда на Земле взялась вода. Размеры подземного моря настолько огромны, что оно втрое превышает объем всех поверхностных океанов планеты вместе взятых.

Открытие выдвигает новую теорию о круговороте воды на Земле. Оно предполагает, что вместо того, чтобы образоваться в результате столкновения с кометой, как предполагают некоторые теории, океаны Земли медленно поднимались из самого ядра планеты.

Чтобы обнаружить подземный океан, исследователи использовали 2 тысячи сейсмографов по всей территории Соединенных Штатов Америки, проанализировав сейсмические волны от более чем 500 землетрясений. Эти волны, которые проходят через внутренние слои Земли, включая ее ядро, замедляются при прохождении через влажную породу, что позволяет ученым сделать вывод о наличии обширных запасов воды.

Присутствие воды в мантии Земли, выделяющейся по краям между каменными частицами, может изменить представление ученых о круговороте воды на планете. Якобсен указывает на важность этого водоема: «Без него вода была бы на поверхности Земли, и единственной видимой территорией могли бы быть горные вершины».

<https://ecoportal.su/news/view/124479.html>

[#новости компаний](#) / [#бизнес](#)

## **Apple намерена минимизировать углеродный след с помощью ИИ**

К 2030 году компания Apple намерена стать одной из самых экологичных технологических компаний в мире.

Для достижения этой цели компания будет использовать передовые разработки в области искусственного интеллекта.

ИИ позволяет рассчитать индивидуальный углеродный след каждого человека, а также выбрать материалы и методы их переработки.

<https://orient.tm/ru/post/70343/apple-namerena-minimizirovat-uglerodnyj-sled-s-pomoshchyu-ii>

## **Samsung обеспокоена возможностью нехватки воды для производства чипов в будущем**

«На различных этапах процесса производства полупроводников используется значительное количество воды, особенно в процессе очистки пластин, где используется сверхчистая вода высокой степени очистки», - сообщает Samsung. Вода настолько важна, что ее считают «кровью жизни» полупроводниковой промышленности. По данным компании, количество воды ежедневно используемой на заводе-производителе, может достигать десятков тысяч тонн.

Samsung готовится к миру, в котором у них может не быть одинакового доступа к такому большому количеству воды, продолжая при этом развивать свой бизнес. Компания делает ставку на два решения будущего. Первым является повторное использование сточных вод, подписание меморандума о взаимопонимании с несколькими корейскими городами о доступе к технической воде. Второе - мембранная технология, которая поможет фильтровать промышленную воду в чистую воду, необходимую Samsung для своих процессов.

Цель компании - «сохранить водозабор на уровне 2021 года в 2030 году».

[https://overclockers.ru/blog/New\\_Intel\\_Raptor\\_ES/show/149583/Samsung-b-et-trevogu-povodu-vodnogo-stressa-v-razrabotke-poluprovodnikov](https://overclockers.ru/blog/New_Intel_Raptor_ES/show/149583/Samsung-b-et-trevogu-povodu-vodnogo-stressa-v-razrabotke-poluprovodnikov)

[#информационные технологии](#)

## **Как искусственный интеллект улучшает климатические прогнозы**

Исследователи используют различные стратегии машинного обучения, чтобы ускорить моделирование климата, снизить затраты на электроэнергию и, как мы надеемся, повысить точность.

Обычные климатические модели создаются вручную с нуля учеными, которые используют математические уравнения для описания физических процессов, посредством которых земля, океаны и воздух взаимодействуют и влияют на климат. Эти модели работают достаточно хорошо, чтобы составлять климатические прогнозы, определяющие глобальную политику.

Но эти модели основаны на мощных суперкомпьютерах, работают неделями и являются энергоемкими. Типичная модель потребляет до 10 мегаватт-часов энергии для имитации климата столетия. В среднем это примерно столько же электроэнергии, сколько ежегодно потребляет домохозяйство в США. Более того, такие модели с трудом моделируют мелкомасштабные процессы, такие как образование капель дождя, которые часто играют важную роль в крупномасштабных погодных и климатических последствиях.

Отрасль искусственного интеллекта, называемая машинным обучением, в которой компьютерные программы учатся, выявляя закономерности в наборах данных, показала себя многообещающе в прогнозировании погоды и теперь вмешивается, чтобы помочь решить эти проблемы при моделировании климата.

Но еще предстоит преодолеть препятствия, в том числе убедить всех в том, что модели, основанные на машинном обучении, дают правильные прогнозы.

Исследователи используют ИИ для моделирования климата тремя основными способами. Первый подход предполагает разработку моделей машинного обучения, называемых эмуляторами, которые дают те же результаты, что и традиционные модели, без необходимости выполнять все математические вычисления.

При втором подходе исследователи используют ИИ более фундаментальным образом, чтобы обеспечить основу климатических моделей. Эти «фундаментальные» модели впоследствии можно будет настроить для выполнения широкого спектра задач, связанных с климатом и погодой.

Третий подход — встроить компоненты машинного обучения в модели, основанные на физике, для создания гибридных моделей — своего рода компромисс.

Конечная цель — создать цифровые модели систем Земли, частично основанные на искусственном интеллекте, которые смогут моделировать все аспекты погоды и климата в километровых масштабах с большой точностью и молниеносной скоростью. Мы еще не достигли цели, но сторонники говорят, что эта цель уже видна.

<https://eco.akipress.org/news:2086146/>

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

## **Значимые тенденции в гидроэнергетике<sup>1</sup>**

Поскольку мы с нетерпением ждем развития гидроэнергетической отрасли в следующем году, необходимо следить за несколькими важными тенденциями, которые будут определять будущее отрасли.

*Малые гидроэнергетические проекты.* В то время, как крупные плотины ГЭС традиционно были в центре внимания гидроэнергетики, все большую популярность приобретают небольшие проекты, которые могут генерировать электроэнергию в масштабах сообщества или домашнего хозяйства. Малые гидроэнергетические проекты обычно имеют мощность менее 10 МВт и могут быть разработаны на базе существующей водохозяйственной инфраструктуры, такой как оросительные каналы или каналы другого назначения. Помимо обеспечения источника экологически чистой энергии, проекты малой гидроэнергетики могут также способствовать поддержке местной экономики и улучшению доступа к электричеству в сельских районах.

*Реконструкция существующих гидроэнергетических объектов.* Многие гидроэлектростанции в мире были построены несколько десятилетий назад и нуждаются в техническом обслуживании и модернизации для безотказной их работы. Проекты реконструкции могут включать замену устаревшего оборудования, улучшение мер безопасности плотин или модернизацию систем управления для повышения эффективности и надёжности. Реконструкция существующих гидроэнергетических объектов позволяет продлить срок их службы и увеличить выработку электроэнергии, а также снизить потребность в новом строительстве.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

*Принятие новой политики и правил, способствующих развитию возобновляемых источников энергии.* Правительства во всем мире все больше осознают важность перехода к низкоуглеродной экономике и проводят политику, стимулирующую внедрение технологий возобновляемой энергетики. В частности, политика, поддерживающая разработку новых гидроэнергетических проектов, такая как льготные тарифы, налоговые льготы и упрощенные процедуры получения разрешений, может помочь ускорить рост отрасли.

*Достижения в области гидроэнергетических технологий.* Гидроэнергетика постоянно развивается и в 2023 г. ожидается значительный прогресс в технологиях. Одним из направлений станет разработка новых турбин, которые будут более эффективными и рентабельными. Еще одной областью инноваций станет использование цифровых технологий для оптимизации эксплуатации и обслуживания ГЭС.

*Гидроэнергетика и изменение климата.* По мере того, как мир продолжает бороться с последствиями изменения климата, гидроэнергетика все чаще рассматривается как важнейшая часть решения проблемы. В 2023 г. ожидается, что роль гидроэнергетики в сокращении выбросов парниковых газов и смягчении последствий изменения климата станет более значимой. Это будет включать разработку новых гидроэнергетических проектов, в которых приоритет отдается экологической устойчивости, а также интеграцию гидроэнергетики в более широкие стратегии по смягчению последствий изменения климата.

*Гидроэнергетика и устойчивое развитие.* Гидроэнергетика вносит ключевой вклад в устойчивое развитие, помогая удовлетворить энергетические потребности и одновременно поддерживая экономический рост и социальное развитие. В 2023 г. ожидается большее внимание к социальным и экономическим преимуществам гидроэнергетики, включая создание рабочих мест и обеспечение чистой энергией отдаленных и недостаточно обслуживаемых сообществ.

В ближайшие годы гидроэнергетика, вероятно, продолжит играть важную роль в глобальной энергетической структуре. Такие тенденции, как рост малой гидроэнергетики, значительный прогресс в технологиях и реконструкция существующих объектов, помогут расширить сферу деятельности отрасли и увеличить ее вклад в производство экологически чистой энергии.

<https://www.waterpowermagazine.com/opinion/opinionsignificant-trends-in-the-hydropower-industry-10716175/>

## **На пути к непрерывному мониторингу водохранилищ из космоса<sup>2</sup>**

Большинство спутников выводятся на орбиту с миссиями со сроком от 5 до 10 лет для выполнения множества задач. Одной из многих задач спутников, оснащенных спектрорадиометром получения изображений среднего разрешения (MODIS) является мониторинг водохранилищ по всему миру. В этих водохранилищах находится значительная часть мировых запасов пресной воды.

Дистанционное зондирование играет важную роль в глобальном мониторинге водных ресурсов, поскольку не все страны регулярно учитывают уровни воды или предпочитают делиться этими данными. Точные данные мониторинга водных ресурсов помогают не только в управлении водными ресурсами, но и в принятии политических решений.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Спутники, оснащенные датчиками MODIS, выполняли эту функцию в течение последних 24 лет. Запущенные в 2011 г., спутники с датчиками радиометров видимого инфракрасного изображения (съемки) (VIIRS) несут более новую версию технологии.

Поскольку на каждом датчике используются несколько разные технологии, непрерывность данных от MODIS до VIIRS жизненно важна не только для проверки новых данных, но и для сохранения данных прошлых лет.

Докторант Дип Шах, научный сотрудник д-р Шуай Чжан и их руководитель д-р Хуэйлинь Гао, профессор кафедры гражданской и экологической инженерии Техасского университета A&M, сотрудничали с НАСА в рамках исследования, направленного на разработку продукта «Global Water Reservoir» (GWR) с использованием наблюдений VIIRS, сделав его преемником более старого спектрорадиометра получения изображений среднего разрешения (MODIS). Основная цель заключалась в обеспечении непрерывности данных между MODIS и VIIRS. Результаты их работы были недавно опубликованы в научном журнале «Nature», в подразделе «Научные данные».

По словам Дипа Шаха, исследователи хотят использовать этот совпадающий период, чтобы определить, можно ли использовать спутниковые датчики VIIRS после вывода из эксплуатации MODIS. С 2000 по 2012 гг. были использованы наблюдения MODIS, а с 2012 по 2021 гг. - VIIRS. Затем данные были объединены с обоих датчиков и их сравнили с наблюдениями MODIS в 2000-2021 гг., чтобы проверить, сохранились ли тенденции.

Ранее спутники измеряли озера и водохранилища только по их размеру и объему воды. Данное исследование знакомит с практикой измерения потерь воды в результате испарения, что позволяет получить более полную картину динамики водных ресурсов.

Исследовательская группа д-ра Хуэйлинь Гао много лет посвятила изучению водохранилищ, методически расширяя сферу исследований за счет добавления новых водохранилищ и переменных, чтобы расширить предыдущие исследования. В последней работе представлен оперативный набор данных в открытом доступе, в котором подробно описаны площадь, высота, объем водохранилища, скорость испарения и значения объема испарения для 164 крупных водохранилищ по всему миру, включая 151 искусственных водоемов и 13 регулируемых природных озер. Их исследование предоставляют ценные данные для экологических исследований и управления водными ресурсами.

Изначально эти разработки были основаны на статье д-ра Хуэйлинь Гао, которая была написана более 10 лет. Например, 10 лет назад было 34 водохранилища, но исследователи продолжали увеличивать их количество, переменные и точность.

В мире насчитывается более 7000 водохранилищ, включая от малых до крупных. На 151 искусственных водоемов, по которому были собраны данные, приходится около 45-46% глобальной емкости.

По словам Дипа Шаха, это было первой целью его докторской диссертации. Его следующие шаги включают разработку системы мониторинга засухи с использованием этих данных и изучение того, как деятельность человека влияет на высыхание водохранилищ.

<https://smartwatermagazine.com/news/texas-am-university/toward-continuous-reservoir-monitoring-space>

# НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

## **ООН призывает к развитию сотрудничества в области водных ресурсов во имя мира<sup>3</sup>**

ООН призывает все страны присоединиться к Конвенции ООН по трансграничным водам.

В условиях изменения климата и растущего дефицита воды, трансграничное водное сотрудничество становится все более важным для региональной стабильности и предотвращения конфликтов.

По словам Сони Кёппель, секретаря Водной Конвенции, вопросы водных ресурсов и мира очень взаимосвязаны.

Она отметила, что более 60% всех ресурсов пресной воды совместно используются двумя или более странами, включая такие крупные реки, как Рейн и Дунай в Европе, Меконг в Азии, Нил в Африке и Амазонка в Латинской Америке.

Сотрудничество по этим водным ресурсам имеет решающее значение для мира, развития и борьбы с изменением климата.

Вода является настолько жизненно важным ресурсом, что она способна собрать страны, находящиеся в конфликте, за стол переговоров, открывая двери для сотрудничества и в других областях.

Например, Индия и Пакистан заключили договор о водах Инда.

А соглашение, достигнутое Сенегалом, Мавританией, Гвинеей и Гамбией в 1970-х гг. по поводу бассейна Сенегала, позволило им совместно финансировать и строить инфраструктуру, которая распределяет воду во все четыре страны.

По словам Сони Кёппель, даже когда между странами царит политическая напряженность, «это сотрудничество продолжает существовать».

‘Волновой эффект’

В общей сложности 153 страны мира имеют общие водные ресурсы, но только 24 из них подписали различные соглашения о сотрудничестве, охватывающие их общие водные ресурсы, отметил глава ООН Антониу Гутерриш в заявлении, посвященном Всемирному дню воды. Необходимо активизировать усилия по совместной работе.

Усилия ради воды – это усилия ради мира

Конвенция была создана в 1992 г. для содействия ответственному совместному управлению водными ресурсами в европейском регионе, но в 2016 г. открылась для стран всего мира.

В настоящее время она насчитывает 52 государства-участника, в основном в Европе, Азии и Африке.

По словам Сони Кёппель, Конвенция является жизненно важным инструментом для стимулирования трансграничного водного сотрудничества, а также для помощи странам в сложных ситуациях и разрешении споров.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

Странам сложно сотрудничать, особенно в ситуациях дефицита воды или наводнений, а также в случае случайного загрязнения воды.

Конвенция может помочь странам использовать свои общие ресурсы «мирным и устойчивым образом для защиты окружающей среды и совместной адаптации к изменению климата.

Она приветствовала «огромный импульс» присоединения Африки к конвенции: девять стран в настоящее время являются участниками соглашения, а около 12 других находятся в процессе присоединения.

Однако другие регионы должны также присоединиться.

Когда Панама присоединилась в прошлом году, она стала единственным государством-членом в Северной и Южной Америке, регионе с «множеством проблем, связанных с водными ресурсами.

А в прошлом году, Ирак также стал первым государством-членом на Ближнем Востоке – в одном из наиболее пострадавших от водных ресурсов и конфликтов регионов мира.

Более тесное сотрудничество по водным ресурсам на Ближнем Востоке могло бы способствовать ослаблению напряженности в целом.

На примере других регионов мира, можно увидеть, как вода оказывает волновой эффект на содействие региональной интеграции, устойчивому развитию и действиям по борьбе с изменением климата в более широком плане.

[https://www.terraily.com/reports/UN\\_urges\\_more\\_water\\_cooperation\\_to\\_build\\_peace\\_999.html](https://www.terraily.com/reports/UN_urges_more_water_cooperation_to_build_peace_999.html)

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Молодежь помогает обеспечить доступ к достаточным объемам чистой воды в Центральной Азии**

Молодые экологи в Казахстане, Таджикистане и Узбекистане разрабатывают новые способы решения проблемы острой нехватки воды в своих местных сообществах.

Изменение климата уже необратимо изменило жизнь каждого человека повсюду в мире, причем самое тяжелое бремя ложится на плечи детей. Обеспокоенные нехваткой воды, загрязнением воздуха и усилением аномальной жары, дети и молодые люди в странах Центральной Азии принимают меры для защиты своего будущего.

Миллионы детей в Центральной Азии испытывают острую нехватку воды. Дефицит воды основан на комплексном показателе базового водного стресса, сезонных и межгодовых колебаний, снижения уровня грунтовых вод и риска засухи. Более высокие значения показателей указывают на более высокую подверженность риску нехватки воды.

Около 3,8 миллиона детей не имеют доступа к базовой питьевой воде, а 4,5 миллиона детей сталкиваются с чрезвычайной уязвимостью в плане нехватки воды. Индекс ЮНИСЕФ уязвимости в плане доступа к водным ресурсам основан на комплексном показателе нехватки воды и уровне питьевого водоснабжения.

ЮНИСЕФ совместно с партнерами в странах региона работает над укреплением систем водоснабжения и обеспечением надежного доступа к достаточному количеству безопасной воды для детей и семей.

## **Китай и Центральноазиатские страны запускают секретариат механизма сотрудничества КНР-ЦА**

Китай, Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Таджикистан и Узбекистан запускают секретариат шестистороннего сотрудничества. Церемония состоялась 30 марта в Сиане, провинция Шэньси.

Четыре года назад Китай и пять центральноазиатских стран совместно создали механизм Китай-Центральная Азия для удовлетворения потребностей в сотрудничестве и реагирования на преобладающие тенденции времени.

В мае прошлого года в Сиане успешно состоялся саммит Китай-Центральная Азия, который поднял механизм Китай-ЦА до президентского уровня и положил начало новой эре Китайско-Центральноазиатского сотрудничества.

Сотрудничество осуществляется в таких областях, как экономика и торговля, энергетика и сельское хозяйство. На подъеме находится партнерство в новых областях, таких как высокие технологии, зеленая энергетика и электронная торговля.

<https://www.newscentralasia.net/2024/03/29/kitaj-i-centralnoaziatskie-strany-zapustyat-sekretariat-mekhanizma-sotrudnichestva-knr-ca/>

## **Казахстан передал председательство в МКУР Таджикистану**

В Астане 28 марта прошло очередное заседание Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию Международного Фонда спасения Арала (МКУР).

На заседании был заслушан отчет о проделанной работе МКУР за период председательства Казахстана (2022-2024 годы), о реализации Решений предыдущего заседания МКУР и другие вопросы экологического сотрудничества в регионе.

В заключении были подписаны Решения и проведена процедура передачи полномочий председательства от Казахстана Таджикистану.

Первый заместитель председателя Комитета по охране окружающей среды Таджикистана Зарафо Киёмзода обратила внимание, что заседание МКУР подтверждает стремление межправительственных структур и международных организаций совместно решать экологические проблемы региона.

Она проинформировала участников заседания о планах работы МКУР на 2024-2026 годы под председательством Таджикистана.

<https://www.asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240330/kazahstan-peredal-predsdatelstvo-v-mkur-tadzhikistanu>

## **Урбанизация в Центральной Азии: вызовы и возможности**

Ожидается, что к 2035 году городское население ЦА увеличится с 39 млн чел. до 45 млн, говорится в отчете Евразийского банка развития.

В крупных городах центральноазиатского региона сосредоточено 49% его жителей. Основная причина – внутренняя миграция. Рабочая сила из-за низких доходов перемещается из сельской местности в города.

Рост населения городов, в свою очередь, требует увеличения инвестиций в инженерные проекты (энергетика и водоснабжение, теплоснабжение, транспорт и т.д.), социальную инфраструктуру (благоприятная окружающая среда и т.д.) и цифровые технологии управления.

Модернизация и строительство городской инфраструктуры в Центральной Азии являются системной проблемой, сравнимой по важности с эффективным управлением водными и энергетическими ресурсами в регионе. Ведь недостаточно развитая инфраструктура серьезно ограничивает рост производственных мощностей, экономики и социального благосостояния, а также осложняет управление различными видами рисков, например, экологическими.

Численность населения и площадь городов региона растут, однако этот процесс не сопровождается соответствующим устойчивым городским развитием. В крупных городах Центральной Азии часто наблюдается нерегулируемая застройка территорий.

Результатами такой урбанизации являются растущее давление на городские рынки труда, деградация инженерной инфраструктуры, высокая уязвимость к изменению климата, стихийным бедствиям и экологическим угрозам.

Вместе с тем быстрая урбанизация создает не только риски, но и возможности. Эффективность городов – агломерационная экономия от масштаба. Это также способствует быстрому распространению знаний и технологий и синергетическому эффекту городских агломераций. В общей сложности 57% населения мира проживает в городах и производит 80% мирового ВВП.

<https://e-cis.info/news/566/117129/>

## АФГАНИСТАН

### **CASA-1000 будет ежегодно приносить Афганистану \$75 млн**

Проект по передачи электроэнергии CASA-1000 будет ежегодно приносить Афганистану \$75 млн в качестве платы за транзит, сообщает TOLONews со ссылкой на слова пресс-секретаря Министерства энергетики и водных ресурсов Матиуллы Абид.

Ожидается, что проект начнет функционировать к 2026 году.

Крупнейший проект по передаче электроэнергии из Кыргызстана и Таджикистана в Пакистан через Афганистан, охватит 580-километровый участок в Афганистане. CASA-1000 обеспечит передачу 1300 мегаватт избыточной электроэнергии из стран Центральной Азии на рынки электроэнергии с высоким спросом в странах Южной Азии путем строительства новой энергетической инфраструктуры.

<https://uz.kursiv.media/2024-04-01/casa-1000-budet-ezhegodno-prinosit-afganistanu-75-mln/>

### **В Афганистане «Талибан» выделено 11 млрд афгани на 24 инфраструктурных проекта**

Национальная комиссия по закупкам под председательством вице-преьера по экономическим вопросам Абдул Гани Барадара утвердила контракты по 24 проектам на сумму около 11 млрд афгани. Об этом сегодня, 3 апреля, сообщает Ariana News.

Наиболее важные из утвержденных проектов — завершение реконструкции шоссе Кабул — Кандагар, восстановление участков дороги Кунар — Нуристан, развитие филиалов ЦБ Афганистана (DABS) в провинциях, а также закупка предметов первой необходимости для национальных сил обороны. Отдельной строкой в перечень включена программа создания рабочих мест для населения.

<https://easaily.com/ru/news/2024/04/03/taliban-vydelil-11-mlrd-afgani-na-24-infrastrukturnyh-proekta-v-afganistane>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **В Комплексный план развития водного хозяйства на 2024-2030 годы будут включены меры по борьбе с паводками**

В Комплексный план развития водного хозяйства на 2024-2030 годы будут внесены изменения, он дополнится мерами по противодействию паводкам. Об этом министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов сообщил на прошедшем совещании по противопаводковым мероприятиям.

В совещании приняли участие председатель Комитета водного хозяйства и директоры департаментов министерства, а также руководители региональных филиалов РГП «Казводхоз» и руководители бассейновых инспекций. Нуржан Нуржигитов дал участникам встречи поручения по борьбе с паводками и недопущению повторных подтоплений.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/739505?lang=ru>

### **400 млн кубометров воды сброшены для освобождения места в водохранилищах страны**

Для освобождения места из водохранилищ страны, находящихся в республиканской собственности, были сброшены 400 млн кубометров воды. На заседании Правительства министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов рассказал о мероприятиях по сбору талой воды в водохранилища и ее безопасному пропуску.

На сегодня 94 водохранилища, находящиеся в республиканской собственности, могут принять еще более 2-х кубических километров воды. 17 крупных водохранилищ на юге Казахстана наполнены, в среднем, на 87%, что на 8% больше прошлогоднего показателя. А наполненность 11 крупных водохранилищ в северных регионах в среднем составляет 84%, что на 5% выше уровня прошлого года. На западе 7 крупных водохранилищ наполнены на 68%, что на 7% меньше, чем в прошлом году. На уровне прошлого года – 3 крупных водохранилища на востоке страны, они наполнены на 65%. 4 крупных водохранилища центрального Казахстана наполнены на 90%, что на 20% больше прошлогоднего показателя.

В центральных, северных, западных и восточных регионах страны министерство, совместно с местными исполнительными органами, ведет работы по предотвращению паводковой ситуации во время накопления и сброса воды. На всех водохозяйственных объектах организованы круглосуточные дежурства и ежесуточный мониторинг водохозяйственной обстановки.

## **Казахстан и Россия объединяют усилия в предотвращении паводковых угроз**

Министерство водных ресурсов и ирригации обменивается информацией по паводковым водам с Росгидромет, передает DKNews.kz.

Из-за формирования на территории Российской Федерации паводкового стока по рекам Жайык, Большой и Малый Узень, Шаган и Дерколь, Министерство водных ресурсов и ирригации РК ежедневно обменивается гидрологическими данными с Росгидрометом.

Для оперативного реагирования ведется постоянный обмен информацией с водными службами Оренбургской и Саратовской областей.

<https://www.dknews.kz/ru/v-strane/322387-kazahstan-i-rossiya-obedinyayut-usiliya-v>

## **11 водохранилищ Казахстана заполнены на 100%**

Одиннадцать водохранилищ в нашей стране заполнены на 100%. Об этом сообщает Kazinform со ссылкой на Министерство водного хозяйства и ирригации РК

«Все водоемы нашей страны в настоящее время находятся под пристальным вниманием Министерства. Мы ежедневно получаем информацию о водоемах вдоль рек, где в самом разгаре паводковый период. По информации на 4 апреля, на 8:00, — 11 водохранилищ (Коянды, Акешки, Казталов II, Шаган, Ашысу, Жартас, Жезди, Самарканд, Желкуар, Сергеев, Амангельды) заполнены на 100 %», — уточнили в ведомстве.

По данным Минводы, эти водоемы работают в транзитном режиме. То есть, сколько воды поступает в водоем, столько же воды сливается в нижнюю часть водоема. Если уменьшить количество воды, поступающей в хранилище, уменьшится и количество сбрасываемой воды.

— Также объекты, расположенные ниже водохранилищ, находятся под контролем министерства, а количество сбрасываемой воды из водоемов регулируется Комитетом водного хозяйства. Регулирование водных ресурсов таким способом позволяет защитить водохранилище и расположенные ниже населенные пункты от риска затопления, — заверили в ведомстве.

[https://forbes.kz/news/2024/04/04/newsid\\_319888](https://forbes.kz/news/2024/04/04/newsid_319888)

[#назначения и отставки](#)

## **Новый вице-премьер Бозумбаев займется ЖКХ, ЧС и водными ресурсами**

Новый вице-премьер Канат Бозумбаев будет курировать вопросы региональной политики, жилищно-коммунального хозяйства, чрезвычайных ситуаций и водных ресурсов, сообщил пресс-секретарь президента Берик Уали.

Новую должность Бозумбаев получил 31 марта.

4 сентября 2023 года Токаев назначал Бозумбаева своим советником. С 2021 по 2022 года он работал акимом Алматинской области. С 2019 по 2021 года – помощником президента.

<https://kaztag.kz/ru/news/novyj-vitse-premer-bozumbaev-zaymetsya-zhkkh-chs-i-vodnymi-resursami>

#стихийные бедствия

## **В семи областях Казахстана паводковые воды подтопили более 500 домов и строений – МЧС**

«В настоящее время подтопленными остаются 439 частных жилых дома, 334 придворовые территории и 75 дачных домов в семи областях: это Актюбинская, Акмолинская, Костанайская, Западно-Казахстанская, Северо-Казахстанская и Павлодарская области», - говорится в сообщении пресс-службы МЧС.

Отмечается, что службами гражданской защиты эвакуировано почти 6 тысяч человек, из них почти 2 тысячи детей. В пунктах временного размещения находятся около 3 тысяч казахстанцев, чьи дома подтоплены.

В МЧС добавили, что в семи регионах страны 26 населенных пунктов остались без транспортного сообщения из-за разливов на дорогах.

Премьер Казахстана Олжас Бектенов отметил, что это самые масштабные паводки за последние годы.

<https://ru.sputnik.kz/20240329/v-semi-oblastyakh-kazakhstan-pavodkovye-vody-podtopili-bolee-500-domov-i-stroeniy--mchs-43295255.html>

## **Плотину прорвало в Актюбинской области**

МЧС Казахстана 29 марта сообщило, что прорвало плотину близ села Жургунова в Актюбинской области, передает Zakon.kz.

По информации ведомства, сначала на шлюзе Щербаковской плотины в Айтекебийском районе образовались трещины. Сотрудники МЧС заблаговременно эвакуировали 149 человек из 45 частных домов в селах Талдысай и Жургунова.

«В 21:40 прорвало плотину и вода начала уходить в реку Ирғиз по окраине с. Жургунова», – говорится в сообщении.

<https://www.zakon.kz/proisshestviia/6429144-plotinu-prorvalo-v-aktyubinskoy-oblasti.html>

## **Эксперт прокомментировал паводки в Казахстане**

По словам учёного и ветерана водного хозяйства Амирхана Кеншимова, глобальное потепление ведёт к стихийным бедствиям по всему миру. По мере повышения средней температуры поверхности земли испарение океанов усиливается, а направление циклонов меняется, передает DKNNews.kz.

Также эксперт отмечает, что прошлой осенью в стране было много дождей. Из-за этого влага не успела впитаться в почву. По словам учёного, на юге страны поверхность земли промерзла на 1,5 метра, на севере – на 2,5 метра. В результате талый снег не просачивается в землю, а скапливается на поверхности земли.

<https://www.dknews.kz/ru/v-strane/321731-vodnoe-hozyaystvo-ekspert-prokommentiroval-pavodki-v>

## **В Кокшетау объявлена чрезвычайная ситуация природного характера местного масштаба**

В городе Кокшетау объявлен режим ЧС местного значения сообщила пресс-служба городского акимата.

Отмечается, что причиной тому стало аномальное повышение уровня воды в реке Кылшакты и последовавшее затопление паводком.

Вышедшая из берегов река Кылшакты подтопила 16 частных домов, 29 частных дворовых территорий и 12 многоэтажных жилых дворов, а также 1 этаж детского сада.

<https://ru.sputnik.kz/20240329/v-kokshetau-obyavlena-chrezvychaynaya-situatsiya-prirodnogo-kharaktera-mestnogo-masshtaba-43287621.html>

## **В Карагандинской области наращивают усилия по борьбе с наводнением**

В 28 населённых пунктах Карагандинской области продолжаются работы по недопущению подтопления жилых массивов, передает DKNews.kz.

В связи со сбросами из крупных водохранилищ Карагандинской области (Самаркандское, Интумакское, Шерубай-Нуринское) с 14:00 31 марта организована передислокация сил и средств и заблаговременное распределение их в 28 населённых пунктах Абайского, Бухар-Жырауского и Нуринского районов, расположенных ниже по течению русла реки Нуры.

Всего направлено 398 человек, 32 единицы техники.

В городах и районах для защиты населённых пунктов проводятся работы по отсыпке инертными материалами и укладке мешкотары.

Для недопущения подтопления жилых массивов откачено порядка 31 460 м<sup>3</sup> талых вод. Всего задействовано 933 человека МЧС, МО, ДП, МИО и других организаций.

<https://www.dknews.kz/ru/v-strane/321896-v-karagandinskoy-oblasti-narashchivayut-usiliya-po>

## **Гигантское «море» из талых вод образовалось в Костанайской области**

Из-за паводковой ситуации, на юге Костанайской области образовалось огромное водное пространство, пугающее своими размерами, передает корреспондент агентства Kazinform

Размеры степного пространства, заполненного водой хорошо видно с высоты птичьего полета. На видеокадрах запечатлены скопления воды на территории Амангельдинского района и недалеко от города Аркалык.

Участвуют в аварийно-спасательных работах порядке тысячи человек. Спасено уже 715 человек.

За сутки силами в южных регионах откачено более 101 тысячи кубометров талой воды, проведена укладка более 2400 мешкотар и 200 тонн инертного материала.

<https://www.inform.kz/ru/gigantskoe-more-iz-talih-vod-obrazovalos-v-kostanayskoy-oblasti-819384>

## **Стратегия декарбонизации: Мажилис анализирует развитие национальной системы торговли выбросами**

В Мажилисе Парламента РК прошел круглый стол, на котором обсуждалась тема «Система торговли выбросами Республики Казахстан и перспективы ее развития».

В своем докладе министр экологии и природных ресурсов РК Е.Нысанбаев отметил, что в реализацию мер по декарбонизации с 2013 года работает национальная Система торговли квотами на выбросы парниковых газов.

В ходе своего выступления министр рассказал о текущей работе в рамках системы торговли квотами на выбросы парниковых газов (СТВ), торговые периоды СТВ, а также планы по его совершенствованию.

Наряду с этим, министр рассказал о проводимой работе по повышению ставки сокращения выбросов парниковых не ниже 2,73% в 2026-2030 годах, в то время как в рамках действующего Национального плана углеродных квот применяется ставка сокращения 2,25% в 2024 году и 2,26% в 2025 году.

В ходе круглого стола также была проведена активная дискуссия по выработке мер совершенствования данной системы.

В свою очередь Министерством будет рассмотрены все предложения и рекомендации сторон для достижения цели по декарбонизации.

<https://www.dknews.kz/ru/v-strane/321717-strategiya-dekarbonizacii-mazhillis-analiziruet>

## **Казахстан хочет лучших технологий и практик в сфере возобновляемой энергии — Токаев**

Казахстан заинтересован в привлечении лучших международных технологий и практик в сфере возобновляемой энергии. Об этом в ходе встречи с председателем совета директоров китайской компании State Power Investment Corporation Лю Миншэном, состоявшейся на полях Боаоского азиатского форума, заявил президент РК Касым-Жомарт Токаев, сообщает его пресс-служба.

Согласно обнародованной информации, стороны обсудили перспективы сотрудничества в сфере энергетики, в том числе на основе возобновляемых источников энергии.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/29/kazahstan-hochet-luchshih-tehnologiy-i-praktik-v-sfere-vozobnovlyaemoy-energii-tokaev>

## **В Кентау планируется строительство новой газотурбинной электростанции**

В Кентау планируется строительство новой газотурбинной электростанции через механизм государственно-частного партнерства. Значение этого проекта для области огромно, передает DKNews.kz.

Аким Туркестанской области Дархан Сатыбалды обсудил этот вопрос с инвесторами. Учитывая экономическую и социальную значимость проекта, акимат области полностью поддерживает реализацию проекта.

Потенциальным инвестором предлагается построить станцию мощностью 240 МВт, тепловой мощностью 160 ГКал/час. Объем инвестиций составил 140 млрд тенге. Масштабный проект планируется реализовать в ближайшие три года.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/321842-v-kentau-planiruetsya-stroitelstvo-novoy>

## **Китайская компания построит каскад ГЭС на притоке Или в Казахстане**

26 марта Андрей Пороскун, председатель казахстанской компании Orle Hydro Power, и его команда посетили компанию CNOOC в Китае. На встрече заместитель генерального директора CNOOC Юань Бо и председатель совета директоров компании Orle Hydro Power Андрей Пороскун от имени обеих сторон подписали контракт формата EPC (проектирование, закупки, строительство) на реализацию проекта каскада ГЭС на реке Усек в Казахстане, сообщает китайское издание Seetao.

Проект строительства каскада гидроэлектростанций на реке Усек (приток Или) в Казахстане имеет общую установленную мощность 44 МВт. Каскад состоит из четырех ГЭС. Проект будет реализован в Панфиловском районе Жетысуской области Казахстана, его общая протяженность составляет 14,6 километра, а перепад высот – 240 метров.

<https://rivers.help/n/2714>

## **Китай инвестирует в строительство ВЭС Казахстана более \$1 млрд**

Китайские предприниматели хотят построить в Казахстане ветряные станции на один миллиард долларов. Они готовы полностью оснастить их оборудованием. Касым-Жомарт Токаев в ходе рабочего визита в Китай встретился с главами крупнейших электроэнергетических и машиностроительных компаний, передает «МИР 24».

«Сейчас мы реализуем проект по строительству одного гигаватта ветряных электроэнергетических мощностей. 500 мегаватт будет расположено в Жамбылской области, 500 мегаватт будет расположено в Павлодарской области близ города Экибастуз», – заявил председатель правления акционерного общества «Самрук-Казына» Нурлан Жакупов.

<https://eenergy.media/news/29278>

## **Усть-Каменогорская и Шульбинская ГЭС не перейдут в руки частных инвесторов**

Правительство Казахстана разрешило отчуждение в пользу АО «Самрук-Энерго» двух связываемых с экс-президентом Нурсултаном Назарбаевым гидроэлектростанций Казахстана – Усть-Каменогорской и Шульбинской ГЭС, передает корреспондент агентства КазТАГ. Единственным акционером АО «Самрук-Энерго» является АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына», откуда на баланса энергопредприятия и переходят эти ГЭС.

Глава Минэнерго Казахстана Алмасадам Саткалиев сообщил, что сейчас эти станции находятся на балансе «Самрук-Энерго».

«В рамках моей компетенции как министра энергетики мы даем гарантии, что продажа данных ГЭС частным инвесторам не будет осуществлена. Дальнейшая продажа, отчуждение этих энергоактивов не планируется. В силу того, что ГЭС

являются ключевыми объектами энергетики, есть вопросы, связанные не только с эффективной эксплуатацией этих ГЭС, но и соблюдением водных режимов, обеспечением регулирующей мощности, своевременного накопления воды, поэтому речь о передаче каких-то активов не идет», – сказал он.

Те проекты, которые идут в рамках договоренностей с инвесторами из Катара, – здесь, по его словам, речь идет о строительстве новой станции.

«То есть, планируется строительство контррегулятора Шульбинской ГЭС, сейчас она, по-моему, называется, Семипалатинская ГЭС. То есть речь идет о строительстве новой станции, которая позволит накапливать воду. Те сбросы, которые будут со всего Иртышского каскада, эта станция будет накапливать, дополнительно накапливать электроэнергию, даст возможность улучшения режима судоходства, более рационального водопользования», – пояснил Саткалиев.

Более того, по его словам, это даст возможность задействовать на всем Иртышском каскаде дополнительные мощности. Таким образом, только по Шульбинской ГЭС более 200 мегаватт можно будет получить дополнительных мощностей за счет ввода данного контррегулятора, резюмировал министр.

<https://rivers.help/n/2752>

## **В сфере теплоэнергетики РК усилят госконтроль – Мажилис в первом чтении принял законопроект**

Депутаты Мажилиса приняли в первом чтении проект закона «О теплоэнергетике» и сопутствующие законопроекты.

За компетенцией Министерства энергетики будет закреплена функция транспортировки тепловой энергии, которую в настоящее время осуществляет Министерство промышленности и строительства. В свою очередь, Министерство промышленности и строительства будет ответственным за системы теплоснабжения, в части потребления тепловой энергии.

Как отмечается в заключении к документу, законопроект разработан в целях установления экономических и правовых основ для регулирования теплоэнергетической отрасли и обеспечения ее надежного и бесперебойного функционирования.

Законопроектом устанавливаются принципы законодательного и государственного регулирования отрасли теплоэнергетики, один из которых обеспечение опережающего и устойчивого развития теплоэнергетики, на основе плановых и программных документов.

<https://eenergy.media/news/29327>

[#наука и инновации](#)

## **Казахстан расширяет научное партнерство с китайскими университетами**

Председатель Правления – Ректор Казахского национального университета имени Аль-Фараби Жансеит Туймебаев провел переговоры в расширенном составе с заместителем секретаря парткома КПК Синьцзян-Уйгурского автономного района

КНР, председателем Народного правительства СУАР КНР Еркином Туниязом, прибывшим в высшее учебное заведение с рабочим визитом, передает DKNews.kz.

Во встрече приняли участие вице-министр науки и высшего образования РК Талгат Ешенкулов, генеральный директор Синьцзянского института экологии и географии Китайской академии наук Чжан Юаньмин, президент Синьцзянского университета Яо Цян, глава секретариата Народного правительства Синьцзян-Уйгурского автономного района Чжоу Сюйюн.

В ходе переговоров вице-министр науки и высшего образования Талгат Ешенкулов отметил, что министерством ведется работа по совместному использованию научных лабораторий с китайскими вузами, развитию программ академической мобильности и проведению научно-исследовательских работ.

По итогам встречи стороны выразили поддержку всем инициативам, направленным на развитие двустороннего партнерства, и договорились системно осуществлять вышеуказанные работы.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-rasshiryayet-nauchnoe-partnerstvo-s-kitayskimi-universitetami>

[#сотрудничество](#)

## **Казахстан предложил Армении инвестировать в переработку сельхозпродукции и пищевую промышленность**

Казахстан призвал Армению инвестировать в экономику РК, в частности в проекты по переработке сельхозпродукции и пищевую промышленность. Данные вопросы обсудили на X заседании Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству Казахстана и Армении заместители премьер-министров Серик Жумангарин и Мгер Григорян.

На заседании МПК заместитель премьер-министра РК предложил создать кооперационные проекты в рамках МЦПС «Хоргос».

Стороны также обсудили возможности реализации совместных проектов в сфере переработки сельскохозяйственной продукции.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540737>

## **Казахстан и Малайзия объединяются для борьбы с углеродными выбросами**

По инициативе ТОО «Эколог» состоялась встреча делегации международной компании Ranhill (Малайзия), «Эколог» и АО «Казцентр ЖКХ», передает DKNews.kz.

Международная компания Ranhill презентовала информацию о своей деятельности в водном секторе, строительстве и энергетике. Ranhill является крупнейшей публичной компанией и №1 по водоподготовке в Малайзии с обслуживанием 3.5 млн. населения. В портфеле компании опыт проектирования знаменитых башен близнецов Petronas Twin Towers в Куала-Лумпур, Aurora и другие проекты в 21 странах, в том числе в Китае, Индии и ОАЭ.

На встрече были обсуждены стратегические направления сотрудничества по проектам КОС и вопросы декарбонизации.

Председатель правления АО «Казцентр ЖКХ» Адилхан Умербаев предложил рассмотреть возможность проектирования Центра Декарбонизации в Казахстане, включающего строительство комплекса с социальными и административными объектами с применением самых современных энергоэффективных технологий, внедрение цифровизации и систем SCADA, ВИЭ, вторичное использование очищенной воды и т.д.

Данный проект мог бы стать примером успешного международного сотрудничества в области декарбонизации с дальнейшим тиражированием в Республике Казахстан.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/322362-kazahstan-i-malayziya-obedinyayutsya-dlya-borby-s>

[#устойчивое развитие](#)

## **Устойчивое развитие в Казахстане: в центре внимания энергетика и водные ресурсы**

Пятое заседание Парламентской комиссии по мониторингу реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития состоялось в Туркестане. Участники заседания обсудили вопросы обеспечения всеобщего доступа к устойчивым и современным источникам энергии, а также рационального использования водных ресурсов.

Участие в заседании, наряду с депутатами Сената и Мажилиса, приняли Министры энергетики, а также экологии и природных ресурсов, руководство акиматов регионов, а также представители международных организаций, включая ПРООН в Казахстане.

В своей речи Постоянный Представитель ПРООН в Казахстане Катаржина Вавьерниа подняла важный вопрос достижения страной ЦУР 6 по обеспечению и рациональному использованию водных ресурсов и санитарии для всех. Она отметила, что несмотря на прогресс в этом вопросе, в Казахстане все еще остаются определённые проблемы. Около 300.000 человек в сельских районах страны, по оценкам ПРООН, не имеют доступа к питьевой воде. Также не наблюдается прогресса в доле безопасно обработанных сточных вод и снижении уровня водного стресса.

Она отметила, что решение проблем требует системных мер. К ним относятся борьба с сокращением водных ресурсов, которое усугубляется изменением климата, улучшение трансграничного сотрудничества для обеспечения устойчивых водных потоков, борьба с износом инфраструктуры, улучшение автоматизации и цифровизации процессов управления водой, а также борьба с антропогенным загрязнением водных ресурсов. Для поддержки Правительства в решении этих проблем ПРООН уже работает по нескольким стратегическим инициативам и продолжит эту работу в будущем, заверила Постоянный Представитель ПРООН в Казахстане.

Спикер сената Маулен Ашимбаев в свою очередь подчеркнул значимость обеспечения доступа к недорогостоящим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

«Отмечается все еще очень низкая доля возобновляемых источников энергии. Вопросы развития «зеленой экономики» – это ключевой приоритет современной повестки нашей страны», – подчеркнул Ашимбаев.

В завершении заседания участниками были озвучены предложения и инициативы по дальнейшей совместной работе, реализация которых также будет проанализирована на следующих встречах.

<https://eenergy.media/news/29340>

[#земельные ресурсы](#)

## **В Казахстане пересмотрят условия конкурсов на распределение возвращенных земель**

Как сообщает пресс-служба Минсельхоза, в Казахстане усилят действующие конкурсные требования. Это касается ответственности потенциальных владельцев к сохранению качества почв, растительного покрова, предотвращения деградации пастбищ, соблюдению севооборота и другими встречными обязательствами для повышения эффективности рационального использования земель.

Такое поручение дал заместитель премьер-министра Серик Жумангарин 3 апреля по итогам очередного заседания Комиссии по изъятию неиспользуемых и выданных с нарушением законодательства земель.

По данным председателя Комитета по управлению земельными ресурсами Мурата Темиржанова, с начала 2024 года государству уже возвращено 391,2 тыс. га сельхозземель. Всего с 2022 года 10,4 млн га. Из них перераспределены местному населению 3,7 млн га (в общее пользование для выпаса скота – 1,72 млн га, на конкурсной основе в раздельное пользование – 1,69 млн га).

«Следует отметить, что 4,4 млн га сельхозземель, или 44% от всех возвращенных с 2022 года по стране земель, ранее были в руках у 204 крупных субъектов предпринимательства», — информировал Мурат Темиржанов.

Для снижения дефицита пастбищ за акиматами закрепили 562,1 тыс. га пастбищных земель в общее пользование, для выпаса скота, 65,1 тыс. га пастбищ представлены в землепользование на конкурсной основе, зарезервировано 746,6 тыс. га. В черту населенных пунктов включены 97,3 тыс. га пастбищных земель.

В пилотном режиме в АИС ГЗК 2.0 создан кабинет землепользователя. В нем будет находиться информация о земельном участке с качественным агрохимическим описанием состояния почв (гумус, подвижные минералы) и растительного покрова. Исследования участка будут проводиться раз в 5 лет на предмет соблюдения критериев его рационального использования. Если обнаружатся ухудшения показателей, будут приниматься соответствующие меры.

[https://forbes.kz/news/2024/04/04/newsid\\_319883](https://forbes.kz/news/2024/04/04/newsid_319883)

## **КЫРГЫЗСТАН**

[#сотрудничество](#)

### **Предварительная стоимость Камбар-Атинской ГЭС-1 составляет \$4,5 млрд, - А.Жапаров**

Председатель Кабинета министров-руководитель Администрации президента КР Акылбек Жапаров принял директора Представительства Азиатского банка развития в КР Чжэна Ву, сообщили в пресс-службе Администрации президента.

Особое внимание собеседники обратили на реализацию проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1. А.Жапаров указал, что предварительная стоимость проекта составляет \$4,5 млрд. Для мобилизации ресурсов планируется проведение международного инвестиционного форума.

Стороны отметили необходимость поддержки фермеров и производителей в сфере экспорта и увеличения объемов производства. Стороны обсудили совместные сотрудничество в сфере энергетики, транспорта, здравоохранения, образования, изменения климата, жилищной политики и сельского хозяйства.

<https://www.tazabek.kg/news:2084166>

## **Кыргызстан и Малайзия обсудили вопросы в сфере экспорта органических сельскохозяйственной продукции**

В рамках официального визита в Малайзию 1 апреля состоялась встреча министра иностранных дел КР Жээнбека Кулубаева с министром инвестиций, торговли и промышленности Малайзии Зафрул Тенгу Абдул Азизом. Об этом сообщила пресс-служба МИД КР.

Основной темой обсуждения стали вопросы развития торгово-экономических отношений двух стран, в частности в сфере экспорта органических сельскохозяйственных продуктов, привлечению инвестиций и развитию сотрудничества в области халал-индустрии, полезных ископаемых, туризма и возобновляемых источников энергии.

С целью расширения сотрудничества в торгово-экономической сфере и налаживания контактов между бизнес-сообществами двух стран была отмечена важность участия представителей государственных и частных структур в крупных бизнес-форумах и выставках, проводимых как в Кыргызстане, так и в Малайзии.

<http://www.tazabek.kg/news:2085118>

## **Сборка дронов и ветровые электростанции. Кыргызстан и Китай подписали соглашения на \$1,1 млрд**

По итогам бизнес-форума Кыргызстан – Китай (СУАР) были подписаны соглашения и меморандумы на общую сумму 1151 млн долларов.

- Меморандум по строительству ветровой электростанции в местности «Иркештам» Алайского района Ошской области между Министерством энергетики КР и ООО «Энергетическая технология Дачэнлунюань» в Синьцзяне;
- Меморандум о сотрудничестве между Министерством энергетики КР и китайской электротехнической и фотоэлектрической компанией «Тебиан Электрик Аппаратус» по капитальному ремонту блоков № 3 и № 4 ТЭЦ г. Бишкек;
- Договор о совместной деятельности между ГП «Кыргызкомур» и компанией КНР «Хуасин» (угольная промышленная компания округа Шуйчэн и дочерняя компания в КР ОсОО «Умар Тоо Кен») о совместной разработке участка Тулек угольного месторождения Кок-Янгах (Джалал-Абадская область);
- Договор о совместной деятельности между ГП «Кыргызкомур» и компанией КНР «Хуасин» (угольная промышленная компания округа Шуйчэн) о совместной разработке участка Маркай угольного месторождения Кок-Янгах (Джалал-Абадская область);

- [...]

В завершении встречи китайские инвесторы выразили заинтересованность в сотрудничестве с кыргызскими предпринимателями в реализации крупных инвестиционных проектов в Кыргызстане.

<https://kabar.kg/news/sborka-dronov-i-vetrovye-elektrostantcii-kyrgyzstan-i-kitai-podpisali-soglasheniia-na-1-1-mlrd/>

## **В Баткене состоялась встреча делегаций Кыргызстана и Таджикистана. Обсудили вопросы поливов**

В Баткенском районе Баткенкой области прошла встреча делегаций Кыргызстана и Таджикистана.

Она состоялась в местности Төрт-Көчө на границе села Орто-Боз айыльного аймака Ак-Татыр Баткенского района и таджикистанского села Хочаи Аъло.

Делегацию Кыргызстана возглавил аким Баткенского района Учкунбек Жоробаев, а делегацию Таджикистана — глава Исфаринского района Баховаддин Баходурзода.

Присутствовали представители силовых структур, главы управлений районными водными хозяйствами и соответствующие руководители из обоих районов.

Стороны обсудили вопросы границ, правопорядка, предстоящих поливных работ, очистки арыков, а также предотвращения конфликтных ситуаций и различных провокаций.

<https://www.turmush.kg/ru/news:2086237>

## **Минприроды и ОБСЕ подписали план сотрудничества на 2024 год**

Министр природных ресурсов, экологии и технического надзора Мелис Тургунбаев и глава Программного офиса ОБСЕ в Бишкеке Алексей Рогов подписали план сотрудничества на 2024 год.

План включает в себя основные направления сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, экологической безопасности, устойчивого развития, а также реализации Орхусской Конвенции на текущий год.

<https://eco.akipress.org/news:2086429/>

[#проекты](#)

## **Кыргызстан подписал соглашение со Всемирным банком по проекту восстановления ландшафтов в КР**

Подписано соглашения о финансировании по проекту «Устойчивое восстановление ландшафтов в Кыргызской Республике», финансируемый Всемирным банком на \$52,4 млн, уточняет пресс-служба Минфина.

От имени Кабинета министров соглашение подписал министром финансов КР Алмаз Бакетаев, а со стороны Всемирного банка — региональный директор Всемирного банка в Центральной Азии – Татьяна Проскурякова.

Проект будет направлен на эффективный и устойчивый мониторинг селей и ледников с целью снижения их краткосрочного долгосрочного воздействия на источники средств к существованию и истощение земель.

Проект позволит снизить воздействие изменения климата на стихийные бедствия, сократить экономические потери от селевых и паводковых процессов и повысить устойчивость уязвимых сообществ, а также будет защищено более 9500 дворов, 2754 домохозяйства, 7828 га сельхозугодий и ряд социальных объектов.

<https://eco.akipress.org/news:2085290/>

### **Проект со Всемирным банком на \$52,4 млн предусматривает строительство дамбы и ряд других мероприятий в руслах рек Кара-Дарья, Кара-Ункур, Жазы, Араван-Сай**

Проект «Устойчивое восстановление ландшафтов в Кыргызской Республике» между Кабинетом министров и Всемирным банком на \$52,4 млн предусматривает строительство дамбы, берегоукрепляющих конструкций и другие работы на руслах рек Кара-Дарья, Кара-Ункур, Жазы, Араван-Сай и др. Об этом сообщил председатель Кабинета министров-руководитель Администрации президента Акылбек Жапаров на агрофоруме.

В рамках проекта будет приобретена специальная техника и инженерные оборудования.

<https://eco.akipress.org/news:2085335/>

[#сельское хозяйство](#)

### **За все время Всемирный Банк выделил \$581 млн на сектор сельского хозяйства Кыргызстана, - замминистра финансов Татиков**

За все время Всемирный Банк выделил Кыргызстану \$581 млн на сектор сельского хозяйства. Об этом сообщил заместитель министра финансов КР Руслан Татиков в ходе Агрофорума 2024 в Бишкеке.

По словам Татикова, с 1992 года по настоящее время общая сумма финансирования сельского хозяйства в Кыргызстане составляет \$790 млн, половину из которой составляют кредиты и гранты. На водоснабжение приходилось \$483 млн инвестиций, 60% из которых — кредиты и гранты.

За все время Всемирный Банк выделил Кыргызстану \$2,7 млрд, \$581 млн — на сектор сельского хозяйства. Татиков добавил, что в настоящее время банк готов выделить отрасли еще \$200 млн.

«Два проекта Минфина КР направлены на развитие сельскохозяйственного сектора в таких регионах, как Нарын и Талас, на которые выделено \$9,6 млн. При этом более 3400 фермеров получили поддержку на сумму \$5 млн.

<http://www.tazabek.kg/news:2085374>

### **На 2,7% в 2024 году вырастет производство продукции растениеводства в Кыргызстане**

Согласно прогнозам Министерства экономики и коммерции Кыргызской Республики на 2024 год объем валового внутреннего продукта страны ожидается

в сумме 1,4 трлн сомов, а реальный темп роста на уровне 6%. Консолидированный бюджет в 2023 году составил более 575 млрд сомов, а в 2024 году запланирован в размере 600,7 млрд сомов – такая информация прозвучала на агрофоруме, посвященном созданию устойчивого агропромышленного сектора в Кыргызстане.

Как пишет Agro.kg, в 2024 году в стране ожидается увеличение общего объема выпуска продукции сельского хозяйства на 2,8% за счет роста в растениеводстве на 2,7%, животноводстве на 2,2%. Важной задачей остается обеспечение стабильности цен на продукты питания, чтобы обеспечить доступность качественных продуктов по приемлемым ценам для граждан Кыргызстана.

<https://east-fruit.com/novosti/na-27-v-2024-godu-vyrastet-proizvodstvo-produktsii-rastenievodstva-v-kyrgyzstane/>

## **Необходимо ввести агрохимический паспорт земельного участка независимо от форм собственности, - Программа повышения плодородия**

Существует ряд проблем, препятствующих эффективному обеспечению плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения. Об этом говорится в Программе повышения плодородия почв Кыргызской Республики на 2024-2028 годы.

Программа была утверждена распоряжением кабмина от 25 марта.

Повышение плодородия почв является основным условием роста урожайности сельскохозяйственных культур.

Для правильного и грамотного контроля за почвенным плодородием, своевременного принятия мер по его выравниванию и повышению необходима полная и подробная почвенная агрохимическая характеристика земельного участка (доли). Такую характеристику содержит агрохимический паспорт.

Агрохимический паспорт сельхозугодий предназначен для использования в практической деятельности агронома по правильному и рациональному применению минеральных и органических удобрений, проведению химической мелиорации земель, комплексного агрохимического окультуривания полей, повышения плодородия почв и интенсификации земледелия.

Необходимо разработать правила и ввести агрохимический паспорт земельного участка (доли) независимо от форм ее собственности, с интервалом для орошаемой пашни 5 лет, богарной пашни - 7 лет, семеноводческих хозяйств – 3 года.

<http://www.tazabek.kg/news:2086298/>

## **Весенние полевые работы. Объем кредитования фермеров составил 5 млрд сомов – Минфин**

Кабинет министров в начале года одобрил проект «ФСХ-12». Об этом сообщили в пресс-службе Министерства финансов КР.

По информации ведомства, в этом году по данному проекту объем льготного кредитования фермеров составляет 5 млрд сомов. Финансирование будет производиться через госбанки — «Айыл Банк» и «РСК Банк».

Цель проекта «Финансирование сельского хозяйства» – оказание государственной поддержки субъектам предпринимательства и частным лицам для своевременного

проведения весенних полевых работ и дальнейшего развития животноводства и растениеводства путем предоставления доступных и льготных кредитных средств.

<https://kabar.kg/news/vesennie-polevye-raboty-ob-em-kreditovaniia-fermerov-sostavil-5-mlrd-somov-minfin/>

[#энергетика](#)

## **На реке Нарын продолжается строительство ГЭС «Куланак»**

Председатель кабинета министров Кыргызской Республики Акылбек Жапаров в рамках рабочей поездки в Нарынскую область посетил ряд топливно-энергетических объектов. В частности, глава кабмина ознакомился со строительством ГЭС «Куланак» в Нарынском районе Кыргызстана. Об этом сообщает пресс-служба кабмина.

На объекте строительства ГЭС «Куланак» произведена русловая чистка ложа водохранилища площадью 356 гектаров, выполнены более половины объемов земельных работ на всех участках гидросооружений, заключены договоры на поставку гидросилового и гидромеханического оборудования с компаниями Австрии и Турции, сообщили председателю кабинета министров.

ГЭС «Куланак» планируют сдать в эксплуатацию до конца 2026 года. Проект финансирует Кыргызско-Российский фонд развития вместе с Евразийским банком развития. Ее мощность должна составить 100 МВт.

<https://rivers.help/n/2718>

## **Министр энергетики Ибраев рассказал, у каких стран Кыргызстан покупает электроэнергию и в каком объеме**

В 2023 году в общей сложности по республике потребление электроэнергии составило 17,2 млрд кВт.ч. Об этом на заседании Жогорку Кенеша сказал министр энергетики Таалайбек Ибраев.

По его словам, потребление электроэнергии было обеспечено ГЭС – на 12 млрд кВт ч, ТЭЦ – на 1,8 млрд кВт ч, импорт составил 3,4 млрд кВт ч.

«В 2023 году купили у Туркменистана 1,270 млрд кВт ч электроэнергии, у Казахстана – 1,219 млрд кВт ч, у России – 290 млн кВт ч.

По взаимобмену электроэнергии в марте получили из Узбекистана 145,6 млн кВт ч, в июле-августе было возвращено 82,1 кВт ч энергии», - рассказал он.

Как добавил глава ведомства, по взаимобмену из Казахстана получено 300 млн кВт ч, в июне-августе возвращено 54,4 млн кВт ч.

<http://www.tazabek.kg/news:2086442>

[#водное хозяйство](#)

## **Минфин: На закупку спецтехники для Службы водных ресурсов на 2024 год предусмотрено 366,7 млн сомов**

В соответствии с распоряжением КМ КР №723-р от 24 ноября 2023 года, на закупку специальной техники для Службы водных ресурсов в смете на 2024 год

по статье 3112 предусмотрено 366,7 млн сомов. Об этом сообщила пресс-служба Минфина.

Общая предусмотренная сумма на закупку специальной техники составляет 1 млрд сомов. На сегодня заключен контракт с ОсОО Xiamen Jiasheng Engineering Machinery на сумму 999 млн сомов.

По итогам 2023 года предусмотренные 200 млн сомов профинансированы.

<http://www.tazabek.kg/news:2085122>

### **Минсельхоз: За 3 месяца в лизинг выдано 202 единицы сельхозтехники на 1 млрд сомов**

По инициативе министерства с 2011 года в целях пополнения машинно-тракторного парка сельхозтоваропроизводителей предоставляется в лизинг сельскохозяйственная техника и оборудование. Об этом сообщила пресс-служба Минсельхоза.

В частности, с 2011 года по настоящее время фермерам в общей сложности на сумму 14,8 млрд сомов было выдано 6116 единиц техники через лизинг.

Сельским товаропроизводителям предоставляется в лизинг зерновые, зерноуборочные комбайны, тракторы различных моделей и другое сельскохозяйственное оборудование на льготных условиях сроком от 7 до 10 лет под 6-9% годовых.

<http://www.tazabek.kg/news:2085121>

[#земельные ресурсы](#)

### **На орошаемых землях могут разрешить строить частные соцобъекты**

На пашнях и орошаемых землях могут разрешить строить частные социальные объекты. Соответствующие поправки в Закон «О введении моратория на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий» подготовил депутат Жогорку Кенеша Айбек Маткеримов.

«Целью предлагаемого законопроекта является создание благоприятной инвестиционной среды для привлечения инвестиций на государственную и муниципальную территорию», — говорится в справке-обосновании к законопроекту.

По действующему законодательству пашни и орошаемые земли можно трансформировать только под строительство государственных и муниципальных социальных объектов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-oroshaemyh-zemlyah-mogut-razreshit-stroit-chastnye-socobekty/>

### **Арендаторы земель Госфонда сельхозугодий выплатили 55 млн сомов арендной платы с начала года**

Арендная плата за пользование землями Госфонда сельхозугодий собрана на сумму 54,8 млн сомов в январе-феврале 2024 года. Такие данные приводятся в отчете Минфина об исполнении госбюджета.

Доходы бюджета по данной статье выросли на 27% или на 11,6 млн сомов по сравнению с январём-февралём 2023 года.

В Кыргызстане, по данным Минсельхоза, 76% сельхозугодий (1,08 млн га) находятся в собственности физических и юридических лиц.

В государственной собственности находится 24% сельхозугодий (336,2 тыс. га), в том числе земли Госфонда сельскохозяйственных угодий составляют 276,6 тыс. га (82% от площади сельхозугодий в госсобственности).

<http://www.tazabek.kg/news: 2086127>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Фермерам рассказали, как выращивать овощи для большей прибыли**

28 марта прошел онлайн-семинар для фермеров и специалистов сельского хозяйства, где эксперты рассказали о выращивании высокомаржинальных культур – овощей, которые можно продавать по высокой цене. Об этом сообщает пресс-служба Минводсельпрома.

Обучение провели директор Департамента экспертизы растений Бакыт Мамбетов, компания «КыргызЦентрПродукт» и агрономы компании RUK ZWAAN. Фермерам рассказали, как правильно выращивать и экспортировать цветную капусту, брокколи, брюссельскую капусту и стручковую фасоль. Спрос на эти овощи в мире растёт, поэтому их выращивание может принести регионам Кыргызстана экономическую выгоду.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/fermeram-rasskazali-kak-vyrashivat-ovoshi-kotorye-prinesut-bolshe-pribyli/>

[#переработка отходов](#)

## **Электричество из мусора будут производить в Бишкеке**

На окраине столицы заложили капсулу под строительство завода. Как обещают власти, он решит проблему с безопасным захоронением отходов.

Церемония закладки капсулы под строительство эко-технологичного завода прошла на санитарном полигоне Бишкека. Предприятие будет производить электроэнергию из отходов.

Завод будет строить китайская компания «Хунань Цзюнсин». Как обещают власти, это позволит решить многие экологические проблемы города и обеспечит безопасное захоронение отходов.

<https://ru.sputnik.kg/20240329/bishkek-video-zavod-musor-stroyka-kapsula-1083824789.html>

[#статистика](#)

## **По итогам 2023 года ВВП на душу населения достиг \$1,9 тыс. — Минэкономики КР**

По итогам 2023 года в Кыргызстане ВВП на душу населения достиг 1969,2 долларов США, сообщает Министерство экономики и коммерции.

В 2021 году показатель составил 1350,7 долларов.

Экономический рост за последние три года составил в среднем 6,9% (2021 г. - 105,5 %, 2022 г. - 109,0 %, 2023 г. - 106,2%), что свидетельствует об устойчивости экономики и ее постепенной адаптации к нынешней сложившейся геополитической ситуации, который обусловлен успешной реализацией комплекса мер по стимулированию секторов экономики, эффективным управлением ресурсами и фискальными реформами.

С 2015 по 2020 год ВВП на душу населения Кыргызской Республики демонстрировал низкий рост в среднем на 1,6%, обусловленный влиянием волатильности на финансовом рынке, умеренным экономическим развитием и характеризовался периодом стабилизации экономического роста в среднем на 4,3 %.

С 2021 года наблюдается ускорение темпов роста объемов ВВП, что привело к существенному увеличению ВВП на душу населения, рост которого в среднем составил 17,3% (2021 г. - 9,8%, 2022 г. - 28,8%, 2023 г. - 13,2%). Этот период характеризуется высоким экономическим ростом в среднем на 7%, а номинальный рост объема ВВП — в среднем на 10%. Наблюдаются изменения практически во всех сферах, проявившиеся расширением экономической активности, увеличением доходов населения, реализуются крупные инфраструктурные проекты, запускаются новые производственные мощности, повсеместно в социальную и экономическую жизнь страны вошли элементы цифровизации, переведя практически все виды услуг на цифровой формат. Достигнут определенный прогресс в макроэкономической сфере: положительные темпы экономического роста, оживление инвестиционной активности, развитие экономики приобрело устойчивый характер. В свою очередь увеличение размера ВВП оказывает значительное воздействие на уровень жизни населения.

При сохранении достигнутого уровня экономического роста к 2032 году Кыргызская Республика может выйти на показатели с уровнем дохода выше среднего, согласно классификации Всемирного банка по оценочному уровню Валового национального дохода на душу населения.

<https://kabar.kg/news/po-itogam-2023-goda-vvp-na-dushu-naseleniia-dostig-1-9-tys-minekonomiki-kr/>

## **Переход к СНС 2008 и внедрение статистики окружающей среды могут оказать влияние на рост ВВП и увеличение инвестиций**

Статистика окружающей среды (СЭЭУ) играет ключевую роль в оценке воздействия человеческой деятельности на экосистемы и в разработке стратегий устойчивого развития, считает экономист Нургуль Акимова.

По ее словам, несмотря на свою относительную новизну, она становится неотъемлемой частью глобальных усилий по сохранению природных ресурсов и борьбе с изменением климата.

Становление статистики окружающей среды как отдельной области исследований началось в середине XX века, когда стало очевидным, что экономический рост и индустриализация приносят серьезные угрозы экологическому равновесию. В 2013 году ООН представила ключевой набор показателей статистики окружающей среды, что стало важным шагом к стандартизации методов сбора и анализа данных.

Одним из основных аспектов СЭЭУ является ее междисциплинарный характер, проявляющийся в интеграции информации в трех измерениях: физические потоки материалов и энергии, запасы активов окружающей природной среды и экономическая деятельность, связанная с окружающей средой.

Оценка экологических аспектов экономики через СЭЭУ может стимулировать развитие инновационных и зеленых технологий. Это может привлечь инвестиции в секторы, связанные с сокращением выбросов и повышением энергоэффективности, что в конечном итоге способствует росту ВВП и инвестиционного потенциала страны.

«В Кыргызстане следует завершить переход от СНС 1993 к СНС 2008 и далее проработать внедрение статистики окружающей среды (СЭЭУ). Опыт показывает, что страны, активно работающие над учетом и минимизацией негативного воздействия своей экономики на окружающую среду, могут создать благоприятный имидж для бизнеса.

Это может привлечь новых инвесторов и клиентов, которые ценят экологически чистое производство и устойчивость. Так как система СЭЭУ позволяет более точно оценивать и учитывать экологические риски, связанные с экономической деятельностью. Это позволяет более эффективно управлять этими рисками и предотвращать потенциальные экологические катастрофы, что в свою очередь создает более стабильную и надежную среду для инвесторов», - считает она.

<http://www.tazabek.kg/news:2086230>

#туризм

### **Комитет ЖК рассмотрел поправки в Закон «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы «Иссык-Куль»**

Комитет по международным делам, обороне, безопасности и миграции рассмотрел проект Закона «О внесении изменений в Закон «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы «Иссык-Куль».

Согласно статье 20 указанного Закона регламентируются отношения, связанные с владением объектами рекреации. В соответствии с ее нормами иностранным лицам предоставление и передача в собственность объектов рекреации, инфраструктуры туризма не допускаются.

Законопроектом предлагается внесение поправок, связанных с предоставлением иностранным лицам прав собственности и пользования на объекты рекреации, в целях привлечения иностранных инвестиций.

<http://www.tazabek.kg/news:2085106>

#стихийные бедствия

### **С начала 1990-х годов Кыргызстан пережил 19 стихийных бедствий с экономическими потерями в \$76 млн**

С начала 1990-х годов Кыргызская Республика пережила 19 стихийных бедствий, связанных с изменением климата, в результате которых ущерб составил около \$76 млн. Об этом сообщил ведущий экономист по сельскому хозяйству Ирина Клычникова в ходе Агрофорума 2024: создание устойчивого агропромышленного сектора в Кыргызской Республике.

Указанная сумма ущерба, по данным на 2020 год составила около 1% от ВВП (2020) года), пострадало более 2 млн человек.

Как сообщила Клычникова, этот самый высокий уровень относительной уязвимости, учитывая структуру экономики, отмечается в Ахале и Мары (Туркменистан), Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях (Узбекистан), Кызылорде и Джамбульской области (Казахстан) и Таласской области (Кыргызстан).

<http://www.tazabek.kg/news: 2085354>

## ТАДЖИКИСТАН

### #правительство

#### **Состоялось заседание Правительства Республики Таджикистан**

29 марта под председательством Президента Республики Таджикистан, Председателя Правительства Республики Таджикистан Эмомали Рахмона состоялось заседание Правительства Республики Таджикистан.

В работе заседания вначале был заслушан доклад Министра экономического развития и торговли Завки Завкизода о своевременной подготовке экономических и социальных сфер республики к бесперебойной и эффективной деятельности в осенне-зимний период 2024-2025 годов.

В связи с негативным влиянием неблагоприятных мировых процессов, в том числе изменения климата, на экономику и социальную сферу страны Глава государства уважаемый Эмомали Рахмон дал конкретные поручения руководителям ответственных органов по достаточному резервированию необходимых материалов, рациональному использованию водных ресурсов, снижению технических потерь электроэнергии, правильному и полному сбору средств за использование электроэнергии и пропаганде культуры бережливости в быту населения.

Министерствам и ведомствам, исполнительным органам государственной власти областей, городов и районов, другим предприятиям и организациям поручено до 10 числа каждого месяца предоставлять подробную информацию о выполнении плана мероприятий.

<https://khovar.tj/rus/2024/03/segodnya-sostoyalos-zasedanie-pravitelstva-respubliki-tadzhikistan-23/>

### #сельское хозяйство

#### **СП «Джунтай Хатлон Син Силу» построит в юге Таджикистана хлопкоперерабатывающий завод**

Правительство Таджикистана поручило изъять орошаемые земельные участки в районе Дусти и предоставить их совместному таджикско-китайскому предприятию «Джунтай Хатлон Син Силу».

В постановлении правительства, опубликованном на портале правовой информации Минюста страны, говорится, что в пользу ЗАО «Джунтай Хатлон Син Силу» измаются земли специального фонда района Дусти Хатлонской области площадью 6,61 га орошаемой пашни.

Предприятие получит эти земли «сроком на 20 лет без права отчуждения под строительство предприятия по переработке хлопка».

ЗАО «Джунтай Хатлон Син Силу» обязуется возместить потери, связанные с выводом земель из сельскохозяйственного оборота и перевести средства на специальный счет республиканского бюджета около 1,8 млн сомони (около \$165 тыс.).

Кроме того, компания должна осуществить снятие и складирование плодородного слоя земли, а полученный земельный участок она должна «использовать по целевому назначению».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240329/sp-dzhuntai-hatlon-sin-silu-postroit-v-yuge-tadzhikistana-hlopkopererabativayutshii-zavod>

## **В июле в Таджикистане начнётся строительство трёх агрологических центров**

Ускорение процесса строительства агрологических центров и ремонтно-строительных работ в здании ГУП «Центр цифровизации и повышения квалификации сельскохозяйственных кадров» обсудили в Душанбе, сообщает Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан.

Отмечено, что в рамках проекта «Повышение развития устойчивости сельского хозяйства» запланировано строительство 3-х агрологических центров в Душанбе и Согдийской и Хатлонской областях, а в рамках дополнительных средств — строительство 2-х дополнительных агрологических центров в Кулябской зоне Хатлонской области и ГБАО.

Согласно плану строительство начнется с июля 2024 года.

<https://khover.tj/rus/2024/04/v-iyule-v-tadzhikistane-nachnyotsya-stroitelstvo-tryoh-agrologicheskikh-tsentrov/>

[#сотрудничество](#)

## **Таджикистан и Беларусь заинтересованы в сотрудничестве в сельском хозяйстве**

Министр сельского хозяйства Республики Таджикистан Курбон Хакимзода 2 апреля встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Республике Таджикистан Виктором Денисенко, сообщает пресс-центр министерства.

Стороны выразили заинтересованность в развитии сотрудничества в области семеноводства, животноводства, импорта сельскохозяйственной техники и оборудования. Также они коснулись темы обмена опытом специалистов.

<https://khover.tj/rus/2024/04/tadzhikistan-i-belarus-zainteresovany-v-sotrudnichestve-v-selskom-hozyajstve/>

## **Таджикистан принимает меры по защите агробиологического разнообразия и генетических ресурсов**

Вопросы сотрудничества обсудили Председатель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходур Шерализода и

представитель ФАО в Таджикистане Олег Гучгельдиев, сообщает пресс-центр Комитета.

Стороны достигли согласия по всем двусторонним и многосторонним вопросам, затронутым в сфере охраны окружающей среды.

Между ФАО и Национальным центром действий по охране окружающей среды Комитета подписано проектное Соглашение о сотрудничестве в области защиты агробиологического разнообразия и генетических ресурсов в Таджикистане.

<https://khover.tj/rus/2024/04/tadzhikistan-prinimaet-mery-po-zashhite-agrobiologicheskogo-raznoobraziya-i-geneticheskikh-resursov/>

## **Таджикистан и Франция расширяют сотрудничество в области науки и образования**

С целью обмена студентами на основе грантов ректор Таджикского национального университета, профессор Эмомали Насриддинзода встретился с Послом Французской Республики в Республике Таджикистан Эльзой Пинель, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Таджикский национальный университет.

На встрече стороны выразили удовлетворение двусторонними отношениями государств в сфере образования и назвали целью встречи расширение направлений науки и образования.

Состоялся обмен мнениями в области изучения французского, таджикского языков и произведений писателей, обмена исследователями и студентами, организации языковых циклов и международных форумов.

<https://khover.tj/rus/2024/03/tadzhikistan-i-frantsiya-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-nauki-i-obrazovaniya/>

[#мероприятия](#)

## **Международная конференция по важным вопросам в области водных ресурсов и сохранения ледников прошла в Душанбе**

Международная научно-практическая конференция «Международное и историческое значение водных инициатив Республики Таджикистан и объявление 2025 года – Международным годом сохранения ледников» состоялась 29 марта в Российско-Таджикском (славянском) университете, сообщает пресс-центр вуза.

В мероприятии приняли участие представители дипломатического корпуса, аккредитованного в Таджикистане, учёные и эксперты.

На конференции прозвучали научные доклады, посвященные глобальным проблемам по водным ресурсам и защите ледников. Отмечена важность международных водных инициатив Республики Таджикистан и необходимость привлечения внимания к данной проблеме на всех уровнях.

По окончании работы конференции были подведены итоги, выработаны рекомендации по решению проблем водных ресурсов

<https://khover.tj/rus/2024/03/mezhdunarodnaya-konferentsiya-po-vazhnym-voprosam-v-oblasti-vodnyh-resursov-i-sohraneniya-lednikov-proshla-v-dushanbe/>

## **В шаге от мертвой точки. В Таджикистане ухудшается ситуация с энергообеспечением**

Ресурсы Нурекского водохранилища, которое обеспечивает водой весь Вахшский каскад гидроэлектростанций, могут закончиться уже в начале следующей недели. Энергетики надеются теперь только на погоду.

Ситуация с энергоснабжением республики в ближайшую неделю может еще более ужесточиться. Дело в том, что запасы воды в главном водохранилище страны – Нурекском резервуаре - почти исчерпаны, а приток реки Вахш из-за неблагоприятных погодных условий существенно снизился.

Представители компании «Барки Точик», которая после реструктуризации электроэнергетического сектора занимается исключительно производством электроэнергии, 3 апреля организовали журналистам тур в Нурек.

Там и показали всю сложность создавшейся ситуации.

Водоохранилище практически пустует, приток воды Вахш остается на крайне низком уровне, что сокращает объем выработки электричества.

По словам заместителя главного инженера Нурекской ГЭС Анвара Киромиддинова, запасы воды в резервуаре находятся на уровне 857,64 м, что на 5,07 м ниже по сравнению с этим же периодом прошлого года.

Исходя из данных, предоставленных Киромиддиновым, 52,36 м запасов водохранилища уже использованы, до мертвой точки остается всего 64 см.

Даже при использовании воды в мизерных объемах запасы могут быть полностью исчерпаны в течение 5 ближайших суток.

Приток воды в реке Вахш на 3 апреля составляет всего 295 кубометров в секунду. Это на 151 кубометр в секунду меньше, чем в аналогичном периоде 2023 года.

Специалисты Нурекской ГЭС отметили, что для полного обеспечения страны электричеством приток реки должен превышать 500 кубометров в секунду.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240404/v-shage-ot-mertvoi-tochki-v-tadzhikistane-uhudshaetsya-situatsiya-s-energoobespecheniem>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

### **В Меджлисе Туркменистана рассмотрели новые законы**

На очередном заседании Меджлиса Туркменистана 30 марта были рассмотрены законопроекты «Об энергосбережении и энергоэффективности» и «О гидрометеорологической деятельности».

На голосование депутатов также были вынесены решения по внесению изменений в некоторые законодательные акты, в том числе в Кодекс о земле, Закон о ветеринарном деле.

<https://orient.tm/ru/post/70480/v-medzhlise-turkmenistana-rassmotryat-novyj-zakon-ob-energoberezhonii-i-energoeffektivnosti>

## **Иран намерен укреплять сотрудничество с Туркменистаном**

Ашхабад выступает за то, чтобы иранские компании более активно работали на туркменском рынке. Об этом сообщило агентство IRNA после встречи президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова с министром иностранных дел Ирана Хосейном Амиром Абдоллахианом.

Абдоллахиан подчеркнул важность и приоритетность развития отношений с соседями, особенно Туркменистаном, во внешней политике Исламской Республики Иран.

Он дал положительную оценку растущей тенденции двусторонних отношений и мерам, принимаемым соответствующими иранскими властями для реализации соглашений между двумя странами, в том числе в экономической сфере.

Ранее на встрече со своим туркменским коллегой Рашидом Мередовым иранский министр заявил о готовности Тегерана принять у себя следующий саммит прикаспийских государств.

Иран, по словам Абдоллахиана, рассматривает Каспийское море в качестве площадки для конструктивного сотрудничества между прибрежными государствами. По его словам, взаимодействие между двумя странами в каспийском регионе соответствует взаимным интересам Тегерана и Ашхабада. Министр обозначил возможность продолжения дискуссий по правовым вопросам, вопросам безопасности и экономическим вопросам прибрежных государств Каспийского моря.

Он также выразил готовность Ирана принять у себя 3-ю экономическую конференцию прикаспийских государств на уровне премьер-министров, сообщило иранское агентство IRNA.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/29/iran-nameren-ukrepyat-sotrudnichestvo-s-turkmenistanom>

## **Туркменистан и ООН расширят сотрудничество в области устойчивого развития**

На очередном заседании Кабинета Министров Туркменистана вице-премьер, министр иностранных дел Рашид Мередов отчитался о работе по укреплению взаимодействия с Организацией Объединенных Наций в сфере устойчивого развития, передает TDH.

15-19 апреля в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке пройдет Неделя устойчивого развития. Туркменистан, занимающий передовые позиции в продвижении устойчивой транспортной системы, направит делегацию на заседание высокого уровня по этой теме.

16 апреля планируется провести министерскую встречу Группы друзей устойчивого транспорта, созданной по инициативе Туркменистана.

Также туркменская сторона предложила провести в ООН параллельное мероприятие, посвященное финансированию ЦУР в области транспорта и энергосвязей. В мае-июне в штаб-квартире ООН пройдет видеовстреча по реализации инициатив в энергетической сфере.

## **Туркменистан и ООН определили фокусы взаимодействия в преддверии Саммита Будущего**

Очередное заседание Руководящего комитета по реализации Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития между Туркменистаном и ООН на 2021-2025 годы и Национальной рабочей группы по ЦУР состоялось в МИД Туркменистана.

В мероприятии под председательством замминистра иностранных дел Мяхри Бяшимовой приняли участие сотрудники МИД, Министерства финансов и экономики и представители более 20-и других ведомств страны, постоянный координатор ООН в Туркменистане, главы подразделений ООН в Ашхабаде.

Мяхри Бяшимова акцентировала внимание участников на необходимости совершенствования механизма взаимодействия учреждений Туркменистана с агентствами ООН в Ашхабаде на базе среднесрочных и долгосрочных планов.

Постоянный координатор ООН в Туркменистане Дмитрий Шлапаченко напомнил, что в сентябре 2024 года мировое сообщество ожидает Саммит Будущего, который, в том числе, призван ускорить реализацию Повестки 2030. Он выразил уверенность, что Туркменистан и ООН, вместе определяя приоритеты работы в рамках Повестки 2030, смогут лучше сфокусироваться на наиболее уязвимых группах населения, повысить эффективность сотрудничества по ЦУР, следуя принципу «никого не оставить позади».

В ходе заседания обсуждались разработка новой «дорожной карты» по реализации Рамочной программы сотрудничества на 2026-2030 годы, стратегия по её финансированию, план мониторинга и оценки деятельности. Состоялся обмен мнениями по взаимодействию правовой и социально-экономической направленности.

<https://orient.tm/ru/post/70732/turkmenistan-i-oon-opredelili-fokusy-vzaimodejstviya-v-preddverii-sammita-budushchego>

[#Каспий](#)

## **В МИД Туркменистана обсудили План мероприятий по Каспию на 2024 год**

В Министерстве иностранных дел Туркменистана прошло 61-е заседание Межведомственной комиссии по вопросам Каспийского моря. Центральной темой совещания стало обсуждение Плана мероприятий на 2024 год по ключевым направлениям сотрудничества в каспийском регионе, сообщает пресс-служба туркменского МИД.

Как отметили участники встречи, План охватывает вопросы экономики, безопасности, транспорта, экологии и проведения международных мероприятий. Особое внимание уделено реализации экологической дипломатии.

Руководители министерств и ведомств, входящие в состав Межведомственной комиссии, заявили о готовности и далее наращивать сотрудничество с прикаспийскими государствами в рамках международного права. Приоритетными

останутся укрепление отношений дружбы, добрососедства и широкого партнерства в каспийском регионе.

<https://turkmenportal.com/blog/76115/v-mid-turkmenistana-obsudili-plan-meropriyatii-po-kaspiyu-na-2024-god>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Специалисты службы земельных ресурсов Туркменистана участвуют в тренинге по эксплуатации GNSS оборудования**

В рамках проекта ПРООН «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря» и проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельскохозяйственного производства Центральной Азии и Турции, реализуемых совместно с министерством охраны окружающей среды Туркменистана, 2-6 апреля проводится практический тренинг с участием международных специалистов по использованию оборудования Глобальной навигационной спутниковой системы.

Тренинг направлен на обучение специалистов службы земельных ресурсов министерства сельского хозяйства Туркменистана эффективному использованию ранее закупленного оборудования. Для участия в тренинге приглашены специалисты министерства сельского хозяйства и министерства охраны окружающей среды, службы земельных ресурсов всех пяти велаятов и профильных вузов страны.

Обучение состоит из теоретической части, вводного занятия которое состоялось в здании ООН в Ашхабаде, и практической части, которая будет проводиться в полевых условиях в трапе Ак бугдай Ахалского велаята.

Практическая часть тренинга предусматривает детальное изучение установки, настройки и обслуживание приемников, роутеров, выполнение различных измерений и конкретных заданий по курсу. Полевая работа включает в себя интерактивную сессию с ответами на вопросы участников и их заключительное тестирование.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/82170/specialisty-sluzhby-zemelnyh-resursov-turkmenistana-uchastvuyut-v-treninge-po-ekspluatacii-gnss-oborudovaniya>

[#экология](#)

## **В Туркменистане подвели итоги природоохранной деятельности национальных заповедников**

На базе Национального института пустынь, растительного и животного мира в Ашхабаде состоялась отчетная встреча по природоохранной деятельности в пределах особо охраняемых природных территорий.

Итоги за 2023 год подвели специалисты заповедников страны по противопожарной деятельности, озеленительным периодам, выполнению планов весенних и осенних биотехнических мероприятий, учёту копытных и птиц, инвентаризации редких видов флоры, организации экологических акций с привлечением населения и молодёжи, сообщает издание «Туркменистан: Золотой век».

#сельское хозяйство

## **Развитие агропромышленного комплекса – приоритет государственной политики**

Сельское хозяйство – один из ключевых секторов экономики Туркменистана, динамичному развитию которого придаётся первостепенное значение.

В целях успешного решения задач, обозначенных в «Программе Президента Туркменистана социально-экономического развития страны в 2022–2028 годах», выращивания богатого урожая пшеницы и хлопчатника, приумножения земледельческого энтузиазма дайхан, экономического стимулирования усердного труда производителей сельскохозяйственной продукции Президент Сердар Бердымухамедов подписал Постановление, предписав, начиная с урожая 2024 года, установить государственные закупочные цены в размере:

- на одну тонну пшеницы – 2 тысячи манатов;
- на одну тонну средневолокнистого хлопка со дня начала сбора до 15 октября – 5 тысяч манатов, с 15 октября до 15 ноября – 4770 манатов, с 15 ноября до дня окончания сбора хлопка – 4550 манатов;
- на одну тонну тонковолокнистого хлопка со дня начала сбора до 15 октября – 6700 манатов, с 15 октября до 15 ноября – 6400 манатов, с 15 ноября до дня окончания сбора хлопка – 6100 манатов.

Очередное повышение государственных закупочных цен на сельхозпродукцию является свидетельством экономического роста, конкретным проявлением заботы государства о благополучии народа, увеличении его доходов.

Кроме того, такие меры финансово-экономического стимулирования сельхозпроизводителей, как предоставление на льготных условиях услуг техобслуживания, семян, минеральных удобрений, средств защиты растений, также дают должный эффект, способствуя их заинтересованности в результатах своего труда.

Государство выдаёт льготные кредиты на приобретение современной техники, в том числе тракторов, комбайнов, оборудования от ведущих мировых компаний, что положительно сказывается на повышении плодородия почвы, получении высоких урожаев и, как следствие, на укреплении производственных мощностей индивидуальных предприятий по выпуску продуктов питания.

<https://metbugat.gov.tm/ru/newsDetails/947>

## **Автоматизировано управление 65 крупными объектами водного хозяйства**

На состоявшемся 18 марта текущего года видеоселекторном совещании Президент нашей страны поставил важные задачи по созданию благоприятных условий для увеличения объемов выращивания сельскохозяйственной продукции и ускорению экспорта продовольственной продукции.

Специалисты Министерства водного хозяйства стараются обеспечить выполнение поставленных задач, тесно поддерживая фермеров и садоводов, земледельцев и предпринимателей в этом деле.

В действующем при Министерстве Информационно-аналитическом и ресурсном центре выполняется работа по цифровизации отрасли на пути рационального использования, эффективного управления и экономии водных ресурсов.

На сегодняшний день на территориях республики установлено 11 349 счетчиков «Умная вода», позволяющих осуществлять онлайн-мониторинг потребления воды. Разработана информационная система «smartwater.uz», позволяющая обобщать и анализировать данные, поступающие с этих устройств. В результате за счет онлайн-контроля и осуществления онлайн-расчетов за воду, а также оперативного управления водными ресурсами достигнуто повышение эффективности использования воды на 10 %.

Всего для улучшения мелиоративного состояния земель и онлайн-мониторинга уровня подземных вод установлено 6657 приборов «Дайвер». Разработана информационная система «Мелиорация», позволяющая обобщать и анализировать данные, поступающие с этих устройств. В результате за счет проведения онлайн-мониторинга уровня и минерализации грунтовых вод точность оценки мелиоративного состояния земель и эффективность мелиоративных мероприятий выросли на 20 %.

60 % орошаемых площадей нашей страны снабжаются водой через насосные станции и оросительные колодцы. Поэтому экономия электроэнергии – одна из важнейших задач, стоящих перед Министерством.

На сегодняшний день на насосных станциях установлено 1722 устройства онлайн-контроля расхода воды. Разработана информационная система «Насосные станции», позволяющая обобщать и анализировать данные, поступающие от этих устройств. Также разработана база данных, принимающая данные от устанавливаемых контрольно-измерительных приборов и программное обеспечение, предоставляющее API-адреса для интеграции устройств с соответствующими информационными системами.

Совместно с АО «Региональные электрические сети» осуществляется интеграция данных приборов, установленных и используемых на насосных станциях, позволяющих контролировать показатели электроэнергии и вносить их в информационную систему Министерства.

---

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

Создана информационная система «Suv hisobi», позволяющая в конце каждого месяца заполнять в электронной форме документы, составленные между водоснабжающими организациями и потребителями воды и подтверждать их электронно-цифровыми подписями.

В настоящее время эта система проходит тестирование в Язъяванском районе Ферганской области. При успешном завершении испытаний она будет внедрена и в других регионах нашей республики.

Кроме того, разработана информационная система «Объекты водного хозяйства», позволяющая собирать, обобщать и анализировать информацию об объектах водного хозяйства и показателях гидротехнических сооружений.

[https://uza.uz/ru/posts/avtomatizirovano-upravlenie-65-krupnymi-obektami-vodnogo-hozyaystva\\_584181](https://uza.uz/ru/posts/avtomatizirovano-upravlenie-65-krupnymi-obektami-vodnogo-hozyaystva_584181)

## **Встреча с послом Бельгии: обсуждены вопросы сотрудничества**

В Министерстве водного хозяйства состоялась встреча с вновь назначенным послом Королевства Бельгия в Узбекистане Анри Вантигемом.

Министр водного хозяйства Шавкат Хамроев поприветствовал посла и поблагодарил за визит. Он отметил, что страна заинтересована в укреплении дружественных отношений с Бельгией, которая в настоящее время председательствует в Совете Евросоюза, особенно в расширении сотрудничества в сфере водного хозяйства.

Послу была предоставлена информация о реформах, проводимых в Новом Узбекистане, новшествах и изменениях в сфере водного хозяйства. Говорилось о роли и значении трансграничных рек для Узбекистана, где 85 % используемых водных ресурсов формируется на территории соседних стран, а также установившихся дружественных отношениях с соседними странами. Было отмечено, что благодаря мудрой и дальновидной политике Президента нашей страны все водные вопросы решаются по взаимному согласованию.

Также было отмечено, что утверждена Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы, на основе которой каждые три года принимается и реализуется соответствующая стратегия, а также указаны приоритетные направления концепции.

Посол Королевства Бельгия в Узбекистане Анри Вантигем выразил благодарность за теплый прием.

Было отмечено, что вопросы воды являются крайне актуальными не только для Бельгии, но и для всего Европейского союза. Бельгия, как и Узбекистан, использует трансграничные речные воды. Реки Шельда и Маас используются для орошения расположенных ниже сельскохозяйственных полей соседних Нидерландов.

На встрече было уделено особое внимание экологическим проблемам, связанным с высыханием Аральского моря. Было отмечено, что трагедия Арала является глобальным кризисом не только для Узбекистана или Центральной Азии. Поэтому Президент Узбекистана привлекает внимание мирового сообщества к проблеме Арала с престижных международных трибун и выдвигает важные инициативы по смягчению ее экологических последствий.

Господин посол пригласил узбекских специалистов ознакомиться с научными поисками и исследованиями, проводимыми по капельному орошению на аграрных факультетах Гентского университета и других учебных заведений Бельгии.

По итогам встречи, прошедшей в дружественной атмосфере, была достигнута договоренность об обмене опытом и сотрудничестве по эффективному управлению водными ресурсами, их рациональному использованию.

[https://uza.uz/ru/posts/vstrecha-s-poslom-belgii-obsuzhdeny-voprosy-sotrudnichestva\\_584131](https://uza.uz/ru/posts/vstrecha-s-poslom-belgii-obsuzhdeny-voprosy-sotrudnichestva_584131)

### **Министр водного хозяйства встретился с руководителями и специалистами водохозяйственных организаций из Бухары**

Министр водного хозяйства Ш. Хамраев на водораспределительном объекте «Панжа» Бухарской области встретился с руководителями и специалистами водохозяйственных организаций региона.

Были обсуждены работы, проводимые в системе водного хозяйства региона в осенне-зимний период, в том числе ремонт и восстановление ирригационных и мелиоративных сооружений, бетонирование каналов и канав, эффективное использование воды, деятельность подсобных хозяйств и работы, выполненные в рамках национального проекта «Яшил макон» (Зеленое пространство). Критике подверглись недостатки и упущения.

На совещании были определены дальнейшие задачи водников региона. Также были тщательно изучены предложения, внесенные участниками мероприятия. Определены меры по устранению имеющихся проблем.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4847>

### **Министр водного хозяйства принял участие в посадке деревьев в Джизакской области**

Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш. Хамраев принял участие в посадке саженцев в Джизакской области в рамках национального проекта «Яшил макон» в процессе ознакомления с работами, проводимыми в водной системе Узбекистана.

Вдоль канала ПР-8 в Мирзачульском районе запланировано посадить 30 тысяч саженцев.

В работе активно участвуют 400 представителей водников Андижанской, Ферганской, Наманганской и Ташкентской областей (из них 100 в Мирзачульском районе).

До 10 апреля в Джизакской области планируется высадить 1,1 миллиона саженцев.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4849>

[#государство](#)

### **В Сенате попросили министра водного хозяйства рассказать о внедрении водосберегающих технологий орошения**

Заместитель председателя Комитета Сената по аграрным и водохозяйственным вопросам Рискул Сиддигов направил запрос министру водного хозяйства, сообщает информационная служба верхней палаты парламента.

В запросе отмечается, что при орошении сельскохозяйственных культур используются нормы гидромодульного районирования 35-летней давности.

В отдельных случаях установленные различные виды водосберегающих технологий не подходят для данной территории и их эффективность низкая, так как тщательно не изучены почвенно-климатические условия местности при внедрении таких технологий.

Кроме того, условия выделения кредитных средств на установку водосберегающих технологий сложные, а нынешнее экономическое положение некоторых фермерских хозяйств не соответствует требованиям для их внедрения.

Недостаточно квалификации фермеров и специалистов по эффективному использованию новых современных технологий в регионах.

Сенатор попросил министра дать разъяснения относительно широкого внедрения в этом году водосберегающих технологий орошения, улучшения мелиоративного состояния земель и широкого внедрения научных инноваций в производство, разработки новых норм гидромодульного районирования и внедрения водосберегающих технологий, подходящих для почвенно-климатических условий региона.

Кроме того, он попросил представить информацию о проводимой министерством работе по подготовке кадров и изучению зарубежного опыта в области водосберегающих технологий и установке устройств на ирригационных объектах, модернизации и передаче управления водяными насосами частному партнерству, а также соответствующие предложения по предупреждению дефицита воды.

<https://vzglyad.uz/2024/03/31/water-saving/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Создана республиканская комиссия по экспорту сельхозпродукции**

Принято Постановление Президента от 1.04.2024 г. № ПП-146 «О мерах по исполнению задач, определенных в рамках диалога Президента Республики Узбекистан с предпринимателями занимающимися выращиванием, производством и экспортом сельскохозяйственной и продовольственной продукции».

В 2024 году субъектам предпринимательства, экспортирующим сельскохозяйственную продукцию, будут выделены кредитные ресурсы в общем размере до 1,5 трлн сумов на проведение мероприятий, связанных с выращиванием, хранением, сортировкой, сушкой, переработкой и экспортом высокодоходной и экспортоориентированной сельскохозяйственной продукции.

Создана Республиканская комиссия по координации экспорта сельскохозяйственной и продовольственной продукции. В ее задачу входит оперативное решение проблемных вопросов, возникающих на всех этапах – от выращивания и заготовки экспортоориентированной продукции до заключения экспортных контрактов и поставки этой продукции зарубежным потребителям.

Постановлением внесены изменения и дополнение в некоторые акты законодательства.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/sozdana\\_respublikanskaya\\_komissiya\\_po\\_eksportu\\_sel\\_hozprodukcii](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/sozdana_respublikanskaya_komissiya_po_eksportu_sel_hozprodukcii)

## **В Фергане будут собирать китайские хлопкоуборочные машины**

В Фергане стартовал проект китайской компании Shandong Swan Cotton Industrial Machinery Stock Co. Ltd, в рамках которого предусмотрены сборка хлопкоуборочных машин, создание сервисного центра по предоставлению технических услуг, организация учебного центра для механизаторов.

В мероприятии, посвященном запуску проекта, приняли участие представители управления компании, хокимы районов, руководители кластеров Ферганской и соседних областей, фермеры.

Проект, реализуемый в рамках исполнения поручений главы государства по сокращению ручного труда в период уборочной страды, предоставит возможность хлопково-текстильным кластерам и фермерам закупать качественные хлопкоуборочные машины по приемлемым ценам. Этот объект, который будет размещен на территории бывшего механического завода в Фергане, вберет в себя сервисный центр по предоставлению технических услуг и учебный центр для механизаторов.

На мероприятии отмечалось, что будет предоставляться возможность закупки хлопкоуборочных машин на основе лизинга сроком на 10 лет с 20% первоначальным взносом, при этом хлопково-текстильным кластерам и фермерам будет предоставляться 15% субсидия.

[https://uza.uz/ru/posts/v-fergane-budut-sobirat-kitayskie-xlopkouborochnye-mashiny\\_585266](https://uza.uz/ru/posts/v-fergane-budut-sobirat-kitayskie-xlopkouborochnye-mashiny_585266)

[#энергетика](#)

## **В прошлом году план по выработке электроэнергии был выполнен на 102,6 %**

АО «Тепловые электрические станции» и предприятия его системы являются основной генерирующей сетью по производству электроэнергии. На сегодняшний день доля предприятий этого сектора в производимой в нашей стране электроэнергии составляет более 70 %.

Итак, каких показателей достигло АО «Тепловые электрические станции» в 2023 году? Каковы были итоги года и каковы приоритетные задачи и планы на текущий год?

На эти и другие вопросы ответил первый заместитель председателя правления АО «Тепловые электрические станции» Сардор Исакулов:

– Следует отметить, что наше общество достигло ряда показателей согласно планам, намеченным в 2023 году. В частности, в прошлом году АО «Тепловые электрические станции» было произведено 54,2 миллиарда кВт ч электроэнергии. Это на 1,4 миллиарда кВт ч больше намеченного плана, поставленная задача выполнена на 102,6 %.

В рамках инвестиционных проектов освоено 622,63 миллиона долларов США. Установленный план выполнен на 100,1 %. В целях внедрения современных энергосберегающих устройств на АО «Талимарджанская ТЭС» начато строительство парогазовой установки мощностью 1065 МВт. В настоящее время на «Ташкентской ТЭЦ» вводятся в эксплуатацию два газотурбинных агрегата мощностью 64 МВт.

В целях подготовки теплоэлектростанций к осенне-зимнему сезону 2023/2024 года всего было отремонтировано 53 электростанции. В результате существующая

мощность электростанций увеличена на 209 МВт, а их производственная мощность – на 483 т/ч. В результате удалось снизить потери в тепловых сетях на 90 %, производить дополнительно 32 миллиона кВт ч электроэнергии в год, сэкономить 1 миллион кубометров природного газа.

[https://uza.uz/ru/posts/v-proshlom-godu-plan-po-vyrobke-elektroenergii-byi-vypolnen-na-1026-procenta\\_584221](https://uza.uz/ru/posts/v-proshlom-godu-plan-po-vyrobke-elektroenergii-byi-vypolnen-na-1026-procenta_584221)

## **Во что обойдется Узбекистану «зеленый переход»**

В Узбекистане принята стратегия развития ВИЭ, которая предусматривает рост доли альтернативной энергетики к 2030 г. с нынешних 10% (ГЭС) до 25% за счет новых солнечных электростанций. В настоящий момент 90% генерации дают ТЭЦ, в основном на природном газе.

Серьезное увлечение Узбекистана «зеленой энергетикой» тем не менее не гарантирует в обозримом будущем стабильность генерации. Возобновляемые источники энергии при всем желании не могут обеспечить дешевой и доступной электроэнергией в нужном количестве. Но вот угодить в тяжелую финансовую и технологическую зависимость от поставщиков оборудования, в основном западных, вполне реально.

<https://stanradar.com/news/full/54685-vo-chto-obojdetsja-uzbekistanu-zelenyj-perehod.html>

[#назначения и отставки](#)

## **Назначены заместители министра энергетики Узбекистана**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев назначил новых заместителей министра энергетики Узбекистана.

Согласно постановлению президента, Бахтиёр Мамакаримов назначен первым заместителем Министра энергетики Узбекистана.

Азизхужа Кобиров стал заместителем Министра энергетики Узбекистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84733>

## **Азим Ахмедхаджаев возглавил Агентство развития атомной энергетики**

Азим Ахмедхаджаев назначен директором Агентства развития атомной энергетики.

В связи с этим он был освобожден от должности первого заместителя министра энергетики.

Предыдущий директор агентства Бахрам Мансуров освобожден от должности в связи с переходом на другую работу.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/84732>

## **Назначен новый заместитель министра экологии**

Искандар Кутбиддинов назначен на должность заместителя министра экологии, охраны окружающей среды и изменения климата.

Искандар Кутбиддинов имеет высшее образование, окончил Ташкентский государственный юридический университет в 2017 году и Ташкентский государственный экономический университет в 2023 году.

В 2018-2021 годах работал в Кабинете Министров, а с 2021 года – в Администрации Президента Республики Узбекистан.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/84786>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **В Ташкенте обсуждено расширение сотрудничества между высшими учебными заведениями Таджикистана и Узбекистана**

Реализация сотрудничества между Национальным исследовательским университетом «Институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства Ташкента» с Аграрным университетом Таджикистана имени Шириншоха Шотемура и Техническим университетом Таджикистана имени академика М. Осими была обсуждена в Ташкенте в ходе встречи Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Таджикистан в Республике Узбекистан Абдуджаббора Рахмонзода с проректором по вопросам международного сотрудничества университета А. Салохиддинова.

Собеседники также высказались по вопросам, связанным с расширением сотрудничества между высшими профессиональными учебными заведениями Таджикистана и Узбекистана в области гидроэнергетики, ирригации, мелиорации, инновационной техники и технологий в сельском хозяйстве, энергосберегающих ирригационных технологий, возобновляемых источников энергии, геодезии и геоинформатики, экологии и охраны окружающей среды.

Также на встрече обсуждались проведение научных исследований, организация международных научных конференций и обмен студентами.

<https://khovar.tj/rus/2024/03/v-tashkente-obsuzhdeno-rasshirenie-sotrudnichestva-mezhdu-vysshim-uchebnyami-zavedeniyami-tadzhikistana-i-uzbekistana/>

## **Национальные стандарты образования Узбекистана согласуют со стандартами ЮНЕСКО**

Принято постановление правительства «О мерах по совершенствованию порядка разработки и внедрения государственных образовательных стандартов и государственных образовательных требований».

Постановлением утверждено положение «О порядке разработки и внедрения государственных образовательных стандартов и государственных образовательных требований».

К 1 октября 2024 года будет разработан «Толковый словарь системы непрерывного образования», обеспечивающий соответствие терминов в сфере образования терминам, принятым на международном уровне.

В целях обеспечения международного признания результатов образования виды образования, доступные в Узбекистане, согласовываются с уровнями «Международной стандартной классификации образования» ЮНЕСКО.

До 1 августа 2024 года будет запущен dts.uz – Единый открытый дискуссионный портал государственных образовательных стандартов и государственных образовательных требований.

<https://kun.uz/ru/news/2024/03/29/natsionalnyye-standarty-obrazovaniya-uzbekistana-soglasuyut-so-standartami-yunesko>

## **Узбекистан и Всемирный банк обсудили развитие высшего и профессионального образования**

2 апреля первый заместитель министра высшего образования, науки и инноваций Узбекистана Комилжон Каримов встретился с менеджером по глобальным практикам образования Всемирного банка Ритой Алмейдой.

Стороны обсудили приоритеты дальнейшего развития высшего и профессионального образования в Узбекистане, а также возможности запуска новых проектов и привлечения иностранных инвестиций при поддержке Всемирного банка.

Также прошёл обмен мнениями по реализации работ в рамках двух новых проектов, разработанных Всемирным банком: «Трансформация высшего образования: эффективное управление и обеспечение качества образования» на период 2025-2029 годов и «Профессиональное образование для экономического развития» на период 2025-2029 годов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/84819>

## **Узбекистан и Италия обсудили сотрудничество в сфере образования**

Посол Узбекистана Абат Файзуллаев обсудил с Ламберто Моручи, дипломатическим советником министра университетов и исследований Италии, текущее состояние и перспективы сотрудничества в сфере высшего образования между двумя странами.

Ламберто Моручи выразил заинтересованность министерства в расширении образовательных обменов с Узбекистаном и поддержал увеличение взаимодействия между высшими учебными заведениями обеих стран.

Он отметил, что Италия заинтересована в углублении сотрудничества с Узбекистаном в образовательной сфере, что соответствует стратегическим целям Италии в Центрально-Азиатском регионе.

В рамках межведомственного меморандума о взаимопонимании обсуждаются вопросы финансирования итальянской стороной проектов узбекских исследователей, обмена делегациями и организации визита в Узбекистан делегации из десяти ректоров ведущих итальянских университетов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/84856>

## **Определяется обязательство о выполнении государственных образовательных стандартов**

Внедряются новые механизмы аттестации и государственной аккредитации, а также комплексной и специальной государственной аккредитации образовательных организаций. Как ожидается, учебные заведения самостоятельно будут определять порядок и организацию практики учащихся.

Кроме того, определяется обязательство государственных и негосударственных образовательных организаций о выполнении государственных образовательных стандартов.

Проект закона, отражающий соответствующие процедуры и направленный на внесение изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с эффективной организацией государственного управления в сфере образования в рамках административных реформ, рассмотрен на заседании Законодательной палаты. Подробную информацию об этом документе предоставил первый заместитель министра высшего образования, науки и инноваций Комилжон Каримов.

Отмечалось, что в связи с ликвидацией Государственной инспекции по надзору за качеством образования при Кабинете Министров законопроект предусматривает передачу ее задач и функций соответственно министерствам дошкольного и школьного образования и высшего образования, науки и инноваций. Также отменяется порядок, согласно которому более половины членов Научного совета по присуждению ученых степеней должна состоять из ученых, осуществляющих свою деятельность в научной организации и образовательном учреждении, создавших данный совет.

Кроме того, законопроект наделяет организации высшего образования, которым предоставлена финансовая независимость, полномочиями нанимать педагогические кадры в образовательные организации и определять порядок оценки их деятельности, готовить и издавать учебную литературу. При этом предусматривается утверждение учебных планов, образовательных программ государственных вузов на основе профессиональных стандартов, определение формы обучения с учетом языка обучения и особенностей образовательных направлений и специальностей.

После обсуждений законопроект был принят депутатами в первом и втором чтениях.

[https://uza.uz/ru/posts/opredelyaetsya-obyazatelstvo-o-vypolnenii-gosudarstvennyx-obrazovatelnyx-standartov\\_585313](https://uza.uz/ru/posts/opredelyaetsya-obyazatelstvo-o-vypolnenii-gosudarstvennyx-obrazovatelnyx-standartov_585313)

## **Узбекистан и Китай рассмотрели эффективность совместных научных исследований**

Министр сельского хозяйства Узбекистана Ибрагим Абдурахманов провел встречу с генеральным директором Китайского центра по контролю и профилактике заболеваний, управляющим директором Alliance of National Science Organization (ANSO) Цзинхуа Цао и профессором Института микробиологии Китайской академии наук, академиком Джорджем Фу Гао.

В ходе диалога обсуждалась эффективность реализуемых проектов сотрудничества в аграрной сфере и образовании, а также возможности реализации новых проектов в аграрной сфере в будущем.

При обсуждении роли науки и искусственного интеллекта в достижении успеха во всех сферах жизни общества и развитии сфер было отмечено, что в сотрудничестве в этом направлении ученые двух стран могут достичь больших результатов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/84823>

## **Определены задачи по реализации проекта «Яшил макон» и благоустройству**

В регионах начата работа по созданию парков, посадке деревьев вдоль дорог в десять рядов. Образцовым назван ход работ в Каракалпакстане, Кашкадарьинской и Наманганской областях.

Однако в большинстве областей и районов все еще не определены земельные участки под посадку деревьев, не выделены средства на орошение и саженцы.

В связи с этим данный вопрос был критически рассмотрен в Кабинете Министров, по итогам в отношении 28 должностных лиц - хокимов областей и районов, их заместителей и руководителей организаций системы - были применены дисциплинарные взыскания.

Не все министерства и ведомства ответственно подходят к озеленению. Например, Министерство обороны создало парк на 100 гектарах, Министерство цифровых технологий и Министерство горнодобывающей промышленности и геологии – на 65 гектарах. Однако на землях, выделенных министерствам энергетики и транспорта, посадка деревьев не завершена. Множество земель остаются неиспользованными вдоль автомобильных и железных дорог, у рек и каналов, возле промышленных предприятий и заправочных станций.

В целом отмечена нехватка инициативы и разъяснительной работы по массовой посадке деревьев. Подчеркнуто, что если государственные организации, местные кенгаши, Экопартия и другие объединения, а также махалли активно включатся в процесс, можно создать множество парков.

В стране насчитывается 9452 махалли, 39 тысяч многоэтажных домов в городах. Подчеркнуто, что активисты махалли и управляющие сервисные компании должны принять активное участие в посадке деревьев.

Действует система, по которой земли вдоль дорог и каналов предоставляются заинтересованным лицам на основе прямого договора на 10 лет с обязательством посадить деревья в пять рядов. Это позволяет создать множество новых лесопосадок в текущем сезоне.

В Ташкенте применяется следующий опыт по увеличению зеленых зон: совет по градостроительству обязывает, чтобы в новых строительных проектах минимум 30% территории было выделено под посадку деревьев, даже указывается, какие именно виды саженцев следует использовать. Объект может быть сдан в эксплуатацию только после выполнения этого условия.

Министерству строительства было поручено распространить эту практику на все регионы, включив обязательство по посадке деревьев в стандарты градостроительства и требования лицензирования.

Перед Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата поставлена задача организовать на местах 444 зеленых сада и 160 общественных парков, а также запустить проект «Мой сад».

Продолжится практика бесплатной доставки саженцев в социальные учреждения, в этом году им будет распределено более 4 миллионов саженцев.

На совещании обсуждены также вопросы организации системы обращения с отходами на основе новых подходов.

Как было отмечено, теперь в регионах будет внедрена совершенно новая система благоустройства и обеспечения чистоты. С 1 мая в двух районах каждой области на экспериментальной основе функции управлений по благоустройству будут переданы частным партнерам, специализирующимся на обращении с отходами.

В рамках этой инициативы предприниматели будут заниматься посадкой деревьев и цветов, уходом за ними, чисткой каналов, освещением улиц, а также вывозом отходов. Средства, ежегодно выделяемые из бюджета управлениям по благоустройству, теперь будут направляться этим предприятиям.

Если эксперимент покажет свою эффективность, с 2025 года он будет распространен на все районы и города.

Для Ташкента будет отдельная система. С 15 апреля задачи управлений благоустройства столичных районов по уборке улиц, озеленению и обслуживанию дорог будут выставлены на аукцион и переданы частным партнерам.

Также будет внедрена новая система по регулированию полигонов для отходов и их переработке. В каждой области 3-4 удобно расположенных полигона будут преобразованы в специальные эко-промышленные зоны для реализации проектов переработки, а оставшиеся будут использоваться как временные площадки для сбора и перевалки отходов.

Отработавшие свой ресурс полигоны будут закрыты. Вокруг них будут посажены тополя, шелковицы, клён, вяз, созданы зелёные пояса.

Будет введена система, стимулирующая жителей многоквартирных домов сортировать отходы перед их утилизацией. В рамках этой системы, за счёт Фонда экологии будут бесплатно предоставляться специальные мусорные пакеты, а жители будут разделять отходы по категориям и доставлять их в пункты сбора. Предприниматели будут покупать у населения перерабатываемые отходы.

Эта система на первом этапе будет запущена в городах Ташкенте, Андижане, Бухаре, Термезе, Ангрене и Ташкентском районе.

<https://kun.uz/ru/news/2024/03/29/opredeleny-zadachi-po-realizatsii-proyekta-yashil-makon-i-blagoustroystvu>

## **На восстановление лесных ландшафтов – \$205,45 млн**

Принято Постановление Президента от 27.03.2024 г. № ПП-140 «О мерах по реализации проекта «Восстановление устойчивых лесных ландшафтов в Узбекистане» с участием Международной ассоциации развития».

В рамках Соглашения о финансировании от 10.04.2023 г. с Международной ассоциацией развития для реализации проекта «Восстановление устойчивых лесных ландшафтов в Узбекистане» привлекаются заемные средства в размере \$142 млн сроком на 30 лет, включая пятилетний льготный период. Также привлекаются гранты в размере \$11 млн в рамках соглашений с Травовым фондом Progreen и Фондом KWPF Республики Корея.

Общая стоимость проекта составляет \$205,45 млн, в том числе доля Узбекистана в Проекте – \$52,45 млн, период реализации проекта – 6 лет (2023–2028 годы).

Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата и Агентство по лесному хозяйству являются исполнительными органами, ответственными за своевременную и полную реализацию, координацию и управление проектом, целевое и эффективное использование привлеченных заемных средств и грантов.

## **Как будут финансировать проекты «Мой сад»**

Постановлением Кабинета Министров от 26.03.2024 г. № 156 утвержден порядок формирования и финансирования проектов «Мой сад», разработанных на основе общественного мнения.

Согласно законодательству, не менее 50 % средств, ежегодно выделяемых из Госбюджета на общенациональный проект «Яшил макон», направляется на финансирование проектов «Мой сад» для создания «зеленых садов» и «зеленых общественных парков» на основе общественного мнения посредством информационного портала «Открытый бюджет» (УП-199 от 23.11.2023 г.).

При этом инициируется создание «зеленых садов» и «зеленых общественных парков» стоимостью, не превышающей 250 млн сумов, с представлением дислокации и снимков площадей. Процессы голосования по проектам «Мой сад» проводятся ежегодно в январе–феврале.

Размер выделяемых средств уточняется исходя из проектно-сметных документов. В случае превышения уточненного размера, на проект выделяются средства, сэкономленные на других проектах. Также на проекты расходуются дополнительные средства местных бюджетов на основе решений Кенгашей областей и столицы.

Документом утверждено Положение о порядке формирования и финансирования проектов «Мой сад», разработанных на основе общественного мнения.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/kak\\_budut\\_finansirovat\\_proekty\\_moy\\_sad](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/kak_budut_finansirovat_proekty_moy_sad)

## **Состоялось обсуждение проекта Закона Республики Узбекистан «Об экологической экспертизе» в новой редакции**

В целях внедрения эффективных механизмов принятия законов прямого действия, приведения действующего Законодательства в соответствие с международными стандартами, а также учета требований общественного участия в законодательстве, разработан проект закона «Об экологической экспертизе» в новой редакции.

С этой целью 2 апреля текущего года состоялась пресс-конференция по обсуждению проекта Закона Республики Узбекистан «Об экологической экспертизе» в новой редакции.

Основная цель мероприятия – информирование широкой общественности через средства массовой информации о недостатках действующего законодательства, возможных положительных результатах для граждан и субъектов предпринимательства от принятия нового законопроекта.

На пресс-конференции была представлена информация о внесении изменений и дополнений в действующий закон «Об экологической экспертизе», приведении его в соответствие с международными стандартами, Орхусскую конвенцию и Конвенцию Эспо, а также требования стратегической экологической оценки.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/84789>

## **Сенаторы Узбекистана обеспокоены сохранением биоразнообразия**

На пятьдесят первом пленарном заседании Сената Олий Мажлиса рассмотрен вопрос о направлении парламентского запроса в Кабинет Министров относительно состояния улучшения качественного состава, сохранения растительного и животного мира и ведения кадастра охраняемых природных территорий.

Отмечается, что общая площадь охраняемых природных территорий в республике достигла 6,321 миллиона гектаров, что составляет 14,08 % территории страны. Они охватывают 83 % видов животных (позвоночных) и 89 % видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Узбекистан.

В ходе обсуждения сенаторы поднимали вопросы, связанные с сохранением биоразнообразия на охраняемых природных территориях, улучшением их качества, ведением кадастра представителей флоры и фауны.

Отмечалось, что общая биомасса охраняемых природных территорий снизилась из-за незаконного выпаса скота населением и других негативных факторов.

Научно-исследовательские работы по изучению биологического разнообразия охраняемых природных территорий, процессов деградации и их хозяйственного потенциала находятся не на должном уровне.

Из-за того, что не проводится восстановление кризисных площадей, усиливаются эрозия почв, опустынивание, образование пыли.

В последние годы ввиду различных природных и антропогенных факторов численность видов животных и растений сократилась, а ситуация в их среде обитания резко обостряется.

Из-за недостаточной налаженности системы подготовки специалистов в данной сфере возникла нехватка квалифицированных кадров.

Сенаторы подчеркнули необходимость целенаправленного расходования средств, предусмотренных для сохранения биологического разнообразия на охраняемых природных территориях, и их рационального использования, предупреждения браконьерства, контрабанды животного и растительного мира, незаконного строительства, выпаса скота, формирования и анализа кадастровых данных, оцифровки сферы.

<https://nuz.uz/2024/04/01/senatory-uzbekistana-obespokoeny-sohraneniem-bioraznoobraziya/>

## **Председатель Экологической партии Узбекистана встретился с делегацией БДИПЧ ОБСЕ**

В Исполнительном комитете Центрального совета Экологической партии Узбекистана состоялась встреча с представителями делегации Бюро по демократическим институтам и правам человека Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (БДИПЧ ОБСЕ).

В ходе двухстороннего диалога состоялся обмен мнениями о работе, осуществляемой по дальнейшему развитию гражданского общества и повышению роли политических партий в обществе.

## **Германия и Узбекистан продолжают сотрудничество по проекту «Эко-Арал»**

В ходе встречи министра сельского хозяйства Узбекистана Ибрагима Абдурахманов и Чрезвычайного и Полномочного Посла ФРГ в Узбекистане Тило Клиннера были обсуждены проекты сотрудничества в сфере сельского хозяйства, а также будущие планы Германской организации международного сотрудничества (GIZ) в этой области.

Особое внимание было уделено проекту «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья» («Эко-Арал»). Как передает UzDaily.uz, цель этого проекта заключается в поддержке трансграничного экономического развития Приаралья с акцентом на экологическую устойчивость.

На встрече министр сельского хозяйства РУ и глава GIZ в Узбекистане, Туркменистане и Казахстане, Йоахим Фриц, подписали дополнительное соглашение к контракту на реализацию проекта «Эко-Арал». Это соглашение продлевает срок реализации проекта до конца 2025 года.

Одной из целей проекта GIZ является укрепление регионального планирования через разработку стратегической экологической оценки (СЭО). Помимо этого, улучшение условий проживания местных жителей Приаралья и устойчивое использование ресурсов для границ пересечения также входят в цели этого проекта.

<https://east-fruit.com/novosti/germaniya-i-uzbekistan-prodolzhat-sotrudnichestvo-po-proektu-eko-aral/>

## **Укрепляется сотрудничество с Таджикистаном по обеспечению благоприятной экологической ситуации в регионе**

29 марта состоялась встреча министра экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Азиза Абдухакимова с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Таджикистан в Узбекистане Абдуджаббором Рахмонзода.

В ходе встречи были обсуждены перспективы дальнейшего развития и расширения двустороннего сотрудничества. В частности, внимание было уделено поэтапному переходу к «зеленой» экономике, обеспечению здоровой и безопасной окружающей среды, достижению Целей устойчивого развития, развитию экологического и институционального образования и кадрового потенциала с учетом национальной культуры и международного опыта.

В ходе встречи состоялся обмен мнениями и достигнуты договоренности по созданию трансграничных охраняемых природных территорий, разработке предложений новых совместных грантовых проектов международными экологическими организациями, обмену опытом и информацией в области биоразнообразия, защиты мигрирующих видов животных, переработке отходов, а также развития туризма и гидрометеорологии.

По итогу встречи была достигнута договоренность об укреплении сотрудничества в обеспечении благоприятной экологической обстановки в регионе.

<https://uznature.uz/ru/site/news?id=4064>

## **А земли- то ничейные...**

Сенаторы Узбекистана на очередном заседании Комитета Сената по аграрным и водохозяйственным вопросам обратили внимание на ряд актуальных вопросов по рациональному использованию земельных ресурсов, ведению земельного учета и повышению качества кадастровых услуг.

С начала текущего года рабочими группами, сформированными под руководством депутатов районных (городских) Кенгашей народных депутатов, изучено в общей сложности 363 тысячи гектаров земель сельскохозяйственного назначения, которые используются без государственной регистрации.

Отмечалось, что документы, подтверждающие право на 212 тысяч гектаров изученных земель, являются неполными, площадь в документе и фактическая площадь отличаются друг от друга, такие земли выделены с правом постоянного пользования.

В некоторых районах земельные участки, предназначенные для сельского хозяйства, не взяты в резерв хокимиятов.

Отмечалось, что на местные Кенгаши народных депутатов и только на районные (городские) хокимияты должны быть возложены задачи по изучению состояния использования земель, заключению договора аренды между хокимом района (города) и землепользователями земельного участка в процессе обсуждения результатов в порядке, установленном законодательством, принятию мер по возвращению земельных участков в резерв хокимията.

<https://nuz.uz/2024/04/05/a-zemli-to-nichejnye/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Молодежи не безразлична Судьба Арала**

100 молодых представителей АО «Навоийский горно-металлургический комбинат», государственного предприятия «Навоиуран», государственного учреждения «Фонд НГМК» и Навоийского государственного горно-технологического университета в рамках общенационального проекта «Яшил макон» под лозунгом «Судьба Арала – судьба будущего поколения» посетила Муйнакский район Республики Каракалпакстан, чтобы принять активное участие в акции по посадке саженцев саксаула.

Было высажено 100 тысяч саженцев саксаула на высохшей части Аральского моря, расположенной в 80 километрах от райцентра.

[https://uza.uz/ru/posts/molodezhi-ne-bezrazlichna-sudba-arala\\_586106](https://uza.uz/ru/posts/molodezhi-ne-bezrazlichna-sudba-arala_586106)

# НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

## Азербайджан

#мероприятия

### **Аграрные бизнес-фестивали проходят в Азербайджане**

Аграрные бизнес-фестивали, организованные Аграрным инновационным центром Минсельхоза Азербайджанской, продолжают свою работу в регионах страны. Последнее мероприятие прошло в Губинском районе, пишет пресс-служба Министерства сельского хозяйства Азербайджанской республики.

В ходе открытия фестиваля глава ведомства Меджнун Мамедов подчеркнул, что фестивали аграрного бизнеса, проводимые в регионах по инициативе Минсельхоза, являются площадкой для обмена информацией о новейших технологиях и трендах в сельском хозяйстве. Они способствуют установлению партнерских отношений между фермерами и поставщиками, заинтересованными в агробизнесе.

Целью этих мероприятий является не только демонстрация инновационных решений для фермеров, но и обеспечение доступа к различным инструментам сельскохозяйственного производства. Участие финансовых институтов также позволяет получить информацию о государственной поддержке и приоритетных направлениях развития отрасли.

<https://sng.today/baku/35498-agrarnye-biznes-festivali-prohodjat-v-azerbajdzhane.html>

### **На COP29 будет представлена инициатива по Каспийскому морю**

«В рамках программы действий по борьбе с изменением климата COP29 – престижное международное мероприятие, которое примет Азербайджан, – будет посвящено инициативе Каспийского моря», - сказала заместитель министра экологии и природных ресурсов Азербайджана Умайра Тагиева, выступая на пятисторонней встрече представителей генеральных прокуратур прикаспийских государств в Баку.

Заместитель министра также отметил, что каспийская инициатива может способствовать решению морской проблемы не только на национальном и региональном уровнях, но и в рамках глобальных программ адаптации к изменению климата, пишет «Азертадж» в четверг.

<https://orient.tm/ru/post/70738/na-cop29-budet-predstavlena-iniciativa-po-kaspijskomu-moryu>

#энергетика

### **«Зеленая» энергетика – драйвер будущего сотрудничества между Азербайджаном и Саудовской Аравией**

В последнее время сотрудничество между Азербайджаном и Саудовской Аравией вышло на новый этап и локомотивом этого взаимодействия является сфера «зеленой» энергии.

Азербайджан и Саудовская Аравия совместно реализуют крупномасштабные проекты в сфере «чистой» энергии, и не останавливаясь на достигнутом, планируют еще больше расширить сотрудничество в этой области.

Так, 13 января 2022 года между министерством энергетики Азербайджана и компанией ACWA Power Королевства Саудовская Аравия был подписан меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области ветроэнергетики на Каспии.

Строительство ветровой электростанции Хызы-Абшерон мощностью 240 МВт будет осуществляться компанией ACWA Power. На реализацию проекта выделено 300 миллионов долларов США, и это крупнейшая инвестиция, сделанная саудовской компанией за пределами своей страны.

В рамках проекта будут установлены 40 турбин мощностью 6 МВт каждая. Из них 17 ветровых турбин будут установлены в селе Пирекешкюль Абшеронского района и 23 турбины - в селе Ситалчай Хызынского района. Реализация проекта осуществляется по принципу build - own - operate (строительство - владение - эксплуатация).

ACWA Power и правительство Азербайджана договорились ускорить этот проект. Линии электропередачи на контрактной площади уже построены, в апреле 2024 года могут быть завезены первые турбины. К работам будет привлечено больше кадров, чем планировалось ранее, ускорится осуществление ряда технических моментов по проекту. Такое форсирование может позволить запустить ВЭС в эксплуатацию уже в 2025 году.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3881161.html>

## **Азербайджан в ближайшем будущем станет экспортером «зеленой» и водородной энергии**

Азербайджан в ближайшем будущем станет экспортером «зеленой» и водородной энергии.

Об этом сказал Trend председатель Общественного объединения по экологическому просвещению «Зеленый мир» Эльман Джафарли.

По его словам, Азербайджан является одной из стран-инициаторов перехода на «зеленую энергию».

«Исследования в этом направлении, изучение потенциала «зеленой энергии» в нашей стране усилились с 2004 года. В 2020 году было создано Государственное агентство возобновляемых источников энергии. В настоящее время доля возобновляемых источников энергии в производстве энергии Азербайджана составляет 5 %. Расширение использования возобновляемых источников энергии в энергетической сфере нашей страны было выдвинуто главой государства в качестве приоритетной задачи. Так, в качестве цели определено доведение доли возобновляемых источников энергии в установленной мощности электроэнергии до 30% к 2030 году. Потенциал возобновляемых источников энергии в нашей стране - ветровой и солнечной энергии на суше превышает 27 гигаватт. Потенциал энергии ветра в азербайджанском секторе Каспийского моря составляет 157 гигаватт. Принятая в феврале 2021 года программа «Азербайджан 2030: национальные приоритеты социально-экономического развития» заложила основу политики Азербайджана в области производства возобновляемых источников энергии. Одним из 5 национальных приоритетов в этой программе является превращение Азербайджана в страну чистой окружающей среды и «зеленого роста», - подчеркнул он.

Джафарли добавил, что Азербайджан подписал соглашения о сотрудничестве с крупными компаниями таких государств, как США, Япония, Саудовская Аравия и ОАЭ, которые имеют большой опыт работы в секторе «зеленой энергии».

Джафарли отметил, что несмотря на то, что Азербайджан богат запасами нефти и газа, особое внимание страна уделяет развитию сектора возобновляемых источников энергии, и в ближайшем будущем она станет экспортером «зеленой» и водородной энергии.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3881112.html>

## **Азербайджан планирует к 2027г ввести в строй 9 ВИЭ-электростанций**

Азербайджан планирует к 2027 году ввести в эксплуатацию 9 электростанций, работающих за счет возобновляемых источников энергии, сообщило министерство энергетики страны.

В информации ведомства отмечается, что министр энергетики Пярвиз Шахбазов принял делегацию во главе с гендиректором Департамента по региону Центральной и Западной Азии Азиатского банка развития Евгением Жуковым.

На встрече стороны обсудили сотрудничество в энергетике, в том числе, развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности.

Стороны на встрече обсудили вопросы сотрудничества в этих направлениях, а также развития «зеленого» водорода, ВИЭ-проекта в Нахчыване и ряда др.

В ходе встречи была отмечена важность ввода в эксплуатацию в ноябре 2024 года реализуемого с АБР на озере Бейюкшор проекта создания фотовольтаической системы (мощностью до 100 кВт).

<https://interfax.az/view/912551>

[#сотрудничество](#)

## **Азербайджан и АБР обсудили вопросы финансирования для решения проблем изменения климата**

Азербайджан и Азиатский банк развития обсудили потенциальные возможности финансирования, направленные на решение проблем изменения климата, сообщает в среду Trend.

«В ходе встречи с генеральным директором регионального департамента по Центральной и Западной Азии Азиатского банка развития (АБР) Евгением Жуковым мы обсудили повестку сотрудничества Азербайджана с АБР», - написал министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров на своей странице в соцсети X.

Министр отметил, что эти вопросы включают в себя изучение потенциальных возможностей финансирования, направленных на решение проблем изменения климата, деятельность в рамках COP29 и проект плана АБР в области глобальной климатической политики, партнерство по потенциальным направлениям.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3881205.html>

## Армения

#сельское хозяйство

### **В Армении готовят программы по привлечению инвестиций в агросектор**

Министерство экономики Армении нацелено на привлечение инвестиций для развития сельского хозяйства страны, в котором наблюдается спад. Об этом заявил министр экономики Геворг Папоян во время заседания комитета Национального Собрания Армении по территориальному управлению, сельскому хозяйству и экологии.

По его словам, завершен процесс укрупнения земель, теперь важно эффективно использовать их. Рассматривается внедрение пилотных программ для привлечения инвесторов в развитие потенциала Араратской долины. В случае заинтересованности инвесторов рассматривается возможность продажи или долгосрочной аренды земель. Технические вопросы находятся на стадии разрешения, передает Business Media.

Министр также затронул сферу страхования сельскохозяйственных рисков, отметив сложности в ее реализации из-за отказа перестраховщиков участвовать в проекте. В настоящее время ведется работа с Центральным Банком и страховыми компаниями для возобновления проекта.

<https://east-fruit.com/novosti/v-armenii-gotovyat-programmy-po-privlecheniyu-investitsiy-v-agrosektor/>

#сотрудничество

### **Армения намерена присоединиться к Международному солнечному альянсу**

Правительство Армении одобрило ратификацию рамочного соглашения «О присоединении к международному солнечному альянсу».

Соглашение нацелено на объединение совместных усилий в сфере развития солнечной энергетики, посредством гармонизации технологий, нововведений, финансирования, обеспечения благосостояния, энергетической безопасности и стабильного развития народов.

Армения, подписавшая данный документ 16 ноября 2023 года, станет первой страной в регионе, присоединившейся к соглашению.

Международный солнечный альянс был создан благодаря совместным усилиям Индии и Франции по совместной борьбе с изменением климата и использованию ресурсов солнечной энергии. Концепция Альянса была разработана в 2015 году в рамках 21-й конференции Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP21), проходившей в Париже. В 2020 году Альянс внес изменения в Рамочное соглашение, согласно которым все государства-члены ООН имеют возможность присоединиться к Альянсу. В настоящее время 116 государств подписали Рамочное соглашение Альянса, 94 из которых представили необходимые ратификационные документы, чтобы стать полноправными членами Альянса. Руководящим органом Альянса является Ассамблея, созываемая один раз в год на

уровне соответствующих министров стран-членов. Штаб-квартира Альянса находится в Индии

[https://arka.am/ru/news/economy/armeniya\\_namerena\\_prisoedinitnya\\_k\\_mezhdunarodnomu\\_solnechnomu\\_alyansu/](https://arka.am/ru/news/economy/armeniya_namerena_prisoedinitnya_k_mezhdunarodnomu_solnechnomu_alyansu/)

## Беларусь

#энергетика

### **В Беларуси установили квоты на установки по использованию ВИЭ на следующую пятилетку (2025-2029)**

Квоты на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии установлены на 2025–2029 гг. суммарной электрической мощностью 43,186 МВт.

Квоты устанавливает на каждые последующие 5 календарных лет Республиканская межведомственная комиссия по установлению, распределению, высвобождению и изъятию квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии.

Положение о порядке установления, распределения, высвобождения и изъятия квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии утверждено постановлением Совета Министров от 6.08.2015 № 662.

<https://eenergy.media/news/29338>

## Грузия

#энергетика

### **«Ингури ГЭС» временно остановила работу**

Крупнейшая гидроэлектростанция Грузии «Ингури ГЭС» остановила работу со 2 апреля предположительно до 10 апреля, говорится в сообщении компании.

Причиной остановки ГЭС называется проверка деривационного тоннеля и, при необходимости, его очистка.

На обеспечении электроэнергией населения остановка ГЭС не скажется, утверждают в компании.

Ремонт тоннеля значительно сократит потери воды из-за утечки, что в будущем отразится на объеме вырабатываемой ГЭС электроэнергии. В результате ремонта потери сократятся примерно на 100 миллионов киловатт-часов, т. е. на 30-35%.

Полная стоимость проекта ремонта – 45 миллионов евро, 7 миллионов из них – грант Еврокомиссии, 38 миллионов евро – предоставил Европейский банк реконструкции и развития.

<https://sputnik-georgia.ru/20240402/inguri-ges-vremenno-ostanavlivaet-rabotu-287132600.html>

## Молдова

### #сельское хозяйство

#### **В Молдове исчезают крестьянские хозяйства: их число сократилось в 6 раз в 2023 году**

По состоянию на 31 декабря 2023 года в Государственном налоговом регистре зарегистрировано 201 879 налогоплательщиков. По сравнению с 2022 годом их количество сократилось примерно на 29%, сообщили в ГНС.

Это самое большое сокращение числа налогоплательщиков в истории страны, сообщает mold-street.md

Если в 2020 году количество налогоплательщиков сократилось примерно на 22 тысячи, то в 2021 году – всего на 3409, в 2022 году – примерно на 4360, так что в прошлом году число сократилось на 82 548, что является темпом снижения в 19 раз выше.

По данным ГНС, снижение количества налогоплательщиков в основном обусловлено процессом снятия с учета неактивных экономических агентов, в том числе неактивных крестьянских хозяйств.

Так, если в 2020 году крестьянских хозяйств было почти 117 000, то в 2022 году их было уже более 105 600, а в прошлом году их число сократилось всего до 18 298. Таким образом, всего за год их количество сократилось в 5,8 раза.

По данным Государственной налоговой службы, за тот же период количество индивидуальных предприятий также сократилось примерно на 10%.

С другой стороны, зафиксирован трехкратный рост числа самозанятых налогоплательщиков.

Также увеличилось количество обществ с ограниченной ответственностью, которые с 2023 года стали основной формой юридической организации в молдавской экономике. Раньше лидером по численности были крестьянские хозяйства.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-ischezaiut-krest-ianskie-khoziaistva-ikh-chislo-sokratilos-v-6-raz-v-2023-godu/>

### #сотрудничество

#### **Министерства сельского хозяйства Молдовы и Венгрии подписали Меморандум о сотрудничестве**

Министерства сельского хозяйства Молдовы и Венгрии подписали Меморандум о сотрудничестве в целях укрепления двусторонних отношений в профильной области. С молдавской стороны документ подписан вице-премьером, министром сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимиром Боля, с венгерской - министром сельского хозяйства Иштваном Наги.

[https://www.infotag.md/m9\\_economics/315061/](https://www.infotag.md/m9_economics/315061/)

#энергетика

## **Больше энергоуязвимых домохозяйств в Молдове смогут получить “Экологические ваучеры”**

В течение четырех лет порядка 30 % энергоуязвимых домохозяйств смогут воспользоваться экологическими ваучерами, сообщил директор Национального центра устойчивой энергетики Ион Мунтян. При этом чиновник подчеркнул, что необходимо внести некоторые улучшения в программу, например, улучшить информирование и связь с экономическими агентами и энергоуязвимыми домохозяйствами.

<https://eenergy.media/news/29325>

## **Россия**

#наука и инновации

## **Найден способ переработки осадков от сточных вод в грунт для рекультивации земель**

Ученые Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) разработали способ переработки иловых осадков от сточных вод в технический грунт, пригодный для рекультивации нарушенных земель. Об этом ТАСС рассказали в пресс-службе вуза.

По словам ученых, иловые осадки, образующиеся после очистки сточных вод, содержат большой спектр загрязняющих веществ, в том числе тяжелые металлы, патогенные микроорганизмы, токсичные органические и неорганические соединения. Но при этом они отличаются высоким содержанием макроэлементов, необходимых для роста растений и восстановления поврежденной почвы. Обычное захоронение этих осадков невозможно, поскольку приводит к выбросам парниковых газов в атмосферу, а также теряется энергетический и материальный потенциал осадков. Для того чтобы использовать иловые осадки в качестве удобрений или искусственно созданного, плодородного, чистого технического грунта, их необходимо очистить от загрязняющих веществ и неприятных запахов. Так, решая вопрос очистки и последующего применения иловых осадков, ученые ПНИПУ смогли подобрать необходимый для этих целей химический состав.

«Наш состав включает в себя негашеную известь, гипохлорит натрия и торф. Такое сочетание реагентов положительно влияет на снижение выбросов запахов из осадка и на связывание тяжелых металлов - их содержание в отходах снижается на 15-81%», - рассказала старший преподаватель кафедры «Охраны окружающей среды» ПНИПУ Анна Цыбина.

Результаты исследования пермских ученых опубликованы в журнале *Energies* № 5 за 2024 год. Как отметили в ПНИПУ, разработанная технология позволяет не только уменьшить объемы очистных отходов, но и использовать их как технический грунт, что экологически и экономически выгодно.

<https://nauka.tass.ru/nauka/20397219>

## **Путин поручил кабмину направить 600 млрд рублей до 2030 года на нацпроект «Экология»**

Президент России Владимир Путин поручил правительству разработать национальный проект «Экология» на 2025-2030 годы и направить на него не менее 600 млрд рублей. Об этом говорится в опубликованном на сайте Кремля перечне поручений по реализации послания Федеральному собранию.

Кроме того, правительству поручено до 1 сентября 2024 года доложить о разработке мероприятий, обеспечивающие поэтапное сокращение к 2036 году в два раза выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха. Также необходимо создать систему мониторинга качества окружающей среды и снизить к 2036 году в два раза объем неочищенных сточных вод, сбрасываемых в основные реки и водоемы.

Также поручается сформировать экономику замкнутого цикла, обеспечивающую к 2030 году сортировку 100% объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов (ТКО) и вовлечение в хозяйственный оборот не менее 25% вторичных ресурсов и сырья из таких отходов; строительство к 2030 году не менее 400 объектов обращения с ТКО и восьми экопромышленных парков для вовлечения в повторное использование отходов производства и потребления, предусмотрев условия для стимулирования инвестиций в сфере внедрения экологически безопасных технологий и принципов экономики замкнутого цикла.

Помимо этого, поручается сохранение лесов, особое внимание должно уделяться восстановлению лесопарковых зон вокруг городов и промышленных центров; сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий; сохранение и восстановление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; сохранение и оздоровление уникальной экосистемы озера Байкал; создание сети центров реабилитации для травмированных и конфискованных диких животных.

<https://ecoportal.su/news/view/124440.html>

## #образование, повышение квалификации

### **В Кировской области реформируют систему сельхозобразования**

Региональное правительство сообщило о победе в федеральном грантовом конкурсе на обновление еще одной сферы профессионального образования. Регион из федерального бюджета получит 100 миллионов рублей. Эти средства будут направлены на обновление оборудования шести вятских образовательных организаций.

В рамках проекта его инициаторы планируют создать многоуровневую систему подготовки специалистов разного уровня для агропромышленного комплекса региона в центре которой будет находиться агротехнологический университет.

<https://rg.ru/2024/04/01/reg-pfo/v-kirovskoj-oblasti-reformiruiut-sistemu-selhozobrazovaniia.html>

## **Число аграрных вузов в федеральных программах Минобрнауки увеличилось до 11**

Число аграрных вузов, которые смогут принять участие в федеральных программах Министерства науки и высшего образования РФ, возросло до 11. Об этом сообщили в пресс-службе компании «Иннопрактика».

«В Москве завершился отбор проектов стратегического развития российских вузов для программы «Приоритет 2030», претендующих на звание кандидата. Для участия в программе из 67 поданных заявок комиссия отобрала еще 4 аграрных вуза. Таким образом, начиная с 2021 года общее количество аграрных вузов, развивающих критические технологии для АПК в рамках программ Минобрнауки, достигло 11», — отметили в пресс-службе.

Руководители этих вузов предложили проекты в области селекции продовольственных культур, генетики сельскохозяйственных животных, цифровых технологий, обеспечивающих переход на технологический уклад «АПК 4.0», а также на других направлениях, необходимых для обеспечения продовольственной безопасности и технологического суверенитета страны.

<https://kvedomosti.ru/?p=1154504>

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

## **Проект гидроузла на Иртыше откорректируют за 110 млн рублей**

Первый этап строительства Красногорского гидроузла на трансграничном Иртыше должен закончиться в 2025 году. Чтобы завершить его, потребовалась корректировка проектно-сметной документации. Именно на это потребуется выделение 110 млн. рублей из бюджета Омской области.

С июля 2022 года первым этапом строительства гидроузла под Омском, в рамках которого должен появиться пусковой комплекс, занимается зарегистрированная в Москве компания «Межрегионстрой». За работу «Управление заказчика по строительству транспортных объектов и гидротехнических сооружений» заплатит ей 4,6 млрд рублей.

Как сообщили в областном Минтрансе, в конце прошлого года на Красногорском гидроузле обследовали ряд конструкций незавершенных объектов, которые строил еще прежний подрядчик. И по результатам обследования как раз и потребовалось корректировать проектные решения по возведению отдельных конструкций.

<https://rivers.help/n/2731>

## **Границы бассейновых округов обновлены с учётом новых регионов**

Минюст России зарегистрировал Приказ Минприроды России об утверждении границ бассейновых округов в новой редакции. В обновленный перечень вошли водные объекты Луганской и Донецкой Народных Республик, Херсонской и Запорожской областей. Согласно внесенным сведениям, определяются контуры Днепровского и Донского бассейновых округов: изменены границы 7 водохозяйственных участков, добавились 11 новых.

В 2023 году специалисты Российского НИИ водного хозяйства, подведомственного Росводресурсам, провели гидрографическое и водохозяйственное районирование

в новых регионах. В соответствии со специальной методикой у каждой опорной точки есть характеристика, географические координаты и обозначен уровень в Балтийской системе высот.

Установление границ необходимо для дальнейшей разработки схем комплексного использования и охраны водных объектов, а также для предоставления участков в пользование.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/559811/>

## **Инновационный проект по обводнению Волго-Ахтубинской поймы представили на ВДНХ**

Концепцией предусматривается строительство канала протяженностью 32 км для переброски воды из водохранилища в Ахтубу, двух шлюзов-регуляторов, 4 переливных плотин на ериках, берегоукрепительных сооружений, насосной станции и ГЭС мощностью 31,2 МВт.

3D-модель комплекса гидротехнических сооружений, обеспечивающих дополнительное обводнение Волго-Ахтубинской поймы обводнения Волго-Ахтубинской поймы, представили на стенде Волгоградской области на выставке-форуме «Россия». Гости стенда могли наблюдать, как заполняются после открытия шлюзов водой ерики и озёра, меняется пойменный ландшафт, оживают деградировавшие участки.

Компенсировать затраты по эксплуатации комплекса сооружений планируется за счёт выработки электроэнергии на станции. Строительство комплекса решит ряд важных задач: повысит экологическую защищённость территории, создаст дополнительные стимулы для развития сельского хозяйства, позволит организовать новые рекреационные зоны. Масштабную экологическую разработку, инициированную губернатором региона Андреем Бочаровым, поддержали президент и правительство России.

При реализации проекта дополнительного обводнения поймы будет улучшен микроклимат территории, сохранится уникальная экосистема природного парка. Решение позволит сохранить водно-болотистые угодья поймы, которые являются объектом ЮНЕСКО. В общей сложности эффект от дополнительного обводнения Волго-Ахтубинской поймы позволит предотвратить урон флоре и фауне на площади 48,1 тысячи гектаров. Проект по строительству гидротехнических сооружений Волго-Ахтубинской поймы способен решить задачу наполнения поймы даже в маловодный период и сохранения постоянного объёма воды.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-255075>

[#сельское хозяйство](#)

## **На поддержку АПК в 2024 году направят на 15 млрд рублей больше, чем в 2023**

В 2024 году на поддержку отрасли сельского хозяйства государство направит 559 млрд рублей. Об этом сообщил премьер-министр РФ Михаил Мишустин, отвечая на вопросы депутатов в Госдуме.

«У нас общее финансирование в 2024 году составит 559 млрд рублей. Это по программе в том числе развития сельского хозяйства. На Комплексное развитие сельских территорий выделили 21 млрд рублей дополнительно до 2023 года. В

2024 году уже стоит сумма 68,5 млрд рублей. Здесь все очень сбалансированно принимается, но мы максимизируем все возможности инвестиций», - сказал он.

<https://glavagronom.ru/news/na-podderzhku-apk-v-2024-godu-napravyat-na-15-mlrd-rublej-bolshechem-v-2023>

### **Отток кадров в российском АПК за год составил 3,2% — Минсельхоз**

Отрасль агропромышленного комплекса в России за год покинули около 200 тыс. работников, сообщила первый замминистра сельского хозяйства Оксана Лут на Всероссийском научно-образовательном аграрном форуме в Ставрополе. Таким образом, отток кадров составил 3,2%.

Лут отметила, что агропромышленный комплекс в России за последние десять лет показал значительный рост производительности труда. В ближайшие шесть лет этот показатель в отрасли должен ежегодно составлять в среднем около 2%.

По ее словам, к 2030 году в агропромышленном комплексе в РФ должны быть заняты не менее 6,2 млн человек.

<https://kvedomosti.ru/?p=1154531>

### **Экспорт в российском АПК должен достичь \$55 млрд к 2030 году — Минсельхоз**

Экспорт продукции агропромышленного комплекса в РФ должен увеличиться к 2030 году и достичь \$55 млрд. О такой задаче сообщила первый замминистра сельского хозяйства Оксана Лут на Всероссийском научно-образовательном аграрном форуме в Ставрополе.

Согласно данным, представленным Лут на панельной сессии, экспорт сельхозпродукции в России увеличился в несколько десятков раз с 2000 года. Тогда он составлял \$1,4 млрд и достиг \$43,5 млрд в 2023 году.

<https://kvedomosti.ru/?p=1154532>

### **Аграрии застраховали в 2023 году 14% посевов**

В 2023 году аграрии застраховали более 11 млн га посевов (более 14% от всех посевных площадей), а в животноводстве - 13 млн условных голов (44% от общего количества сельхозживотных), рассказала на пресс-конференции заместитель министра сельского хозяйства РФ Елена Фастова. Интерес к агрострахованию у агробизнеса явно растет. Однако механизм по-прежнему работает не без проблем.

По словам Фастовой, за шесть лет по количеству застрахованных посевных площадей произошел семикратный рост.

<https://rg.ru/2024/04/01/na-strahovku-i-risk.html>

### **Алтайские ученые разработают интерактивную карту для аграриев**

Алтайские учёные разработают интерактивную карту для аграриев, которая позволит систематизировать имеющиеся данные о действующих в регионе сельскохозяйственных предприятиях. Об этом рассказали в Газете «За науку», учрежденной Советом Алтайского госуниверситета.

Автором проекта «Разработка геоинформационного сервиса для поддержания устойчивой структуры землепользования» является преподаватель кафедры экономической географии и картографии Анастасия Волкова. Она стала одним из победителей конкурса внутриуниверситетских грантов и получила финансирование на реализацию своего проекта.

Результатом работы станет интерактивная карта региона с указанием предприятий АПК региона, взаимосвязей между ними, сельскохозяйственных культур, которые они выращивают, и других характеристик.

Сервис будет полезен пользователям-аграриям, которые ищут наиболее выгодные варианты партнерства, иначе говоря, точки и пути переработки или сбыта производимой продукции.

<https://glavagronom.ru/news/altayskie-uchenye-razrabotayut-interaktivnuyu-kartu-dlya-agrariyev>

## **В Казани создали удобрение, повышающее урожайность картофеля на 10,8%**

Ученые Казанского ГАУ разработали инновационное органоминеральное удобрение, которое повышает урожайность картофеля на 3,2 тонны с гектара, т.е. дает прирост на 10,8%. Кроме того, оно снижает потери клубней от гнилей при хранении картофеля и на 0,6% повышает содержание в клубнях крахмала. Об этом пишет «Газета.Ru» со ссылкой на пресс-службу университета.

Новое органоминеральное удобрение создано на основе гуминовых веществ и отходов пищевой промышленности. Продукт представляет собой новое поколение экологически чистых и высокоэффективных средств для питания растений.

Процесс приготовления удобрения не требует дорогих веществ и сложного оборудования, для него необходимы лишь природные компоненты, в том числе отходы пищевой промышленности. Таким образом, стоимость разработанного удобрения составляет примерно 250-300 руб. за литр.

<https://glavagronom.ru/news/v-kazani-sozdali-udobrenie-povyshayushchee-urozhaynost-kartofelya-na-10-8>

## **Новый сорт пшеницы для аллергиков вывели ученые Тимирязевки**

В России вывели новый высокопродуктивный сорт пшеницы спельты «Знамение» с богатым генетическим потенциалом, ценными белковыми компонентами и микроэлементами. Разработкой нового сорта занимались ученые Тимирязевской академии совместно с коллегами из ВНИИ фитопатологии, сообщает пресс-служба вуза на своем сайте.

Характеристики сорта пшеницы «Знамение»:

- урожайность достигает 20-35 ц/га,
- содержание белка – до 13-19,8 %,
- содержание сырой клейковины – 30-32%,
- масса 1000 зерен – от 45,2 до 54,5 г.
- число продуктивных стеблей – от 7 до 12 штук,
- длина колоса – 12-14 см,
- высота растений – 112 см,
- стекловидность зерна – 70-80%
- зимостойкость растения на уровне 70-85 %.

Новый сорт пшеницы рекомендован к выращиванию в Центральном регионе Нечерноземной зоны. Сорт «Знамение» устойчив к следующим болезням: ржавчинам, корневым гнилям, септориозу и энзимо-микозному истощению семян.

Новый сорт пшеницы спелты озимой был передан на государственное сортоиспытание в 2021 году и внесен в Госреестр селекционных достижений России в 2023 году.

<https://glavagronom.ru/news/novyiy-sort-pshenicy-dlya-allergikov-vyveli-uchenye-timiryazevki>

## **Новосибирские ученые разработали систему управления питанием сельхозкультур**

Новосибирские агрохимики разработали технологии для улучшения качества овощей и фруктов. С работой системы управления питанием растений и программно-аппаратного комплекса для их выращивания без почвы, созданных учеными Института почвоведения и агрохимии СО РАН при поддержке Правительства Новосибирской области, в ходе рабочей поездки ознакомилась замгубернатора региона Ирина Мануйлова, сообщили в пресс-службе Правительства.

Программно-аппаратный комплекс позволяет проводить мониторинг влияния на растения 7 независимо регулируемых параметров:

- состав питательного раствора,
- освещение,
- аэрация,
- тип субстрата,
- тип системы полива,
- влажность,
- циркуляция воздуха.

Кроме того, в настоящее время разрабатывается IT-система, основанная на компьютерном «зрении», которая позволит тестировать в каждой секции состояние выращиваемых растений. Это позволит подготовить рекомендации для каждой культуры, улучшить их качество.

Технология системы управления питанием растений позволяет вести мониторинговые исследования фотосинтетической активности растений, физиологических и биохимических процессов, следить за процессом поглощения питательных веществ, чтобы получать экологически чистую и качественную выращенную продукцию круглый год.

<https://glavagronom.ru/news/novosibirskie-uchenye-razrabotali-sistemu-upravleniya-pitaniem-selhozkultur>

[#энергетика](#)

## **Российская генерация на основе ВИЭ станет конкурентоспособной с 2036 года**

Отрасль генерации на возобновляемых источниках энергии станет полностью конкурентоспособной на внутреннем и мировых рынках с 2036 года. Об этом написал в статье для журнала «Энергетическая политика» вице-премьер России Александр Новак, передаёт ТАСС.

Он напомнил, что в 2021 году программа государственной поддержки развития ВИЭ была продлена и усовершенствована, ее цели включают в себя не только стимулирование ввода новых объектов, но и поэтапное снижение себестоимости электроэнергии, выработанной объектами ВИЭ.

Вице-премьер отметил, что за 10 лет мощность введенных объектов возобновляемой энергетики в России составила 6 ГВт, а к 2035 году ее планируется нарастить до 20 ГВт.

<https://eenergy.media/news/29306>

[#Арктика и Антарктика](#) / [#законодательство](#)

## **В Минприроды готовят законопроект об экомониторинге в акватории Севморпути**

Законопроект об экологическом мониторинге в акватории Севморпути планируют внести в Правительство во втором квартале.

Об этом заместитель министра природных ресурсов и экологии Сергей Аноприенко рассказал на заседании Совета по вопросам развития Дальнего Востока, Арктики и Антарктики при Совете Федерации.

Эксплуатируя и развивая Северный морской путь, ведомство работает и над экологическим мониторингом. С этой целью, учитывая план развития пути до 2035 года, министерство разработало законопроект, который согласован практически со всеми ведомствами, сообщил Аноприенко.

«Мы дополняем единую систему экологического мониторинга новой подсистемой государственного экологического мониторинга в акватории Севморпути», — пояснил представитель министерства. Это позволит обеспечить всех заинтересованных лиц достоверной и полной информацией о состоянии загрязнения окружающей среды в акватории Севморпути, отметил он.

<https://ecoportal.su/news/view/124498.html>

[#Каспий](#)

## **Уровень воды в Каспийском море падает ускоренными темпами<sup>5</sup>**

Уровень воды в Каспийском море падает с возрастающей скоростью, создавая угрозу не того, что Каспий испытает судьбу Арала, а скорее того, что снижение уровня воды осложнит жизнь прибрежных государств и может значительно затруднить вопрос переброски Каспийской флотилии в Азовское море.

Между западными специалистами, которые считают, что уровень Каспия будет падать на протяжении всего XXI века, и российскими, которые утверждают, что нынешнее снижение будет обращено вспять примерно через десятилетие

Однако то, что происходит сейчас, не вызывает никаких сомнений: уровень воды в море падает, причем рекордными темпами. За последние три года этот показатель снижается более чем на 20 см, что приводит к заиливанию берегов и портов.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

По данным Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря, уровень моря падает все стремительнее, в первую очередь из-за уменьшения объема воды, поступающей из реки Волги, что может привести к новым конфликтам между прибрежными государствами.

Сильнее всего пострадали российские и казахстанские порты в северной части Каспия, но скоро пострадают и порты в южной части. Однако воздействие снижения уровня воды в Каспийском море может нанести неожиданный удар по национальной безопасности России: Москва то и дело перебрасывает свою Каспийскую флотилию из Каспия в Азовское море, чтобы оказать давление на Украину.

Российское правительство уже было вынуждено обратиться к Китаю и Ирану за помощью в дноуглублении Волги. Теперь, возможно, потребуется привлечь эти страны и к дноуглублению Каспийского моря. Однако если этого не сделать, то в скором времени Россия не сможет вывести более крупные корабли Каспийской флотилии, что еще больше сократит ее военно-морское присутствие напротив Украины.

<https://windowoneurasia2.blogspot.com/2024/03/water-level-of-caspian-sea-falling-at.html>

## Украина

#водные ресурсы

### **Лаборатории мониторинга вод расширяют материально-техническую базу для улучшения качества измерений**

Лаборатория мониторинга вод Западного региона Днестровского БУВР продолжает улучшать материально-техническую базу выполнения качественных и точных измерений.

В рамках технической помощи от представительства Корейского агентства международного сотрудничества в Украине получен модуль автоматической подачи образцов Freestyle Xana для системы пробоподготовки Freestyle производства LCTech, который будет использоваться для подготовки проб к хроматографическим исследованиям и позволит уменьшить время подготовки и увеличить точность измерений.

Лаборатории мониторинга вод также получили портативный мультиметр SD335 Lovibond, портативный мутномер Eutech™ TN-100. LLG, спектрофотометр с кюветными тестами и терморектором MD 200 Lovibond. Эти приборы обеспечат возможность специалистам на месте отбора проб на водных объектах оперативно производить измерения температуры, водородного показателя, растворенного кислорода, проводимости, мутности (мутности) и химического потребления кислорода.

<https://davr.gov.ua/news/laboratorii-monitoringu-vod-rozshiryuyut-materialnotehnichnu-bazu-dlya-vdoskonalennya-yakosti-vimiryuvan>

## **Под Киевом заложили первый в Украине фермерский парк-лабораторию**

В Киевской области заложили первый в Украине парк-лабораторию. Здесь на территории 25 га можно будет отдохнуть, научиться экологическому выращиванию сельхозкультур и восстановлению почвы, пишет SEEDS.

Парк будет состоять из нескольких зон: отдыха, лабораторной зоны выращивания, где аграрии смогут ознакомиться с экологическими способами ведения агробизнеса, ресторана, где будут готовить блюда из выращенной в парке продукции.

В лаборатории парка будут работать также над «выращиванием грунтов», то есть будут разрабатывать технологии восстановления земель после загрязнения и учить фермеров. Кроме того, команда научных работников будет предоставлять консультации и услуги по восстановлению почв в разных регионах Украины – по договору с фермерскими хозяйствами.

Парк в Киевской области планируют открыть в конце лета, а в следующем году он должен заработать на полную мощность. Здесь будут работать микробиологи, почвоведы, ландшафтные архитекторы, энтомологи, зоологи, биологи и т.д.

<https://www.seeds.org.ua/pod-kievom-zalozhili-pervyj-v-ukraine-fermerskij-park-laboratoriyu/>

## **В Киеве состоялось мероприятие по общественному обсуждению проекта ПУРБ Днепра, посвященное суббассейну Нижнего Днепра**

В Киеве состоялось мероприятие по общественному обсуждению проекта Плана управления речным бассейном Днепра, которое было посвящено суббассейну Нижнего Днепра.

Суббассейн Нижнего Днепра находится в пределах 8 областей Украины. За водосборной площадью суббассейн второй по площади из 5 суббассейнов главной реки страны. Работа над ПУРБ длилась не один год, и в дальнейшем информация будет обновляться.

В ходе мероприятия участники обсудили Программу мероприятий для речного бассейна Днепра (суббассейн Нижнего Днепра), ее содержание и проблемы, которые предполагается решить. Всего в Программе мероприятий отмечено 118 мероприятий, из которых преимущественно большинство, как и для других речных бассейнов, – это строительство или реконструкция канализационных очистных систем и канализационных магистралей.

<https://davr.gov.ua/news/u-kiyevi-vidbuvsya-zahid-z-gromadskogo-obgovorennya-proyektu-purb-dnipra-prisvyachenij-subbasejnu-nizhnogo-dnipra>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

#изменение климата

### **Обсужден проект закона о снижении негативных последствий изменения климата**

Амарбаясгалан Дашзэгвэ, министр Монголии и руководитель секретариата кабинета министров, представил проект закона о снижении негативного воздействия изменения климата на животноводство.

В законопроекте отрасль животноводства определяет меры по преодолению трудностей природы и климата с низким уровнем риска. Он включает положения, направленные на повышение ценности и конкурентоспособности продукции животноводства путем поддержки сотрудничества и совместных инициатив. Кроме того, предлагается предоставлять кредиты гражданам, вступающим в пастушеские кооперативы, через источники коммерческих банков. Эти кредиты будут гарантированы на 100% за счет фонда гарантирования кредитов.

В проекте также очерчена модель первичных и вторичных кооперативов в соответствии с региональными особенностями, указаны обязанности чабанов и пастушеских кооперативов, участвующих в обеспечении условий для посева кормов, а также очерчена поддержка, предоставляемая законом.

<https://centralasia.media/news:2083702>

#образование, повышение квалификации

### **«Глобальное партнерство в области образования» предоставляет грант в размере \$5 млн сектору образования Монголии**

Международная организация «Глобальное партнерство в области образования» предоставляет грант в размере 5 миллионов долларов на реализацию среднесрочного плана развития сферы образования Монголии. Благодаря этому финансированию до 2025 года реализуется проект «Поддержка обучения путем создания равных возможностей».

Финансовыми координаторами проекта являются организация Save the Children Australia и организация Save the Children Japan. Госсекретарь Министерства образования и науки принял представителей финансовых регулирующих организаций. На встрече обсуждались реализация, масштабы и организационные изменения проекта.

Глобальное партнерство в области образования (GPE) — это платформа партнерства и финансирования с участием многих заинтересованных сторон, целью которой является укрепление систем образования в развивающихся странах с целью резкого увеличения числа детей, которые посещают школу и учатся. GPE объединяет развивающиеся страны, доноров, международные организации, гражданское общество, педагогические организации, частный сектор и фонды. Глобальное партнерство в области образования — единственный

глобальный фонд, занимающийся исключительно образованием в развивающихся странах.

<https://centralasia.media/news:2083683>

[#экология](#)

## **Вьетнам создаст единую систему комплексного экомониторинга**

Во Вьетнаме намерены разработать единую систему комплексного экологического мониторинга, которая позволит наблюдать за состоянием окружающей среды и контролировать биоразнообразие в природных заповедниках. Об этом сообщило Вьетнамское информационное агентство.

Новая система будет регистрировать параметры, важные для оценки качества окружающей среды, что даст возможность специалистам более точно прогнозировать развитие экологической ситуации. В ближайшие годы экологические службы установят 18 дополнительных станций непрерывного автоматического мониторинга качества воздуха и создадут 31 систему комплексного анализа окружающей среды. Особое внимание при этом уделяют регионам, которые играют ключевую роль в экономическом развитии страны и производят промышленные отходы разных групп.

Программа осуществляется в соответствии с национальным планом экологического мониторинга на период до 2030 года с перспективой продления до 2050 года.

<https://bigasia.ru/vetnam-sozdast-edinuyu-sistemu-kompleksnogo-ekomonitoringa/>

## **В Японии создали полностью перерабатываемый пластик из целлюлозы**

Исследователи из Университета Хоккайдо предложили экологически чистую альтернативу традиционным пластикам, разработав метод получения из целлюлозы полностью перерабатываемых пластиков.

Метод опубликован в журнале ACS Macro Letters.

Целлюлоза, получаемая из растительного сырья (таких растительных отходов, как солома и опилки), преобразовывается в новый вид полимеров, который полностью перерабатывается. Органический пластик призван заменить искусственный, загрязняющий окружающую среду.

С помощью разработанных командой из Хокайдо химических процессов, добываемые из целлюлозы небольшие молекулы левоглюкозенон (LGO) и дигидролевоглюкозенон (цирен) преобразовываются во множество неприродных полисахаридных полимеров, что позволяет создавать большое число различных материалов.

<https://overclockers.ru/blog/lazar-info/show/149448/V-Yaponii-sozdali-polnost-ju-pererabatyvaemyj-plastik-iz-celljulozy>

## **Политика Китая в области охраны окружающей среды**

В последние годы Китай предпринимает целый ряд мер для совершенствования своей экологической политики, по ограничению загрязнения окружающей среды и улучшению экологической ситуации в стране.

Уже в 11-м пятилетнем плане (2006–2010 гг.) власти КНР ставили задачи по сокращению потребления воды, рациональному использованию земель, переработке отходов и экономии материалов. В 12-й пятилетке (2011–2015 гг.) планировалось дальнейшее снижение объемов выбросов углекислого газа, повышение качества питьевой воды, развитие экономики замкнутого цикла, систем переработки возобновляемых ресурсов и продвижение модели «зеленого» потребления.

Приход «пятого поколения» руководителей Китая в 2013 г. ознаменовался рядом амбициозных экономических реформ, которые затронули в том числе экологическую повестку.

В 13-й пятилетке (2016–2020 гг.) «зеленая» повестка начала играть более значимую роль. Ставились задачи по борьбе с сокращением пахотных земель, экономному использованию воды, снижению энергоемкости ВВП, уменьшению объемов «вредных» выбросов, увеличению доли покрытия территории лесами.

14-я пятилетка (2021–2025 гг.) также характеризуется значительным вниманием к «зеленой» повестке. Планируется, что площадь покрытия лесами продолжит расти (с 23,2% в 2021 г. до 24,1% к 2025 г.), снизится потребление энергии на единицу ВВП на 13,5%; на 18% на единицу ВВП уменьшатся объемы выбросов углекислого газа в атмосферу, количество дней с высоким качеством воздуха в городах окружного уровня и выше вырастет с 83,4 в 2021 г. до 85 к 2025 г. Причем, в отличие от других показателей, экологические индикаторы являются обязательными для выполнения.

Также среди важных целей пятилетки — достижение «устранения основной части загрязнения» воздуха в стране при помощи уменьшения содержания озона, нитратов, мелких частиц PM 2,5 в атмосфере. Планируется снижение доли угля в энергобалансе страны с нынешних 70% до 50% и увеличение доли газа до 10%. Кроме того, поставлены цели по развитию использования солнечной, ветровой, водородной и атомной энергий.

В 2023 г. руководством КНР была продолжена политика, нацеленная на развитие «зеленых» технологий, финансовую поддержку экологических инициатив и разработку единых стандартов.

[https://ecodelo.org/v\\_mire/50316-politika\\_kitaya\\_v\\_oblasti\\_ohrany\\_okruzhayushchey\\_sredy](https://ecodelo.org/v_mire/50316-politika_kitaya_v_oblasti_ohrany_okruzhayushchey_sredy)

[#энергетика](#)

## **Саудовская Аравия профинансирует строительство двух ГЭС в Кашмире**

Саудовский фонд развития и правительство пакистанского региона Азад Джамму и Кашмир подписали соглашения о финансировании строительства двух ГЭС.

Как передает Report со ссылкой на ТАСС, об этом сообщает государственная радиовещательная корпорация Radio Pakistan.

Стоимость реализации проекта ГЭС «Шоунтер» составит \$66 млн. Ее ввод в эксплуатацию позволит генерировать до 48 МВт электроэнергии. Строительство ГЭС «Джагран-4» оценивается в \$41 млн. Ее мощность составит 22 МВт.

<https://report.az/ru/energetika/saudovskaya-araviya-profinansiruet-stroitelstvo-dvuh-ges-v-kashmire/>

## **Установленная мощность чистой энергии в новом районе Сюньань превысила 150 тыс. кВт**

В новом районе Сюньань (пров. Хэбэй, Северный Китай) общая установленная мощность производства экологически чистой энергии достигла 159 500 кВт. Об этом свидетельствуют данные компании State Grid Hebei Electric Power Co., Ltd, передает Синьхуа.

В настоящее время компания работает над ключевыми технологическими исследованиями и новыми приложениями для платформ, созданием платформы для планирования и анализа развития фотоэлектрических систем, а также внедряет передовые технологии хранения энергии и интеллектуальные технологии электросетей, чтобы обеспечить стабильную и эффективную подачу и использование новой энергии.

<https://silkroadnews.org/ru/news/ustanovlennaya-moshchnost-chistoy-energii-v-novom-rayone-syunan-prevysila-150-tys-kvt>

## **Установленная мощность новых источников энергии в АР Внутренняя Монголия превысила 100 млн кВт**

Автономный район Внутренняя Монголия (Северный Китай) стал первой в стране административной единицей провинциального уровня, чья общая установленная мощность производства экологически чистой энергии превысила 100 млн кВт. Об этом сообщили в районном управлении по делам энергетики, передает Синьхуа.

Согласно официальным данным, в АР Внутренняя Монголия установленная мощность новых источников энергии в объеме 100 млн кВт способна генерировать около 230 млрд кВт экологически чистой электроэнергии в год.

В течение нынешнего года Внутренняя Монголия также планирует увеличить установленную мощность новых источников энергии на 40 млн кВт. Ожидается, что уже к концу этого года в этом районе установленная мощность новых источников энергии превысит установленную мощность тепловых электростанций на один год раньше намеченного срока.

<https://silkroadnews.org/ru/news/ustanovlennaya-moshchnost-novykh-istochnikov-energii-v-ar-vnutrennyaya-mongoliya-prevysila-100-mln-k>

[#наука и инновации](#)

## **В Китае удвоили эффективность работы волновых генераторов электричества**

Китайские физики выяснили, что эффективность волновых генераторов электричества можно увеличить более чем в два раза, если изменить положение электродов внутри трубок, извлекающих энергию из колебаний волн на поверхности и в толще Мирового океана. Выводы ученых были опубликованы в статье в научном журнале ACS Energy Letters.

“Перекомпоновка трубчатых волновых генераторов электричества позволит повысить напряжение внутри этих элементов примерно в 3,5 раза, повысить силу тока в 2,3 раза и удвоить эффективность передачи заряда. Также предложенный нами вариант архитектуры этих источников электрической энергии можно использовать для беспроводной передачи сигналов через гидросферу”, – пишут исследователи.

Если такую трубку опустить на поверхность воды, то жидкость внутри нее начнет периодически колебаться от одного конца к другому и сталкиваться с пленками. Это трение воды о твердое тело порождает разницу потенциалов и ведет к разделению электрических зарядов, что способствует движению электрического тока через электроды, соединяющие пленки. Физики из КНР детально изучили этот процесс и обнаружили, что эффективность работы волновых генераторов сильно зависит от того, в какой части трубки находится электрод.

Проведенные ими опыты и расчеты указали на то, что эффективность преобразования колебаний волн в электрическую энергию можно увеличить более чем в два раза, если разместить электроды в конце, а не в середине трубки, где он расположен в уже существующих волновых генераторах. Такое повышение КПД, как объясняют физики, связано с тем, что при таком положении электродов значительно больший объем жидкости участвует в преобразовании энергии колебаний морских волн в электрический ток.

При этом Дай Гочжан и другие исследователи отмечают, что созданный ими прототип волнового генератора электричества способен генерировать достаточно сильный ток для того, чтобы его можно было использовать для беспроводной передачи информации через толщу воды при помощи набора из специально устроенных электродов, использующих морскую воду как проводник. Это позволяет использовать их не только для снабжения энергией, но и управления различными автономными подводными аппаратами, подытожили физики.

<https://eenergy.media/news/29333>

[#водные ресурсы](#)

## **В Пакистане ожидается 30% нехватки воды к посевному сезону**

Дефицит воды из реки Инд к посевному сезону в Пакистане ожидается на уровне порядка 30%, сообщило агентство Dawn со ссылкой на источники в Управлении водными ресурсами Инда (IRSA).

По информации экспертов, зимой в Пакистане выпало меньше снега, чем обычно, что повлияет на сток рек Инд и Джелум, вода которых используется для ирригации.

В Пакистане так называемые «муссонные» культуры (рис, кукуруза, сахарный тростник и хлопок) требуют жаркого и влажного климата и почв. Их высевают в апреле, чтобы процесс роста пришелся на летний муссон с обильными дождями.

Эксперты отмечают, что изменение климата наиболее сильно скажется на прибрежных странах Южной Азии. По прогнозам ученых, в летний период муссон может сдвинуться на более поздний срок, причем из-за увеличения колебаний температуры его интенсивность может стать угрожающей, приводя к буйству стихии вместо благодатного сельскохозяйственного климата.

<https://rossaprimavera.ru/news/04a10e38>

# Америка

#водное хозяйство / #инфраструктура

## **Водоохранилище Мид эксперты называют исторической ошибкой США**

Искусственное водохранилище Мид, порожденное дамбой Гувера, является настоящим шедевром гражданской инженерии. Возведенная в 1930-е годы, она не только помогла преодолеть Великую Депрессию, но и способствовала развитию городов, таких как Лос-Анджелес, став символом величия энергетики США. Сейчас же водохранилище столкнулось с катастрофическим обмелением, и эксперты пишут о том, что постройка данной плотины можно рассматривать как историческую ошибку.

Водоохранилище Мид играет ключевую роль в обеспечении водой и электричеством юго-запада США. Благодаря системе дамб и водохранилищ, заселение таких штатов, как Аризона, Невада и Колорадо, стало возможным. И сегодня ГЭС дамбы обеспечивает электроэнергией почти 8 миллионов человек. В последние годы водохранилище продолжает терять объем по мере обмеления. Подобная ситуация наблюдается на озере Пауэлл. На нем уже все лодочные пристани оказались вне береговой линии, и если уровень воды продолжит снижаться, водозаборные устройства гидроэлектростанций вскоре могут оказаться над уровнем воды, что приведет к необходимости прекращения работы ГЭС.

Значимость дамбы Гувера, возведенной в 1930-е годы, и не исчезла со временем. Ее водоем, заполнивший Черный каньон, стал не только важным источником воды, но и символом торжества над экономическими трудностями в юго-западных штатах США. Плотина Гувера оказала влияние на развитие Лас-Вегаса, превратив его в центр азартных игр, благодаря решению властей открыть казино для сбора налогов и выплаты заработных плат рабочим, строящим дамбу.

Этот уникальный водоем подвержен обмелению из-за насыщенного водопользования из реки Колорадо, а также испарения воды с их поверхности под воздействием солнечного излучения. В сочетании с изменением климата, делающим регион более засушливым, это создает серьезные проблемы для обеспечения устойчивого обращения с водными ресурсами.

Энергетики рассматривают возможность опускания турбин электростанций, хотя это может оказаться временным и недостаточно эффективным. Экологи призывают к сокращению потребления воды на 30%, а Соединённым Штатам и Мексики в этом случае предстоит договориться о сокращении потребления воды.

Федеральное бюро мелиорации предложило использовать тоннели в стенах каньонов для накопления воды. Более радикальное решение видится в спуске водохранилищ и демонтаже дамы, что позволило бы пересмотреть водопользование. Принятие таких мер добавит дамбу Гувера к списку уже устранившихся дамб, подчеркивая важность устойчивого управления водными ресурсами.

<https://overclockers.ru/blog/GOTREK/show/147961/Vodohranilische-Mid-obmellevaet-eksperty-govoryat-ob-istoricheskoy-oshibke-SShA>

## **Когда реки высыхают: разгадка скрытых последствий строительства плотин и гидрологических засух<sup>6</sup>**

Плотины воздействуют на реки, часто незаметно для стороннего наблюдателя, поскольку изменения происходят с течением времени. Однако эти изменения воздействуют на окружающую речную систему во многих важных аспектах. Амобичукву Аманамбу и его коллеги провели подробный анализ изменений вокруг плотины на реке Апалачикола во Флориде. Здесь он рассказывает о том, что они обнаружили и что это значит. Амобичукву считает, что необходимо понимать, что, когда река высыхает, то мы теряем не только воду. Мы теряем часть себя и мир природы, который нас поддерживает.

Представьте, что вода в реке течет свободно, питая почву под ней и вокруг нее, создавая богатую экосистему. А теперь представьте ту же самую реку, но на этот раз без воды. Ее огромные потоки уменьшились до струйки. Эта проблема происходит с реками по всему миру и имеет далеко идущие последствия.

### *Скрытое воздействие плотин*

Плотины, которые могут использоваться как для выработки энергии, так и для хранения воды для сельскохозяйственных нужд, обычно считаются чудом инженерии. Однако под поверхностью они изменяют саму основу нашей экосистемы – реки. Например, строительство плотины Джима Вудраффа изменило естественный сток реки Апалачикола, во Флориде, США.

Недавно было проведено сравнение глубины реки Апалачикола и затопление поймы ниже по течению от плотины Джима Вудраффа между ранним и поздним периодами после плотины. (Amanambu et al, 2024). Результаты показывают, что русло реки деградировало примерно на 1,5 м вблизи плотины. Геометрические изменения между ранним и поздним периодами после плотины включают углубление и сужение верховья реки (средняя глубина изменилась с ~6,0 до ~7,3 м при неизменной ширине), в то время как в низовье наблюдается обмеление и расширение (средняя глубина уменьшилась с ~6,0 до ~5,0 м). Площадь русла в целом увеличилась в разные периоды. Глубина затопления уменьшилась на ~1,0 м для большинства категорий стока и снизилась на 15 % с 1960 по 2010 гг. при одинаковом стоке в разные периоды, особенно в верхнем и среднем участке течения. Площадь затопления поймы уменьшилась примерно на 24,1% при расходе ~513 м<sup>3</sup>/с. Уменьшение площади затопления частично связано с изменением геометрических свойств.

Таким образом, плотина стала причиной снижения уровня воды примерно на 1,5 м в речном русле возле плотины, в результате чего верхнее течение реки стало глубже и уже, а нижнее течение стало мельче и шире.

Исследование показывает, что при высыхании реки, меняется не только ландшафт. Стресс ощущается во всей экосистеме.

Гидрологическая засуха – длительные периоды межени в реках, подобна тихому вору, почти незаметно истощающему жизненную силу реки. Из-за изменения климата, гидрологические засухи становятся все более частыми и сильными, а активизация человеческой деятельности, такой как строительство плотин и забор воды, не улучшает ситуацию. Из-за плотины Джима Вудраффа, сток реки Апалачикола уменьшился, и река стала более уязвимой к засухе. Эти последствия ужасны для реки, растений, животных и людей.

### *Волновой эффект на экосистемы*

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

Поймы рек полны прекрасного разнообразия и являются жизненно важной частью речной экосистемы, а также служат домом для самых разных видов. Однако, когда реки высыхают, поймы пересыхают. Многие рыбы в реке Апалачикола, которые нерестятся в поймах находятся под угрозой исчезновения.

Кроме того, снижение уровня воды в реке Апалачикола ухудшило связь между притоками и основной речной системой, что еще больше повлияло на естественную миграцию видов, а также на перенос отложений и питательных веществ. В результате речная среда может пострадать в долгосрочной перспективе.

Здесь задействована не одна река. Эту историю продолжают рассказывать в разных уголках мира. Рыбы в реке Меконг в Юго-Восточной Азии находятся в беде. Движение и нерест рыбы затруднены из-за строительства плотин вдоль реки. Это оказывает серьезное воздействие на водную флору и фауну и население, которое от нее зависят.

Река Колорадо в США, обеспечивающая водой более 40 млн человек, также находится под угрозой. Дефицит воды является результатом засухи и строительства плотин, которые ограничили ее сток.

В Африке мощная река Нил испытывает нагрузку из-за строительства плотин и засухи.

*На пути к устойчивому будущему*

Необходимо незамедлительно принимать меры. Пришло время пересмотреть методы управления реками. Необходимо изучить альтернативы плотинам, которые наносят меньший вред окружающей среде. Водообеспечение требует тщательного управления. Прежде всего, крайне важно изучать реки и относиться к ним бережно и уважительно. Осведомленность и образование имеют решающее значение.

Более того, артериями Земли являются наши реки, и в настоящее время они находятся под угрозой. Мы можем гарантировать, что эти реки будут и дальше свободно течь, благодаря образованию, рациональному управлению и стремлению сохранить наши природные ресурсы. Мы можем работать над будущим, в котором процветают и люди, и природа, если поймем хрупкий баланс наших экосистем и ту роль, которую реки играют в поддержании жизни.

Реки взывают о помощи, и наш долг – откликнуться. Давайте сотрудничать, чтобы сохранить реки, эту основу жизни в неизменном виде.

<https://www.globalwaterforum.org/2024/03/28/when-rivers-run-low-unraveling-the-hidden-consequences-of-damming-and-hydrological-drought/>

[#наука и инновации](#)

## **Terraform Industries перерабатывает электричество и воздух в синтетический природный газ**

Компания из США Terraform Industries разработала инновационную технологию, которая позволяет производить синтетический природный газ из возобновляемых источников. Их система, названная Terraformer, использует электролиз для получения водорода из воды с помощью солнечной энергии. Затем она улавливает CO<sub>2</sub> из воздуха и комбинирует эти элементы в химическом реакторе для производства метана - основного компонента природного газа, сообщает сайт Techcrunch.

Данная технология может стать революционной, поскольку в настоящее время большая часть добываемого в мире природного газа является ископаемым топливом, добыча которого сопряжена с выбросами парниковых газов. Синтетический газ от Terraform же полностью нейтрален с точки зрения выбросов углерода.

Ключевым преимуществом разработки является ее низкая стоимость. Компания утверждает, что может производить водород по цене менее \$2,5 за кг - это в 2 раза дешевле, чем у конкурентов. А стоимость улавливания CO<sub>2</sub> составляет менее \$250 за тонну, что является мировым рекордом и позволит синтетическому газу Terraformer конкурировать по цене с традиционным природным газом.

Первый прототип Terraformer уже продемонстрировал жизнеспособность технологии, произведя партию газа для поставки двум коммунальным предприятиям. Однако для широкомасштабного внедрения потребуется массовое производство таких установок. Компания планирует наращивать производственные мощности, чтобы выпускать тысячи Terraformer в год.

Если планы Terraform осуществляются, это может кардинально изменить мировую энергетику, переводя ее с ископаемого топлива на возобновляемые источники. Это не только решит проблему выбросов парниковых газов, но и сделает поставки газа более дешевыми и предсказуемыми.

<https://overclockers.ru/blog/worldnews/show/149553/Startup-iz-SShA-predstavil-tehnologiju-polucheniya-prirodnogo-gaza-bez-dobychi-iskopaemogo-topliva>

## **В США собрались «усилить» океан ради спасения планеты**

В США собрались усилить способность океана поглощать выбросы углекислого газа. Калифорнийский стартап Ebb Carbon создал систему, которая позволит улавливать большие объемы эмиссии без вреда для морских обитателей, пишет Freethink.

Многие компании уже используют установки, которые улавливают углерод из воздуха и хранят его в резервуарах под землей. Затем из этих выбросов производят, например, бетон или другие полезные вещи. Ebb Carbon предлагает улавливать CO<sub>2</sub> прямо из морской воды, чтобы спасти планету от глобального потепления.

В компании пояснили, что океан сам по себе способен поглощать до 30 % антропогенных выбросов углерода. Однако объемы, которые водоем способен уловить безопасно для экосистемы, ограничены. Если углекислого газа будет слишком много, кислотность воды увеличится — она станет опасна для морских организмов.

В Ebb Carbon создали систему поглощения углекислого газа из воды — таким образом океан сможет поглощать больше выбросов без вреда для флоры и фауны. Создатели технологии предполагают, что таким образом за счет водоемов получится ежегодно улавливать на 500 тонн CO<sub>2</sub> больше. Разработку предлагают применять в исследующих океан лабораториях и на опреснительных установках.

<https://ecoportal.su/news/view/124446.html>

## **Деревья по всему миру начинают «кашлять», потому что не справляются с избытком CO<sub>2</sub>**

Исследователи из Пенсильванского университета под началом Макса Ллойда обнаружили у деревьев странный феномен. Речь идет о так называемом «древесном кашле», когда деревья вместо того, чтобы поглощать CO<sub>2</sub> из воздуха, выбрасывают этот газ в атмосферу. Объяснение весьма просто и пугающе — огромное количество углекислого газа в воздухе планеты.

«Кашель» чаще встречается у деревьев в сухом и жарком климате. В таких областях интенсивность этого процесса возрастает в два раза. Влажные регионы с умеренными температурами более благоприятны для «зеленых легких» планеты. В то же время «кашель» у деревьев возможен в любых районах, где температуры превышают отметку в 20 °С.

Ученые намерены изучить окаменелую древесину из глубокой древности, чтобы понять, как менялась интенсивность фитодыхания на протяжении миллионов лет земной истории. Вероятно, это позволит найти ответ на вопрос о том, чего нам ожидать в будущем.

<https://www.techcult.ru/science/13591-derevyaya-po-vsemu-miru-nachinayut-kashlyat>

## **Небольшие изменения могут привести к экономии воды в сельском хозяйстве<sup>7</sup>**

В 2022 г. объем продаж сельскохозяйственной продукции в Калифорнии составил \$59 млрд. Однако повышение температуры, уменьшение количества осадков и десятилетия чрезмерного забора воды могут потребовать радикальных изменений в сельском хозяйстве. Согласно закону, направленного на решение этой проблемы, сельскохозяйственные земли могут быть выведены из оборота.

К счастью, исследование Калифорнийского университета в Санта-Барбаре, предполагает, что и без таких крайних мер можно решить проблемы с водой в Калифорнии. Исследователи объединили дистанционное зондирование, большие данные и машинное обучение, чтобы рассчитать расход воды, потребляемой сельскохозяйственными культурами в Центральной долине штата. Результаты исследования, опубликованные в журнале «Nature Communications», свидетельствуют о том, что изменение эффективности в зависимости от методов ведения сельского хозяйства может сэкономить столько же воды, сколько чередование культур или использование поля под паром (паровое поле).

Исследователи считают, что можно использовать менее навязчивые методы по экономии воды, являющиеся важными, но раньше так не считалось. Поэтому не придется вносить множество изменений в практику землепользования как ранее предполагалось.

Плодородные почвы Калифорнии и средиземноморский климат позволяют фермерам выращивать высокоценные культуры, которые просто не

---

<sup>7</sup> Перевод с английского

жизнеспособны в других регионах страны. По данным департамента продовольствия и сельского хозяйства штата Калифорнии, в штате выращивается более трети всех овощей в стране и почти три четверти фруктов и орехов.

Однако многие из этих культур испытывают дефицит воды. На сельское хозяйство приходится около 80 % воды, используемой в Калифорнии. Снижение уровня грунтовых вод и меняющийся климат оказывают давление на наличие оросительной воды, поэтому очень важно определить, как можно «делать больше с меньшими затратами».

В 2014 г. Сакраменто принял закон об устойчивом управлении подземными водами (SGMA), чтобы обеспечить безопасность водных ресурсов Калифорнии. Согласно этому закону, каждый бассейн подземных вод в штате должен быть устойчивым к 2040 г. В каждом бассейне создано местное агентство, которому поручено разработать план по достижению этой цели. Согласно закону, объем допустимого забора не должен превышать его восполнения. К 2040 г. необходимо сократить использование подземных вод от 20% до 50%, в зависимости от бассейна. Для реализации этих целей, необходимо провести оценку расхода воды в сельском хозяйстве и фактический расход воды культурами.

#### *Моделирование водопотребления*

Ученые используют различные методы оценки объема воды, поднимающейся с поверхности Земли в атмосферу за счет испарения и транспирации через листья растений. Ученые смотрят, насколько нагрета земля, и определяют, сколько энергии она получает от солнечного света и атмосферы. Если земля холоднее, чем ожидалось, значит, часть этой энергии была использована для превращения воды в пар, который охлаждает это место.

База данных «OpenET» по эвапотранспирации станет общедоступной в начале 2023 г. Она предоставляет спутниковые данные испаряемости для западной части США. Однако исследователей интересует расход воды культурами, поэтому был проведен сравнительный анализ транспирации на засеянных полях по всей центральной долине. Вычет испарения засеянных полей из общей суммы эвапотранспирации культур, дает фактический объем воды, потребляемой культурами.

К сожалению для исследователей, фермеры не возделывают свои поля под пар бессистемно. Зачастую они не используют низкопродуктивные поля для производства культур. Это создает систематические различия между паровыми и возделываемыми полями, что искажает анализ исследователей. Поэтому была разработана модель машинного обучения для проведения взвешенного сравнения активных и паровых полей учитывая такие факторы, как местоположение, топография и качество почвы.

Модель была протестирована на 60% площадей и результаты были протестированы на 30%, осуществляя точную настройку пока прогнозы модели не совпадут с фактическими условиями на этих полях в среднем с точностью до 10 мл на 1 м<sup>2</sup> в день. Теперь, будучи уверенными в модели, исследователи применили ее к остальной части центральной долины Калифорнии.

#### *Обнадеживающие результаты*

Только 34% колебаний объема водопотребления приходятся на культуры. Это означает, что, возможно, исследователи упускают из виду другие способы водосбережения. Модель продолжали тестировать, контролируя такие факторы, как местоположение, топография, местный климат, качество почвы и возраст фруктового сада (если это было применимо).

В конечном счете, можно было бы сэкономить 10% транспирации культур, если бы 50% крупнейших водопользователей снизили водопотребление до уровня своих соседей со средним уровнем водопотребления. Исследователи объясняют такое водосбережение различиями в «методах ведения хозяйства».

Конечно, 10% может показаться не таким уж большим значением, но это сопоставимо с рядом других мер. Авторы также подсчитали результаты от практики чередования культур. Если бы те же 50% фермеров перешли бы на культуры средней влагоемкости для своей местности, эвапотранспирация в сельском хозяйстве сократилось бы на 10%.

Чередование культур, изменения методов ведения сельского хозяйства и обработка паровых полей дают среднее значение экономии воды, составляющей около 10%.

Авторы хотят выяснить, какие методы используют фермеры, которые объясняют 10% разницу в водопотреблении культурами. В качестве примера можно привести мульчирование, нулевую обработку почвы, использование засухоустойчивых сортов и дефицитное орошение – когда подается меньше воды, чем культура теоретически может потреблять. Дефицитное орошение уже дает хорошие результаты в виноградарстве, где виноделы считают, что данная практика может улучшить качество вина.

Изменение методов орошения также может помочь снизить уровень водопотребления. Эффективность орошения учитывает долю воды, используемой фермерским хозяйством, которая фактически потребляется культурами. К неэффективности относятся утечки, рост сорняков и испарение при транспортировке и на поле. Эти факторы выходят за рамки модели исследователей, которая учитывает транспирацию только самих культур. Неэффективность возникает еще до того, как вода поступает растениям.

До 60% воды, используемой фермерским хозяйством, проходит через корни растений. Очевидно, что в этой области есть большой потенциал для повышения эффективности, хотя неясно, какая эффективность действительно достижима. По мнению исследователей, эффективность орошения на самом деле очень плохо изучена.

В списке задач группы исследователей включено более точное определение характеристик. Они надеются определить причины неэффективности орошения, количественно оценить эффективность различных типов орошения и узнать, как климат и география влияют на эффективность орошения. Все это потребует сбора эмпирических данных.

В этой работе используются новые методы, основанные на данных, чтобы показать, что, вопреки распространенному мнению, существует большой потенциал для снижения уровня водопотребления в сельском хозяйстве Калифорнии, не используя практику парового поля. Это дает возможность штату продолжить свою роль в качестве сельскохозяйственной державы и при этом устойчиво управлять важным природным ресурсом.

<https://smartwatermagazine.com/news/uc-santa-barbara/small-changes-can-yield-big-savings-agricultural-water-use>

# Африка

#водное хозяйство / #инфраструктура

## **Чтобы воды хватало круглый год, кенийцы в засушливых регионах строят песчаные плотины на реках**

В засушливых регионах, где сезонные реки играют важную роль в водоснабжении, строительство песчаных дамб становится неотъемлемой частью жизни.

Это простое, но эффективное решение помогает минимизировать потери воды и пополнять запасы грунтовых вод. С учетом изменяющегося климата, такие плотины становятся еще более важными, обеспечивая надежный источник воды для многих людей.

Многие жители засушливого юго-восточного региона Кении добывают воду из скважин и рек, но многие скважины дают соленую воду, а постоянных рек мало и они далеко от большинства людей.

Еще одним источником являются земляные дамбы, но их также мало, и они требуют регулярного осушения.

<https://warnet.ws/p/6191>

#трансграничные конфликты

## **Почему общие водные ресурсы могут стать источником конфликта между странами арабского региона<sup>8</sup>**

- Дефицит воды является общей проблемой на Ближнем Востоке и в Северной Африке, вызванной высокими температурами и ограниченным количеством осадков.
- Поскольку изменение климата истощает реки и водоносные горизонты, эксперты предупреждают, что неспособность совместно управлять ресурсами может спровоцировать конфликт.

Дефицит воды и нерациональное управление являются актуальными глобальными проблемами, усугубляемые потеплением климата, которое с угрожающей скоростью истощает запасы пресной воды в мире. Несмотря на это, международное сотрудничество в области водной безопасности оставляет желать лучшего.

Более 3-х млрд. человек зависят от воды, которая берет начало за пределами их национальных границ, однако лишь 24 страны имеют соглашения о сотрудничестве в области совместного использования водных ресурсов.

Трансграничные водные ресурсы составляют 60 % мировых запасов пресной воды. По данным ООН, приблизительно у 153 стран имеется хотя бы одна трансграничная река или озеро из 310, а также 468 инвентаризованных систем трансграничных водоносных горизонтов.

---

<sup>8</sup> Перевод с английского

Поскольку изменение климата приводит к истощению этих ресурсов, в ближайшие годы вода может стать одним из основных источников конфликтов между государствами.

Некоторые из самых затяжных конфликтов на Ближнем Востоке связаны с плохими трансграничными отношениями.

К сожалению, это может привести к вооруженным конфликтам, обострению напряженности и миграции населения, а также к дефициту воды в стране.

Исторически сложилось так, что причина возникновения конфликта происходит, когда две или более стран не умеют наладить сотрудничество или совместно управлять поверхностными или подземными водами.

Вместо этого, эти страны отдают приоритет своим индивидуальным социальным и экономическим интересам, игнорируя коллективное благосостояние, что приводит к долгосрочной напряженности.

Целью «Международного центра водного сотрудничества» является решение проблем трансграничного управления общими водными ресурсами посредством формализованных рамок и совместных институтов, механизмов, а также соглашений по управлению, мониторингу и совместному использованию водных ресурсов на основе принципов международного права и взаимной выгоды.

Переговоры с участием Эфиопии, Судана и Египта по поводу Великой плотины Эфиопского Возрождения (GERD) являются одним из примеров трудностей, связанных с эффективным управлением общими водными ресурсами.

Крупный гидроэнергетический проект, расположенный вблизи эфиопско-суданской границы на реке Голубой Нил, стал серьезным источником напряженности между государствами региона. Страны нижнего течения, такие как Египет, особенно обеспокоены воздействием на их водообеспечение.

Представители промышленной отрасли, экологической консалтинговой компании в ОАЭ считают, что эта проблема требует более тесного сотрудничества между государствами в сочетании с новыми технологиями и большей осведомленностью общественности. Неспособность решить общую проблему дефицита воды может нанести ущерб экономическому развитию, здоровью населения и стабильности региона.

Ближний Восток, богатый историей, но засушливый по своей природе, где 11 из 17 стран региона БВСА могут столкнуться с ужасными последствиями. По данным ФАО ООН, Ближний Восток является одним из самых дефицитных регионов мира, где среднегодовые запасы воды на душу населения составляют 550 м<sup>3</sup>. Это в два раза меньше порога в 1000 м<sup>3</sup> на душу населения, согласно индексу дефицита воды ООН. Рост населения также усилит существующую нагрузку на водные ресурсы.

Укрепление водной безопасности требует комплексного подхода, который включает в себя управление водными ресурсами, развитие инфраструктуры для доставки и распределения воды, реформу тарифов и решение проблем с неучтенной водой.

Ископаемые подземные воды будут истощаться по мере роста населения. Меры по решению этой проблемы могут включать «внедрение практики устойчивой добычи, содействие водосбережению и применение современных технологий для эффективного использования и управления водными ресурсами.

Признавая острую необходимость решения проблемы дефицита воды в преддверии 11-го Всемирного форума по водным ресурсам, который пройдет в

Саудовской Аравии в 2027 г., Королевство учредило Глобальную организацию по водным ресурсам со штаб-квартирой в г. Эр-Рияде.

Эта инициатива направлена на сотрудничество с правительствами и организациями по всему миру для решения проблем, связанных с водными ресурсами. Она также призвана способствовать обмену опытом, продвижению технологических достижений, поощрению инноваций и обмену исследованиями для достижения устойчивости.

Еще одна инициатива, предложенная Министерством окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Саудовской Аравии, заключается в установке низкоуровневых подземных плотин в вади (сухих руслах) и отвод их воды в водоносные горизонты для будущего использования. Во избежание загрязнения водоносных горизонтов можно применять новые технологии, а также принять меры по стимулированию сбора дождевой воды и обязательного использования резервуаров для ливневых стоков с целью пополнения водоносных горизонтов.

Рециркуляционная вода должна считаться такой же ценной, как и питьевая. В результате, увеличенный объем рециркуляционной воды может использоваться в промышленных целях, таких как централизованное охлаждение, производство, а также для орошения культур, не предназначенных для употребления в пищу. Так как большая часть воды в Саудовской Аравии используется в сельском хозяйстве и для озеленения страны, существует острая необходимость в выращивании влагоустойчивых культур.

Использование оросительных систем с применением современных технологий, таких как мониторинг влажности, может помочь Королевству снизить потери воды при ведении сельского хозяйства.

На индивидуальном уровне каждый может сыграть свою роль в снижении уровня водопотребления и утилизации отходов.

Вода является ценным и незаменимым, основным ресурсом, но мы забываем о том, сколько усилий требуется, чтобы доставлять воду потребителям.

Водный след каждого человека имеет значение.

<https://www.arabnews.com/node/2480711/middle-east>

## Европа

#сельское хозяйство

### **Посевы зерновых в Германии уменьшились до исторического минимума**

Посевы зерновых в Германии упали до исторического минимума. По предварительным оценкам, в 2024 году под зерновые в стране будет занято менее 6 миллионов гектаров. Площади посевов достигли дна. Это отметил эксперт по зерновым рынкам Германии Raiffeisenverbandes (DRV) Гуидо Сидлер.

Осенью немецкие аграрии столкнулись с высокой влажностью на полях и не смогли засеять планируемые площади озимыми зерновыми культурами. Весной же возник серьезный дефицит и вопросы с качеством семян. Поля до сих пор переувлажнены во многих регионах Германии.

Однако проблема лежит еще глубже. Аналитик обратил внимание на такую причину потери пахотных земель, как реализация мер по борьбе с изменением климата. Согласно новым законодательным требованиям ЕС, фермеры должны отказаться от использования 4% своих земель. Это связано с экологическими вопросами.

Кроме того, часть пахотных земель теряется в результате строительства на них объектов возобновляемой энергетики и восстановления болот. По всей Германии они могут занять около 3% площадей. В связи с чем, по мнению эксперта, к 2050 году спрос на продовольствие вырастет на 50%.

<https://glavagronom.ru/news/posevy-zernovyh-v-germanii-umenshilis-do-istoricheskogo-minimuma>

## **82% всех агросубсидий ЕС идет на животноводство**

Большая часть фермерских субсидий Евросоюза в рамках Общей сельскохозяйственной политики (CAP) идет на животноводство, сообщает Green Queen.

ЕС стремится стать климатически нейтральным к 2050 году, но при этом 82% государственных субсидий, которые он предоставляет фермерам в рамках CAP, пошли на животноводство, якобы наносящее вред планете, говорится в новом исследовании, опубликованном в журнале Nature Food. 44% этого финансирования пошло на производство кормов для животных.

Количество денег, вкладываемых в животноводство, в четыре раза превышает капитал, вложенный в растениеводство, и в докладе говорится, что «фактическое субсидирование животноводства» в ЕС может привести к тому, что рационы, богатые животными белками, станут «искусственно дешевыми» и поддержат неустойчивые модели производства и потребления.

<https://rossaprimavera.ru/news/84051c58>

[#энергетика](#)

## **Германия закрыла 15 угольных электростанций**

Германия закрыла 15 угольных электростанций, чтобы гарантировать, что страна достигнет своих целей по климатической нейтральности. Об этом сообщает телеграм-канал «Банкста».

«Несколько угольных электростанций, которые все еще были подключены к сети в качестве меры предосторожности в течение последних двух лет, теперь являются ненужными и могут наконец быть отключены», — заявил ранее агентству DPA вице-премьер — министр экономики и климата ФРГ Роберт Хабек, которого цитирует ТАСС.

По словам министра, цены на электроэнергию и газ существенно снизились и благодаря расширению использования возобновляемых источников большая часть электроэнергии теперь поступает из экологически безопасных источников.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/04/03/germaniya-zakryla-15-ugolnyh-elektrostanciy>

## **Ливерпуль намерен построить крупнейшую в мире приливную электростанцию**

Проектом Mersey Tidal Power предусматривается установка 28 турбин общей мощностью 700 МВт. Команда разработчиков надеется, что ввод электростанции в эксплуатацию произойдет к 2040 году.

Власти Ливерпуля около трех лет изучали технические аспекты нескольких предложений по возведению дамбы на реке Мерси (включая искусственную лагуну), и выбрали вариант моста/плотины между Ливерпулем и соседним городом Уиррал, чтобы перейти к формальному этапу планирования.

В дамбе разместятся 28 турбин, приводимых в движение потоком воды. Генерация электроэнергии будет происходить за счет разницы в высоте приливов, которая в Ливерпуле может достигать 10 метров. Ожидается, что общая мощность станции составит 700 МВт. По гребню плотины пройдет пешеходный и велосипедный маршрут, который впервые соединит два региона через реку.

Проект будет включать в себя шлюзовые ворота, пропускающие воду при необходимости, что снизит повышенный риск наводнений, вызванных изменением климата, а также навигационные шлюзы, которые помогут поддерживать оживленное речное движение.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-255149>

[#изменение климата](#)

## **ЕС выделил €14,5 млн на новые климатические исследования в Ирландии**

Объявление о начале конкурса на 2024 год на новые исследования в области окружающей среды и климата с финансированием в размере €14,5 млн сделало Агентство по охране окружающей среды (EPA), сообщает сетевое издание Agriland.

В рамках исследовательского конкурса 2023 года 33 проекта по исследованию окружающей среды и климата, в том числе несколько в отношении ирландского сельского хозяйства, получили финансирование в размере €14,3 млн.

В рамках исследовательского конкурса EPA на 2024 год принимаются заявки на исследования в следующих областях: удовлетворение потребностей в фактических данных об изменении климата, создание здоровой окружающей среды, содействие «зеленой» экономике замкнутого цикла, защита и восстановление природной среды.

<https://rossaprimavera.ru/news/e096898e>

### **Австралия стремительно превращается в свалку убитых солнечных панелей**

Исследователи из Австралийского центра передовой фотовольтаики (ACAP) при Университете Нового Южного Уэльса (UNSW) бьют тревогу. Свежий анализ ситуации с растущим числом отходов от солнечных электростанций грозит скорой катастрофой. Ситуацию может исправить быстрее создание сети перерабатывающих заводов в крупнейших городах континента, но пока на это нет денег и воли властей.

Обновлённый прогноз до конца десятилетия показал, что к 2030 году количество отходов от солнечной энергетики достигнет 100 тыс. т в год, что эквивалентно списанию в утиль 1,2 ГВт панелей в год. Ранее прогнозировалось, что проблема начнёт ощутимо расти после 2030 года, что давало время на раскачку. Больше этого запаса нет. Вопрос создания перерабатывающих центров учёные считают первоочередным и безотлагательным. К 2035 году, как следует из нового анализа, ежегодно будет выбрасываться не менее 1 млн т списанных солнечных панелей.

Сегодня панели проще отвезти на свалку. Это обходится в \$2 за панель, тогда как переработка каждой панели будет стоить до \$20. Сегодня никто не хочет брать на себя такие расходы и это приведёт к тому, что стоимость списанных панелей к 2035 году превысит \$1 млрд.

Параллельно вскрылся факт чудовищного мошенничества властей Австралии с квотами на выбросы парниковых газов. Власти обязались создать лесной массив на площади в 42 млн га, что больше площади Японии. Спутниковые снимки показали, что только 20 % территории можно считать полезными для заявленных целей, но это не мешало властям страны продать квоты на 27 млн т заинтересованным компаниям. Фактически они наживались на продаже несуществующих объёмов поглощения углекислого газа, и этот факт ещё предстоит осмыслить.

<https://3dnews.ru/1102472/avstraliya-prevratitsya-v-musornuyu-svalku-ubitih-solnechnih-paneley-ranshe-chem-ogidalos>

## АНАЛИТИКА<sup>9</sup>

### **Амударья**

Во 2-й декаде марта сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 907 млн.м<sup>3</sup>, что меньше прогноза на 141 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 64 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объёма по графику БВО «Амударья» на

---

<sup>9</sup> Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

42 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6,1 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 249 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 100 млн.м<sup>3</sup> (49 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – была меньше лимита на 27 млн.м<sup>3</sup> (63 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 36 млн.м<sup>3</sup> (8 % от лимита на водозабор), дефицит по Узбекистану составил 28 млн.м<sup>3</sup> (14 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 96 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 84 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3,2 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 457 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 22 млн.м<sup>3</sup> (9 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 81 млн.м<sup>3</sup> и составил 6 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

В 3-й декаде марта сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1056 млн.м<sup>3</sup>, что меньше прогноза на 154 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 34 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объёма по графику БВО «Амударья» на 84 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6,0 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 59 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем, среднем и нижнем течениях дефицит по всем республикам отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 151 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 155 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3,0 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 253 млн.м<sup>3</sup>.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 87 млн.м<sup>3</sup> и составил 8 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 2024 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.