



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**“Водное хозяйство, орошение  
и экология стран  
Восточной Европы, Кавказа  
и Центральной Азии”**

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

**30 октября – 3 ноября 2023 г.**

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>10</b>
Международный день Черного моря .....	10
Новое исследование предполагает, что циклоны в Арктике формируются чаще и становятся сильнее.....	10
Мир приближается к пику производства энергии на ископаемом топливе: исследование .....	11
Уникальная глобальная спутниковая карта покажет места выброса метана .....	11
Пределы роста — в 1973 году в MIT вычислили исчерпание ресурсов Земли между 2040 и 2050 годами .....	12
Ученые рассказали, что произойдет с планетой через шесть лет.....	12
Мы приближаемся к катастрофическим переломным моментам Земли .....	13
Рынок вертикального земледелия до 2028 года вырастет в 4,6 раза .....	14
Водные ресурсы в сельском хозяйстве: стратегии повышения эффективности растениеводства .....	15
Агрономы находят экологически чистый способ смягчить последствия засоления почвы .....	17
Спутники могут показать нам, сколько воды используется для орошения .....	18
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>19</b>
Высшая экологическая награда ООН присуждена за борьбу с пластиковым загрязнением .....	19
Дефицит финансирования мер адаптации к изменению климата продолжает расти .....	20
Год экологии ШОС: эколооорганизации проведут около 20 совместных мероприятий .....	21
В мировой агросектор во время пандемии вложили рекордную сумму — ОЭСР .....	21
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>22</b>
Очередное 85-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии.....	22
Дефицит воды в Центральной Азии: причины и решения .....	22
Главы МИД Туркменистана и Казахстана обсудили сотрудничество в энергетике и использование водных ресурсов .....	23
Узбекистан и Туркменистан подписали дорожную карту совместных мероприятий .....	23

Региональная безопасность и устойчивое развитие – ключевые темы форума Генерального секретаря ОБСЕ и министров иностранных дел стран Центральной Азии .....	23
Заседание министров иностранных дел «Центральная Азия — Республика Корея» .....	24
ИМРИ обновил индекс кооперации стран Центральной Азии .....	24
До 2035 года мощность гидроэлектростанций в Центральной Азии вырастет на 8900 МВт, - ЕАБР.....	25
<b>АФГАНИСТАН .....</b>	<b>26</b>
Откуда у талибов деньги на Кош-тепа? .....	26
Министерство: региональное сотрудничество обсуждается на китайском форуме, посвященном инициативе «Один Пояс и Один Путь» .....	27
<b>КАЗАХСТАН .....</b>	<b>27</b>
Министерство водных ресурсов и ирригации планирует создать ситуационный информационный центр.....	27
Научно-исследовательский институт Каспийского моря будет создан в Казахстане .....	28
В Казахстане создадут институт по изучению Каспийского моря .....	28
Министерство водных ресурсов начнет работу по переподготовке и повышению квалификации работников отрасли.....	28
Галидулла Азидуллин уволился с поста вице-министра экологии и природных ресурсов .....	29
Нурлан Алдамжаров назначен вице-министром водных ресурсов и ирригации .....	29
У Петропавловска изменятся границы из-за изменения статуса земель .....	29
Доля иностранцев в сельском хозяйстве Казахстана достигла 11,5% .....	30
Более 30 млрд тенге выделяют на весенне-полевые работы в Казахстане уже в этом году .....	30
Поддержка сельского хозяйства: Успешные проекты и инновации .....	30
Проблемы с отоплением и водой требуют миллиардных расходов .....	31
Новую ветряную электростанцию решено построить в области Улытау .....	32
В Жамбылской области Казахстана построят ветроэлектростанцию мощностью ГВт .....	32
100 тысяч мальков карпа и толстолобика выпустили в Шардаринское водохранилище .....	33
Документ по стратегическим минералам и еще ряд соглашений подписали Казахстан и Франция.....	33

Взаимная торговля сельхозпродукцией Казахстана с Нидерландами выросла на треть .....	33
Население Казахстана достигло почти 19,97 млн человек .....	34
Достроить канал Иртыш-Успенка предлагают за счет акимата Павлодарской области .....	34
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>35</b>
Валовая продукция сельского хозяйства за 9 месяцев составила 293,5 млрд сомов, - Минсельхоз .....	35
Китайская компания инвестирует в Кыргызстан \$268 млн для строительства завода по производству минудобрений.....	35
Минсельхоз призвал фермеров переходить на капельное орошение для большей экономии поливной воды.....	35
Глава Минсельхоза КР: Некоторые фермеры не понимают всей выгоды кластеров.....	36
Женщин-фермеров Кыргызстана будут обучать правильному использованию воды .....	36
Минсельхоз предлагает принять закон о страховании с господдержкой в сельском хозяйстве .....	37
Число рыбных хозяйств выросло в 1,3 раза, производство рыбы — на 2,1 тыс. тонны, - Минсельхоз .....	37
«Наука без молодежи - это трагедия, а без аксакалов - комедия». Министр сельского хозяйства о кадровом кризисе в отрасли .....	38
МЭК КР и ЕБРР в ЦА обсудили проекты в сфере энергетического сектора .....	38
ОАО «Чакан ГЭС» приступило к реализации пилотного проекта солнечной электростанции на ГЭС-5 .....	39
Население может продавать государству излишек электроэнергии солнечных панелей по тарифу 4,42 сома/кВт ч, - замминистра Т.Байгазиев .....	39
Бишкек получил новый экологичный полигон для утилизации отходов .....	39
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>40</b>
Таджикских аграриев заинтересовала техника из РФ после выставки — торгпред .....	40
АБР в Таджикистане финансирует 15 инвестпроектов .....	40
Вузы Таджикистана и Китая расширяют сотрудничество .....	40
Саудовская Аравия профинансирует строительство Рогунской ГЭС на 100 млн долларов.....	40
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>41</b>

Туркменистан-Турция: Итоги переговоров на высшем уровне и двустороннего бизнес-форума .....	41
«Зеленая энергия» - область сотрудничества Туркменистана и ЕЭК ООН.....	42
Республика Корея заинтересована в сотрудничестве с Туркменистаном в сфере водного хозяйства .....	42
Серия лекций по эффективному использованию воды и опреснению .....	43
Заповедники Туркменистана объединили в одну стратегию меры по охране природы и развитию туризма.....	43
Экспорт электроэнергии – основа устойчивого экономического развития Туркменистана .....	44
Туркменистан поставил задачи по диверсификации водородной энергетики.....	44
В Балканском регионе приступают к строительству комбинированной электростанции .....	45
В Туркменистане состоялся семинар по теме устойчивого управления пастбищами.....	45
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>45</b>
Рассмотрен ход проектов в сфере гидроэнергетики и состояние подготовки к осенне-зимнему сезону .....	45
«Газпром» и Узбекистан подписали Стратегический меморандум о сотрудничестве в энергетике .....	46
В Караулбазарском районе будет солнечная фотоэлектростанция.....	47
В Узбекистане внедряется Национальная «зеленая» таксономия .....	47
Совершенствуется порядок осуществления сервитута .....	47
Меняются нормы, касающиеся распределения земельных участков при выращивании кормовых культур для животных .....	48
Частники в Узбекистане доберутся и до кадастра .....	48
ОВОС: NBT представил новую методику студентам .....	49
В Узбекистане 4 млн долларов направят на адаптацию лесов к изменениям климата .....	49
Жителями Сурхандарьи за осенний период будет высажено 6,8 миллионов саженцев .....	50
Узбекистан - Турция: перспективы сотрудничества в сельскохозяйственной сфере .....	50
Узбекистан и Афганистан подписали экспортно-импортные соглашения на сумму около 1,2 миллиарда долларов .....	51
Обсуждена реализация совместных проектов со Всемирным банком .....	51

Макрон и Мирзиёев запустили узбекско-французскую торговую палату и приняли совместное заявление .....	51
Какие способы существуют для решения проблемы нехватки воды в сельском хозяйстве? .....	52
Беречь воду – веление времени.....	53
Системы питьевого водоснабжения и водоотведения будут постепенно приватизированы.....	53
Узбекистан рассчитывает привлечь \$15 млрд инвестиций в аграрную сферу .....	54
Узбекским тепличникам компенсируют до 50% расходов на привлечение зарубежных агрономов .....	54
В Узбекистане планируют выпускать агродроны .....	54
Назначены новые заместители министра сельского хозяйства Узбекистана .....	55
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	<b>55</b>
В Ташкенте состоялось второе заседание двусторонней рабочей группы с участием представителей правительств стран Приаралья .....	55
Экологическая акция «100 гектаров для нашей Планеты» .....	56
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>56</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>56</b>
Фонд аграрного страхования Азербайджана начал страховые выплаты фермерам и хозяйствам.....	56
Таджикистан и Азербайджан намерены развивать аграрное сотрудничество.....	57
Азербайджан и Британия обсудили развитие сотрудничества в области «зеленой энергетики» .....	57
Азербайджан и Всемирный банк обсудили сотрудничество в энергетическом секторе .....	57
Делегация ФАО посетила Нахчыван .....	58
На финансирование науки из бюджета Азербайджана будет выделено 228,8 млн манатов .....	58
В Азербайджане предлагается увеличить расходы на образование .....	58
<b>Армения</b> .....	<b>59</b>
ЕАБР и Российско-Армянский университет начинают программу научных исследований и образовательных курсов в сфере ГЧП .....	59
В Армении выражают надежду на начало строительства ЛЭП в сторону Грузии .....	59
До 2026 года на побережье озера Севан предстоит очистить 800 гектаров территорий - министр.....	60

Армения и Иран возобновят мониторинг вод на пограничной реке Аракс.....	60
<b>Беларусь</b> .....	<b>60</b>
В Беларуси с начала года построили 111 станций обезжелезивания воды .....	60
<b>Молдова</b> .....	<b>61</b>
Новую редакцию Земельного кодекса разработали в Молдове .....	61
Система субсидий в сельском хозяйстве и сельской среде будет приведена в соответствие с правилами и практикой Европейского Союза .....	62
Молдавия и Португалия намерены сотрудничать в сфере «зеленой энергетики» и ИТ.....	62
В модернизацию пяти вузов Молдовы инвестируют более 10 миллионов евро .....	62
<b>Россия</b> .....	<b>63</b>
Что известно о Климатической доктрине России .....	63
В России появится система госмониторинга состояния многолетней мерзлоты .....	63
Конференция по гидротехнике собрала в Санкт-Петербурге около 600 специалистов из России и других стран .....	64
Вопросы сотрудничества Российской Федерации и Республики Беларусь в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов обсудят на выставке-форуме «Россия» .....	64
Иран и Россия обсудили проблему колебания уровня воды в Каспийском море .....	65
Биотехнологии в растениеводстве РФ: перспективы и риски .....	65
В Новосибирской области проведут оздоровление и очистку реки Обь .....	67
Госдума обратится в прокуратуру по вопросу обмеления Волги и Дона .....	67
Для развития возобновляемых источников энергии в РФ нужна господдержка .....	67
Путин подписал указ о развитии природоподобных технологий .....	68
<b>Украина</b> .....	<b>68</b>
Правительство усовершенствовало Порядок предоставления грантов на развитие садоводства и тепличного хозяйства .....	68
Всемирный банк вводит новый проект поддержки украинских агропроизводителей .....	69
В 2024 году площади сева сельхозкультур в Украине сократятся - Сольский.....	69

USAID АГРО предоставит минеральные удобрения для украинских агропроизводителей на весеннюю посевную-2024 .....	70
Правительство Украины утвердило новый перечень агропродукции, экспорт которой подлежит лицензированию .....	70
Госгеокадастр Украины внедрил функционал внесения сведений о массиве земель сельхозназначения .....	70
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>71</b>
<b>Азия.....</b>	<b>71</b>
Турция за последние 20 лет стала европейским лидером по увеличению объемов сельскохозяйственного производства.....	71
Совмещение хлопчатника с пшеницей и сахарной свеклой тестируют в Турции .....	71
Проекты стоимостью более \$236 млн. будут открыты на западе Ирана .....	72
Китай добился прогресса в борьбе с изменением климата – Министерство экологии и окружающей среды КНР .....	72
Установленная мощность в сфере возобновляемых источников энергии в Китае выросла в январе-сентябре 2023 года.....	72
Китайская компания MingYang представила модель морской ветротурбины мощностью 22 МВт.....	73
Засуха, миграция и гибель цивилизации: поучительная история.....	73
<b>Америка .....</b>	<b>76</b>
Робота для уборки хлопчатника с захватом по принципу языка ящерицы создают ученые.....	76
Экологи выяснили, что человечество нарушает глобальный круговорот соли в природе .....	76
Разработан метод производства из парниковых газов твердого топлива.....	77
Исследование показало, что вода может испаряться без нагрева под действием света .....	78
<b>Африка.....</b>	<b>78</b>
Африканский день еды и безопасности питания .....	78
<b>Европа.....</b>	<b>79</b>
Производство батарей скоро потребует энергии всей Швеции: ученые нашли решение проблемы.....	79
Полмиллиона евро - новаторам в области климатологии .....	80
Фермеры Евросоюза попросили у Еврокомиссии особой поддержки .....	80
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>	<b>80</b>

Опубликована резолюция форума «Устойчивое развитие горных территорий» .....	80
В Индии проходит международный конгресс по ирригации и дренажу.....	81
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	<b>81</b>
Мирзаев Н.Н. - Анализ инструментов интегрированного управления водными ресурсами в Центральной Азии (аналитический обзор) .....	81

## В МИРЕ

#памятные даты

### **Международный день Черного моря**

Международный день Черного моря отмечается ежегодно 31 октября. Этот праздник посвящается вопросам защиты природной экосистемы Черного моря.

Дата для Международного дня Черного моря была выбрана в честь годовщины подписания Стратегического плана действий по реабилитации защите Черного моря в 1996 году.

Стратегический план действий подписали 6 стран: Болгария, Румыния, Турция, Грузия, Россия и Украина. Все эти страны имеют выход к Черному морю и ищут решения для восстановления естественной морской среды после столь активного вмешательства человечества.

<https://anydaylife.com/calendar/333>

#Арктика и Антарктика

### **Новое исследование предполагает, что циклоны в Арктике формируются чаще и становятся сильнее**

Команда ученых-климатологов нашла доказательства, свидетельствующие о том, что арктические циклоны стали более распространенными за последние полвека, а также стали сильнее.

В своей статье, опубликованной в журнале Communications Earth & Environment, группа описывает, как они собрали данные о ресурсах из различных мест, охватывающих десятилетия экологических исследований в Арктике, и что они узнали о циклонах в регионе.

Предыдущие исследования показали, что температура в Арктике повышается быстрее, чем где-либо еще на Земле.

Такие изменения привели к тому, что лед образовывался позже и каждый год таял раньше; некоторые ученые предсказывают, что к концу текущего десятилетия Арктика летом может быть свободной ото льда.

В новой работе исследовательская группа сосредоточила свое внимание на арктических циклонах. Это произошло сразу после самого сильного из известных циклонов, когда-либо обрушившихся на Арктический регион в прошлом году.

При скорости ветра до 110 километров в час шторм вызвал огромные волны, которые разрушили большую часть зимнего льда.

Чтобы выяснить, становятся ли такие штормы более распространенными, исследовательская группа получила доступ к большому количеству наборов данных, содержащих климатическую информацию об Арктике, начиная с 1950-х годов.

Затем они сравнили циклоны, произошедшие за последние семьдесят лет. При этом ученые обнаружили, что циклоны в Арктике становятся больше и сильнее, а также длятся дольше. Они также обнаружили, что такие случаи происходят чаще.

Исследователи нашли четкую связь между повышением температуры и образованием циклонов в Арктике.

<https://ab-news.ru/cziklony-v-arktike-formiruyutsya-chashhe/>

## #энергетика

### **Мир приближается к пику производства энергии на ископаемом топливе: исследование**

Пик производства электроэнергии из ископаемого топлива в половине экономик мира уже как минимум пять лет назад прошел, при этом выбросы в этих 107 энергетических регионах за последнее десятилетие сократились почти на 20%.

Новый анализ климатического аналитического центра Ember подчеркивает, что глобальный пик производства ископаемой электроэнергии — главного мирового источника CO<sub>2</sub> — вероятно, неизбежен.

Эти 107 экономик через пять лет после пика, представляют почти 40% мирового спроса.

Европейский Союз, «Океания» (Австралия, Новая Зеландия и различные острова Тихого океана) и Северная Америка «переживают период упадка ископаемой энергетики», отмечается в исследовании.

На общеконтинентальном уровне ситуация в Латинской Америке и Карибском бассейне стабилизируется.

«Единственные регионы, которым еще предстоит достичь пика, — это Азия и Ближний Восток».

78 стран заменили ископаемые источники энергии «чистой» энергией, в основном ветровой и солнечной, и 49 стран сделали это на фоне роста общего объема производства.

В 25 странах снижение выработки ископаемого топлива происходит из-за снижения общего спроса или увеличения импорта электроэнергии, поэтому использование ископаемого топлива может снова вырасти.

Полученные результаты психологически значимы, поэтому энергетический переход кажется менее чем за горизонтом.

<https://eenergy.media/archives/27386>

## #информационные технологии

### **Уникальная глобальная спутниковая карта покажет места выброса метана**

Некоммерческая организация «Global Methane Hub» разрабатывает первую карту выбросов метана на свалках по всему миру.

Эта карта, находящаяся в стадии разработки, предоставит уникальную возможность отслеживать выбросы метана на свалках и будет играть важную роль в глобальных усилиях по сокращению выбросов этого мощного парникового газа, который ответственен за почти 30% повышения глобальной температуры с начала

промышленной революции. Выявление и контроль выбросов метана на свалках становится более актуальным и существенными в свете соглашения, подписанного более чем 146 странами, о сокращении выбросов метана на 30% к 2030 году по сравнению с уровнями 2020 года.

Исследователи из Нидерландского института космических исследований (SRON) внедрили инфракрасные камеры на своих спутниках и воспользовались данными предыдущих спутниковых снимков для обнаружения выбросов метана. Высокие уровни выбросов выражались красными облаками над свалками, что позволило точно идентифицировать их местоположение.

<https://ecosphere.press/2023/10/30/unikalnaya-globalnaya-sputnikovaya-karta-pokazhet-mesta-vybrosov-metana/>

[#планета Земля](#)

## **Пределы роста — в 1973 году в MIT вычислили исчерпание ресурсов Земли между 2040 и 2050 годами**

Компьютер, разработанный учеными Массачусетского технологического института, подсчитал, когда человеческая цивилизация может полностью рухнуть.

В 1973 году группа ученых из Массачусетского технологического института (MIT) заказала суперкомпьютеру проанализировать, каким будет рост населения Земли в 21 веке, учитывая скорость, с которой мы истощаем ресурсы. Группа экспертов ожидала оптимистичных результатов относительно будущего человечества. Однако выводы, сделанные компьютером, показали мрачный горизонт для человеческого вида.

По данным научного новостного агентства Big Think, компьютер Массачусетского технологического института использовал специализированное программное обеспечение под названием World 3. Это была обновленная версия World 1, программы, созданной Джейм Райтом Форрестером по запросу Римского клуба, целью которого было выяснить, как различные отрасли промышленности повлияют на окружающую среду в ближайшие 100 лет.

Ученые приказали машине учитывать человечество как систему, в которой различные факторы взаимосвязаны и, как своего рода домино, могут вызывать последствия между ними. В расчетах учитывались пять основных переменных: население мира, промышленное производство, сельскохозяйственное производство, запасы сырья и загрязнение окружающей среды. Проанализировав все эти переменные, суперкомпьютер предупредил, что, если человечество продолжит идти по пути беззаботности в эксплуатации ограниченных ресурсов Земли, коллапс цивилизации произойдет между 2040 и 2050 годами. Результатом исследования стала работа под названием «Пределы роста».

<http://ekois.net/predely-rosta-v-1973-godu-v-mit-vychislili-ischerpanie-resursov-zemli-mezhdu-2040-i-2050-godami/>

## **Ученые рассказали, что произойдет с планетой через шесть лет**

Новое исследование показало, что у человечества осталось всего шесть лет, чтобы ограничить глобальное потепление на 1,5 °C, и два десятилетия, чтобы удержать температуру ниже порога в 2 °C, предусмотренного Парижским соглашением. Причина в том, что в 2030 году глобальные выбросы углерода

превысят безопасные пределы и вызовут наихудшие последствия изменения климата.

В рамках нового исследования ученые оценили оставшийся углеродный бюджет — количество углекислого газа, которое может производить человечество, сохраняя при этом глобальные температуры ниже доиндустриального уровня. По состоянию на январь 2023 года он составляет около 250 гигатонн в год.

На сегодняшний день люди ежегодно выбрасывают в атмосферу около 40 гигатонн CO<sub>2</sub>. Без сокращения этого показателя оставшийся углеродный баланс, который позволяет оставаться ниже 1,5 °C, будет исчерпан в течение следующих шести лет. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Climate Change.

<https://hightech.fm/2023/11/01/climate-change-safe>

## **Мы приближаемся к катастрофическим переломным моментам Земли<sup>1</sup>**

Температуры резко повышаются. Вымирание усиливается— исчезают многочисленные виды животных и растений. Человечество может приостановить этот ущерб и будет предпринимать коллективные глобальные действия.

Ученые предупреждают, что деятельность человека приближает планету к ряду опасных переломных моментов. Мир приближается к порогу невозврата по мере повышения температуры, сокращения водных ресурсов, вымирания растений и животных и накопления материалов, созданных человеком в природных системах.

Эти переломные моменты могут изменить жизнь на Земле, если человеческое общество не изменится быстро и радикально. Природные системы могут рухнуть, запасы продовольствия и воды могут резко сократиться, а здоровье и благосостояние человека могут резко ухудшиться.

Именно об этом говорится в опубликованном докладе Университета ООН. Доклад «Взаимосвязанные риски стихийных бедствий 2023» посвящен шести надвигающимся глобальным переломным моментам, каждый из которых вызван безудержным антропогенным загрязнением окружающей среды и добычей природных ресурсов.

Вымирание растений и животных происходит быстро. Ресурсы подземных вод истощаются. Ледники в горах с их ценными запасами пресной воды тают и площади их уменьшаются. Небо заполняется космическим мусором, что ставит под угрозу способность человечества запускать спутники и отслеживать глобальное потепление, а также другие меняющиеся условия на Земле.

Это не все. Температура стремительно растет, повышая риск невыносимой жары. А усугубляющиеся климатические катастрофы, включая наводнения, лесные пожары и ураганы, приводят к расходам на страхование, превышающие доступные пределы.

Пройдя определенный порог, каждый из этих переломных моментов может иметь катастрофические последствия для человеческой жизни на Земле. И последствия любого переломного момента неразрывно связаны со всеми остальными, говорится в докладе.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

По словам Джека О'Коннора, ведущего автора доклада и старшего научного сотрудника Университета ООН - Института окружающей среды и безопасности человека, риски возникновения переломных моментов не являются какими-то отдельными случаями, все они взаимосвязаны с собой. Таким образом, прохождение риска переломного момента в одной системе может повлечь за собой каскадные воздействия, которые могут распространяться на другие системы, тем самым повышая риск в других системах.

Сокращение водных ресурсов угрожает сельскому хозяйству и ставит под угрозу как выживание человечества, так и здоровье природных экосистем. Вымирание животных и растений быстрыми темпами может привести к коллапсу целых природных систем, что станет еще одной угрозой для запасов продовольствия и ресурсов для человека.

Растущий риск невыносимой жары может также угрожать сельскому хозяйству, водообеспечению и природным экосистемам, а также представляет собой еще одну серьезную угрозу выживанию человечества в самых жарких частях мира. Она также может спровоцировать массовую миграцию, вызванную изменением климата, что может спровоцировать конфликты во всем мире.

Даже космический мусор имеет серьезные глобальные последствия. Орбита Земли стремительно заполняется сломанными спутниками, выброшенными деталями ракет и другими отходами. Этот «космический мусор» представляет растущий риск столкновения с действующими спутниками. В докладе предупреждается, что после определенного порога «существующая космическая инфраструктура в конечном итоге будет разрушена и будущая деятельность в космосе может стать невозможной».

Это большая проблема. Люди используют спутники для бесчисленных услуг, таких как связь, наблюдение за глобальной температурой и мониторинг изменения климата на Земле. Это означает, что загрязнение космоса также угрожает способности человечества следить за всеми другими существующими переломными моментами.

Доклад доступен на [https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/interconnectedrisks/reports/2023/UNU\\_Tipping-Points\\_231017\\_no-watermark.pdf](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/interconnectedrisks/reports/2023/UNU_Tipping-Points_231017_no-watermark.pdf)

<https://www.scientificamerican.com/article/we-are-racing-toward-earths-catastrophic-tipping-points/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Рынок вертикального земледелия до 2028 года вырастет в 4,6 раза**

Рынок вертикального земледелия вырастет с \$4300 млн в 2021 году до \$19 864,8 млн к 2028 году. Данные отчета Insight Partners сообщило сетевое издание Future Farming.

Рынок вертикального земледелия набрал хорошие темпы роста благодаря осведомленности аграриев о преимуществах вертикального земледелия. Работа ферм не зависит от погоды и позволяет получать стабильные высокие урожаи с небольшой площади. По сравнению с традиционным земледелием урожайность вертикальных ферм примерно в 240 раз выше, при этом расход воды на 98% ниже.

Искусственный интеллект может еще больше сократить потребление земли и воды. Экологические требования в ближайшие годы дополнительно стимулируют спрос на вертикальные фермы.

<https://rossaprimavera.ru/news/374b0caf>

## **Водные ресурсы в сельском хозяйстве: стратегии повышения эффективности растениеводства<sup>2</sup>**

Трудно переоценить значение воды для производства культур. Однако воздействие изменения климата приводит к угрожающему дефициту этого бесценного ресурса. Современным фермерам приходится переосмысливать способы применения воды чтобы оптимизировать этот процесс и сохранить как свои растения, так и окружающую среду. К счастью, существуют различные технологии «умного» земледелия, которые позволяют фермерам планировать и осуществлять эффективное орошение, чтобы минимизировать потери воды, максимизировать урожайность и, в конечном итоге, выстроить гармоничную взаимосвязь между сельским хозяйством и водо-сбережением.

В этой статье рассматривается, как «умное» земледелие меняет сельскохозяйственную отрасль, предоставляя передовые решения для одной из ее самых насущных проблем – дефицита водных ресурсов. Однако прежде, чем углубиться в данную проблему, необходимо рассмотреть причины огромной потребности в экономии воды при производстве продуктов питания.

### *Снижение водопотребления при увеличении производства продуктов питания*

Снижение водопотребления при увеличении производства продуктов питания – является одной из самых больших проблем, стоящих сегодня перед сельскохозяйственным сектором, с учетом того, что на сельское хозяйство приходится 70% всего водозабора пресной воды в мире. Пытаясь решить эту проблему, «умное» земледелие предлагает адаптацию инновационных и устойчивых методов ведения сельского хозяйства, в которых приоритет отдается эффективному водопользованию. К ним относятся внедрение систем точного орошения, которые подают воду непосредственно к корням культур, уменьшая испарение и сток. Кроме того, выращивание засухоустойчивых сортов культур и внедрение методов рационального использования почвенной влаги могут в значительной степени свести к минимуму потребность в поливе. Используя эти и другие стратегии экономии воды, можно найти баланс между удовлетворением мировых потребностей в продовольствии и сохранением ценных водных ресурсов планеты для будущих поколений.

### *Важность воды в сельском хозяйстве*

Вода необходима для роста и развития культур. От нее зависит прорастание семян, процесс фотосинтеза, общее здоровье и продуктивность растений. Без достаточного объема воды культуры могут подвергнуться стрессу, что приведет к снижению урожайности и, в крайних случаях, к полной потере урожая. Помимо прямого воздействия на растения, вода также имеет решающее значение для поддержания общего здоровья почвы, поскольку она помогает растворять и транспортировать питательные вещества, которые жизненно важны для роста растений. Более того, вода используется для борьбы с вредителями и болезнями, а также для обработки культур после сбора урожая. Вот почему водообеспеченность и эффективное управление водными ресурсами имеют

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

важное значение для обеспечения продовольственной безопасности, источников дохода в сельской местности и устойчивого сельскохозяйственного производства перед лицом растущих глобальных проблем, таких как изменение климата и рост населения. Однако, что именно означает устойчивость в отношении управления водными ресурсами?

#### *Устойчивое управление водными ресурсами в сельском хозяйстве*

Отмечается, что управление водными ресурсами в сельском хозяйстве имеет решающее значение для обеспечения продовольственной безопасности и охраны окружающей среды. Однако как фермерам управлять своими водными ресурсами разумным и устойчивым способами? «Умное» земледелие – вот ответ. Этот подход произвел революцию в области водопотребления в сельскохозяйственном секторе, предоставив фермерам инструменты для точного мониторинга и контроля уровня водопотребления, помогая им минимизировать потери и гарантировать обеспечение точного объема подаваемой воды культурам для их оптимального роста.

Например, «умное» орошение в качестве компонента технологии «умного» земледелия, использует датчики и автоматизированное управление подачи воды непосредственно к корням растений, что приводит к снижению испарения и стока. Кроме того, данные, собранные из этих систем, анализируются для принятия обоснованных решений о поливе, что еще больше повышает их эффективность. Авторы предлагают подробно рассмотреть существующие решения по устойчивому управлению водными ресурсами.

#### *Устойчивые решения по управлению водными ресурсами в сельском хозяйстве*

Среди таких решений один действительно выделяется. Так называемый полив с переменным расходом позволяет точно контролировать подачу воды, исходя из конкретных потребностей различных зон каждого поля. Эта технология опирается на подробные данные о влажности почвы, собранные с наземных датчиков или спутников и проанализированные с помощью передовых алгоритмов удаленно. Она обеспечивает доставку воды в нужном объеме, в нужное время и в необходимые места, что значительно повышает эффективность водопользования.

Еще одним эффективным способом сокращения потерь воды является использование водосберегающих сортов культур и структура посевов. Это предполагает развитие и выращивание засухоустойчивых культур, а также внедрение практики чередования и совмещения культур, которые могут улучшить состояния почвы и сохранение воды в ней.

Более того, восстановление и защита природных экосистем, таких как ветланды и водосборы, играют решающую роль для поддержания водного цикла и гарантии водобеспеченности для сельского хозяйства.

Также важно отметить роль современного программного обеспечения, которое позволяет фермерам удаленно контролировать и управлять своими полями, имея доступ в режиме «онлайн» ко всем необходимым данным. Имея надежную и точную информацию прямо на экране, они могут принимать разумные решения по любой деятельности, включая полив в сельском хозяйстве. Некоторые инструменты также содержат данные о погоде, позволяющие планировать орошение с учетом осадков и предстоящих ливней или засушливых условий.

В целом, связь между водными ресурсами и сельским хозяйством представляет собой хрупкий баланс. Поскольку водные ресурсы истощаются до опасного уровня, «умное» земледелие в сельском хозяйстве и стратегии по эффективному водопользованию в производстве культур будут продолжать формировать будущее глобальной продовольственной безопасности. Объединив традиционные

методы ведения сельского хозяйства с современными технологиями, сельскохозяйственный сектор может обеспечить устойчивое будущее с разумным водопользованием.

<https://smartwatermagazine.com/news/eos-data-analytics/water-agriculture-strategies-more-efficient-crop-production>

### **Агрономы находят экологически чистый способ смягчить последствия засоления почвы<sup>3</sup>**

Большинство культур чувствительны к засолению почвы. Избыток солей вызывает солевой стресс — растениям не хватает воды, подавляется фотосинтез, ухудшается дыхание, разрушается хлорофилл, происходит утечка ионов калия. Водорастворимые токсичные соли стимулируют синтез активных форм кислорода, которые разрушают клетки. Из-за глобального изменения климата стало больше засоленных земель.

Агрономы Российского университета дружбы народов (РУДН) совместно с коллегами из Египта, Казахстана и России доказали, что органические аминокислоты — биостимуляторы — способны снизить вред от солевого стресса. Статья опубликована в журнале «Horticulturae».

По словам Мейсама Заргара, доктора сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агроботехнологий РУДН, засоление затрагивает более 6% суши земного шара. Биостимуляторы привлекают внимание исследователей, поскольку они являются устойчивым методом борьбы с токсинами и биотическим стрессом для улучшения поглощения воды и питательных веществ. Использование биостимуляторов для смягчения солевого стресса вместо использования синтетических химикатов является ключом к устойчивому сельскому хозяйству.

Агрономы создали среду, имитирующую солевой стресс, и вырастили салат (*Lactuca sativa*). Затем авторы опрыскали салат шестью аминокислотами: аланином, аргинином, глутамином, глицином, метионином и пролином в концентрации 0,5 гр на литр. После окончания эксперимента агрономы измерили активность фотосинтетических пигментов, уровень поглощения ионов, содержание эндогенных аминокислот, а также активность ферментов каталазы и пероксидазы, которые регулируют окислительные процессы и играют значительную роль в дыхании растений.

Глицин, метионин и пролин улучшают состояние растений. Использование аминокислот смягчает повышение электропроводности под влиянием солевого стресса. Количество анионов хлора снижается на 25% по сравнению с растениями, не обработанными аминокислотами. Улучшается всасывание катионов калия, концентрация хлорофилла также увеличивается. Метионин и пролин увеличивают выработку собственных аминокислот растениями.

Аминокислоты оказывают благотворное влияние на рост, физиологические и биохимические характеристики салата. Для уменьшения негативных последствий солевого стресса исследователи рекомендуют опрыскивать салатные культуры метионином или пролином из расчета 0,5 гр на литр. Однако это лишь малая часть исследования потенциального ущерба от засоления из-за изменения климата.

<https://phys.org/news/2023-10-agronomists-green-mitigate-effects-soil.html>

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

## **Спутники могут показать нам, сколько воды используется для орошения<sup>4</sup>**

Водосбережение и рациональное водопользование всегда занимали центральное место в сельском хозяйстве, а орошение являлось основным потребителем этого ресурса.

В докладе Европейского космического агентства отмечается, что воду для орошения используют больше, чем для какой-либо другой цели, но при этом нет глобального мониторинга в этой области.

Поскольку глобальный спрос на воду резко возрастает, главным образом из-за роста населения и климатического кризиса, ученые изучают инновационные решения этой проблемы.

Одним из перспективных решений является использование спутниковых данных для измерения объема воды, используемой для орошения.

### *Глядеть в небо*

Более 70% воды, добываемой с поверхности Земли или из подземных ресурсов, используется для орошения. Удивительно, но мониторинг этого масштабного водозабора ограничен, особенно когда он напрямую взаимодействует с естественным круговоротом воды на Земле.

Согласно недавнему исследованию, опубликованному в журнале «Earth System Science Data» (Научные данные о системе Земли), последние достижения в области спутниковых технологий могут стать ответом на эту оплошность.

В докладе показано, что проект ЕКА «Наука на благо общества Орошение+» продемонстрировал потенциал в использовании спутниковых данных для измерения уровней воды для орошения.

### *Ценные спутниковые данные*

Исследование, проводимое Национальным исследовательским советом и университетом Перуджи, дополняет предыдущие исследования, в которых использовались данные о влажности почвы, полученные со спутников, таких как «SMOS ЕКА», а также информация об эвапотранспирации.

Эксперты использовали «метод инверсии», который преобразовывает эти обширные спутниковые данные в первые региональные наборы данных с высоким пространственным разрешением по оросительной воде.

### *Расчеты по орошению*

По словам соавтора исследования, ими были разработаны наборы данных для трех основных речных бассейнов, которые орошаются по-разному и имеют различные климатические условия.

Используя данные радиолокационного спутника «Copernicus Sentinel-1» и метод инверсии для определения влажности почвы, были получены расчеты по орошению с пространственным разрешением 1 км в полусухом бассейне реки Эбро на северо-востоке Испании и в более влажной долине реки По на севере Италии.

На пилотном участке бассейна Мюррей-Дарлинг на юго-востоке Австралии, который также является полусухим, исследователи получают расчеты по

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

орошению с пространственным разрешением 6 км, используя данные о влажности почвы, полученные с помощью глобальной навигационной спутниковой системы НАСА «Cyclone».

#### *Бесценные наборы данных*

Полученные в ходе исследования наборы данных, охватывающие период с 2016 по 2020 гг. для европейских регионов и с 2017 по 2020 гг. для бассейна Муррей-Дарлинг, дают подробное представление о текущих методах орошения.

Они также закладывают основу для улучшения управления водными ресурсами в условиях растущего спроса и потенциального дефицита.

#### *Последствия исследования*

Поскольку мир сталкивается с растущими проблемами обеспечения баланса между производством продовольствия и экологической устойчивости, такие средства, как системы спутникового мониторинга, становятся незаменимыми.

Конечная цель состоит в том, чтобы глобальное водопотребление – особенно в сельском хозяйстве было не просто оценкой, а измеримой и управляемой цифрой.

По словам эксперта ЕКА, Эстена Волдена, по проекту «Наука во благо общества Орошение+» было опубликовано 23 научных публикации в рецензируемых журналах и первые наборы данных об орошении в региональном масштабе, полученные благодаря спутниковым наблюдениям с пространственным разрешением, подходящим для управления водными ресурсами в сельском хозяйстве.

Они могли бы заложить основу для разработки системы мониторинга воды для орошения с использованием данных с высоким пространственным разрешением. Такая система мониторинга крайне необходима, учитывая тот факт, что на сегодняшний день, имеются большие проблемы с обеспечением пресной водой и эта проблема будет усугубляться и в будущем.

<https://www.earth.com/news/satellites-can-now-show-us-how-much-water-we-use-for-irrigation/>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### **#ЮНЕП**

#### **Высшая экологическая награда ООН присуждена за борьбу с пластиковым загрязнением**

Программа ООН по окружающей среде объявила имена победителей премии «Чемпионы Земли» за 2023 год, в числе которых мэр города, некоммерческий фонд, правительственная инициатива, социальное предприятие и исследовательский совет – все они награждены за их инновационные решения и преобразования, направленные на борьбу с пластиковым загрязнением.

С момента своего учреждения в 2005 году ежегодная премия «Чемпионы Земли» присуждается первопроходцам, находящимся на переднем крае борьбы за человечество и планету. Это высшая экологическая награда ООН. Вместе с пятью победителями этого года всего премией были награждены 116 лауреатов: 27 мировых лидеров, 70 частных лиц и 19 организаций. В этот раз в ЮНЕП поступили рекордные 2500 номинаций – третий год подряд число номинаций достигает рекордной отметки.

«Пластиковое загрязнение – это вызывающая глубокую тревогу составляющая тройного планетарного кризиса. Ради нашего здоровья и планеты мы должны положить конец загрязнению пластиком», – сказала Исполнительный директор ЮНЕП Ингер Андерсен.

<https://ecoportal.su/news/view/122476.html>

## **Дефицит финансирования мер адаптации к изменению климата продолжает расти**

Прогресс в адаптации к изменению климата замедляется на всех направлениях, при том, что он должен, наоборот, ускоряться. Иначе человечеству не справиться с глобальным потеплением и его последствиями. Об этом сообщается в новом докладе ЮНЕП.

В отчете, опубликованном в преддверии саммита по климату COP28, который пройдет в Дубае с 30 ноября по 12 декабря, говорится, что потребности развивающихся стран в финансировании адаптации в 10-18 раз превышают международные потоки такого финансирования. Это на 50 % выше предыдущей оценки.

В результате растущих потребностей в финансировании адаптации и сокращения его потоков текущий дефицит оценивается в 194-366 миллиардов долларов в год. В то же время планирование и реализация адаптации застопорились. Эта может привести к серьезнейшим последствиям, особенно для наиболее уязвимых слоев населения.

В отчете говорится, что в ближайшие два-три десятилетия для адаптации в развивающихся странах потребуется еще больше средства – от 215 до 387 миллиардов долларов в год.

Несмотря на это, потоки финансирования адаптации в развивающиеся страны сократились на 15 % – до 21 миллиарда долларов – в 2021 году.

Хотя пять из шести стран имеют по крайней мере один национальный инструмент планирования адаптации, прогресс в достижении глобального планирования замедляется. А количество адаптационных действий, поддерживаемых международными климатическими фондами, за последнее десятилетие не выросло.

В докладе упоминается исследование, показывающее, что 55 наиболее уязвимых к изменению климата стран за последние два десятилетия понесли убытки на сумму более 500 миллиардов долларов. Подобные потери резко возрастут в ближайшие десятилетия, особенно в отсутствие мер по смягчению последствий и адаптации

Эксперты ЮНЕП также подчеркивают, что каждый миллиард, вложенный в адаптацию к прибрежным наводнениям, приводит к сокращению экономического ущерба на 14 миллиардов долларов. Между тем, 16 миллиардов долларов в год, инвестируемых в сельское хозяйство, помогут защитить от голода примерно 78 миллионов человек.

В этом отчете определены семь способов увеличения финансирования, в том числе за счет внутренних расходов, а также международного финансирования и финансирования частного сектора. Дополнительные возможности включают денежные переводы, увеличение и адаптацию финансирования для малых и средних предприятий, реализацию статьи Парижского соглашения о

переключении финансовых потоков в сторону низкоуглеродного и климатически устойчивого развития, а также реформу глобальной финансовой архитектуры.

<https://news.un.org/ru/story/2023/11/1446437>

## #ШОС

### **Год экологии ШОС: экоорганизации проведут около 20 совместных мероприятий**

Под председательством Казахстана в Шанхайской организации сотрудничества разработан и подписан План мероприятий по реализации в 2024 году Года экологии ШОС, передает корреспондент агентства Kazinform.

Всего в рамках проекта на территории государств-членов ШОС в 2024 году экологическими организациями планируется провести порядка 20 совместных мероприятий по разным тематикам, в том числе приуроченных ко Всемирному дню окружающей среды, Международному дню биологического разнообразия и Всемирному дню по защите леса.

Данная инициатива рассматривается в качестве весомого вклада ШОС в достижение Целей в области устойчивого развития ООН.

<https://www.inform.kz/ru/god-ekologii-shos-ekoorganizatsii-provedut-okolo-20-sovmestnih-meropriyatij-0f32c7>

## #ОЭСР

### **В мировой агросектор во время пандемии вложили рекордную сумму — ОЭСР**

Общий объем поддержки сельского хозяйства достиг рекордного уровня в \$851 млрд в год в период с 2020 по 2022 год для 54 стран, проанализированных в новом докладе Организации экономического сотрудничества и развития, сообщает сетевое издание Agriland.

Поддержка была оказана с формулировкой, что правительства должны защитить потребителей и производителей от глобальных кризисов и высокой инфляции. Примерно половина этой государственной поддержки была представлена в форме мер с наибольшим потенциалом рыночных искажений, таких как пограничные тарифы и выплаты субсидий в зависимости от объема производства.

Опубликованный доклад ОЭСР «Мониторинг и оценка сельскохозяйственной политики» показывает, что уровень поддержки увеличился почти в 2,5 раза по сравнению с показателями двадцатилетней давности. Поддержка по-прежнему в значительной степени концентрируется в нескольких крупных странах-производителях: на Китай, Индию, США и Европейский союз приходится 36%, 15%, 14% и 13% от общего объема оказываемой поддержки, соответственно.

По мнению ОЭСР, большая часть направляемых средств укрепляет существующие производственные структуры. В докладе отмечается, что сохраняющаяся во многих странах поддержка рыночных цен, наряду с другими формами поддержки, которые потенциально могут исказить производство и рынок или зависеть от конкретного товара, препятствуют изменениям в производственных системах.

<https://rossaprimavera.ru/news/b45a5cd7>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Очередное 85-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии**

1-2 ноября 2023 г. состоялось 85-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. Заседание было организовано узбекской стороной.

Заседание прошло под председательством члена МКВК от Узбекистана Хамраева Ш.Р. с участием членов МКВК от Казахстана Нуржигитова Н.М., Таджикистана Шоимзода Д.Ш., Туркменистана Генджиева Д.М. В заседании приняли участие руководители исполнительных органов: БВО Амударья Махрамов М.Я., БВО Сырдарья Холхужаев О.А., НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р., Секретариата Назаров У.А., приглашенные лица.

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья
2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2023-2024 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья
3. О ходе работ, итоги реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задачи для МКВК, вытекающие из саммита в Душанбе (сентябрь 2023 г.)
4. О повестке дня и месте проведения очередного 86-го заседания МКВК.

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/430.htm>

### **Дефицит воды в Центральной Азии: причины и решения**

Дефицит воды — одна из самых крупных проблем, с которой столкнулись страны Центральной Азии. Редакция издания Village.kz подготовила специальный материал о причинах и возможных решениях водного кризиса, связавшись с докторами наук по химическим технологиям и политологии Иваном Раделюк и Жанией Хайбуллиной, а также инженером по водоснабжению Шерханом Сержан. Они помогли разобраться в этой теме:

Дефицит воды в Центральной Азии случился по следующим причинам:

- неэффективное распределение водных ресурсов;
- устаревшие системы водоснабжения;
- отсутствие регламентов по водопотреблению и использованию воды, которые подтверждены исследованиями и учеными;
- отсутствие актуальной методологии расчетов по водопотреблению для сельскохозяйственного и промышленного секторов;
- устаревшие системы орошения;
- таяние ледников.

Для решения проблем с водным кризисом нам требуется:

- комплексная модернизация систем водоснабжения и орошения;
- внедрение замкнутых циклов водоснабжения;
- актуальные регламенты и нормативные документы, отвечающие высоким мировым стандартам в области водопотребления и водоотведения;
- переход на выращивание культур, которые требуют меньше воды в вегетационный период;
- переход к осознанному потреблению воды.

<https://rivers.help/n/1861>

## **Главы МИД Туркменистана и Казахстана обсудили сотрудничество в энергетике и использование водных ресурсов**

30 октября глава МИД Туркменистана Рашид Мередов провел переговоры со своим казахским коллегой Муратом Нуртлеу, прибывшим в Ашхабад с официальным визитом.

Стороны обсудили проведение в следующем году встречи туркмено-казахстанской межпарламентской группы дружбы, а также сотрудничество по вопросам Каспийского моря и в рамках Международного фонда спасения Арала.

Без подробностей сообщается, что рассматривались вопросы взаимодействия в топливно-энергетическом комплексе, нефтегазовой и химической индустрии, текстильной индустрии, сельском хозяйстве, области экологии и охраны окружающей среды, вопросах рационального использования водных ресурсов в регионе, сфере транспорта и логистики, связи и телекоммуникаций.

По итогам переговоров подписана Программа сотрудничества между министерствами иностранных дел Туркменистана и Казахстана на 2024-2026 годы.

<https://www.hronikatm.com/2023/10/kz-tm-mfa/>

## **Узбекистан и Туркменистан подписали дорожную карту совместных мероприятий**

1 ноября министр иностранных дел Туркменистана Рашид Мередов и министр иностранных дел Узбекистана Бахтиёр Саидов подписали Программу совместных мероприятий («Дорожную карту») по дальнейшему развитию сотрудничества между Туркменистаном и Республикой Узбекистан на 2023-2024 годы.

В документе предусмотрены ключевые направления осуществления совместной деятельности в политико-дипломатической, торгово-экономической, культурно-гуманитарной сферах и взаимодействия в области энергетики, транспорта и логистики, а также в водохозяйственной сфере и охране окружающей среды

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/02/uzbekistan-i-turkmenistan-podpisali-dorozhnyuyu-kartu-sovmestnykh-meropriyatiy/>

## **Региональная безопасность и устойчивое развитие – ключевые темы форума Генерального секретаря ОБСЕ и министров иностранных дел стран Центральной Азии**

31 октября в здании МИД Туркменистана прошло совещание Генерального секретаря Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе и глав внешнеполитических ведомств государств Центральной Азии, в ходе которого состоялся обстоятельный обмен мнениями по важнейшим темам региональной

безопасности, устойчивого развития и стабильности. Особое внимание участников совещания было уделено вопросам безопасности границ, изменения климата и экологии, а также транспортным связям.

В ходе встречи министры обменялись мнениями по конкретным вопросам и задачам сотрудничества, охарактеризовали шаги, предпринимаемые каждым из государств Центральной Азии в указанных сферах, а также выступили с рядом важных идей и предложений, нацеленных на консолидацию усилий по обеспечению региональной безопасности и стабильности.

В рамках обсуждения вопросов изменения климата и экологии, участники Совещания также выразили общее мнение о необходимости принятия совместных мер для взаимодействия в этом направлении.

Участники совещания выразили готовность к продолжению активного и конструктивного диалога по вопросам обеспечения устойчивого и безопасного развития в регионе.

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/01/regionalnaya-bezopasnost-i-ustoychivoye-razvitiye-klyuchevyye-temy-foruma-generalnogo-sekretarya-obse-i-ministrov-inostrannykh-del-stran-tsentralnoy-azii/>

## **Заседание министров иностранных дел «Центральная Азия — Республика Корея»**

1 ноября в Ашхабаде состоялось 16-е заседание министров иностранных дел Форума сотрудничества «Центральная Азия – Республика Корея».

На полях Форума сотрудничества состоялись шесть тематических сессий в сферах транспорта и логистики, здравоохранения и медицины, охраны окружающей среды и изменения климата, информационно-коммуникационных технологий, науки и образования, а также туризма в очной и виртуальной форматах.

<https://avesta.tj/2023/11/01/sirozhiddin-muhriddin-priyal-uchastie-na-16-om-zasedanii-ministrov-inostrannykh-del-tsentralnaya-aziya-respublika-koreya/>

## **ИМРИ обновил индекс кооперации стран Центральной Азии**

Эксперты Института макроэкономических и региональных исследований обновили индекс кооперации стран Центральной Азии.

Индекс состоит из 7 показателей (экспорт, импорт, стоимость торговли, ПИИ, туризм, трудовая миграция, заявки на регистрацию товарных знаков) и отображает степень взаимодействия стран ЦА относительно остального мира (в %). Например, доля экспорта стран ЦА между собой по отношению к экспорту в остальные страны мира.

За 2017-2022 годы значение индекса увеличилось с 31,4% до 36,3%. При этом в ковидный период наблюдается снижение показателя (31,3% в 2020 году) из-за введенных ограничений.

1. Наибольший вклад в увеличение индекса составил показатель «заявки на регистрацию товарных знаков» - рост в 2,2 раза с 27,2% до 60,1%. Данный показатель отображает заинтересованность бизнеса в запуске своей деятельности в странах региона.

2. Значение показателя «экспорт» выросло в 1,3 раза с 11,4% до 14,7%, что отображает заинтересованность стран региона в экспорте своей продукции в первую очередь на рынки сбыта соседних стран чем в остальные регионы.

3. Показатель «импорт» вырос в 1,2 раза с 17,0% до 20,4%. Так страны ЦА в большей степени увеличили импорт из стран региона относительно других стран.
4. Внутрорегиональный «туризм» увеличился с 73,0% до 78,8% (рост в 1,1 раза), что отображает большую заинтересованность граждан стран ЦА путешествовать внутри региона (отдых, лечение, посещение родственников, бизнес и т.д.).
5. Объем взаимных инвестиций (приток и отток ПИИ) внутри региона остался практически без изменений показав рост лишь в 1,02 раза (с 34,8% до 35,5%).
6. «Стоимость торговли» (общая сумма тарифных и нетарифных платежей производимыми между странами для экспорта и импорта товаров) за рассматриваемый период снизилась на 2,7 п.п. с 70,9% до 68,1%. В целом стоимость торговли стран ЦА между собой в среднем в 4 раза ниже чем с остальными торговыми партнерами.
7. Также снижение отмечено по показателю «трудовая миграция» - на 1,5 п.п. с 16,7% до 15,3%. Т.е. доля граждан стран ЦА предпочитающих жить и работать на территории стран региона сократилась.

По итогам 2022 года наибольший уровень кооперации среди стран ЦА имеет Кыргызстан (55,5%), далее следуют Таджикистан (33,1%), Узбекистан (27,0%) и Туркменистан (18,8%). Наименьшее значение индекса отмечено у Казахстана (18,2%).

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/80929>

### **До 2035 года мощность гидроэлектростанций в Центральной Азии вырастет на 8900 МВт, - ЕАБР**

В 2028–2029 годах Центральная Азия столкнется с постоянным и устойчивым дефицитом воды. Об этом в ходе Всемирного конгресса по гидроэнергетике заявил председатель Правления Евразийского банка развития Николай Подгузов.

Согласно данным организации, этот дефицит оценивается примерно в 5–12 кубических километров. В то же время, в ближайшие 10 лет в регионе ожидается значительное увеличение спроса на электроэнергию.

По его словам, строительство новых гидроэлектростанций с водохранилищами и модернизация существующих ГЭС позволят смягчить последствия изменения климата и обеспечить экономическое и социальное развитие региона, который в значительной степени зависит от доступной экологически чистой энергии и устойчивой подачи воды в системы орошения.

«По нашим оценкам, Центральная Азия является одним из немногих регионов мира, где гидроэнергетический потенциал освоен менее чем на 25%. В настоящее время в регионе действует более 80 гидроэлектростанций, суммарная установленная мощность которых около 14 000 МВт. В период до 2035 года планируется увеличить мощность гидроэлектростанций в регионе на 8900 МВт за счет модернизации существующих и строительства новых ГЭС.

Банк планирует инвестировать в развитие водно-энергетического комплекса Центральной Азии более 400 млн долларов США в ближайшие 3 года. В этом году ЕАБР начал финансирование строительства Куланакской ГЭС мощностью 100 МВт в Кыргызской Республике и ведет переговоры о финансировании других гидроэнергетических проектов, в том числе Камбаратинской ГЭС-1 и Рогунской ГЭС — крупнейших гидроэлектростанций в Центральной Азии.

<http://www.tazabek.kg/news:2013335>

## АФГАНИСТАН

### Откуда у талибов деньги на Кош-тепа?

11 октября «Талибан» объявил о завершении строительства первого участка канала Кош-тепа в Афганистане и начале второй фазы проекта, длиной почти в 100 км из запланированных 285 км.

На данный момент построено уже треть канала, что является значительным опережением графика строительства.

На втором этапе планируется построить участок канала, длиной 177 км. Третий этап будет включать в себя распределение подканалов по сельскохозяйственным угодьям.

Строительство канала возложено на государственную афганскую компанию. Общая стоимость реализации проекта - 684 млн долларов.

Представители компании заявляют, что данный проект реализуется без помощи иностранных специалистов.

А вот откуда они возьмут деньги?

По словам политолога Парвиза Муллоджанова, деньги у талибов есть:

«Во-первых, в руках талибов сейчас годовой бюджет государства, который при прежнем афганском правительстве достигал 5,5 млрд долларов. Сейчас его размер меньше, но часть расходов на строительство канала идет оттуда.

Во-вторых, у «Талибана» есть также теневой бюджет, который составляет по разным оценкам до 1,6 млрд долларов», - сказал он.

Эксперт по Афганистану Андрей Серенко рассказал об источниках дохода талибов.

«У талибов деньги есть, они зарабатывают их на добыче и контрабанде полезных ископаемых, на наркобизнесе, на транзитных автоперевозках и т. д. Высшие главари «Талибана» - долларовые миллионеры. Они активно и успешно конвертируют свой статус джихадистов в капиталистов», - говорит эксперт.

Кроме того, по словам Серенко, талибы получают внешнюю финансовую помощь от таких стран, как Катар, Саудовская Аравия, ОАЭ.

«Бизнесмены и крупные компании из этих стран, а также Турции, могут быть инвесторами проектов вроде Кош-Тева. Афганские источники, в частности, считают, что проект строительства этого ирригационного сооружения могут финансировать Катар и США. Они также не исключают присутствия в проекте китайского капитала», - отмечает он.

Мегапроект талибов вызывает обеспокоенность в странах Центральной Азии.

<https://asiaplustj.info/ru/news/opinion/20231031/otkuda-u-talibov-dengi-na-kosh-tepa>

## **Министерство: региональное сотрудничество обсуждается на китайском форуме, посвященном инициативе «Один Пояс и Один Путь»<sup>5</sup>**

В экономическом форуме «Один Пояс и Один Путь» приняли участие представители из 130 стран.

Согласно заявлению представителя министерства транспорта и гражданской авиации Афганистана, в Китае были обсуждены вопросы по Афганистану с участниками форума инициативы «Один пояс и Один Путь».

В выступлении были затронуты вопросы укрепления связей, энергетики, транспорта, коммуникаций, а также укрепления международного и регионального сотрудничества.

Афганистану следует обратить внимание на страны региона, особенно на Китай, с целью присоединения к инициативе «Один Пояс и Один Путь». Планируется инвестирование в размере 1300 млрд. долл. США. Участие Афганистана в этом проекте очень важно с экономической и политической точки зрения. Оно также окажет положительное воздействие на рост торговли и экономики Афганистана.

Благодаря своему участию в этом проекте, Афганистан через тысячу лет вновь откроет свою ключевую роль в торговле, транспорте и региональной экономике. Однако Китай неохотно включал Афганистан в свой проект из-за проблем безопасности в последние годы, отмечает официальный представитель Министерства промышленности и торговли Афганистана.

<https://tolonews.com/business-185628>

## **КАЗАХСТАН**

#новости МВРИ РК

### **Министерство водных ресурсов и ирригации планирует создать ситуационный информационный центр**

Министерство водных ресурсов и ирригации РК планирует создать ситуационный информационный центр. Вся информация о текущем состоянии водохозяйственных объектов страны будет собрана в этом центре.

Отметим, что Министерство планирует запустить несколько крупных проектов по цифровизации водного хозяйства и провести комплексную работу. В настоящее время ведется активная работа по актуализации проектов, которые реализовывались ранее или запускаются в стране сейчас в рамках автоматизации и цифровизации водной отрасли.

Также ведутся переговоры по организации автоматизации водной отрасли с австралийской компанией Rubicon Water и немецкой компанией HST-EURASIA/GST-EURASIA, изучается их продукция. Также осуществляется сотрудничество с представителями Программы развития ООН по привлечению безвозмездных грантов на проектные работы и созданию интегрированной системы управления водными ресурсами с приграничными странами.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

«В первую очередь, планируется автоматизация систем учета воды на приграничных участках. Затем будет осуществлена автоматизация системы учета воды на реке Сырдарья в Туркестанской и Кызылординской областях и автоматизация водохозяйственных комплексов страны», – отметил министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/642961?lang=ru>

## **Научно-исследовательский институт Каспийского моря будет создан в Казахстане**

Министерством водных ресурсов и ирригации РК разработан соответствующий проект постановления.

Институт будет исследовать экологические проблемы Каспийского моря, проблему снижения уровня воды, причины массовой гибели тюленей и рыб, вопросы сохранения популяции каспийского тюленя, ихтиофауну, акваторию и побережье Каспия. Еще одним направлением будет обеспечение тесного взаимодействия с коллегами из других прикаспийских государств.

Кроме того, институт будет предоставлять объективную и независимую информацию по всем направлениям экосистемы Каспийского моря. Полученные данные послужат основанием для принятия комплексных мер государственными и местными исполнительными органами. Создание научной организации также даст возможность в полной мере исполнять международные и национальные обязательства по сохранению Каспия.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/644014?lang=ru>

## **В Казахстане создадут институт по изучению Каспийского моря**

Научно-исследовательский институт Каспийского моря будет создан в Казахстане. Об этом 30 октября рассказали в пресс-службе Министерства водных ресурсов и ирригации.

По данным ведомства, институт будет исследовать:

- экологические проблемы Каспийского моря;
- проблему снижения уровня воды;
- причины массовой гибели тюленей и рыб;
- вопросы сохранения популяции каспийского тюленя;
- ихтиофауну;
- акваторию;
- побережье Каспия.

Еще одним направлением будет обеспечение тесного взаимодействия с коллегами из других прикаспийских государств.

Кроме того, институт будет предоставлять объективную и независимую информацию по всем направлениям экосистемы Каспийского моря.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1698656220>

## **Министерство водных ресурсов начнет работу по переподготовке и повышению квалификации работников отрасли**

Министерство водных ресурсов и ирригации РК начнет работу по переподготовке и повышению квалификации работников водной отрасли. Для этого при

Министерстве был создан Департамент науки, который будет заниматься вопросами подготовки кадров.

Планируется, что переподготовка и повышение квалификации работников водной отрасли будет проходить на базе Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства (КазНИИВХ), а также других организаций

«На сегодняшний день в системе Министерства водных ресурсов и ирригации трудятся порядка 10 тысяч человек по всей стране. Все они должны постоянно улучшать свои профессиональные навыки. Мы намерены провести комплексную работу по подготовке новых и повышению квалификации действующих кадров водной отрасли. Уже разрабатываются предложения по включению новых специальностей в программы высших учебных заведений, ведутся переговоры по запуску дудипломных программ с иностранными вузами», – отметил министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/644945?lang=ru>

### #назначения и отставки

#### **Галидулла Азидуллин уволился с поста вице-министра экологии и природных ресурсов**

«Постановлением правительства Республики Казахстан Азидуллин Галидулла Азидоллаевич освобожден от должности вице-министра экологии и природных ресурсов согласно поданному заявлению», - говорится в сообщении пресс-службы Премьер-министра.

Азидуллин был вице-министром с января 2023 года.

<https://kaztag.kz/ru/news/galidulla-azidullin-uvolilsya-s-posta-vitse-ministra-ekologii-i-prirodnnykh-resursov>

#### **Нурлан Алдамжаров назначен вице-министром водных ресурсов и ирригации**

Постановлением Правительства Республики Казахстан Нурлан Алдамжаров 30 октября назначен на должность вице-министра водных ресурсов и ирригации, сообщает Zakon.kz.

Нурлан Алдамжаров родился в 1975 году.

Окончил Ташкентский институт инженерной ирригации и механизации сельского хозяйства.

В 2020 стал председателем Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

<https://www.zakon.kz/sobytiia/6412158-nurlan-aldamzharov-naznachen-vitseministrom-vodnykh-resursov-i-irrigatsii.html>

### #земельные ресурсы

#### **У Петропавловска изменятся границы из-за изменения статуса земель**

В Северо-Казахстанской области переведут из земель лесного фонда в категорию земель населенных пунктов двести тридцать гектаров. На новой территории

фактически можно будет вырубать деревья и строить новые жилые дома. Об этом пишет agrotime.kz, ознакомившись с проектом постановления, который опубликован на сайте открытых нормативно правовых актов.

Откуда возьмут земельные участки общей площадью 230,1 га, семьдесят из которых покрыты лесом? Для этого выведут их из категории земель лесного фонда коммунальных госучреждений «Лесное хозяйство Соколовское» и «Лесное хозяйство Кызылжарское». Они будут переведены в категорию земель населенных пунктов. Под документом, опубликованным на названном выше сайте, есть подпись Айдарбека Сапарова, министра сельского хозяйства РК.

Акимат города Петропавловска должен будет возместить потери и убытки лесохозяйственного производства в доход Республики. Границы города изменят после принятия постановления. Сейчас документ находится в стадии публичного обсуждения.

<https://agrotime.kz/u-petropavlovska-izmenjatsja-granicy-iz-za-izmeneniya-statusa-zemel-29087/>

## #сельское хозяйство

### **Доля иностранцев в сельском хозяйстве Казахстана достигла 11,5%**

По данным Минтруда и соцзащиты населения Казахстана, в стране трудится 14,534 тыс. человек из других стран, хотя по квоте возможна работа 22,260 тыс. человек. Они получили соответствующее разрешение от местных исполнительных органов власти. Об этом пишет agrotime.kz со ссылкой на пресс-службу ведомства.

В основном в Казахстан приезжают на работу китайцы, узбеки, индусы, турки.

<https://agrotime.kz/v-rk-dolja-inostrancev-v-selskom-hozjajstve-dostigla-11-5-29115/>

### **Более 30 млрд тенге выделяют на весенне-полевые работы в Казахстане уже в этом году**

На весенне-полевые работы планируют выделить средства уже в этом году в размере 31 млрд тенге. Об этом сообщил министр финансов РК Ерулан Жамаубаев, передает корреспондент агентства Kazinform.

- На весенне-полевые работы и уборочные работы предусмотрено 140 млрд тенге, ранее было 70 млрд тенге. Вместе с тем, учитывая ситуацию, мы решили уже в этом году выделить, точнее решением госкомиссии уже поручено выделить 31 млрд тенге не в следующем, а уже в этом году, - сказал Ерулан Жамаубаев, отвечая на вопросы депутатов на пленарном заседании Мажилиса

Дальнейшие решения, по словам министра, будут приниматься с учетом освоения средств.

<https://www.inform.kz/ru/bolee-30-mlrd-tenge-videlyat-na-vesenne-polevie-raboti-v-kazahstane-uzhe-v-etom-godu-f38c57>

### **Поддержка сельского хозяйства: Успешные проекты и инновации**

Заместитель Премьер-Министра Серик Жумангарин встретился с представителями бизнес-сообщества Туркестанской области, передает DKNews.kz.

Во встрече приняли участие более 20 предпринимателей, представляющих сельскохозяйственную сферу, обрабатывающую промышленность, туризм и др. Представители бизнеса озвучили волнующие их вопросы. Прозвучал и ряд предложений по повышению эффективности отраслей. В частности, речь шла о перспективах создания центров глубокой переработки, мясокомбинатов и расширения рынков сбыта продукции.

В рамках рабочей поездки в регион Серик Жумангарин посетил тепличный комплекс «Тулебаев Мейрамбек» в Шубарском сельском округе, где встретился с тепличниками области. Предприниматели поделились своими планами, в том числе, по выходу на экспорт.

Как отметил аким Туркестанской области Дархан Сатыбалды, регион является основным поставщиком плодоовощной продукции в стране. Под теплицы здесь отведено 1569 га, всего расположено 3366 комплексов или 71% от всех тепличных хозяйств страны. Причем их количество в Казахстане растет. По данным Комитета техрегулирования и метрологии МТИ РК, органами инспекции приняты 692 заявки, из них выдано 509 сертификатов, порядка 100 – в работе.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/306823-podderzhka-selskogo-hozyaystva-uspeshnye-proekty-i>

#ЖКХ

## **Проблемы с отоплением и водой требуют миллиардных расходов**

В Казахстане направят сотни миллиардов тенге на восстановление коммунальных систем. В министерстве промышленности и строительства озвучили LS подробности.

По информации ведомства, по итогам 2022 года средний износ сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения – 51% (теплоснабжение – 54%, водоснабжение – 43%, водоотведение – 55%).

Для снижения данных показателей запланирована реализация ряда инвестпроектов.

В том числе на строительство и реконструкцию сетей водоснабжения в 2023 году выделено 214 млрд тенге, водоотведения – 60,6 млрд тенге. В результате будут реконструированы порядка 5 тыс. км сетей в данной сфере.

Также в министерство финансов направлена бюджетная заявка на 2024-2026 годы для модернизации данных систем на 252,1 млрд тенге. В том числе в 2024 году – 204 млрд тенге, в 2025 году – 47,3 млрд тенге, в 2026 году – 800 млн тенге.

Ожидается, что после завершения всех проектов износ сетей водоснабжения снизится с 43% до 42%, водоотведения – с 55% до 54%.

На строительство и реконструкцию сетей теплоснабжения в текущем году выделено 109,5 млрд тенге. В результате будут возведены и модернизированы 133 км.

<https://eenergy.media/archives/27354>

## **Новую ветряную электростанцию решено построить в области Улытау**

В регионе Улытау активно развивают потенциал возобновляемых источников энергии. Важным шагом в этом направлении для всего региона станет строительство такого инновационного, экологичного и высокотехнологичного энергетического объекта, как ветряная электростанция мощностью 1 гигаватт.

Акимат области подписал специальный меморандум с исполнителями проекта – казахстанской компанией ТОО “ТехноГруппСервис” и китайской компанией Sinohydro Engineering Bureau Machinery and Equipment Co. Ltd. Главной целью нововведения станет добыча энергии из альтернативных источников, результатом которой станет не только решение проблемы с электрификацией региона, но и улучшение экологии во всем Улытау.

Для строительства ветроэлектростанции акиматом был выделен земельный участок в Жанааркинском районе площадью 20 гектаров, где круглый год дуют сильные ветра.

Отметим, что международный проект будет реализован в рамках двустороннего казахстанско-китайского экономического сотрудничества на основе договоренностей между президентами обеих стран в Сиане 17 мая 2023 года. Как отмечают в пресс-службе китайской государственной строительной энергетической корпорации Power Construction Corporation of China, компания заинтересована в реализации двух инвестиционных проектов в Казахстане:

- уже упомянутого выше развития ветряной электростанции мощностью 1 ГВт;
- строительства в городе Жезказгане завода по производству металлических конструкций башен ветроустановок мощностью 100 башен в год (эквивалент ВЭС 600-800 МВт) с потенциальным объемом поставки для ВЭС мощностью 33,5 ГВт до 2030 года без учета экспортных возможностей.

Строительство завода и развитие ВЭС повлечет за собой создание смежных производств, включая строительство бетонного завода.

<https://eenergy.media/archives/27391>

## **В Жамбылской области Казахстана построят ветроэлектростанцию мощностью 1 ГВт**

Проект строительства ветряной электростанции мощностью 1 ГВт в Жамбылской области Казахстана переходит на следующий этап практической реализации.

В рамках официального визита президента Франции Эмманюэля Макрона в Казахстан заключено соглашение о совместном предприятии с Total по проекту строительства ВЭС мощностью 1 ГВт. Участниками проекта являются Total (60%), АО «Самрук-Қазына» (20%) и АО НК «КазМунайГаз» (20%).

Документ подписан в присутствии главы государства Касым-Жомарта Токаева и президента Франции Эмманюэля Макрона.

Соглашение формализует и определяет основные механизмы принятия решения по вопросам управления совместным предприятием, утверждения бюджета, капитальных затрат, распределения дивидендов и других вопросов.

ВЭС мощностью 1 ГВт построят в поселке Мирный в Жамбылской области с использованием системы накопления электроэнергии на 300 МВт/600 МВт ч.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-249738>

### #рыбоводство и аквакультура

#### **100 тысяч мальков карпа и толстолобика выпустили в Шардаринское водохранилище**

Министр экологии и природных ресурсов Ерлан Нысанбаев принял участие в мероприятии по зарыблению Шардаринского водохранилища, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу ведомства.

Зарыбление Шардаринского водохранилища осуществлялось в рамках государственного заказа. Представители СПК «ХАМИТ» выпустили более 100 тыс. штук сеголеток карпа и толстолобика. Данным хозяйством в рамках госзаказа в текущем году в Шардаринское водохранилище выпущено 950 тыс. штук сеголеток карповых.

В целом рыбоводными предприятиями в водоемы Казахстана с начала текущего года в рамках госзаказа выпущено порядка 100 млн штук молоди ценных видов рыб.

<https://www.inform.kz/ru/100-tisyach-malkov-karpa-i-tolstolobika-vipustili-v-shardarinskoe-vodohranilishe-f33b71>

### #сотрудничество

#### **Документ по стратегическим минералам и еще ряд соглашений подписали Казахстан и Франция**

«По итогам переговоров президенты Казахстана и Франции приняли совместное заявление», - сообщили в Акорде.

Членами официальных делегаций были подписаны 6 документов, среди них:

- Совместная декларация между Казахстаном и Францией о намерениях по сотрудничеству по стратегическим минералам;
- Соглашение о совместном предприятии по проекту строительства ветроэлектростанций совокупной мощностью 1 ГВт с системой накопления энергии;

<https://kaztag.kz/ru/news/dokument-po-strategicheskim-mineralam-i-eshche-ryad-soglasheniy-podpisali-kazakhstan-i-frantsiya>

#### **Взаимная торговля сельхозпродукцией Казахстана с Нидерландами выросла на треть**

Товарооборот сельскохозяйственными товарами между Казахстаном и Нидерландами за девять месяцев 2023 года составил \$61,7 млн, заявил вице-министр сельского хозяйства Казахстана Азат Султанов. Это на 32,4% больше, чем за аналогичный период 2022-го (46,6 млн).

В сообщении отмечается, что меморандум о создании комитета Казахстан и Нидерланды подписали в рамках выставки Agroworld Qazaqstan в Алматы. Сразу после церемонии и состоялось первое заседание.

Азат Султанов озвучил предложения казахстанской стороны по сотрудничеству в рамках меморандума. Первое – активизировать сотрудничество в области науки и образования. Второе – активизировать работу в области обмена опытом в области ветеринарии. Третье предложение касалось развития семеноводства в Казахстане – вице-министр попросил комитет рассмотреть возможность направления аналитической информации об историческом опыте Нидерландов.

<https://ru.sputnik.kz/20231101/vzaimnaya-torgovlya-selkhozproduktsiy-kazahstana-s-niderlandami-vyrosla-na-tret-39821182.html>

## #статистика

### **Население Казахстана достигло почти 19,97 млн человек**

Численность населения Казахстана на 1 октября 2023 года составила 19 967 964 человек, сообщает бюро национальной статистики (БНС) агентства по стратегическому планированию и реформам (АСПИР).

«Численность населения Казахстана на 1 сентября 2023 года составила 19 967 964 человек», - следует из таблицы, представленной БНС АСПИР в среду.

Городское население составило почти 12,39 млн человек, сельское – 7,58 млн человек.

<https://kaztag.kz/ru/news/naselenie-kazahstana-dostiglo-pochti-19-97-mln-chelovek>

## #водное хозяйство

### **Достроить канал Иртыш-Успенка предлагают за счет акимата Павлодарской области**

В Павлодарской области завершить реконструкцию канала Иртыш-Успенка не могут уже четвертый год. Сейчас областной акимат готов забрать проект из республиканской собственности, чтобы в 2024 году, наконец, запустить канал и начать подачу воды, передает корреспондент агентства Kazinform.

Канал Иртыш-Успенка находится в Павлодарском районе, строить его начинали еще в советское время, но во время развала союза работы остановили. Бетонные плиты разворовали, канал зарос кустарниками.

Несколько лет назад канал было решено восстановить и модернизировать, построив новые аванкамеры - искусственные накопители. Благодаря аванкамерам если произойдет авария, рабочие смогут устранить неполадку, а фермеры на это время не останутся без воды. Также планировалось построить стационарную насосную станцию и запустить еще четыре плавучих.

Общая протяженность канала составляет 13 километров. Реконструкцию начали в 2020 году, деньги выделили из республиканского бюджета.

Затянувшееся строительство канала обсудили во время недавнего совещания в областном акимате.

## КЫРГЫЗСТАН

### #сельское хозяйство

#### **Валовая продукция сельского хозяйства за 9 месяцев составила 293,5 млрд сомов, - Минсельхоз**

Первый заместитель министра сельского хозяйства Мурат Раматов озвучил макроэкономические показатели сельскохозяйственной отрасли на заседании Коллегии Министерства по итогам 9 месяцев 2023 года.

Валовое производство сельского хозяйства в январе-сентябре текущего года оценивается в 293,5 млрд сомов, что на 29,3 млрд больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Из данного объема на растениеводство пришлось 155,1 млрд сомов, на животноводство — 130,2 млрд сомов.

Объем экспорта по итогам 8 месяцев текущего года составил 20 689,9 млн сомов. Из их на отрасль животноводства обеспечила 4007,6 млн сомов экспорта, растениеводство — 7459,5 млн сомов и перерабатывающая отрасль — 9222,8 млн сомов.

В январе-августе 2022 года доля сельского хозяйства в объеме экспорта составляла 15%, в 2023 году — 12,8%.

<http://www.tazabek.kg/news:2009675>

<http://www.tazabek.kg/news:2009699>

#### **Китайская компания инвестирует в Кыргызстан \$268 млн для строительства завода по производству минудобрений**

Китайская компания построит завод в Кыргызстане. Об этом заявил министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков в эфире «Биринчи радио».

Минсельхоз КР и китайская компания подписали соглашение о строительстве завода по производству удобрений. Компания из Китая заинтересована в строительстве завода по производству минеральных удобрений и сельскохозяйственной техники в КР.

Строительство планируется начать в первой половине 2024 года на территории Ошской области.

<http://www.tazabek.kg/news:2011472>

#### **Минсельхоз призвал фермеров переходить на капельное орошение для большей экономии поливной воды**

Министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков в интервью «Биринчи радио» сообщил, в 2022 году государство выделило 950 млн сомов, которые помогли сократить потерю воды в каналах на 10%, а также использовались для бурения более 50 скважин.

А. Джаныбеков объяснил, что в планах государства строительство ряда водохранилищ в долинах всех крупных рек республики. По его словам, для такого проекта планируется привлечь инвесторов и спонсоров, так как реализация требует более 50 млрд сомов.

Минсельхоз также призвал частных предпринимателей и фермеров переходить на капельное орошение для большей экономии поливной воды.

<http://www.tazabek.kg/news:2011455>

## **Глава Минсельхоза КР: Некоторые фермеры не понимают всей выгоды кластеров**

Для стимулирования и вовлечения фермеров Кыргызстана в органическое сельское хозяйство и применение инновационных водосберегающих технологий банки предлагают кредит под 6 % на 7 лет. Об этом на пресс-конференции заявил министр сельского, водного хозяйства и развития регионов КР Аскарбек Джаныбеков.

По его словам, настоящим прорывом в сторону организованного развития сельского хозяйства в наших условиях может стать вступление сельхозпроизводителей в кластеры.

«В этом году дополнительно к уже сформированным открыты еще 7 направлений, но пока они очень слабо раскачиваются, не применяют все свои резервы. А ведь на каждое направление кластера выделяется по 1 млрд сомов. И, увы, некоторые фермеры, члены кластеров, видимо, не понимают всей выгоды и удобства. Они даже не забирают тех средств, которые им выделяются. Кстати, часть средств мы и в этом году перекинем в мясной и молочный кластеры, которые бурно и активно работают, развиваются. Все зависит от самих фермеров, от их интенсивной упорядоченной работы и профессионализма», - пояснил министр.

<https://agro.kg/ru/news/31581/>

## **Женщин-фермеров Кыргызстана будут обучать правильному использованию воды**

В Бишкеке презентовали одногодичный региональный проект «Повышение экономической независимости и улучшение положения женщин в Центральной Азии через доступ к ирригационной воде и инфраструктуре», ориентированный на первые реальные шаги и действия со стороны местных сообществ по рациональному управлению водными ресурсами в регионе.

«Мы просим откликнуться женщин - глав и заместителей глав Ассоциаций водопользователей Кыргызстана, Казахстана, Таджикистана. Хотим пригласить их для участия в проекте. Эта проблема настолько важна для всех стран Центральной Азии, что Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) счел своевременным и актуальным инициировать региональный трансграничный проект в сфере устойчивого водопользования для Кыргызстана, Таджикистана и Казахстана. Примечательно, что проект будет реализован совместно с соответствующими госорганами стран ЦА», - рассказал координатор проекта Адбурашит Исабаев на презентации.

Финансовую поддержку проекту оказывает международный благотворительный Фонд «The Coca-Cola Foundation», представитель которого Александра Аккирман рассказала, что у компании большой опыт работы с населением по проблемам ирригации и питьевой воды.

О целях и задачах проекта рассказал эксперт проекта Азамат Куазов, по словам которого, проект поможет решить проблему нехватки воды за счет внедрения новых методов и технологий орошения без ущерба для урожайности сельскохозяйственных культур.

Проект, во-первых, поможет решить проблему нехватки воды за счет внедрения новых методов и технологий орошения без ущерба для урожайности сельскохозяйственных культур. Во-вторых, фермы и сельхозпредприятия, которыми управляют, в основном, женщины в Казахстане, Кыргызстане и Таджикистане смогут снизить свою зависимость от дефицита оросительной воды, повысить производительность и в целом улучшить устойчивость сельского хозяйства в регионе.

Для достижения поставленных целей проект будет работать с местными сообществами и государственными учреждениями в Казахстане, Кыргызстане и Таджикистане для определения районов, наиболее нуждающихся в ирригационной воде и инфраструктуре.

<https://agro.kg/ru/news/31579/>

## **Минсельхоз предлагает принять закон о страховании с господдержкой в сельском хозяйстве**

Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации выносит на общественное обсуждение законопроект «О страховании с государственной поддержкой в сельском хозяйстве Кыргызской Республики».

Целью и задачей разработанного проекта закона является введение соответствующего регулирования:

- отношений между страховщиками и сельскохозяйственными производителями, возникающие в процессе страхования в сельском хозяйстве,
- а также отношений, устанавливающиеся между ними, с одной стороны, и органами публичного управления, с другой стороны, в связи субсидированием государством страховых премий.

Закон не распространяется на обязательное страхование, а также на добровольное страхование в сельском хозяйстве, которое осуществляется без государственной поддержки.

<http://www.tazabek.kg/news:2012962>

## **#рыбоводство и аквакультура**

### **Число рыбных хозяйств выросло в 1,3 раза, производство рыбы — на 2,1 тыс. тонны, - Минсельхоз**

Первый заместитель министра сельского хозяйства Мурат Раматов озвучил макроэкономические показатели сельскохозяйственной отрасли на заседании коллегии министерства по итогам 9 месяцев 2023 года.

В течение 9 месяцев в республике появилось 82 новых субъектов по производству рыбной продукции.

Сегодня число рыбных хозяйств достигло 349, что в 1,3 раза больше, чем в прошлом году.

С другой стороны, объем производства товарной рыбы и объем экспорта рыбной продукции увеличились незначительно.

Так, за 9 месяцев прошлого года было произведено 21 тыс. тонн рыбы, в 2023 году — 23,1 тыс. тонн.

<http://www.tazabek.kg/news: 2009752>

### #подготовка кадров

#### **«Наука без молодежи - это трагедия, а без аксакалов - комедия». Министр сельского хозяйства о кадровом кризисе в отрасли**

Вопрос подготовки кадров в сельском хозяйстве остается нерешенным. Об этом на заседании Коллегии Министерства сельского хозяйства по итогам 9 месяцев года заявил глава ведомства Аскарбек Джаныбеков.

Министр поручил всем подразделениям активнее решать кадровые вопросы. По его словам, эта работа касается всех — от районного руководителя до профильных образовательных учреждений.

Как подчеркнул глава ведомства, если не предпринять серьезные меры по подготовке кадров и приведению их в отрасль на всех уровнях, то через какое-то время в сельском хозяйстве «некому будет работать».

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=2543:nauka-bez-molodezhi-eto-tragediya-a-bez-aksakalov-komediya-ministr-selskogo-khozyajstva-o-kadrovom-krizise-v-otrasli&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2543:nauka-bez-molodezhi-eto-tragediya-a-bez-aksakalov-komediya-ministr-selskogo-khozyajstva-o-kadrovom-krizise-v-otrasli&Itemid=1437&lang=ru)

### #сотрудничество

#### **МЭК КР и ЕБРР в ЦА обсудили проекты в сфере энергетического сектора**

На площадке Министерства экономики и коммерции КР состоялась встреча министра Данияра Амангельдиева с управляющим директором Европейского банка реконструкции и развития в Центральной Азии Жужанной Харгитай и представителями Европейского банка реконструкции и развития.

В ходе встречи были обсуждены проекты в сфере энергетического сектора, ряд инвестиционных проектов в сфере водоснабжения, транспорта и инфраструктуры, а также проекты по поддержке малого и среднего предпринимательства.

Кроме того, Амангельдиев и Харгитай обсудили вопросы развития частного сектора и проектов по борьбе с изменением климата.

В ходе встречи достигнута договоренность по совместной реализации таких проектов как «Улучшение Иссык-Кульской кольцевой автодороги (участок с.Балбай Баатыр – г.Каркол)», «Реабилитация системы водоснабжения и канализации в городе Базар-Коргон» и «Цифровизация электроснабжения КР».

<https://kabar.kg/news/glava-mek-kr-i-upravliaiushchii-direktor-ebrr-v-tca-obsudili-proekty-v-sfere-energeticheskogo-sektora/>

#энергетика

## **ОАО «Чакан ГЭС» приступило к реализации пилотного проекта солнечной электростанции на ГЭС-5**

ОАО «Чакан ГЭС» одним из первых приступило к реализации пилотного проекта солнечной электростанции в бассейне суточного регулирования на ГЭС-5.

По проекту Технической помощи Азиатским банком развития был выделен грант на развитие плавучих солнечных электростанций. Сам проект плавучих электростанций рассматривается в первую очередь как поддержка работы станций в пиковые периоды и в периоды недостатка водных ресурсов.

Эксперты АБР определили место установки фотоэлектрических панелей на зеркале водохранилища ГЭС-5, на площади 1200м<sup>2</sup> и предварительной мощностью 100 кВт.

При успешном завершении проекта, ОАО «Чакан ГЭС» намерена продолжить установление ФЭС на территории водохранилища. Территория резервуара позволяет установить ФЭС на 60% поверхности водохранилища.

<http://www.tazabek.kg/news:2012035>

## **Население может продавать государству излишек электроэнергии солнечных панелей по тарифу 4,42 сома/кВт ч, - замминистра Т.Байгазиев**

Замминистра Талайбек Байгазиев считает, что если у абонента есть избыточная электроэнергия, которой он не пользуется, то вправе на основе договора с бытовым отделом НЭСК продавать ее. Замминистра пояснил, что НЭСК выкупает электроэнергию по тарифу 4,42 сома/кВт ч.

<https://www.tazabek.kg/news:2012464>

#переработка отходов

## **Бишкек получил новый экологичный полигон для утилизации отходов**

В Бишкеке завершено строительство современного городского полигона для твердых бытовых отходов, реализованное при поддержке Европейского банка реконструкции и развития и Европейского союза. Объем финансирования проекта составил €22 млн, в том числе €8 млн евро предоставлены в виде гранта ЕС. С новым объектом стало возможным безопасное утилизирование мусора для миллионного населения города на десятилетие вперед.

Новый полигон, занимающий объем в 1.9 млн кубических метров, отвечает всем национальным и европейским экологическим стандартам. Особенностью полигона является система гидроизоляции, которая позволяет предотвратить загрязнение грунтовых вод фильтратом — опасной жидкостью, образующейся при разложении отходов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/bishkek-poluchil-novyyj-ekologichnyj-poligon-dlya-utilizacii-othodov/>

# ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

## **Таджикских аграриев заинтересовала техника из РФ после выставки — торгпред**

Сельскохозяйственные предприятия Таджикистана заинтересовались российской спецтехникой, которая была представлена на прошедшей 19-20 октября выставке «Спецмаш — Таджикистан 2023» в Душанбе. Госпредприятие «Таджикагролизинг» выразило готовность приобретать тракторы, а ряд коммерческих компаний направили списки запросов на импорт из России.

<https://kvedomosti.ru/?p=1147534>

## **АБР в Таджикистане финансирует 15 инвестпроектов**

26 октября в Душанбе под руководством председателя Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом Республики Таджикистан Кодирзода Сади Сангинмурод состоялся трехсторонний обзор инвестиционных проектов, финансируемых Азиатским банком развития в Республике Таджикистан за третий квартал 2023 года, сообщает пресс-служба Комитета.

В ходе встречи было отмечено, что в настоящее время при финансировании АБР реализовываются 15 государственных инвестиционных проектов на сумму 922,8 миллионов долларов США. Эти проекты охватывают такие сферы как энергетика, образование, водоснабжения, ирригация, экология и другие.

<https://avesta.tj/2023/10/28/abr-v-tadzhikistane-finansiruet-15-investproektov-na-summu-bolee-922-millionov-dollarov/>

## **Вузы Таджикистана и Китая расширяют сотрудничество**

Ректор Национального университета Таджикистана Кобилджон Хушвахтзода встретился с коллегой из Синьцзянского педагогического университета Китая Вуманом Джоном Айли.

Стороны высказались в направлении развития многопланового сотрудничества вузов, в том числе в научно-образовательной сфере, а также обменялись мнениями по налаживанию отношений в области обменных программ.

Ректоры двух вузов выразили готовность расширить сотрудничество между таджикским и китайским университетами, а также обсудили изучение китайского языка, организацию языковых курсов и международных конференций.

<https://tj.sputniknews.ru/20231101/vuzy-tajikistan-china-sotrudnichestvo-1060262785.html>

#энергетика

## **Саудовская Аравия профинансирует строительство Рогунской ГЭС на 100 млн долларов**

Саудовская Аравия профинансирует строительство Рогунской ГЭС на 100 млн долларов. Об этом на пресс-конференции сообщил Чрезвычайный и Полномочный

посол Саудовской Аравии в Республике Таджикистан Валид ибн Абдурахман Ар-Решайдон. Эта сумма составляет 50 % от общей суммы, выделенной Саудовской Аравией Таджикистану.

<https://avesta.tj/2023/11/01/saudovskaya-araviya-profinansiruet-stroitelstvo-rogunskoj-ges-na-100-ml-dollarov/>

## ТУРКМЕНИСТАН

[#политика](#) / [#сотрудничество](#)

### **Туркменистан-Турция: Итоги переговоров на высшем уровне и двустороннего бизнес-форума**

Президент Сердар Бердымухамедов завершил свой двухдневный официальный визит в Турцию. Переговоры на высшем уровне между Сердаром Бердымухамедовым и президентом Реджепом Тайипом Эрдоганом состоялись в Анкаре 26 октября.

Ранее в тот же день президент Туркменистана принял участие в совместном туркмено-турецком бизнес-форуме, где выступил с рядом важных предложений. Бизнес-форум также привел к подписанию соглашений между деловыми кругами двух стран.

Существует необходимость значительно активизировать партнерство в торговле, энергетике, транспорте и коммуникациях, промышленной, сельскохозяйственной сферах, в области высоких технологий, посредством промышленной кооперации, деловых коммуникаций, контактов в других областях. В этой связи туркменская сторона готова активизировать взаимодействие и расширить его конкретными проектами.

Развитие энергетического партнерства также выгодно для обеих стран, для чего существует необходимая правовая база. В этом контексте актуален такой аспект взаимодействия, как поставки туркменского природного газа и электроэнергии в Турцию.

В связи с этим предлагается рассмотреть возможность поставок электроэнергии в Турцию транзитом через третьи страны. Запланированное в ближайшее время строительство новой электростанции мощностью 1574 МВт на туркменском побережье Каспийского моря предоставит необходимые возможности для этого.

Туркменистан намерен расширять сотрудничество с Турцией в различных секторах экономики, наряду с традиционно ключевыми направлениями наращивания взаимовыгодного равноправного партнерства в области инвестиций, агропромышленного комплекса, в области охраны окружающей среды, технологий нового поколения и других актуальных областях.

По итогам переговоров на высшем уровне было подписано тринадцать документов. Среди них:

1. Соглашение о сотрудничестве между Правительством Туркменистана и Правительством Турецкой Республики в области технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия, аккредитации и метрологии;

2. Меморандум о взаимопонимании между Министерством образования Туркменистана и Советом высшего образования Турецкой Республики по сотрудничеству в области высшего образования;
3. Соглашение о сотрудничестве между Правительством Туркменистана и Правительством Турецкой Республики по защите и карантину растений;
4. Соглашение о сотрудничестве между Правительством Туркменистана и Правительством Турецкой Республики в области метеорологии.

После церемонии подписания документов главы государств выступили на пресс-конференции.

В ходе бизнес-форума между туркменскими и турецкими предпринимателями был подписан ряд документов, касающихся сотрудничества в различных областях, включая производство строительных материалов, агропромышленный комплекс и пищевую промышленность, закупку специализированного оборудования и т.д.

<https://www.newscentralasia.net/2023/10/27/turkmenistan-president-visit-turkiye-turkey-complete-report-ru/>

## #сотрудничество

### **«Зеленая энергия» - область сотрудничества Туркменистана и ЕЭК ООН**

Заместитель министра иностранных дел Туркменистана Мяхри Бяшимова провела в пятницу в Ашхабаде встречу с Директором Отдела устойчивой энергетики Европейской Экономической Комиссии ООН Дарио Лигути.

Собеседники обсудили вопросы сотрудничества Туркменистана с ЕЭК ООН в области зеленой энергии, устойчивой энергетики и снижения выбросов метана, а также перспективы экспертной поддержки ЕЭК ООН в области солнечной и ветровой энергии. Стороны рассмотрели возможность разработки и внедрения передовых технологий хранения и передачи энергии.

На встрече также была рассмотрена возможность проведения в Туркменистане Международного форума по устойчивой энергетике в 2025 году, сообщает пресс-служба туркменского внешнеполитического ведомства.

<https://orient.tm/ru/post/62680/zelenaya-energiya-oblast-sotrudnichestva-turkmenistana-i-EEK-OON>

### **Республика Корея заинтересована в сотрудничестве с Туркменистаном в сфере водного хозяйства**

Министр окружающей среды Республики Корея Хан Хва Чжин заявила о заинтересованности официального Сеула в сотрудничестве с Туркменистаном в области водного хозяйства. Речь идет о взаимодействии в сфере комплексного управления водными ресурсами, опреснении морской воды, а также поддержке контактов с соответствующими учреждениями, передает Sisun News.

<https://orient.tm/ru/post/63004/respublika-koreya-zainteresovana-v-sotrudnichestve-s-turkmenistanom-v-sfere-vodnogo-hozyajstva>

#образование, повышение квалификации

## **Серия лекций по эффективному использованию воды и опреснению**

USAID в Туркменистане и Государственный департамент США организовали серию лекций по вопросам эффективности использования водных ресурсов и опреснения воды.

Серия лекций и тренингов была проведена Бенджамином Трампом из Инженерного Корпуса Армии США в рамках программы «Embassy Science Fellows».

За время своего визита Трамп пообщался с более чем 100 студентами, преподавателями и учеными проектного института «Туркменсувылымтаслама», Дашогузского сельскохозяйственного института и Сельскохозяйственного института в Ашхабаде. Лекции включали в себя интерактивные сессии, в ходе которых участники обменивались мнениями и вопросами.

Трамп также провел трехнедельные онлайн тренинги со специалистами Государственного комитета по водным ресурсам и Технологического центра Академии наук Туркменистана.

<https://www.facebook.com/CentralAsiaForWaterAndEnvironment/>

#экология / #туризм

## **Заповедники Туркменистана объединили в одну стратегию меры по охране природы и развитию туризма**

Редакция сетевого издания CentralAsia.news представила читательской аудитории своеобразный проект «Увлекательные виртуальные путешествия по природным заповедникам Туркменистана», в целях ознакомления с разнообразной флорой и фауной страны, подготовленный обозревателем Сердаром Акиниязовым.

Обозреватель отметил, что в XXI веке отчётливо рассматриваются две весьма распространённые тенденции. Первая – увеличение числа путешествующих людей, в результате чего туризм превращается в прибыльную мировую индустрию и вторая – популяризация непреложных принципов бережного отношения к окружающей среде. Сегодня эти тенденции стали трендами современного мира, подчёркивает эксперт.

В этом контексте Акиниязов проинформировал, что важнейшей задачей в области сохранения биологического разнообразия в естественной среде, является создание системы особо охраняемых природных территорий.

В настоящее время в Туркменистане действуют 9 охраняемых природных объектов. Обозреватель, используя материалы ряда профильных изданий и научной литературы, в ближайшее время в цикле статей осветит особенности каждого из 9 природных заповедников Туркменистана.

<https://sng.today/ashkhabad/32576-zapovedniki-turkmenistana-obedinili-v-odnu-strategiju-mery-po-ohrane-prirody-i-razvitiju-turizma.html>

## **Экспорт электроэнергии – основа устойчивого экономического развития Туркменистана**

В 2022 году Туркменистан продемонстрировал существенный рост производства и экспорта электроэнергии. Согласно данным того же Международного энергетического агентства, выработка электроэнергии в стране увеличилась на 11% по сравнению с предыдущим годом. Этому способствовал ввод новых генерирующих мощностей, в частности на крупном газотурбинном энергокомплексе в Марыйском велаяте.

Благодаря росту производства Туркменистан смог активизировать экспорт электроэнергии в Афганистан, Узбекистан, Кыргызстан и Иран. Увеличение экспорта стало возможным благодаря наращиванию собственного производства, а также вводу в строй новых линий электропередач, позволивших расширить географию поставок.

В ближайшие годы Туркменистан планирует активно наращивать энергетические мощности в рамках реализации программы развития отрасли до 2025 года.

Согласно программе, в стране будет построено еще 7 крупных энергообъектов, в числе которых новые электростанции и линии электропередачи. Это позволит увеличить как производство, так и транзит электроэнергии.

По заявлению руководства Туркменистана, страна рассматривает возможность начала экспорта электроэнергии в Казахстан в ближайшем будущем.

<https://arzuw.news/jeksport-jelektrojenergii-osnova-ustojchivogo-jekonomicheskogo-razvitija-turkmenistana>

## **Туркменистан поставил задачи по диверсификации водородной энергетики**

Председатель государственного концерна «Туркменхимия» Доврангельды Сапбаев заявил на международном форуме OGT-2023 рассказал о планах Туркменистана по развитию водородной энергетики. Об этом сообщило сетевое издание CentralAsia.news.

В настоящее время водород является одним из перспективных направлений развития химической промышленности Туркменистана. Это связано с тем, что развитые страны постепенно переходят на экологически чистые источники энергии, в том числе водород.

Сапбаев отметил, что в Туркменистане разрабатывается национальная стратегия по диверсификации водородной энергетики. В рамках этой работы уже внедрена дорожная карта по ускорению международного сотрудничества.

Глава концерна подчеркнул, что одной из основных задач развития водородной энергетики является транспортировка и хранение водорода, и одним из решений является использование аммиака в качестве носителя водорода.

<https://sng.today/ashkhabad/32609-turkmenistan-postavil-zadachi-po-diversifikacii-vodorodnoj-jenergetiki.html>

## **В Балканском регионе приступают к строительству комбинированной электростанции**

На западе Туркменистана, на территории района Туркменбаши Балканского региона состоится закладка фундамента комбинированной электростанции мощностью 1574 МВт. Одновременно готовится также к вводу в эксплуатацию линия электропередачи Мары-Ахал, построенная в рамках формирования в стране единой кольцевой энергосистемы.

О предстоящих событиях в электроэнергетической отрасли проинформировал заместитель председателя Кабинета министров Баймырат Аннамамедов в ходе правительственного заседания.

<https://orient.tm/ru/post/62792/v-balkanskom-regione-pristupayut-k-stroitelstvu-kombinirovannoj-elektrostanicii>

[#мероприятия](#)

## **В Туркменистане состоялся семинар по теме устойчивого управления пастбищами**

На прошедшей неделе в Дашогузе в течение двух дней проходил семинар, посвященный обмену опытом в области устойчивого управления пастбищами и борьбы с засолением почв. Об этом сообщается в пресс-релизе ФАО.

Мероприятие было организовано в рамках совместных проектов ФАО и ПРООН в Туркменистане.

В ходе семинара обсуждались проблемы, связанные с усилением засухи в регионе и ее негативным влиянием на урожайность пастбищ. Эксперты представили эффективные методы повышения продуктивности пастбищ, в том числе традиционные для Туркменистана.

Также был сделан подробный обзор причин засоления почв и возможных мер по улучшению мелиоративного состояния земель. Участники ознакомились с современными методами анализа почв и борьбы с засолением.

По итогам семинара был выработан ряд предложений по внедрению передовых технологий устойчивого управления пастбищами и комплексной борьбы с засолением в Туркменистане. Участники проявили большой интерес к представленным на мероприятии методам и выразили заинтересованность в их использовании.

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-sostojalsja-seminar-po-teme-ustojchivogo-upravlenija-pastbishhami>

## **УЗБЕКИСТАН**

[#энергетика](#)

## **Рассмотрен ход проектов в сфере гидроэнергетики и состояние подготовки к осенне-зимнему сезону**

Президент Шавкат Мирзиёев 31 октября провел совещание по обсуждению проектов, реализуемых в гидроэнергетике, а также задач подготовки энергетической системы к осенне-зимнему сезону.

На совещании рассмотрено текущее состояние проектов в сфере.

Отмечалось, что в этом году планируется построить 20 малых и микроГЭС, в 2024 году - 38, однако реализация некоторых проектов выбилась из графика. Хокимы областей представили информацию о ближайшем запуске запланированных на текущий год 20 станций.

Кроме того, акционерным обществом "Узбекгидроэнерго" запланировано введение в строй 7 крупных ГЭС общей мощностью 197 МВт. За счет этого выработка электроэнергии будет доведена до 7 миллиардов киловатт-часов.

Согласно поручению главы государства специалистами изучены дополнительные резервы в размере 1 тысячи мегаватт. Например, построив каскады на реке Нарын, можно запустить мощности в 230 мегаватт и выработать электроэнергию, достаточную для нужд 450 тысяч жителей города Намангана.

В следующем году мощность солнечных и ветряных электростанций достигнет 3,5 тысяч мегаватт. В связи с тем, что они производят электроэнергию в основном в дневное время суток, в энергосистеме возрастает потребность в регулировочных мощностях. Поэтому глава государства отметил необходимость разработать пятилетнюю программу строительства станций мощностью 6 тысяч мегаватт, не дожидаясь 2030 года. Отмечена необходимость привлечения к проектам иностранных энергетических компаний на основе частного партнерства.

Как известно, вопросы подготовки к осенне-зимнему сезону находятся в центре постоянного внимания Президента. На совещании обсужден и ход готовности энергосистемы.

За последние пять лет на модернизацию сетей и трансформаторов выделено более 4 триллионов сумов.

В каждом регионе формируется резерв в размере не менее 10 миллиардов сумов для проведения сезона без потерь. На эти средства в случае аварий будет производиться замена трансформаторов, проводки и другие запчастей.

В целом в регионах устарели 33 тысячи трансформаторов и 122 тысячи километров электрических сетей.

В связи с этим было подчеркнуто, что необходимо обновить устаревшие трансформаторы и сети, чтобы снизить потери электроэнергии на 1-2 % в год.

[https://uza.uz/ru/posts/rassmotren-xod-proektov-v-sfere-gidroenergetiki-i-sostoyanie-podgotovki-k-osenne-zimnemu-sezonu\\_534012](https://uza.uz/ru/posts/rassmotren-xod-proektov-v-sfere-gidroenergetiki-i-sostoyanie-podgotovki-k-osenne-zimnemu-sezonu_534012)

### **«Газпром» и Узбекистан подписали Стратегический меморандум о сотрудничестве в энергетике**

В рамках Петербургского международного газового форума - 2023 состоялась рабочая встреча председателя правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и министра энергетики Республики Узбекистан Журабека Мирзамахмудова.

Стороны обсудили ход и перспективы взаимодействия. В частности, речь шла о поставках российского газа в Узбекистан через территорию Казахстана, которые начались в октябре этого года.

На встрече А. Миллер и Ж. Мирзамахмудов подписали Стратегический меморандум о сотрудничестве в энергетическом комплексе. Согласно документу, стороны намерены развивать взаимодействие в сфере поставок и транспортировки газа, а также в области геологоразведки и добычи углеводородов, говорится в пресс-релизе российской компании.

<https://orient.tm/ru/post/62964/gazprom-i-uzbekistan-podpisali-strategicheskij-memorandum-o-sotrudnichestve-v-energetike>

## **В Караулбазарском районе будет солнечная фотоэлектростанция**

Продолжается строительство солнечной фотоэлектростанции в пустынной местности Караулбазарского района Бухарской области.

Этот объект строит одна из ведущих мировых компаний - China Geygiobau Group Overseas Investment General. Общая стоимость проекта составляет 400 миллионов долларов.

До конца этого года мощность производства на начальном этапе составит 200 мегаватт-часов. После ввода в эксплуатацию электростанция ежегодно сможет производить 1,3 миллиарда киловатт-часов. Это покроет почти 30% общей потребности населения региона в альтернативной электроэнергии.

Дополнительные 14 миллиардов киловатт-часов будут производиться за счет строительства в регионе солнечных и ветряных электростанций.

[https://uza.uz/ru/posts/v-karaulbazarskom-rayone-budet-solnechnaya-fotoelektrostanciya\\_534349](https://uza.uz/ru/posts/v-karaulbazarskom-rayone-budet-solnechnaya-fotoelektrostanciya_534349)

[#экономика и финансы](#)

## **В Узбекистане внедряется Национальная «зеленая» таксономия**

Принято постановление Кабинета Министров от 25.10.2023 г. № 561 « Об утверждении Национальной «зеленой» таксономии».

В соответствии с Планом действий по переходу на «зеленую» экономику и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года (утв. № ПП-436 от 02.12.2022 г.) предусмотрена разработка Национальной «зеленой» таксономии для классификации «зеленых» видов деятельности.

Документом утверждена Национальная таксономия «зеленой» экономики, которая предусматривает определение категорий основных направлений этой сферы и оценку критериев соответствия на основе классификации «зеленых» видов деятельности. Исполнительным органом, ответственным за ее внедрение, определено Министерство экономики и финансов.

*Справочно:* таксономия «зеленых» проектов – система классификации видов экономической деятельности, проектов и активов, способствующих устойчивому развитию, и направленная на повышение эффективности использования природных ресурсов, снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду и повышение энергосбережения.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/v\\_uzbekistane\\_vnedryaetsya\\_nacionalnaya\\_zelenaya\\_taksonomiya](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/v_uzbekistane_vnedryaetsya_nacionalnaya_zelenaya_taksonomiya)

[#земельные ресурсы](#)

## **Совершенствуется порядок осуществления сервитута**

Президент подписал Закон от 23.10.2023 г. № ЗРУ–871 «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием земельного законодательства».

Изменения вносятся в Гражданский кодекс, Земельный кодекс и Закон «Об аренде».

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/sovershenstvuetnya\\_poryadok\\_osushchestvleniya\\_servituta](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/sovershenstvuetnya_poryadok_osushchestvleniya_servituta)

## **Меняются нормы, касающиеся распределения земельных участков при выращивании кормовых культур для животных**

На сорок шестом пленарном заседании Сената обсуждался Закон «О внесении изменений и дополнения в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан, направленных на увеличение размера земельных участков, выделяемых для ведения дехканского хозяйства».

Законом вносятся изменения и дополнения в закон «О дехканском хозяйстве» и Земельный кодекс.

В частности, Законом устанавливается выделение земли для ведения дехканского хозяйства с целью выращивания кормовых культур в Республике Каракалпакстан от 0,06 гектара до 5 гектаров.

В ходе обсуждения сенаторы отметили, что данный Закон призван поддержать производителей животноводческой продукции в Республике Каракалпакстан и обеспечить устойчивый рост производства продукции в данной сфере.

По завершении обсуждения Закон был одобрен сенаторами.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80848>

## **Частники в Узбекистане доберутся и до кадастра**

Об этом говорилось на совещании с участием главы государства и по вопросам рационального использования земельных ресурсов, улучшения учета земли и оказания кадастровых услуг.

За последние годы в этой области проделана большая работа. В частности, для топографических измерений Агентству по кадастру были предоставлены специальный самолет и аэрофотоаппарат, 112 дронов. Для цифровизации отрасли запущено 6 информационных систем и дата-центр.

Благодаря этому за последние три года созданы электронные карты 96 % земель. Было зарегистрировано и включено в налогооблагаемую базу 40 миллионов гектаров земли.

Кадастровой системой охвачено 790 тысяч новых и 520 тысяч ранее неучтенных построек. За счет этого создан источник поступлений в бюджет в размере 1,1 триллиона сумов.

Также 425 тысяч гектаров земли распределено между 675 тысячами жителей и фермеров благодаря кадастровому оформлению 1,2 миллиона гектаров сельскохозяйственных земель, находящихся в резерве.

Однако в сфере предстоит еще много работы. В частности, не оформлены кадастры на 146 тысяч километров внутренних дорог и прилегающих к ним территорий.

Аналогичная ситуация и в водном хозяйстве. Свободные земли вокруг водоемов, каналов и коллекторов могут быть переданы жителям и предпринимателям через аукцион. Однако сегодня из 827 тысяч гектаров земель водного фонда только 380 тысяч гектаров имеют кадастровые документы.

В связи с этим дано поручение завершить составление кадастра дорожного и водного фонда и создать условия для их использования. Было отмечено, что благодаря этому можно обеспечить работой 1 миллион человек.

Актуальным вопросом остается и большая загруженность органов кадастра. В этом году было оказано 1,5 миллиона кадастровых услуг, из них 600 тысяч были связаны с составлением кадастровых дел. Этим занимаются 25 процентов сотрудников системы.

В связи с этим в городе Ташкенте и Ташкентской области в качестве эксперимента был введен институт частного кадастрового инженера, организована деятельность 165 частных кадастровых инженеров.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1288617-chastniki-v-uzbekistane-doberutsya-i-do-kadastra.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

### **ОВОС: NBT представил новую методику студентам**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) является важным инструментом, позволяющим обеспечить соответствие водных проектов этим целям, а также получить поддержку общественности.

В Узбекистане грантополучатель USAID компания Nazar Business and Technology (NBT) занимается обновлением руководства по ОВОС для обеспечения безопасности и устойчивости будущих водных проектов в этой стране.

В Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства NBT представил новую методику ОВОС более чем 30 студентам, преподавателям и специалистам по водным ресурсам, которые узнали о национальных и международных требованиях к проведению ОВОС и ознакомились с новой методикой, которая поможет сохранить водные ресурсы страны и снизить экологические и социальные риски в бассейнах рек Сырдарья и Амударья.

<https://www.facebook.com/CentralAsiaForWaterAndEnvironment/>

[#лесное хозяйство](#)

### **В Узбекистане 4 млн долларов направят на адаптацию лесов к изменениям климата**

Власти Узбекистана совместно с ФАО планируют реализовать проект под названием «Адаптация лесных экосистем к условиям изменения климата посредством устойчивого управления лесным хозяйством в Узбекистане». На эту инициативу будет выделено 4 миллиона долларов, а финансированием занимается Глобальный экологический фонд (ГЭФ). Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана.

Планируется, что проект будет реализован в течение периода с 2023 по 2027 годы.

Вместе с этим, Узбекистан запустил совместный проект с ГЭФ и ФАО ООН под названием «Оценка влияния продовольственных систем на использование и

восстановление земель в Узбекистане». Общая сумма данного проекта составит 6,5 миллиона долларов.

Кроме того, власти Узбекистана сотрудничают с Глобальным институтом зеленого роста над проектом «Зеленое восстановление» для Республики Каракалпакстан, целью которого является преодоление последствий кризиса Аральского моря. Планируется выделить около 5,9 миллиона долларов на этот проект до 2024 года.

<https://sng.today/tashkent/32571-v-uzbekistane-4-mln-dollarov-napravjat-na-adaptaciju-lesov-k-izmenenijam-klimata.html>

## **Жителями Сурхандарьи за осенний период будет высажено 6,8 миллионов саженцев**

Реализуемый по инициативе главы государства общенациональный проект «Яшил макон» («Зеленое пространство») возрождает тысячелетние традиции, придает облику страны новый вид, пробуждает в молодом поколении любовь к природе. Все это для того, чтобы наши соотечественники испытывали чувство гордости за свою процветающую и благоустроенную Родину.

В эти дни, когда осень позолотила листву деревьев, подготавливая их к зиме, сурхандарьинцы активно приступили к созданию зеленых массивов. Молодые люди и представители старшего поколения высаживают саженцы в махаллях и на обочинах дорог, возле учреждений и на пустующих территориях. Создаются новые сады и цветники.

Для озеленения оазиса лесные хозяйства и субъекты предпринимательства области подготовили более 12 миллионов саженцев плодовых и декоративных деревьев. Предполагается, что за осенний период будет высажено 6800 тысяч саженцев. Из них 25 тысяч будут посажены в садах областных, районных хокимиятов и хокимията города Термеза.

[https://uza.uz/ru/posts/jitelyami-surxandari-za-osenniy-period-budet-vysazhenov-6-millionov-800-tysyach-sazhencev\\_534351](https://uza.uz/ru/posts/jitelyami-surxandari-za-osenniy-period-budet-vysazhenov-6-millionov-800-tysyach-sazhencev_534351)

[#сотрудничество](#)

## **Узбекистан - Турция: перспективы сотрудничества в сельскохозяйственной сфере**

В Министерстве сельского хозяйства прошла встреча с делегацией Министерства торговли Турецкой Республики и Совета внешнеэкономических связей, состоящего из представителей десяти передовых частных компаний в сфере технического консалтинга.

В ходе беседы, прошедшей в дружеском и интерактивном духе, были рассмотрены вопросы сотрудничества Узбекистана и Турции в части адаптации к изменению климата в сфере сельского хозяйства, механического состава почвы, климатических условий региона, уровня грунтовых вод и почвенных слоев. Помимо этого, обсуждался обмен опытом по формированию существующего гидромодульного районирования с учетом местоположения

Было выдвинуто предложение провести совместные научные исследования, направленные на снижение негативного воздействия на воду, почву и полезные живые организмы в борьбе с вредителями и изучить опыт Турции по страхованию

сельскохозяйственных культур и животноводства от рисков изменения климата, сообщает пресс-служба Минсельхоза.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---turtsiya-perspektiv-sotrudnichestva-v-selskoxozyaystvennoy-sfere>

## **Узбекистан и Афганистан подписали экспортно-импортные соглашения на сумму около 1,2 миллиарда долларов**

Правительственная делегация Узбекистана во главе с заместителем Премьер-министра Жамшидом Ходжаевым 29 октября посетила с визитом город Кабул.

В рамках визита состоялись встречи главы узбекской делегации с заместителем Премьер-министра Афганистана муллою Абдулом Гани Бародаром в узком и расширенном составе. Во встречах приняли участие министры инвестиций, промышленности и торговли, сельского хозяйства, водного хозяйства, горнодобывающей промышленности и геологии, энергетики и транспорта двух стран, сообщает ИА «Дунё»

Стороны обменялись мнениями о текущем развитии и перспективах двустороннего сотрудничества. Афганской стороне были представлены предложения по ряду аспектов взаимодействия

Было отмечено, что Министерство инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана разработало «дорожную карту» по увеличению объема двусторонней торговли до 3 миллиардов долларов в ближайшем будущем

В очередной раз была отмечена готовность узбекской стороны участвовать в масштабных инфраструктурных проектах по транспорту/транзиту и электроснабжению на территории Афганистана, обучать кадры и повышать их потенциал.

В ходе встреч и переговоров, состоявшихся в ходе визита, между сторонами были достигнуты экспортно-импортные соглашения на сумму около 1,2 миллиарда долларов США.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-afganistan-podpisali-eksportno-importne-soglasheniya-na-summu-okolo-12-milliarda-dollarov>

## **Обсуждена реализация совместных проектов со Всемирным банком**

30 октября председатель Комитета Сената Олий Мажлиса по вопросам женщин и гендерного равенства М.Кадирханова провела встречу со старшим экономистом Всемирного банка Икуко Уочи, посвященную презентации Отчета об оценке гендерного равенства в Узбекистане.

В ходе беседы обсуждались вопросы развития человеческого капитала, обеспечения гендерного равенства, а также текущее состояние и перспективы проектов, реализуемых Всемирным банком.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80904>

## **Макрон и Мирзиёев запустили узбекско-французскую торговую палату и приняли совместное заявление**

Макрон прибыл в Узбекистан с официальным визитом 1 ноября во главе представительной делегации, в которую вошли официальные лица, руководители ведущих компаний, известные деятели культуры и науки.

Переговоры на высшем уровне прошли в Конгресс-центре 2 ноября – сначала в узком, затем в расширенном формате. Главы государств договорились вывести узбекско-французские отношения на уровень стратегического партнерства, что затем было зафиксировано в подписанном ими совместном заявлении.

По итогам переговоров в присутствии президентов были подписаны 8 двусторонних документов в сфере финансов, образования, культуры и других направлениях межгосударственного сотрудничества.

Среди них:

- межправительственные финансовые протоколы по улучшению инфраструктуры питьевого водоснабжения Узбекистана (1 и 2 фазы);
- протокол о сотрудничестве в области дошкольного, школьного, профессионального и высшего образования и другие документы.

Узбекистан стал вторым и заключительным пунктом в программе пребывания Эммануэля Макрона в Центральной Азии – 1 ноября президент Франции посетил Казахстан.

<https://www.dialog.tj/pages/makron-i-mirzijoiev-zapustili-uzbeksko-frantsuzskuyu-torgovuyu-palatu-i-prinyali-sovmestnoe-zayavlenie>

## #водные ресурсы

### **Какие способы существуют для решения проблемы нехватки воды в сельском хозяйстве?**

Эксперты Института макроэкономических и региональных исследований (ИМРИ) изучили пути преодоления дефицита водных ресурсов за счет рационального размещения сельскохозяйственных культур в районах Джизакской и Сырдарьинской областей.

В ходе исследования рассчитана доля водоёмких сельскохозяйственных культур в общем объеме посевной площади, протяженностью около 200 километров от реки Сырдарья до степи Мирзачуля. Площадь условно разделена на 3 зоны.

В первой зоне: в приречных районах Сырдарьинской области, таких как Баяутский, Гулистанский, Сайхунабадский, доля менее водоёмких культур в общем объеме посевной площади составляет 54 %. В Хавастком и Мирзабадском районах, которые расположены во второй зоне, этот показатель варьируется от 56 до 66 %. Однако в отдаленных районах третьей зоны, расположенных на расстоянии 60-70 км от реки Сырдарья, наблюдается высокий уровень размещения водоёмких культур.

По результатам исследования выявлено, что по мере удаления от русла реки доля водоемких культур в общем объеме посевной площади увеличивается. Это приводит к большим потерям воды в процессе транспортировки, а также к увеличению затрат на подачу воды. Целесообразно сократить размещение водоемких культур с 50 до 10 % по мере удаления от русла реки.

Согласно проведенному исследованию, при рациональном размещении сельскохозяйственных культур в ближайшие 15 лет в районах Джизакской и Сырдарьинской областей может быть достигнуто снижение расходов воды на орошение до 30 %.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1288452-kakie-sposoby-sushhestvuyut-dlya-resheniya-problemy-nehvatki-vody-v-selskom-hozyajstve.html>

## **Беречь воду – веление времени**

В Узбекистане к 2030 году потребность в воде может составить семь миллиардов кубометров, а к 2050 году эта цифра может удвоиться. По расчетам специалистов, к 2050 году ожидается сокращение водных ресурсов в бассейне Сырдарьи на 5%, а в бассейне Амударьи - на 15%. Поэтому в стране особое внимание уделяют рациональному использованию водных ресурсов, улучшению мелиорации орошаемых земель. В результате принятых мер с 2017 по 2023 годы водосберегающие технологии, такие как капельное, дождевое, дискретное и пленочное орошение, внедрили на 1,2 миллиона га (почти 31 % сельскохозяйственных пахотных земель).

Дефицит воды может стать серьезной проблемой для развития сельского хозяйства и экономики в целом.

Научно-исследовательские институты проводят научные исследования по созданию и использованию засухоустойчивых сортов в хлопководстве, рисоводстве, овощеводстве, выращивании зерновых, бобовых и бахчевых культур.

[https://uza.uz/ru/posts/berech-vodu-velenie-vremeni\\_534305](https://uza.uz/ru/posts/berech-vodu-velenie-vremeni_534305)

[#водоснабжение и канализация](#)

## **Системы питьевого водоснабжения и водоотведения будут постепенно приватизированы**

Принято постановление президента «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы питьевого водоснабжения и водоотведения».

Согласно постановлению, на базе АО «Узсвтаминот» и предприятий, входящих в его состав, до 1 апреля 2024 года будут созданы следующие акционерные общества по отдельным направлениям:

- региональные магистральные организации водоснабжения;
- региональные организации питьевого водоснабжения Республики Каракалпакстан, областей и Ташкента.

С 1 января 2024 г:

- цены на питьевую и сточные воды формируются на основе затрат, включенных в себестоимость продукции, разработки системы, финансовых затрат, налогов и обязательных платежей;
- при проектировании новых объектов и систем питьевого и сточного водоснабжения устанавливается требование учета полного уровня охвата данной территории.

Согласно постановлению, в 2024–2026 гг:

- питьевой водой будут обеспечены 813 махаллей с затрудненным водоснабжением;
- 124 693 домохозяйства будут обеспечены сетями питьевой воды до домовладения;
- питьевое водоснабжение будет налажено в 130 населенных пунктах путем оформления государственного социального заказа;

- 792 090 потребителей будут снабжены счетчиками питьевой воды.

<https://kun.uz/ru/news/2023/11/01/sistemy-pitevogo-vodosnabjyeniya-i-vodootvedeniya-budet-postepenno-privatizirovany>

#сельское хозяйство

## **Узбекистан рассчитывает привлечь \$15 млрд инвестиций в аграрную сферу**

Правительство Республики Узбекистан намерено привлечь \$15 млрд инвестиций в сферу сельского хозяйства, сообщает Vzglyad.uz.

Уровень бедности в Узбекистане к 2030 году планируется снизить на 7%. В новой стратегии упоминалось, что всего в агросектор будет привлечено \$15 млрд инвестиций с целью повышения производительности и рентабельности в сельском хозяйстве, — говорится в сообщении.

Также говорилось о строгих мерах по смягчению негативных последствий изменения климата, биоразнообразия, экологической ситуации, в частности, проблем, вызванных высыханием Аральского моря.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekistan-rasschityvaet-privlech-15-mlrd-investitsiy-v-agrarnuyu-sferu/>

## **Узбекским тепличникам компенсируют до 50% расходов на привлечение зарубежных агрономов**

При производстве новых высокодоходных видов продукции, тепличным хозяйствам Узбекистана за счет государственного бюджета будет компенсирована часть расходов на привлечение зарубежных агрономов, энтомологов и других специалистов. Кроме того, будет создан Инновационный центр промышленных технологий «умного сельского хозяйства» на основе корейских технологий, а на базе этого центра в пяти регионах стран будут организованы учебно-испытательные «умные теплицы», сообщают специалисты EastFruit.

27 октября 2023 года Кабинет Министров Республики Узбекистан принял постановление о дополнительных мерах поддержки тепличных хозяйств и экспортёров плодоовощной продукции. В числе таких мер поддержки тепличных хозяйств, как компенсация расходов на приобретение отопительных котлов – работающих на угле, выделение целевых кредитов на строительство угольных складов, предоставление кредитов на оборотные средства для закупки топлива на год с льготным периодом 6 месяцев. Предусмотрены и другие меры.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekskim-teplichnikam-kompensiruyut-do-50-raskhodov-na-privlechenie-zarubezhnykh-agronomov/>

## **В Узбекистане планируют выпускать агродроны**

В свободной экономической зоне «Навои», расположенной в Карманинском районе Навоийской области Узбекистана планируется наладить производство беспилотных летательных аппаратов для нужд сельского хозяйства. Общая стоимость этого проекта в пятилетней перспективе составит около \$80 млн, однако, о параметрах объёма производства пока не сообщается, передают специалисты EastFruit.

По информации издания «Коммерсант», между российской компанией ООО Fly&SeeAgro и руководством Дирекции свободной экономической зоны «Навои» подписан Меморандум о реализации инвестиционной программы «Создание собственного производства беспилотных авиационных систем в Республике Узбекистан»

Планируется, что при участии российских специалистов в Навои будут разрабатываться и производиться беспилотные летательные аппараты для нужд сельского хозяйства, а также экспортироваться на внешние рынки. Данный проект подразумевает подготовку квалифицированных кадров в Узбекистане, создание соответствующего предприятия в СЭЗ «Навои» и систему управления производственными предприятиями республики, задействованными в рамках программы.

<https://east-fruit.com/novosti/v-uzbekistane-planiruyut-vypuskat-agrodrony/>

[#назначения и отставки](#)

## **Назначены новые заместители министра сельского хозяйства Узбекистана**

Президент Узбекистана назначил трёх новых заместителей министру сельского хозяйства Иброхиму Абдурахмонову, сообщила пресс-служба Минсельхоза. В представлении новых руководителей принимал участие советник президента по вопросам кадровой политики — директор Агентства развития государственной службы Гофуржон Мирзаев.

Азимжон Соатмурод угли Назаров назначен первым заместителем министра сельского хозяйства. До этого с марта 2021 года он работал первым заместителем министра водного хозяйства.

Азимжон Назаров (1976 г. р.) окончил Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (1997) и Техасский университет сельского хозяйства и механики (США, 2000). В 2018—2021 годах работал заместителем министра инновационного развития.

Акмал Косимов, работавший заведующим сектором по развитию агропромышленного комплекса в Администрации президента, стал заместителем министра сельского хозяйства.

Бунёд Охунов также стал заместителем министра сельского хозяйства. До этого он работал в подчинении у Иброхима Абдурахманова начальником Департамента по финансам, экономике и инвестициям в Министерстве высшего образования, науки и инноваций. В прошлые годы он также занимал должность исполнительного директора Фонда инновационного развития и инновационных идей.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/10/31/ministry-of-agriculture/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **В Ташкенте состоялось второе заседание двусторонней рабочей группы с участием представителей правительств стран Приаралья**

В Ташкенте в рамках проекта USAID по восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря II (ERAS-II) состоялось второе заседание двусторонней

рабочей группы с участием представителей правительств стран Приаралья - Казахстана и Узбекистана - по координации работ по восстановлению экосистемы и разработке комплексного плана по борьбе с пыльными и песчаными бурями в регионе.

Делегаты согласовали темы предложений для поддержки Зеленого климатического фонда, содержание материалов для включения в сборник по практике облесения Аральского моря, а также тематические области и совместные мероприятия, которые должны быть включены в план борьбы с песчаными и пыльными бурями, такие как система раннего оповещения и проекты по лесовосстановлению.

<https://www.facebook.com/CentralAsiaForWaterAndEnvironment/>

### **Экологическая акция «100 гектаров для нашей Планеты»**

Представители из всех областей Республики Узбекистан, представляющие компанию "Сибирское здоровье", в числе 150 человек, прибыли на осушенное дно Аральского моря, чтобы провести акцию "100 гектаров для нашей Планеты". В рамках акции символически было высажено 500 саженцев саксаула на специально подготовленной территории.

<https://iic-aralsea.org/2023/10/28/ekologicheskaya-akczija-100-gektarov-dlya-nashej-planety/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#сельское хозяйство

#### **Фонд аграрного страхования Азербайджана начал страховые выплаты фермерам и хозяйствам**

Фонд аграрного страхования Азербайджана, осуществляющий страхование сельхозугодий и хозяйств в Азербайджане, приступил к выплате ущерба фермерам и хозяйствам в связи с происшествиями и зарегистрированными убытками в течение 2023 года.

Как сообщили Trend в фонде, страховые выплаты покроют ущерб, нанесенный сельскохозяйственным полям в результате происшествий, произошедших в течение 2023 года.

Сюда относятся все риски, которые покрываются Фондом аграрного страхования: град, пожар, землетрясение, оползень, ураган, шторм, сель и наводнение, ливень, молния, заморозы, снегопады, выпадающие сверх нормы, действия третьих лиц.

<https://www.trend.az/business/3817659.html>

## **Таджикистан и Азербайджан намерены развивать аграрное сотрудничество**

Власти Таджикистана и Азербайджана договорились развивать сотрудничество в области сельского хозяйства.

Взаимное согласие в данном направлении было достигнуто в рамках встречи чрезвычайного и полномочного посла Таджикистана Илхома Абдурахмона с главой Министерства сельского хозяйства Азербайджана Меджнуном Мамедовым.

На встрече стороны обсудили текущее состояние отношений между двумя странами, а также перспективы развития сотрудничества в аграрной сфере.

Профильные ведомства займутся подготовкой кадров, обучением и обменом опытом в области цифровизации сельского хозяйства, также планируется проведение второго заседания рабочих групп министерств.

<https://www.dialog.tj/pages/tadzhikistan-i-azerbajdzhan-namereny-razvivat-agrarnoe-sotrudnichestvo>

## **Азербайджан и Британия обсудили развитие сотрудничества в области «зеленой энергетики»**

Азербайджан и Великобритания обсудили пути развития сотрудничества в области «зеленой энергетики».

Как сообщает Report, об этом в социальной сети «X» написал министр энергетики Азербайджана Пярвиз Шахбазов.

Шахбазов отметил, что обсудил с министром экспорта Великобритании Малкольмом Оффордом работу Совместной межправительственной комиссии, а также реализацию Соглашения о партнерстве и сотрудничестве.

По словам министра, среди основных тем обсуждения было также развитие двустороннего сотрудничества в области «зеленой энергетики».

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-britaniya-obsudili-razvitie-sotrudnichestva-v-oblasti-zelenoj-energetiki/>

## **Азербайджан и Всемирный банк обсудили сотрудничество в энергетическом секторе**

Как сообщает Report, об этом в социальной сети «X» написал министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов, который встретился с региональным директором ВБ по энергетике и инфраструктуре Чарльзом Джозефом Кормье.

На встрече были обсуждены возможности многопланового сотрудничества, связанного с расширением Южного газового коридора, интеграцией источников возобновляемой энергии в энергосистему, передачей «зеленой» энергии по различным маршрутам и энергоэффективностью.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-vsemirnyj-bank-obsudili-sotrudnichestvo-v-energeticheskom-sektore/>

## **Делегация ФАО посетила Нахчыван**

Представитель ФАО в Азербайджане Мухаммад Насар Хайят и возглавляемая им делегация посетили Нахчыван.

Выступая на мероприятии, организованном в связи с визитом делегации, глава азербайджанского офиса ФАО отметил, что азербайджанский офис ФАО планирует реализовать ряд проектов по созданию в Нахчыване сельскохозяйственных кооперативов, поддержке инициатив представителей молодежи и женщин-фермеров.

<https://report.az/ru/apk/delegaciya-fao-posetila-nahchyvan/>

[#экономика и финансы](#)

## **На финансирование науки из бюджета Азербайджана будет выделено 228,8 млн манатов**

В проекте государственного бюджета Азербайджана на 2024 год для финансирования науки прогнозируются средства в размере 228,8 миллиона манатов, что на 3,5 миллиона или 1,5% больше, чем в текущем году.

Как передает Report, это отражено в представленных Министерством финансов проектах государственного и сводного бюджетов Азербайджана.

В абсолютном выражении показатель увеличился на 77 миллионов манатов или в 1,5 раза по сравнению с аналогичными данными 2020 года.

Согласно информации, 197,9 млн манатов или 86,5% расходов на науку составляют расходы, связанные с фундаментальными науками, а 30,8 миллиона манатов или 13,5 процента выделяются на прикладные исследования в области общегосударственных услуг.

<https://report.az/ru/nauka-i-obrazovanie/na-finansirovanie-nauki-iz-byudzheta-azerbajdzhana-budet-vydeleno-228-8-mln-manatov/>

## **В Азербайджане предлагается увеличить расходы на образование**

В госбюжете Азербайджана на 2024 год расходы на образование прогнозируются в размере 4549,9 миллиона манатов, что выше аналогичного показателя текущего года на 142,8 миллиона манатов или 3,2%.

Как сообщает Report, это отразилось в представленных Министерством финансов проектах государственного и сводного бюджетов Азербайджана.

Расходы на образование составят 3,8% от ВВП или 12,4% от общих бюджетных расходов.

<https://report.az/ru/nauka-i-obrazovanie/v-azerbajdzhane-predlagaetsya-velichit-rashody-na-obrazovanie/>

## Армения

#образование, повышение квалификации / #сотрудничество

### **ЕАБР и Российско-Армянский университет начинают программу научных исследований и образовательных курсов в сфере ГЧП**

Евразийский банк развития и Российско-Армянский университет (РАУ) начинают реализацию совместных научных исследований и образовательных программ в сфере государственно-частного партнерства (ГЧП). Соответствующий меморандум подписан старшим управляющим директором ЕАБР Денисом Ильиным и проректором по международному сотрудничеству РАУ Сергеем Капиносом.

Среди ключевых направлений сотрудничества РАУ с ЕАБР станут подготовка квалифицированных кадров по образовательным программам в сфере ГЧП для реализации соответствующих проектов в Армении, а также проведение научных исследований, содействующих повышению уровня развития этого сегмента в республике. В ближайший год планируется подготовка совместных аналитических обзоров, исследований и докладов по актуальным проблемам и перспективам развития ГЧП, в том числе реализации трансграничных проектов.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=49093&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=49093&lang=2)

#энергетика

### **В Армении выражают надежду на начало строительства ЛЭП в сторону Грузии**

Имеются все основания предполагать, что работы по строительству высоковольтной линии электропередачи Армения-Грузия начнутся в следующем году. Об этом на парламентских слушаниях по проекту госбюджета страны 2024 г. заявил министр территориального управления и инфраструктур РА Гнел Саносян.

Он отметил, что в начале следующего года завершатся тендерные процессы и с победителем конкурса будет заключено соглашение о строительстве ЛЭП. Министр выразил надежду на то, что как минимум по одному участку ЛЭП работы начнутся в следующем году.

Проект строительства энергетического коридора «Север-Юг», призванного объединить электроэнергетические системы Ирана, Армении, Грузии и России, столкнулся с рядом проблем. Изначально проекты строительства 400/500 кВ ЛЭП Иран-Армения и Армения-Грузия предусматривалось завершить к концу 2019 г. Между тем, по положению на сегодняшний день на ЛЭП Иран-Армения работы выполнены на 20-25%, а строительство ЛЭП Армения-Грузия еще не начиналось.

Согласно проекту, планируется построить 400-кВ ЛЭП Иран-Армения и 500 кВ Армения-Грузия. Предварительная стоимость программы строительства ЛЭП Армения-Грузия, согласно данным компании FICHTNER составляет 326,9 млн евро, 10% из которой должны быть частью вклада Грузии. В этих целях в 2014-2015годах были подписаны три кредитных соглашения. В частности, 168 млн евро выделил в виде кредита германский банк KfW, еще 10 млн евро - предоставит Европейский инвестиционный банк. Ожидается получение еще 10 млн евро в виде гранта от Европейской комиссии. Что касается высоковольтной ЛЭП Иран-

Армения, то финансирование данного проекта осуществляется иранской стороной, общая стоимость программы составляет \$107 млн.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=49124&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=49124&lang=2)

## #водные ресурсы

### **До 2026 года на побережье озера Севан предстоит очистить 800 гектаров территорий - министр**

В 2024 году продолжатся работы по очистке территорий, прилегающих к озеру Севан. Об этом в ходе парламентских осуждений по проекту государственного бюджета Армении заявил министр окружающей среды РА Акоп Симилян.

По его словам, в следующем году предстоит очистить порядка 203 гектаров территорий. Заказчиком данной программы выступит Национальный парк «Севан», а исполнитель будет выявлен по результатам тендера, который планируется объявить в ближайшее время. Всего на реализацию проекта из госбюджета будет направлено 98 млн драмов. В целом, продолжил министр, до 2026 года предстоит очистить территории на площади в 800 гектаров.

Также будет проведена работа по увеличению популяции сига, на что в госбюджете предусмотрена сумма в 15 млн драм.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=80141&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=80141&lang=2)

### **Армения и Иран возобновят мониторинг вод на пограничной реке Аракс**

Армения и Иран возобновят мониторинг вод на пограничной реке Аракс, заявил министр окружающей среды республики Акоп Симилян.

«Аракс загрязняется, прежде всего, не в Армавирской области или Мегри, а на других участках», - сказал Симилян на парламентских слушаниях по проекту госбюджета на 2024 год.

Совместный мониторинг, как отметил министр, призван выявить как этот, так и другие факты.

[https://arka.am/ru/news/society/armeniya\\_i\\_iran\\_vozobnovyat\\_monitoring\\_vod\\_na\\_pogranichnoy\\_reke\\_araks\\_ministr/](https://arka.am/ru/news/society/armeniya_i_iran_vozobnovyat_monitoring_vod_na_pogranichnoy_reke_araks_ministr/)

## Беларусь

### #водоснабжение и канализация

### **В Беларуси с начала года построили 111 станций обезжелезивания воды**

В Беларуси с начала года построили 111 станций обезжелезивания. Речь об этом шла на выездной коллегии Министерства жилищно-коммунального хозяйства под руководством министра Геннадия Трубило, сообщили корреспонденту БЕЛТА в МЖКХ.

Обеспечение потребителей до 2025 года качественной питьевой водой является приоритетной задачей, поставленной главой государства и правительством перед организациями водопроводно-канализационного хозяйства, отметили в МЖКХ.

В этом году планируется ввести в эксплуатацию 155 станций обезжелезивания воды. По состоянию на начало октября, заключения экспертизы получены по всем объектам. Всего введено в эксплуатацию 111 объектов. На 31 объекте выполняются строительные-монтажные работы, в скором времени они начнутся еще на 13.

<https://www.belta.by/society/view/v-belarusi-s-nachala-goda-postroili-111-stantsij-obezzhelezivaniya-vody-597362-2023/>

## Молдова

[#земельные ресурсы](#) / [#законодательство](#)

### Новую редакцию Земельного кодекса разработали в Молдове

Проект нового Земельного кодекса на днях рассмотрели члены Комиссии по сельскому хозяйству и пищевой промышленности парламента Молдовы, передает МОЛДПРЕС.

Цель нового документа — регулирование правового режима земельного фонда и земельных отношений, устанавливаемых между физическими лицами, также предлагается новая классификация земель и способы их использования.

По мнению автора законодательной инициативы — Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдовы, разработка новой редакции Земельного кодекса призвана создать нормативную базу регулирования земельных отношений, адаптированную к новым реалиям.

Документ содержит положения, касающиеся новой классификации земель, способов их использования, землевладения, классификации земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда, водного фонда, земель, предназначенных для строительства и обустройства, земель особого назначения, а также предназначенных для охраны природы и имеющих историко-культурную ценность. Одна из глав документа посвящена нормам продажи земли, а также обязательствам землевладельцев.

Проект регулирует порядок изменения назначения земель, чтобы компенсировать убытки, вызванные изменением их назначения.

Новый закон содержит правила, касающиеся государственного контроля в сфере земельных отношений, разрешения земельных споров и ответственности за несоблюдение земельного законодательства. Госконтроль за использование и охрану земель будут осуществлять правительство и местные власти.

<https://east-fruit.com/novosti/novuyu-redaktsiyu-zemel'nogo-kodeksa-razrabotali-v-moldove/>

## #сельское хозяйство

### **Система субсидий в сельском хозяйстве и сельской среде будет приведена в соответствие с правилами и практикой Европейского Союза**

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности пользуется технической помощью Европейской комиссии в процессе приведения нормативной базы по субсидированию сельского хозяйства и сельской окружающей среды в соответствие с законодательством ЕС.

На эту тему состоялся семинар, на котором встретились лица, принимающие решения, и представители отраслевых учреждений, которые совместно с экспертами TAIEХ проводят оценку действующего законодательства, касающегося системы субсидий в сельском хозяйстве, ресурсов и возможности оптимизации процесса и механизма субсидирования для удовлетворения интересов и потребностей потенциальных бенефициаров.

В настоящее время основным источником субсидий для фермеров является Национальный фонд развития сельского хозяйства и сельской среды, который используется в полной мере, и чтобы воспользоваться линиями финансирования из европейских фондов, Республика Молдова инициировала обширный процесс соответствие правилам политики сельскохозяйственного достояния ЕС.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5009>

## #сотрудничество

### **Молдавия и Португалия намерены сотрудничать в сфере «зеленой энергетики» и IT**

Премьер-министр Молдавии Дорин Речан встретился с президентом Португалии Марселу Ребело де Соуза, чтобы обсудить вопросы развития торгово-экономических отношений и инвестиций между странами. Основными направлениями партнерства стороны назвали сферы возобновляемых источников энергии и информационных технологий. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе правительства Молдавии.

Речан и Ребело де Соуза обсудили вопросы развития сотрудничества в энергетике, включая развитие энергоэффективности и использование «зеленых» источников энергии.

<https://sng.today/tashkent/32676-moldavija-i-portugalija-namereny-sotrudnichat-v-sfere-zelenoj-jenergetiki-i-it.html>

## #образование, повышение квалификации

### **В модернизацию пяти вузов Молдовы инвестируют более 10 миллионов евро**

Пять университетов Республики Молдова получают финансирование в размере около 10,4 млн евро для реализации 13 проектов в приоритетных областях профессиональной подготовки.

В результате больше аудиторий и лабораторий будет оснащено передовым оборудованием, а учебный процесс будет модернизирован. Эти инвестиции повлияют более чем на 35 тысяч студентов, передает moldpres.md

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/v-modernizatsiiu-piati-vuzov-moldovy-investiruiut-bolee-eu10-millionov/>

## Россия

#изменение климата

### Что известно о Климатической доктрине России

26 октября Президент РФ Владимир Путин подписал новую, вторую по счету Климатическую доктрину РФ.

Климатическая доктрина - политико-правовой документ, на основе которого вырабатывается и реализуется климатическая политика РФ. Как и остальные государственные доктрины, служит для долгосрочного планирования и координаций действий, а также декларирует позицию руководства страны в этой области.

17 декабря 2009 года президент РФ Дмитрий Медведев своим распоряжением утвердил первую Климатическую доктрину РФ. Документ содержал 19 страниц и шесть разделов, содержащих в общей сложности 44 пункта.

Всего в новой доктрине 21 страница, пять разделов (общие положения; цели, основные принципы и задачи климатической политики; географические и иные особенности РФ при решении проблем изменения климата; реализация климатической политики; субъекты реализации такой политики) и 70 пунктов.

В отличие от доктрины 2009 года, новый документ содержит конкретные целевые показатели, в том числе достижение в России углеродной нейтральности (баланса между антропогенными выбросами парниковых газов и их поглощением) к 2060 году.

<https://ecoportal.su/news/view/122447.html>

### В России появится система госмониторинга состояния многолетней мерзлоты

Система государственного фонового мониторинга состояния многолетней мерзлоты появится в России. Постановление об этом подписал премьер-министр Михаил Мишустин, сообщается на сайте кабмина.

Такой мониторинг позволит получить более полное представление о том, какие происходят перемены с многолетней мерзлотой из-за глобальных изменений климата. И понять, какой объем парниковых газов при таянии многолетней мерзлоты будет выделяться в атмосферу.

Эта информация необходима для моделирования и сценарного прогнозирования изменений климата. Она призвана помочь не допустить негативное влияние этих изменений на качество жизни людей и отрасли экономики. Также она необходима для создания условий для безаварийной работы объектов инфраструктуры в районах многолетней мерзлоты, затрагивающей до 65% территории страны.

## #мероприятия

### **Конференция по гидротехнике собрала в Санкт-Петербурге около 600 специалистов из России и других стран**

Крупнейшее всероссийское мероприятие по гидротехнике - XV научно-техническая конференция РусГидро «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии» - собрала в Санкт-Петербурге около 600 специалистов из более 200 организаций страны и иностранных государств.

Участниками стали представители гидро-, тепловых и атомных станций, строительных компаний, проектных и научных институтов, вузов и других организаций.

В течение трех дней на пленарном заседании и 10 научных секциях было заслушано порядка 150 докладов, посвященных актуальным отраслевым темам. По традиции большое внимание было уделено вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, оборудования ГЭС и ГТС, актуальным задачам исследований в области новых материалов и технологий, оснований и грунтовых сооружений, бетонных и железобетонных конструкций объектов энергетики и промышленности. Эксперты обсудили экологические вопросы гидротехники и энергетики, достижения в области гидравлических исследований, разработки для гидротехнических сооружений ТЭС, АЭС и промышленных предприятий, а также для объектов малой гидроэнергетики. В отдельную секцию впервые в этом году были выделены вопросы в области исследований и технологий для Арктического региона.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-249606>

## #сотрудничество

### **Вопросы сотрудничества Российской Федерации и Республики Беларусь в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов обсудят на выставке-форуме «Россия»**

В Москве состоялось 6 Совместное заседание коллегий Минприроды России и Минприроды республики Беларусь. О результатах и перспективах двадцатилетнего сотрудничества в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов доложила замруководителя Росводресурсов, сопредседатель Совместной Российско-Белорусской комиссии Татьяна Бокова.

В настоящее время завершено формирование Сводной совместной программы трансграничного мониторинга водных объектов стран. Она утверждена Сторонами в год 20-летия. В соответствии с документом лабораторными службами сторон проводятся наблюдения за качеством воды, оно сохраняется стабильным. Также отсутствует проблема вододефицита, случаи подтопления населенных пунктов и объектов экономики.

Важность данного направления сотрудничества подчеркивается проведением ежегодных Семинаров специалистов лабораторных служб. Формат, доказавший свою эффективность с точки зрения обмена опытом и внедрения в работу лучших практик, действует с 2011 года. На сентябрьском семинаре эксперты договорились о подготовке записки о гидрогеологических условиях приграничных территорий и совместных подземных водных объектов. Повестка семинаров расширена вопросами, касающимися подземных вод.

Татьяна Бокова пригласила белорусских коллег провести рабочее совещание в марте 2024 года на площадке выставки-форума «Россия», приурочив встречу к Международному дню воды.

<https://globalperm.ru/firmnews/id/9516>

## **Иран и Россия обсудили проблему колебания уровня воды в Каспийском море**

Помощник главы МИД Ирана сообщил о состоявшихся переговорах с Россией относительно проблемы снижения уровня воды в Каспийском море.

Али-Реза Джахангири сообщил об этом во время посещения СЭК Астара и одноименного порта в провинции Гилян.

Дипломат не стал озвучивать подробности состоявшихся переговоров. По поводу дноуглубительных работ в порту Астара он сказал, что требуется очистить порядка 200 тыс. м<sup>3</sup>, чтобы выйти на стандартный уровень.

По сведениям IRNA, в последние годы уровень воды Каспийского моря в северных провинциях Ирана отступил, что, по мнению некоторых экспертов, вызвано уменьшением притока впадающих в море рек.

[https://www.iran.ru/news/economics/124192/Iran\\_i\\_Rossiya\\_obsudili\\_problemu\\_kolebaniya\\_urovnya\\_vody\\_v\\_Kaspiyskom\\_more](https://www.iran.ru/news/economics/124192/Iran_i_Rossiya_obsudili_problemu_kolebaniya_urovnya_vody_v_Kaspiyskom_more)

### **#сельское хозяйство**

## **Биотехнологии в растениеводстве РФ: перспективы и риски**

В текущих условиях российский АПК и аграрная наука стоит перед серьезными вызовами. Одной из основных задач является внедрение в кратчайшие сроки российских технологий, как на производстве, в части их применения в защите растений, так и совершенствование выращивания сельхозкультур в открытом и закрытом грунте. Об этом сообщила Надежда Орлова, заведующая отделом экономики инноваций в АПК Института аграрных исследований НИУ ВШЭ.

Мегатрендами мирового АПК на сегодняшний день являются:

- Изменения в цепочках создания стоимости.
- Концентрация добавленной стоимости в наукоемких секторах (генетика и селекция, IT- и геоинформационные технологии, промышленный дизайн и инжиниринг);
- Рост влияния крупных компаний-интеграторов.
- Интеграторы берут под контроль все большие участки продовольственной системы (формирование глобальных цепочек создания добавленной стоимости).
- Современное сельское хозяйство перестает быть самостоятельным сектором, а становится частью продовольственных систем.

- Кардинальные сдвиги в структуре занятости, необходимость формирования новой модели образования и рынка труда.
- Смещение ценностных ориентиров и факторов выбора.
- Новые модели производства и распределения продукции. Персонализация и кастомизация. Рост популярности «фуд-дизайна», здорового питания, продуктов с улучшенными и заранее заданными свойствами. Информация составляющая становится важнейшим свойством продукта.

По словам Орловой, одной из основных проблем является то, что сельхозпроизводители работают не только на российский рынок, но и на экспорт. В этом году сельскохозяйственной продукции было экспортировано на сумму порядка 40 млрд долларов.

«За последние несколько лет у нас происходит изменение структуры потребления. С одной стороны, во всем мире усиливается влияние крупных компаний-интеграторов, которые начинают работать от поля до прилавка. С другой стороны, у нас отмечаются сильные изменения в технологиях», - констатировала Надежда Орлова.

Сельское хозяйство становится одним из инновационных секторов, использующих разработки в области IT, нанотехнологий, биотехнологий.

«К нам пришло новое поколение потребителей, которым важен не просто процесс потребления пищи, а еще и процесс ее производства», - пояснила специалист.

Новыми кросс-отраслевыми технологиями в перспективе станут:

- молекулярная генетика;
- клонирование;
- новые направления селекции (биофортификация, углеродное земледелие, растения-биореакторы);
- нанобионика;
- нанотранспорты;
- нанобиосенсоры;
- цифровые двойники.

Зачем это нужно?

Во-первых, кросс-отраслевые биотехнологии позволят вовлечь в селекционную работу недоступные/скрытые генетические ресурсы. Во-вторых, управлять скрытыми факторами роста продуктивности и устойчивости к заболеваниям. В-третьих, надежно воспроизводить ценные признаки. В-четвертых, создавать новые сорта с принципиально улучшенными другими свойствами.

Все это в целом умножит эффективность создания новых сортов, ускорит процессы селекционной работы, сохранит конкурентоспособность в условиях будущей неопределенности.

Новые нанотехнологии создадут условия для «умной» доставки активных веществ, мониторинга процессов на молекулярном и супрамолекулярном уровне, вовлечения в работу информации за пределами человеческого наблюдения и когнитивных способностей.

Что это даст? Принципиально новые возможности мониторинга, управления и моделирования; роста рентабельности и снижения потерь; сокращения экологической нагрузки.

<https://glavagronom.ru/news/biotehnologii-v-rastenievodstve-rf-perspektivy-i-riski>

## #водные ресурсы

### **В Новосибирской области проведут оздоровление и очистку реки Обь**

На прошлой неделе минприроды направило федеральным органам перечень мероприятий по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса Новосибирской области. Берегоукрепление, ремонт дамб, расчистку пяти рек и одного озера планируется провести в рамках нового федерального проекта по оздоровлению рек. Проект объединит уже действующие в России мероприятия в рамках нацпроекта «Экология» и будет дополнен новыми направлениями, куда вошла и река Обь.

«За основу оздоровления Оби федеральные органы берут строительство очистных сооружений. Сейчас специалисты на федеральном уровне анализируют полученные межведомственные данные, чтобы утвердить стоимость и сроки работ», – отметил министр природных ресурсов и экологии региона Евгений Шестернин.

<https://news.rambler.ru/community/51687524-v-novosibirskoy-oblasti-provedut-ozdorovlenie-i-ochistku-reki-ob/>

### **Госдума обратится в прокуратуру по вопросу обмеления Волги и Дона**

Госдума взяла на контроль проблему обмеления Волги и Дона. Депутаты направят соответствующие обращения в правительство РФ и Генпрокуратуру. Об этом сообщил председатель палаты парламента Вячеслав Володин на пленарном заседании Госдумы.

Для обсуждения этой проблемы парламентарии пригласили руководителя Федерального агентства водных ресурсов Дмитрия Кириллова и генерального директора ПАО «РусГидро» Виктора Хмарина.

В ходе дискуссии спикер уточнил, что обмеление рек затрагивает более 80 миллионов человек.

Кириллов в качестве причины обмеления рек назвал малое количество дождей и жару, однако Володин отметил, что раньше при таком раскладе уровень воды так сильно не опускался. Так что дело именно в ситуации со сбросом воды.

Также депутаты обратили внимание на проблему незаконного строительства на берегах Волги.

<https://rg.ru/2023/11/01/gosduma-obratitsia-v-prokuraturu-po-voprosu-obmeleniia-volgi-i-dona.html>

## #энергетика

### **Для развития возобновляемых источников энергии в РФ нужна господдержка**

Возобновляемые источники энергии должны занять свое место в энергетической системе России, но для их развития нужна государственная поддержка, сказал глава Комитета Госдумы по энергетике Павел Завальный на круглом столе.

По словам Завального, возобновляемая энергетика — это местные ресурсы, использование которых в любом регионе и муниципальном образовании создает рабочие места, развивает экономику. Себестоимость производства такой энергии выше, чем в традиционной энергетике. Но в отдаленных регионах ВИЭ могут конкурировать с традиционными источниками.

«Необходимо поддержать альтернативные ВИЭ на федеральном и региональном уровне, экономическом, с точки зрения налоговой нагрузки», — сказал Павел Завальный.

По данным Ассоциации возобновляемой энергетике, на долю непопулярных ВИЭ приходится меньше двух процентов в общем объеме установленной мощности ВИЭ-генерации в России. К таким источникам энергии относятся объекты на основе биомассы, биогаза, свалочного газа, энергии приливов и геотермальной энергии.

<https://eenergy.media/archives/27384>

[#экология](#) / [#технологии](#)

## **Путин подписал указ о развитии природоподобных технологий**

Президент России Владимир Путин поручил принять меры для развития в стране природоподобных технологий. Соответствующий указ главы государства опубликован на официальном портале правовой информации.

Суть природоподобных технологий заключается в создании материалов и устройств таким образом, чтобы их механизм работы был подобен процессам в природе. К ним относятся био- и нанотехнологии, искусственный интеллект и другие современные направления. Например, аддитивные технологии (самая известная из которых - 3D-печать) позволяют выращивать необходимые компоненты, вместо того чтобы вырезать их из имеющегося материала

Своим указом Путин, в частности, поручил правительству РФ определить основные принципы и критерии отнесения технологий к природоподобным, проанализировать состояние таких разработок в России, определить перспективы и приоритеты их развития. За шесть месяцев кабмин должен разработать и утвердить план мероприятий, направленных на развитие природоподобных технологий, в том числе на создание передовой научной инфраструктуры, формирование кадровых ресурсов и проведение научных исследований в этой сфере. Правительство также определит объем и источники финансирования.

<https://ecoportal.su/news/view/122523.html>

## **Украина**

[#сельское хозяйство](#)

### **Правительство усовершенствовало Порядок предоставления грантов на развитие садоводства и тепличного хозяйства**

Правительство внесло изменения в Порядок предоставления грантов для создания или развития садоводства, ягодничества и виноградарства и Порядка предоставления грантов для создания или развития тепличного хозяйства.

Об этом пишет [propozitsiya.com](https://propozitsiya.com) со ссылкой на сообщение в telegram канале представителя Кабмина в Верховной Раде Тараса Мельничука.

Изменения усовершенствуют механизм поддержки хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность в соответствующих отраслях.

Предполагается, что получатель гранта обязуется создать рабочие места и трудоустроить на них лиц на полную продолжительность рабочего дня с установлением обязательного минимального уровня заработной платы таких работников.

<https://propozitsiya.com/ua/uryad-udoskonalyv-poryadok-nadannya-grantiv-na-rozvytok-sadivnyctva-ta-teplychnogo-gospodarstva>

## **Всемирный банк вводит новый проект поддержки украинских агропроизводителей**

Новый проект Всемирного банка «Экстренный проект инклюзивной поддержки для восстановления сельского хозяйства Украины (ARISE)» поможет более 90 тыс. украинских фермерам привлечь льготное кредитование и гранты на сельскохозяйственное производство. Об этом 31 октября сообщило украинское представительство Всемирного банка.

«Проект (ARISE) будет способствовать доступу агропроизводителей к льготному финансированию в 2023 и 2024 гг. Проект поможет фермерам мобилизовать около \$1,5 млрд. оборотного капитала. Малые фермерские хозяйства получат гранты на сельскохозяйственное производство. Проект также дополнит поддержку сельского хозяйства Украины со стороны Всемирного банка, которая призвана ускорить частные инвестиции и укрепить частичные кредитные гарантии для малых фермеров», - указывается в сообщении.

Как уточняется, финансирование проекта состоит из займа Всемирного банка в размере \$230 млн из Целевого фонда по предоставлению Украине необходимой кредитной поддержки (ADVANCE Ukraine), поддерживаемого правительством Японии. Также финансирование включает в себя грант в размере \$320 млн от Целевого фонда поддержки, восстановления, обновления и реформирования Украины (URTF). Инновационный дизайн проекта предполагает привлечение дополнительного финансирования в размере до \$150 млн, когда такие средства будут у Всемирного банка и доноров.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1537534>

## **В 2024 году площади сева сельхозкультур в Украине сократятся - Сольский**

В 2024 году в Украине будут засеяны меньше, чем в этом году, площади под зерновыми культурами, что будет обусловлено сокращением рентабельности их производства. Такое мнение во время пресс-конференции в Киеве высказал министр аграрной политики и продовольствия Украины Николай Сольский, сообщает Интерфакс-Украина.

При этом он отказался прогнозировать процент площадей, которые аграрии не засеют, но в то же время предположил, что это отразится на производстве Украиной зерновых и масличных культур.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1537578>

## **USAID АГРО предоставит минеральные удобрения для украинских агропроизводителей на весеннюю посевную-2024**

Правительство США в рамках инициативы AGRI-Украина предоставит 7 тыс. украинских агропроизводителей минеральные удобрения для весенней посевной в 2024 г. Об этом 1 ноября сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«Через Программу USAID АГРО украинским агропроизводителям передадут всего 14 тыс. тонн удобрений. Каждый участник сможет получить до 2 тонн минерального удобрения (карбамида) на хозяйство», - уточнили в министерстве.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1537565>

## **Правительство Украины утвердило новый перечень агропродукции, экспорт которой подлежит лицензированию**

Правительство Украины утвердило новый перечень сельскохозяйственной продукции, экспорт которой подлежит обязательному лицензированию. Соответствующее постановление КМУ № 1133 от 31 октября обнародован на Правительственном портале.

Данный документ вносит изменения в постановление КМУ от 27 декабря 2022 г. № 1466 «Об утверждении перечня товаров, экспорт и импорт которых подлежит лицензированию, и квот на 2023 год».

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1537554>

[#земельные ресурсы](#)

## **Госгеокадастр Украины внедрил функционал внесения сведений о массиве земель сельхозназначения**

С 31 октября в программном обеспечении Государственного земельного кадастра Украины введена функциональная возможность по внесению сведений о массиве земель сельскохозяйственного назначения. Об этом сообщила пресс-служба Госгеокадастра.

Как отмечается, сведения о массиве земель сельскохозяйственного назначения вносятся в Государственный земельный кадастр безвозмездно на основании технической документации по землеустройству относительно инвентаризации земель. Подача заявления о внесении сведений о массиве земель сельскохозяйственного назначения и соответствующей документации осуществляется через электронный кабинет вебресурса электронных услуг Госгеокадастра.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1537574>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

#сельское хозяйство

### **Турция за последние 20 лет стала европейским лидером по увеличению объемов сельскохозяйственного производства**

О достижениях турецкого АПК пишет государственное информагентство Anadolu Agency и приводит статистические данные: Турция активно инвестировала в свои экономические и коммерческие возможности в АПК с помощью законодательства и господдержки в период 2002-2022 годов. За это время госсектор выдал денежных стимулов и фермерских грантов порядка 70 миллиардов долларов, а общая экономическая стоимость производства агросектора за тот же период составила 1 триллион долларов.

Таким образом, турецкое сельское хозяйство стало одной из 10 крупнейших сельскохозяйственных экономик в мире и продолжает наращивать обороты.

Стоимость турецкого сельхозпроизводства, которое в 2002 году оценивалось в 24,48 миллиарда долларов, побило рекорд, превысив 56 миллиардов долларов в 2022 году. По прогнозам, эта цифра достигнет 113 миллиардов долларов в 2030-х годах и 273 миллиардов долларов в 2050-х годах.

Хотя доля сельскохозяйственного сектора в ВВП в 2022 году составила 6,5%, Турция стала 9-й страной в мире по агроэкономике: экспорт турецкой сельскохозяйственной продукции побил рекорд - 34,2 миллиарда долларов по состоянию на 2022 год.

Турция, которая за последние 20 лет добилась увеличения объемов сельскохозяйственного производства в 20,8 раза благодаря поддержке фермеров, вошла в аграрную мировую десятку и держит пальму агропервенства в Европе.

Поддержка сельского хозяйства, предоставляемая государственным сектором, увеличилась с 1,9 млрд лир (1,1 млрд долларов США) в 2002 году до 63,4 млрд лир (2,2 млрд долларов США) к 2023 году, а на 2024 год установлен целевой показатель в 91,55 млрд лир (3,25 млрд долларов США).

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/turcija-za-poslednie-20-let-stala-evropeiskim-liderom-po-uvlicheniyu-obemov-selskohozjaistvennogo-proizvodstva.html>

### **Совмещение хлопчатника с пшеницей и сахарной свеклой тестируют в Турции**

Между рядами прорастающего хлопчатника видны стебли пшеницы и ботва сахарной свеклы – растительные остатки покрывают участок пилотного проекта по регенеративному производству хлопка. Сельхозугодья регенеративного хлопчатника расположены недалеко от побережья Эгейского моря.

Растительные остатки помогают удерживать питательные вещества и влагу в почве даже в палящую жару. На соседних полях, где хлопчатник выращивается без защитного покрытия, растения вянут и увядают под солнцем, пишет Reuters.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/sovmeschenie-hlochatnika-s-pshenicei-i-saharnoi-svekloi-testiruyut-v-turcii.html>

## #проекты

### **Проекты стоимостью более \$236 млн. будут открыты на западе Ирана**

Президент Ирана Эбрагим Раиси собирается открыть 10 крупных проектов водоснабжения и электроснабжения стоимостью более 120 триллионов риалов (около 236,1 миллиона долларов США) в провинции Курдистан на западе Ирана, сообщает IRNA.

Проекты будут введены в эксплуатацию в рамках визита президента Раиси в регион.

Проекты включают в себя два крупных проекта водоснабжения, два водоочистных сооружения, а также строительство ирригационных и дренажных сетей на более чем 2700 гектарах сельскохозяйственных угодий.

[https://www.iran.ru/news/economics/124189/Energeticheskie\\_proekty\\_stoimostyu\\_bolee\\_236\\_mln\\_budut\\_otkryty\\_na\\_zapade\\_irana](https://www.iran.ru/news/economics/124189/Energeticheskie_proekty_stoimostyu_bolee_236_mln_budut_otkryty_na_zapade_irana)

## #изменение климата

### **Китай добился прогресса в борьбе с изменением климата – Министерство экологии и окружающей среды КНР**

Китай добился положительных результатов в борьбе с изменением климата на фоне последовательных усилий по расширению масштабов мер реагирования на изменение климата. Об этом сообщается в Докладе о политике и действиях Китая по реагированию на изменение климата в 2023 году, опубликованном Министерством экологии и окружающей среды КНР.

Согласно документу, в 2022 году интенсивность углеродных выбросов в Китае снизилась более чем на 51% по сравнению с уровнем 2005 года, а доля неископаемой энергии в общем объеме энергопотребления Китая достигла 17,5%.

Как отметил глава департамента реагирования на изменение климата Министерства экологии и окружающей среды КНР Ся Инсянь, Китай придает одинаковую важность адаптации к изменению климата и смягчения его последствий и разработал комплексные планы и меры по адаптации к изменению климата до 2035 года.

На глобальном уровне КНР активно участвует в сотрудничестве по линии Юг-Юг в области изменения климата, в пределах своих возможностей оказывая поддержку и помощь другим развивающимся странам.

<https://russian.news.cn/20231029/bd1f3b28d2ca4568b74257f11d3e4ff0/c.html>

## #энергетика

### **Установленная мощность в сфере возобновляемых источников энергии в Китае выросла в январе-сентябре 2023 года**

По итогам первых девяти месяцев этого года новая установленная мощность в сфере возобновляемых источников энергии в Китае достигла 172 млн кВт, что на

93% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Об этом свидетельствуют данные, опубликованные Государственным управлением по делам энергетики (ГУЭ) КНР, передает Синьхуа.

Такой рост отражает приверженность Китая содействию зеленому развитию. Данные ГУЭ также показывают, что этот показатель составляет 76% от общей новой установленной мощности производства электроэнергии в стране за тот же период.

По состоянию на конец сентября общая установленная мощность в сфере возобновляемых источников энергии в стране достигла 1,38 млрд кВт, что составляет 49,6% от общей установленной мощности по производству электроэнергии в стране, превысив показатель электроэнергии, выработанной за счет угля.

В частности, установленная мощность в секторе гидроэнергетики, ветроэнергетики, фотоэлектричества и производства электроэнергии на биомассе составила 419 млн кВт, 400 млн кВт, 521 млн кВт и 43 млн кВт соответственно.

<https://silkroadnews.org/ru/news/ustanovlennaya-moshchnost-v-sfere-vozobnovlyaemykh-istochnikov-energii-v-kitae-vyroslo-v-yanvare-sen>

## **Китайская компания MingYang представила модель морской ветротурбины мощностью 22 МВт**

Представленная на выставке China Wind Power 2023, ветротурбина будет разрабатываться в период с 2024 по 2025 год.

Ожидается, что MySE 22 МВт станет самой мощной в мире морской турбиной с диаметром ротора более 310 метров, предназначенной для регионов с сильным ветром со средней скоростью ветра от 8,5 до 10 метров в секунду.

Турбина, устойчивая к тайфунам, подходит как для фиксированной установки на дно, так и для плавающей платформы.

Лопасты из углеродного волокна обеспечивают оптимальный баланс прочности, веса и устойчивости к коррозии.

Диаметр ротора составляет от 233 до 243 метров, а высота башни — от 130 до 200 метров. Установка может генерировать достаточно электроэнергии за один день при полной мощности, чтобы удовлетворить потребности около 1300 домохозяйств в течение месяца.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-249436>

[#история](#) / [#развитие](#)

## **Засуха, миграция и гибель цивилизации: поучительная история<sup>6</sup>**

Писатель Джордж Сантаяна однажды произнес знаменитую фразу: «Те, кто не помнит историю прошлого, обречены на повторение его ошибок».

Эта фраза, кажется, особенно подходит для нашего времени, когда в западном и восточном полушариях разворачиваются похожие конфликты. Ведь мы уже не первый раз становимся свидетелями возведения огромной пограничной стены от

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

прибывающих беженцев, которые спасаются от деградации окружающей среды. Нестабильность на Ближнем Востоке наблюдается не впервые, усиленная конфликтом за ценные водные ресурсы.

История, похоже, преподносит нам свои уроки. Вспомним поучительную историю расцвета и падения Месопотамии.

Возникнув 6 тыс. лет назад на Ближнем Востоке, Месопотамия была первой настоящей цивилизацией. Она была образована из отдельных городов-государств с населением, сопоставимым по численности с современными поселками и небольшими городами. Они были отделены друг от друга каналами или каменными границами и связаны между собой торговлей и коммерцией. Как выяснилось, эти соединенные друг с другом города-государства возникли в ответ на экологический стресс, обусловленный климатом.

Сельское хозяйство сформировалось на территории точно названного «плодородного полумесяца» около 10 тыс. лет назад, когда он был относительно плодородным и влажным. Однако в течение последующих тысячелетий в результате долговременных изменений орбиты Земли вокруг Солнца, этот регион становился все более засушливым для богарного земледелия 6 тыс. лет назад.

Говорят, что «голь на выдумки хитра», так было и здесь. Проблема засушливого климата привела к изобретению ирригационной системы, а территория между реками Тигр и Евфрат (Месопотамия переводится как «земля между реками») стала идеальной лабораторией для возникновения гидротехники.

Однако инженерные проекты требовали привлечения специализированной рабочей силы и разделения труда. В свою очередь, благодаря ирригационным технологиям, подсоединенным к источникам двух рек, фермеры могли выращивать обильные урожаи. Это освобождало других людей для выполнения других работ, таких как строительство. Это были взаимовыгодные отношения.

Социальная организация, разделение труда и иерархия, созданные цивилизацией, привели к росту власти и влияния городов-государств, и 4300 лет назад они объединились в первую великую империю – Аккадскую, которая в период своего расцвета простиралась от современного Кувейта на юге по территориям Ирака, Ирана и Сирии до южной части Турции на севере.

Цивилизация позволила повысить устойчивость, поскольку ирригационная система позволяла поддерживать земледелие даже в тех условиях, когда осадки становились все более нерегулярными, поскольку регион становился все более засушливым. Однако устойчивость имеет свои пределы, о чем мы узнаем из истории падения Аккадской империи около 4200 лет назад.

Вероятно, виновником этого стало мощное извержение вулкана, которое охладило и высушило субтропики, включая Ближний Восток на десятилетия или более. Аккадская империя стала зависеть от производительности северной части империи. Излишки сельскохозяйственной продукции с севера обычно распределялись по другим регионам и использовались для содержания многочисленной армии. Однако продолжительная засуха привела к резкому снижению производительности сельского хозяйства, о чем мрачно описывается в поэме «Проклятие Аккады»: «большие участки пашни не дали зерна, затопленные поля не дали рыбы, орошаемые сады не дали ни сока, ни вина, густые тучи не дали дождя».

За сельскохозяйственным коллапсом последовала массовая миграция населения с севера на юг. Караван встретил противодействие со стороны южан, в частности, была возведена стена длиной в 100 миль, известная как «Отпугиватель амореев».

Протянувшаяся от Тигра до Евфрата, она была построена в отчаянной попытке не допустить переселенцев в связи с ухудшением климатических условий.

Трудно, да и невозможно провести связь с историей возведения другой стены – той, которую бывший президент США Дональд Трамп обещал построить на южной границе Соединенных Штатов, чтобы не допустить мексиканских и центральноамериканских беженцев на свою территорию. То, что во времена президентства Байдена можно было бы счесть циничной уловкой авторитарного президента, призванной умиротворить его шовинистские взгляды, и туманной перспективой, вдруг обрело новую жизнь. Продолжающаяся кампания правых посредством СМИ по запугиванию американцев апокалиптическими рассказами о массовом вторжении опасных и незаконных толп мигрантов, очевидно, принесла свои плоды, побудив демократов поддержать этот трюк.

Причинами продолжающейся миграции являются многочисленные факторы. Однако одним из основных является вызванное человеком изменение климата и его пагубное воздействие на продовольствие и воду. Говоря о тех, кто стремится пересечь границу США, советник ООН Эндрю Харпер отметил, что «изменение климата усиливает основные факторы уязвимости и недовольства... что приводит к тому, что у людей не остается другого выбора, кроме как переехать». Строительство стены не может решить более серьезную проблему растущего дефицита продовольствия и воды, последующего конфликта в условиях потепления климата на планете.

И нет лучшего напоминания об этом, чем то, что происходит сейчас на Ближнем Востоке, когда-то являющимся родиной Аккадской империи.

В середине марта 2011 г. в Сирии вспыхнули беспорядки, переросшие в открытую гражданскую войну, которая унесла сотни тысяч жизней и привела к одной из самых массовых миграций за всю историю человечества. Основной причиной стала десятилетняя засуха в Сирии, которая, вероятно, является самой сильной за последнее тысячелетие. Разрушительные воздействия беспрецедентной засухи на сельское хозяйство, вызванные изменением климата, вынудили фермеров перебраться в города Алеппо и Дамаск, где они боролись за пищу, воду и жилье с местными жителями. Конфликт, беспорядки и насилие создали благоприятные условия для вербовки боевиков в международную террористическую организацию, известную как «Исламское государство Ирака и Сирии», также называемое "ИГИЛ".

Десятилетия назад агроном Даниэль Гилель заявлял, что конфликты на Ближнем Востоке, хотя номинально и происходят из-за земельных споров, в основе своей всегда были связаны с борьбой за воду. Борьба за доступ к пресной воде непосредственно способствовала возникновению напряженности в отношениях между Израилем и Палестиной, которая в настоящее время переросла в тотальную войну.

Гилель утверждает, что мир в регионе может наступить только тогда, когда будут обеспечены потребности в воде. Учитывая, что изменение климата, по прогнозам, приведет к дальнейшему сокращению запасов пресной воды в регионе, логическим продолжением высказывания Гилеля является то, что мир может быть достигнут только при решении основных причин, к которым относится конкуренция за ценные водные ресурсы, вызванная изменением климата.

Здесь кроется еще более важный урок для всех нас. Мы видим, что цивилизация одновременно и устойчива, и хрупка. Аккадская империя смогла снизить свою уязвимость перед ограниченными водными ресурсами с помощью инструментов цивилизации: большой рабочей силы, способной накапливать воду и проводить орошение, а также транспортировку ресурсов из мест их избытка в места их

дефицита. Однако развивающиеся цивилизации, как мы видим, хрупки и требуют сотрудничества и общности интересов различных сообществ. В ответ на шок, вызванный эпической засухой, империя распалась.

Какие последствия это имеет для нашей сегодняшней цивилизации, имеющей действительно глобальную связь и планетарный масштаб? Подвержена ли она коллапсу при сильных климатических возмущениях? И насколько сильным должно быть такое возмущение?

<https://thehill.com/opinion/energy-environment/4252358-drought-migration-and-the-fall-of-civilization-a-cautionary-tale/>

## Америка

#наука и инновации

### **Робота для уборки хлопчатника с захватом по принципу языка ящерицы создают ученые**

Ученые из Университета Миссисипи заявили, что их автономный робот-уборщик с искусственным интеллектом избавит мировую хлопковую промышленность стоимостью более 38 миллиардов долларов от нехватки сельскохозяйственной рабочей силы.

Вдохновленный особенным способом, которым язык ящерицы тянется к своей добыче, дизайнер устройства для сбора урожая Хусейн Гарахани рассказал, что механизм собирает по одной коробочке хлопчатника за раз, а не все сразу, как традиционные хлопкоуборочные машины, что делает сбор созревшего урожая точным и без потерь.

Интеграцией двупалой «руки» в робота занимался Синь Чжан, еще один исследователь и доцент кафедры, пояснил: «Центральное место в разработке автономного комбайна занимает модуль восприятия искусственного интеллекта — камера на основе RGB (похожая на камеру смартфона), 3D-датчик LiDAR для обхода препятствий и процессор на основе искусственного интеллекта».

Сейчас робот проходит испытания на полях хлопчатника.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/robota-dlja-uborki-hlopchatnika-s-zahvatom-po-principu-jazyka-jaschericy-sozdayut-uchenye.html>

### **Экологи выяснили, что человечество нарушает глобальный круговорот соли в природе**

Экологи из США выяснили, что человечество выбрасывает в окружающую среду примерно такой же объем солей, который попадает в экосистемы из природных источников. Это нарушает глобальный круговорот соли в природе и приводит к засолению пресной воды, сообщила пресс-служба Университета Мэриленда в Колледж-Парке (UMD). Обзорное исследование опубликовано в журнале Nature Reviews Earth & Environment.

Ученые пришли к такому выводу после объединения и анализа огромного массива данных, собранных за десятилетия изучения концентраций ионов натрия, хлора, магния, кальция и других компонентов минеральных солей в разных экосистемах. В их число входят как ионы природного происхождения, так и их антропогенные

аналоги, попавшие в среды обитания вместе с удобрениями, дорожными солями и городскими стоками.

Проведенный учеными анализ показал, что человечество выбрасывает в водные и сухопутные экосистемы огромные количества поваренной соли и удобрений. Они сопоставимы с изначальной массой ионов металлов, хлора, фосфорной, азотной и серной кислоты, а также прочих компонентов минеральных солей, присутствующих в нетронутой человеком природе.

К примеру, в реках в США выявлено примерно 271 млн тонн поваренной соли, около 70% которой имеет природное происхождение, тогда как остальные 30% приходится на антропогенные источники. Два самых больших из них — техническая соль (13,9%), используемая для очистки дорог ото льда и снега, а также соединения, которые применяются для удобрения и обработки полей (6,7%) и попадают оттуда в грунтовые воды и реки.

<http://ekois.net/ekologi-vvyasnil-chto-chelovechestvo-narushaet-globalnyj-krugovorot-soli-v-prirode/>

## **Разработан метод производства из парниковых газов твердого топлива**

Исследователи из Массачусетского технологического института и Гарвардского университета разработали эффективный процесс, который может превращать углекислый газ в формиат, жидкий или твердый материал, который можно использовать, как водород или метанол, для питания топливных элементов и выработки электроэнергии.

Другие подходы к преобразованию углекислого газа в топливо обычно включают двухэтапный процесс: сначала газ химически улавливается и превращается в твердую форму в виде карбоната кальция, затем этот материал нагревается, чтобы удалить углекислый газ и преобразовать его в твердую форму, например, окись углерода. Второй этап имеет очень низкую эффективность, говорят авторы исследования: обычно в желаемый продукт преобразуется менее 20% газообразного диоксида углерода.

Новый процесс обеспечивает конверсию более 90% и устраняет необходимость в неэффективном этапе нагрева за счет предварительного преобразования диоксида углерода в промежуточную форму — жидкий бикарбонат металла. Затем эту жидкость электрохимически преобразуют в жидкий формиат калия или натрия в электролизере, использующем низкоуглеродное электричество, например, ядерную, ветровую или солнечную энергию.

Полученный высококонцентрированный жидкий раствор формиата калия или натрия можно затем высушить, например, путем испарения на солнечной энергии, чтобы получить твердый порошок, который обладает высокой стабильностью и может храниться в обычных стальных резервуарах в течение многих лет или даже десятилетий.

Весь процесс, включая улавливание и электрохимическое преобразование газа в порошок твердого формиата, который затем используется в топливном элементе для производства электроэнергии, был продемонстрирован в небольшом лабораторном масштабе. Тем не менее исследователи ожидают, что его можно будет масштабировать.

<https://hightech.fm/2023/10/31/fuel-carbon-dioxide>

## **Исследование показало, что вода может испаряться без нагрева под действием света**

Исследователи из Массачусетского технологического института сделали удивительное открытие: свет сам по себе способен испарять воду, причем даже эффективнее, чем тепло. Это явление, по-видимому, влияет на формирование и эволюцию тумана и облаков, его нужно учитывать в климатических моделях и использовать в установках для опреснения воды.

Классическая теория, знакомая всем со школы, говорит, что испарение происходит, когда молекулы воды вблизи поверхности жидкости поглощают достаточно энергии, чтобы уйти в воздух в виде водяного пара. Как правило, источником энергии для этого процесса является тепло, для круговорота воды на Земле это тепло исходит в основном от солнечного света.

Но в последние несколько лет разные группы ученых при проведении экспериментов с гидрогелями заметили расхождения теории и практики. Вода испарялась с гораздо большей скоростью, чем это было возможно, исходя из количества тепла, которое она получала. Иногда испарение в три раза превышало теоретическую максимальную скорость.

После нескольких базовых экспериментов физики из MIT заподозрили, что избыточное испарение вызвано самим светом. Идея удивительна, потому что вода не поглощает свет. Чтобы проверить свою гипотезу, ученые поместили образец гидрогеля в контейнер на весах, последовательно подвергли его воздействию света разной длины волны и измерили, как меняется масса. При этом освещение было экранировано, чтобы предотвратить попадание тепла в систему.

Результаты показали, что вода действительно испарялась со скоростью, намного превышающей допустимую температуру. Степень испарения менялась в зависимости от длины волны света, достигая максимума для зеленого света. Эта зависимость от цвета доказывает, что испарение не связано с теплом.

Затем исследователи повторили эксперимент в темноте, используя электричество для подачи к гидрогелю того же количества тепла, что и в световом эксперименте. Скорость испарения воды оставалась в пределах температурного предела и намного ниже той, которая достигается при воздействии света.

Команда назвала новое явление «фотомолекулярным эффектом» и предположила, что фотоны света потенциально могут «отщеплять» кластеры молекул воды вблизи поверхности жидкости. Хотя до сих пор это наблюдалось только в тщательно контролируемых лабораторных условиях, исследователи говорят, что это может происходить и в природе, например, в облаках или на поверхности моря, хотя в этих условиях тепло, вероятно, все еще выполняет большую часть работы.

<https://hightech.fm/2023/11/01/water-evaporate-light>

## **Африка**

[#продовольственная безопасность](#)

### **Африканский день еды и безопасности питания**

Экономика многих стран Африки полностью зависит от сельского хозяйства, ведь его продукция уходит на экспорт. И в то же время во многих регионах континента

люди вынуждены голодать. С целью привлечения внимания общественности к этой проблеме был создан Африканский день еды и безопасности питания.

Многие страны африканского континента поставили перед собой цель уменьшить уровень бедности и устранить проблему питания и недоедания. Для этого в июле 2003 года главы африканских стран собрались в Мапуту, Мозамбик, для подписания Декларации о всесторонней программе развития африканского сельского хозяйства. Согласно этой декларации, страны должны найти способ преодолеть проблемы недоедания. Несмотря на все усилия, ситуация продолжала ухудшаться, в 2012 году лишь в некоторых из стран были заметны улучшения.

В октябре 2010 года на саммите Африканского союза в Кампале, Уганда, был провозглашен Африканский день еды и безопасности питания, ежегодно отмечаемый 30 октября. Это мероприятие было создано для привлечения большей поддержки к окончанию голода. На данный момент правительства африканских стран стараются побороть голод к 2025 году.

<https://anydaylife.com/calendar/3206>

## Европа

#энергетика

### **Производство батарей скоро потребует энергии всей Швеции: ученые нашли решение проблемы**

Ученые из немецкого Университета Мюнстера подсчитали, что к 2040 году для покрытия спроса на различные элементы питания (батарей и аккумуляторы) потребуются затраты энергии в 130 000 гигаватт-часов, что равно годовому потреблению Норвегии или Швеции. С результатами исследования делится портал Heise.

В своей опубликованной работе специалистам пришлось иметь дело с несколькими постоянно меняющимися переменными, включая эволюцию спроса, тенденции в области аккумуляторных технологий и достижения в производственных процессах. Прогноз усложнило появление на рынке альтернативных аккумуляторов помимо популярных литий-ионных батарей (LIB). Ученые обобщили их в один сегмент — пост-литий-ионные батареи (PLIB).

Кроме констатации надвигающейся проблемы исследователи предложили ее решение. Они видят его в улучшении энергетического баланса в плотности энергии аккумуляторных ячеек. Например, твердотельные элементы требуют относительно большого количества энергии во время производства по отношению к площади электрода. Из-за высокой плотности энергии их производство по-прежнему более энергоэффективно, чем обычные литий-ионные батареи. Чем выше их будущая доля рынка, тем лучше энергетический баланс всей отрасли. Однако для элементов с относительно низкой плотностью энергии, таких как фосфат лития-железа или ионы натрия, ситуация обратная.

Если объединить более эффективное производство и более высокую долю рынка энергоемких пост-литий-ионных аккумуляторов, абсолютная потребность в энергии для производства элементов может снизиться на 62–70 %, несмотря на увеличение производства, говорится в исследовании ученых.

<https://eenergy.media/archives/27340>

#экология

## **Полмиллиона евро - новаторам в области климатологии**

Немецкая экологическая премия (Deutscher Umweltpreis) - это крупнейшая европейская награда в области защиты окружающей среды. Центральной темой, которая определила деятельность лауреатов премии за 2023 год, является глобальное потепление, вызывающее наводнения, штормы и засуху по всему миру.

Престижную награду, ее денежный эквивалент составляет 500 тысяч евро, 29 октября вручили климатологу из Имперского колледжа Лондона Фридерике Отто и исполнительному директору климатически нейтральной строительной компании Baufriz Дагмару Фриц-Краммеру.

<https://www.dw.com/ru/polmilliona-evro-novatoram-v-oblasti-klimatologii/a-67232442>

#сельское хозяйство

## **Фермеры Евросоюза попросили у Еврокомиссии особой поддержки**

К введению в Евросоюзе «специального» механизма финансовой поддержки фермеров, пострадавших от нынешних «беспрецедентных» кризисов, призвали фермеры стран блока на заседании Совета ЕС по сельскому хозяйству и рыболовству (AGRIFISH), сообщает сетевое издание Agriland.

Делегации из Хорватии и Словении заявили членам Еврокомиссии, что в последние годы на агропродовольственный сектор повлияло «несколько внешних факторов», включая ситуацию на Украине, которая привела к «чрезвычайной волатильности цен». Группа отметила, что стихийные бедствия, такие как засухи, наводнения, пожары и землетрясения, тоже серьезно повлияли на сектор.

«Такая ситуация ставит под угрозу выполнение амбициозных целей Единой сельскохозяйственной политики (ЕСП), а также переход к более устойчивому сектору», — заявили делегации. В предложении Хорватии и Словении, поддержанном Болгарией, Кипром, Грецией, Венгрией, Мальтой и Португалией, отмечается, что «разные страны подвержены разным вызовам и событиям».

«Должен быть недискриминационный подход при определении того, какие мероприятия имеют право на доступ к дополнительной финансовой поддержке», — сказано в заявлении. Было отмечено, что Брюссель оказал помощь фермерам посредством прямой финансовой поддержки, отступления от выполнения определенных правил и практик, а также административных мер.

<https://rossaprimavera.ru/news/3653e907>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Опубликована резолюция форума «Устойчивое развитие горных территорий»**

Итоговый документ международного форума «Устойчивое развитие горных территорий», прошедшего в Санкт-Петербурге, официально опубликован. В

документе отражены предложения представителей органов власти, международных организаций, научных и деловых кругов, обсуждавших проблемы горных регионов государств-участников СНГ и всего мира. Об этом пишет телеграм-канал «Межпарламентская Ассамблея государств — участников СНГ».

В резолюции признана роль форума как важной платформы для обсуждения этих проблем, а также поддерживается идея проводить его регулярно. Эксперты высказались за активизацию международного сотрудничества в области устойчивого развития горных территорий, инициированную МПА СНГ, на основе подготовки и принятия модельных законодательных актов.

Среди предложений, которые попали в итоговый документ, есть и планы по созданию научно-исследовательских центров по устойчивому развитию гор, Международного альянса горных охраняемых природных территорий СНГ и Евразийской научной сети сотрудничества. Это необходимо, в том числе, для того, чтобы обмениваться опытом и готовить кадры.

<https://sng.today/moscow/32657-opublikovana-rezoljucija-foruma-ustojchivoe-razvitie-gornyh-territorij.html>

## **В Индии проходит международный конгресс по ирригации и дренажу**

2-8 ноября в городе Визаг (Индия) проходит 25-й Международный конгресс по ирригации и дренажу «Решение проблем, связанных с нехваткой воды в сельском хозяйстве». Там же проходит 74-й международный исполнительный совет Международной комиссии по ирригации и дренажу.

В мероприятиях принимают участие представители почти 90 стран мира. Они обсудят важные вопросы, связанные с ирригацией, эффективным и рациональным использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20231102/v-indii-prohodit-mezhdunarodnii-kongress-po-irrigatsii-i-drenazhu>

## **НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

### **Мирзаев Н.Н. - Анализ инструментов интегрированного управления водными ресурсами в Центральной Азии (аналитический обзор)**

#### **Серия «Научные записки НИЦ МКВК», вып. 21**

*Ключевые сообщения:*

- Интегрированное управление водными ресурсами является ключевым инструментом адаптации к последствиям изменения климата и повышения эффективности управления, использования и охраны вод;
- Во всех странах Центральной Азии есть определенный прогресс во внедрении ИУВР, но предпринимаемых действий недостаточно для противодействия последствиям изменением климата и росту спроса на воду;
- Прогресс в применении инструментов ИУВР есть, но он пока не так велик, чтобы заметно отразиться непосредственно на качестве управления, эксплуатации и технического обслуживания гидромелиоративных систем;
- Относительно лучше (по сравнению с институциональными и финансово-экономическими инструментами) обстоят дела с внедрением политико-правовых

(создание правовой базы) и когнитивных инструментов ИУВР (повышение уровня компетентности в сфере интегрированного управления водными ресурсами).

[http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc\\_proceedings\\_21\\_2023.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_21_2023.pdf)

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 2023 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.