



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

14-18 октября 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>11</b>
13 октября — Международный день по снижению риска бедствий .....	11
15 октября – Международный день сельских женщин .....	11
Внутри Земли выявлены гигантские запасы воды.....	11
Дефицит пресной воды поставит под угрозу мировое производство продуктов питания уже в ближайшие 25 лет .....	12
Три международных конфликта из-за воды, за которыми стоит следить .....	13
Согласно отчету, отсутствие трансграничного водного сотрудничества препятствует прогрессу в достижении климатических целей .....	15
Изменение климата втрое увеличило продолжительность морской волны жары 2016 года .....	17
Глобальное потепление приводит к все более смертоносным экстремальным погодным явлениям по всему миру, - Republic .....	18
Создана первая карта растительности Антарктиды.....	18
Аналитики опубликовали обзор мирового рынка семян .....	19
Сколько людей живет на Земле прямо сейчас? .....	20
Новая база данных содержит самые полные в мире данные о речных барьерах и водохранилищах .....	20
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>21</b>
23-е заседание Совета глав правительств государств-членов ШОС .....	21
Согласно отчету ВМО, 2023 год станет самым засушливым для рек мира за последние 33 года .....	22
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>25</b>
Министры энергетики Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана обсудили вопросы обеспечения стабильной работы водно-энергетических систем стран в ОЗП.....	25
ГЭФ и ФАО успешно завершили проект SACILM-2 .....	25
Какие места заняли страны Центральной Азии в Глобальном индексе голода? .....	26
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>26</b>
Кандагар получит два крупных оросительных канала стоимостью более миллиона долларов .....	26
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>27</b>
Обновить изношенную технику в водной отрасли планирует МВРИ .....	27

Министерство водных ресурсов и ирригации намерено сотрудничать с ведущими научными организациями Турции в сфере управления водными ресурсами .....	28
Токаев заслушал доклад о сельском хозяйстве: рекордные урожаи и новые меры поддержки фермеров.....	28
Субсидирование фермеров на орошение передадут Минводресурсам РК .....	28
В Казахстане расширяются площади орошаемых земель с водосберегающими технологиями.....	29
В Казахстане планируют трудоустроить в аграрный сектор по новым правилам.....	30
В этом году уровень Каспийского моря может понизиться на 15 сантиметров .....	30
Утверждена Концепция развития водородной энергетики в Республике Казахстан до 2030 года .....	31
Минэнерго Казахстана рассматривает возможность производства водорода из газа или воды .....	31
Туркестанская область привлекает инвестиции .....	32
Казахстан и Великобритания обсуждают инвестиции в инфраструктуру очистных сооружений .....	33
Казахстан привлекает китайских инвесторов в сферу возобновляемых источников энергии .....	33
Казахстан представил уникальные проекты зеленой энергетики.....	33
Казахстан и ЕС на пути к стратегическому партнерству в сфере сырьевых ресурсов .....	34
Подготовка к паводкам в Северном Казахстане: укрепление гидроузлов в завершающей фазе .....	34
Кыдырберди Беков назначен руководителем аппарата Министерства экологии и природных ресурсов РК.....	35
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>35</b>
Минсельхоз КР предлагает осваивать малопродуктивные пастбища .....	35
Прогнозы по росту производства в сельском хозяйстве Кыргызстана озвучил кабмин .....	35
Кыргызский институт земледелия развивает 8 сельхоз станций по всей стране, - КНИИ .....	36
Впервые за 20 лет начнётся пилотная сельхозперепись в 4 регионах страны, - Нацстатком .....	36
В переписи сельского хозяйства задействованы около 7 тыс. человек. Замглавы Нацстаткома раскрыл детали .....	36

Ежегодно из госбюджета выделяется около 10 млрд сомов на кредитование сельского хозяйства. Перепись покажет, сколько необходимо, - Нацстатком .....	37
На реке Джети-Огуз построят малую ГЭС .....	37
В Нарынской области планируется строительство солнечной электростанции .....	38
В Баткене китайская компания планирует построить солнечную электростанцию.....	38
В Кадамжайском районе построят мини-ГЭС .....	38
Кыргызстан обсуждает со Всемирным банком проект Камбаратинской ГЭС-1 .....	39
Всемирный банк обозначил основные вопросы проекта Камбаратинской ГЭС-1 .....	39
Министерства энергетики Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана намерены засекретить информацию о ТЭО Камбар-Атинской ГЭС-1 .....	39
В Кыргызстане в рамках ГЧП строят малые ГЭС и солнечные электростанции .....	40
На предоставление земельных участков для строительства 10 объектов ВИЭ объявляется повторный конкурс, - ГУ «Фонд зеленой энергетики».....	40
Внесены изменения в Положение по условиям выработки и поставки электроэнергии с использованием ВИЭ .....	41
ФАО намерена включить Кыргызстан в программу «Почвенный доктор» .....	41
Минфин поддержал малый бизнес и сельское хозяйство на 11,8 миллиарда сомов .....	42
Минфин планирует выделить Минприроды 1,1 млрд сомов в 2025 году .....	42
В Кыргызстане разрабатываются программы для развития зеленой экономики, - Минэкономики .....	42
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>43</b>
Фонд ОПЕК выделит Таджикистану первый транш кредита для достройки Рогунской ГЭС .....	43
Рахмон ознакомился с ходом строительства гидроэлектростанции «Себзор» .....	43
Эмомали Рахмон запустил в ГБАО новые ЛЭП .....	44
В Горном Бадахшане будут построены новая подстанция и передающая сеть .....	44
Закон Республики Таджикистан «Об энергетике» будет разработан в новой редакции .....	44
Как вырастет выработка электроэнергии после запуска агрегата ГЭС «Кайраккум»? .....	45

Во сколько Таджикистану обходятся пыльные и песчаные бури? .....	45
В Таджикистане стали чаще выявлять нарушения земельного законодательства .....	46
Институту ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана - 60 лет .....	47
Как ПРООН поддерживает народ и правительство Таджикистана на пути к климатической устойчивости? .....	47
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	<b>50</b>
В Ашхабаде прошли туркмено-монгольские переговоры на высшем уровне .....	50
Совместное заявление о межгосударственных отношениях и сотрудничестве между Туркменистаном и Монголией .....	51
В сельскохозяйственном вузе Туркменистана принимали гостей из Санкт-Петербурга и Ташкента .....	52
ЮНИСЕФ запускает инициативу по водосбережению в ашхабадском представительстве ООН .....	52
Президент Туркменистана распорядился ускорить сбор хлопка .....	53
Брифинг для СМИ Туркменистана: Важность подхода WEFЕ Nexus и роль журналистов в освещении вопросов экологии и трансграничного сотрудничества .....	53
Круглый стол по выявлению потенциальных доноров для реализации Дорожной карты по бассейновому управлению и планированию в Туркменистане.....	54
Двухдневный семинар по водной дипломатии и Нексус симуляции состоялся в Ашхабаде .....	54
В Ашхабаде состоялся семинар по внедрению видеоуроков и учебника по управлению водными ресурсами .....	55
Международный конкурс «Агроинновации» стартовал в Туркменистане .....	55
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	<b>56</b>
Будут приняты меры по обеспечению равенства и прозрачности в земельных отношениях.....	56
Обсуждены вопросы расширения использования альтернативной энергии .....	57
Вековые деревья Узбекистана включили в международный список редких и уникальных пород со всей планеты .....	57
USAID поддерживает развитие сельского хозяйства в Узбекистане: новый завод по производству удобрений открыл свои двери .....	58
Президент запустил 9 проектов в Ташкентской области стоимостью 2 млрд долларов.....	58

В Узбекистане разработаны правила использования распределительных электрических сетей .....	59
Узбекистан будет использовать аэрокосмический мониторинг для контроля земель, недр и воды .....	59
Корейская K-есо построит мусороперерабатывающий завод в Джизаке .....	60
В Узбекистане пройдет эко-акция «День без бумаги».....	60
Запущен проект питьевого водоснабжения и санитарии в отдаленных районах Ферганской долины .....	61
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>62</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>62</b>
Президент Ильхам Алиев принял старшего советника Президента США по международной политике в области климата.....	62
Президент Ильхам Алиев принял министра по международной энергетике и климату Великобритании.....	62
Президент Ильхам Алиев принял первого заместителя генерального секретаря ООН .....	62
Баку и Бишкек подписали протокол по реализации меморандума в сфере охраны окружающей среды .....	63
Подписан меморандум между БГУ и Восточно-Казахстанским университетом .....	63
ФАО подпишет Меморандум о взаимопонимании с двумя азербайджанскими университетами .....	63
АБР поможет в подготовке проекта "зеленого энергокоридора» через Каспийское море .....	64
Аграрный сектор в Азербайджане вырос почти на 1% .....	64
<b>Армения</b> .....	<b>65</b>
В Армении к 2030 году намерены утроить выработку в сфере солнечной энергетики – спикер .....	65
<b>Беларусь</b> .....	<b>65</b>
Головченко инициирует сотрудничество с Пакистаном в агросекторе .....	65
Производство сельхозпродукции в Беларуси в январе-сентябре увеличилось на 5,1% .....	66
Опыт Беларуси по мониторингу достижения ЦУР представлен на семинаре экспертов ЕЭК ООН по статистике.....	66
<b>Грузия</b> .....	<b>67</b>
Водохранилище Шаори в Рача сильно обмелело, причиной называют засуху .....	67
<b>Молдова</b> .....	<b>67</b>

Новая программа поддержки виноградарства заработает в Молдове с 2025 года .....	67
<b>Россия</b> .....	<b>68</b>
Нужно укрепить технологические возможности российского АПК, указал Путин.....	68
РФ окажет поддержку аграриям, в том числе в выходе на внешние рынки — Путин.....	68
В Мордовии намерены вернуть в оборот около 30 тыс. га сельхозземель.....	69
Отрасль АПК в России вошла в топ-10 с наибольшим дефицитом кадров .....	69
Первый агропромышленный парк открылся на Сахалине.....	70
Минсельхоз поддержал изменение закона о страховании АПК .....	70
Правительство увеличило квоту на экспорт удобрений .....	70
В России заработала первая электростанция с системой слежения за Солнцем.....	71
Майнская ГЭС подтвердила соответствие гидротехнических сооружений нормам и требованиям безопасности.....	71
В Новосибирске разработали способ борьбы с обледенением для ветряной энергетики.....	71
Доля ГЭС в структуре выработки электроэнергии в Сибири превышает 50%.....	72
Ученые КФУ запатентовали метод получения водорода из воды с использованием солнечной энергии .....	72
Российскими учеными разработан метод использования карьерных сточных вод для восстановления лесов .....	73
Рыхлить, но не пахать: особое внимание уделяют обработке почвы в «Агроакадемии» .....	73
Модель прогнозирования урожайности на основе спутниковых технологий представил ДальГАУ .....	73
В Воронеже создадут вузовский кампус по агробiotехнологиям мирового уровня.....	74
Сенатор Двойных предложил сосредоточиться на разработках по использованию дождевой воды .....	75
На Байкале обнаружено пластиковое пятно.....	75
Росводресурсы направят более 800 млн рублей на реконструкцию гидроузла старейшего в ЛНР водохранилища .....	75
В Екатеринбурге ликвидировали крупнейший мусорный полигон.....	76
<b>Украина</b> .....	<b>77</b>

В Украине открыли площадку для торгов новым инструментом на рынке электроэнергии .....	77
Украина и Венгрия рассматривают возможность создания на границе общего аграрно-индустриального хаба.....	77
USAID привлекло почти \$1,75 млрд дополнительных инвестиций в АПК Украины .....	78
Для фермеров, занимающихся племенным делом, открыли единый портал «Тваринництво» .....	78
Сроки оформления земельных паев в Украине продлили до 2028 года .....	79
Правительство назначило Игоря Гопчака и.о. Председателя Госводагентства .....	79
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>80</b>
<b>Азия.....</b>	<b>80</b>
Мощность тепловых электростанций Ирана увеличится на 16 000 МВт .....	80
Иран увеличит мощность ВИЭ до 50 ГВт за пять лет .....	80
Крупные СЭС оказывают положительное экологическое воздействие на пустынные районы .....	80
Китай возглавит «зеленый» энергетический бум с 60% новых проектов в следующие шесть лет.....	81
В Китае сошел с конвейера самый мощный в мире плавучий ветрогенератор.....	82
В Китае построили крупнейшую в мире наземную ветровую турбину на 15 МВт.....	82
ОАЭ пересмотрели целевые показатели возобновляемой энергетики .....	82
В Ухане обсудили перспективы производства водорода с помощью солнечной энергии .....	83
Японцы собираются использовать микробов для выработки электроэнергии.....	84
84 млн деревьев посажено в рамках национального движения «Миллиард деревьев» .....	84
Монголия и ООН обсуждали снижение риска бедствий .....	85
<b>Америка .....</b>	<b>85</b>
Таяние мерзлоты размыло пириты и стало источником выбросов углекислого газа .....	85
В США выработали новые планы действий для фермеров, пострадавших от урагана.....	86
Агропроизводителям в США дадут \$234 млн за убытки от урагана .....	86

Бразилия углубит самую большую реку в мире .....	87
Искусственный интеллект не дал закрыть угольную электростанцию в США .....	87
Первое в мире соглашение о покупке электроэнергии у нескольких малых модульных реакторов для ИИ подписала Google .....	87
Три тонны “зеленой” энергии в день обещают изменить будущее энергетики .....	88
<b>Африка</b> .....	<b>88</b>
В Сенегале началось наводнение .....	88
В Демократической Республике Конго из-за подъема воды в озере Альберт погибли около 7 тысяч человек .....	89
<b>Европа</b> .....	<b>89</b>
Швейцарской компании дали €36 млн на продолжение цифровизации агросектора .....	89
Выплаты по одной из экосхем в Нидерландах значительно сократили .....	89
Чем Германия заменяет ядерную энергетику .....	90
Модульный генератор снижает стоимость оффшорной энергии на 15% .....	91
Швейцарские озера загрязнены отходами оборонной промышленности .....	91
30% населения ЕС испытывают водный стресс .....	92
В Литве создали устройство для выявления ранних признаков засухи растений .....	92
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	<b>93</b>
Генеральная ассамблея Международной сети бассейновых организаций .....	93
«Форум по бассейну реки Сырдарьи–2024» .....	94
Эксперты из Центральной Азии обсудили интегрированные действия в области земель, климата и биоразнообразия .....	95
Страны Центральной Азии укрепляют региональные усилия по восстановлению и защите трансграничных ландшафтов .....	95
Ашхабад принимает международную встречу экспертов по энергетической взаимосвязанности .....	96
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	<b>97</b>
Исследователи преобразовали сточные воды в экологичное авиатопливо .....	97
Искусственное растение одновременно вырабатывает энергию и очищает воздух .....	97
С пластиковыми отходами помогут справиться бактерии .....	98

<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ .....</b>	<b>98</b>
Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 5 .....	98

## В МИРЕ

### #памятные даты

#### **13 октября — Международный день по снижению риска бедствий**

Международный день по снижению риска бедствий ежегодно отмечается 13 октября. Цель Дня заключается в повышении уровня осведомленности о том, как люди принимают меры для снижения риска бедствий.

22 декабря 1989 г. на 85-м пленарном заседании Генеральная Ассамблея ООН резолюцией № A/RES/44/236 провозгласила Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий и объявила вторую среду октября Международным днем по снижению риска бедствий (International Day for Disaster Reduction) постановив его ежегодное празднование в рамках этого 10-летия.

21 декабря 2009 г. резолюцией № A/RES/64/200 ООН утвердила конкретную дату для проведения — 13 октября.

По прогнозам, из-за урбанизации и изменения климата на планете число жертв будет расти. В результате стихийных бедствий страны вынуждены сокращать средства, ассигнованные на программы по решению задач в области устойчивого развития. Необходимо отметить, что многие стихийные бедствия обусловлены изменением климата.

<https://ecoportal.su/news/view/126671.html>

#### **15 октября – Международный день сельских женщин**

Международный день сельских женщин входит в систему всемирных и международных дней ООН и отмечается ежегодно 15 октября. Провозглашен он был Генеральной Ассамблеей ООН в феврале 2008 года в резолюции «Улучшение положения женщин в сельских районах».

Основная задача этого дня — признание важнейшей роли сельских женщин и их вклада в ускорение развития сельского хозяйства и сельских районов, а также повышения продовольственной безопасности и искоренение нищеты.

Во многих странах (как промышленно развитых, так и развивающихся) именно женщины играют ключевую роль в развитии экономик сельских районов. Женщины широко задействованы в выращивании сельскохозяйственных культур и животноводстве, других видах сельскохозяйственной деятельности. Занимаются сельские женщины и несельскохозяйственной деятельностью, имеющей важное значение для домашних хозяйств. Также именно на их плечи обычно ложится уход за детьми, больными и пожилыми членами семьи.

<https://anydaylife.com/calendar/9>

### #водные ресурсы

#### **Внутри Земли выявлены гигантские запасы воды**

Исследование, проведенное в 2014 году, раскрывает шокирующую информацию о запасах воды под земной корой. Американская группа ученых задействовала 2 тыс. приборов, чтобы проанализировать сейсмические волны от свыше чем

пятисот землетрясений, и обнаружила на отметке порядка 700 км вглубь явные признаки рингвудита — породы, способной удерживать H<sub>2</sub>O в своей кристаллической структуре.

Рингвудит, формирующийся под высоким давлением, способен содержать до 1,5% воды. В совокупности он аккумулирует втрое больше H<sub>2</sub>O, нежели все земные океаны вместе взятые.

По словам геофизика Стива Якобсена, рингвудит можно сравнить с губкой, впитывающей водород. Специалист по сейсмологии Брендон Шмандт добавил, что наличие значительного количества H<sub>2</sub>O может привести к плавлению в нижних слоях мантии. Это открытие подтверждает гипотезу о внутрипланетарном происхождении воды и указывает на ее глобальный круговорот.

Исследователи разыскивали эту скрытую воду на протяжении десятилетий и теперь наконец получили убедительные доказательства ее существования.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/vnutri-zemli-vyyavleny-gigantskie-zapasy-vody/>

## **Дефицит пресной воды поставит под угрозу мировое производство продуктов питания уже в ближайшие 25 лет**

Население Земли будет все чаще и чаще сталкиваться с проблемой нехватки питьевой воды, такие данные приведены в отчете Глобальной комиссии по экономии водных ресурсов (Landmark), опубликованном 17 октября.

По данным экспертов, глобальный водный кризис на Земле угрожает половине мирового производства продуктов в ближайшие 25 лет.

В отчете говорится о необходимости принять срочные меры по сохранению экосистем, обеспечивающих население нашей планеты пресной водой.

Издание The Guardian выделяет пять основных выводов из отчета:

- Более двух миллиардов человек на Земле не имеют доступа к питьевой воде, а около половины (3,6 миллиарда - 44% населения) живут без канализации;
- Ежедневно 1000 детей умирают из-за отсутствия доступа к пресной воде;
- Ожидается, что к концу текущего десятилетия спрос на пресную воду превысит ее предложение на 40%;
- Кризис усугубится, если не принять меры к 2050 году, а проблемы с водой приведут к сокращению мирового ВВП примерно на 8% в богатых странах и 15% - в бедных;
- Более половины мирового производства продуктов питания приходится на регионы с нестабильной доступностью водных ресурсов.

Комиссия также утверждает, что правительства и эксперты сильно недооценивают количество воды, необходимое людям для достойной жизни, называя от 50 до 100 литров в день на человека. На самом же деле людям требуется около 4000 литров ежедневно, чтобы получать полноценное питание и жить достойно.

При этом, подчеркивают авторы отчета, примерно половина осадков, выпадающих во всем мире на суше, образуется благодаря растениям, которые испаряют воду обратно в атмосферу, формируя облака, которые затем движутся по Земле, но растительность повсеместно уничтожается.

<https://ecoportal.su/news/view/126746.html>

## Три международных конфликта из-за воды, за которыми стоит следить<sup>1</sup>

Международные конфликты из-за воды – это дилемма узника, фундаментально укорененная в геополитике. Государства верхнего или нижнего течений не могут жить без воды, а вода является источником развития и экономического роста. И все же, одно государство (верхнего течения) имеет основное преимущество перед другим государством (нижнего течения). Все прибрежные государства должны сотрудничать для достижения наиболее разумного сохранения своих общих ресурсов, однако легче сказать, чем сделать. У государств верхнего течения всегда будет соблазн добиться своего преимущества за счет других, особенно в эпоху, когда изменение климата меняет давно сложившиеся экологические представления.

В данной статье кратко рассматриваются три международных конфликта из-за воды; в каждом из них конкуренция за ограниченные водные ресурсы ведет к угрозе возникновения будущих конфликтов между странами.

### *Китай-Индия: Река Брахмапутра*

Брахмапутра – река, протяженностью 2900 км, берущая начало в Тибете и протекающая через индийский штат Аруначал-Прадеш, а затем сливающаяся с Гангом и впадающая в Бенгальский залив в Бангладеш. Она считается важным ресурсом во всех трех странах, через которые она протекает: для Китая, испытывающего дефицит в энергоресурсах, река обеспечивает гидроэлектроэнергию, а для Индии и Бангладеш река является основной артерией для сельского хозяйства, которая протекает через густонаселенные и засушливые регионы.

Как и все реки мира, воды Брахмапутры являются ограниченным ресурсом, который испытывает нагрузку из-за растущего спроса на пресную воду как в верхнем, так и в нижнем течении реки. Для Индии Брахмапутра особенно важна для развития сельскохозяйственной отрасли на равнинах Ассама, где она поддерживает средства к существованию примерно 27 миллионам человек. Китай, в свою очередь, использует потенциал реки для выработки электроэнергии, построив ряд гидроэлектростанций на Тибетском плато. К ним относятся:

- Гидроэлектростанция Ямдрок (введена в эксплуатацию в 1998 г., мощность 112,5 МВт)
- Гидроэлектростанция Чжикун (2007; водохранилище объемом 225 млн. м<sup>3</sup>, выработка 100 МВт)
- Гидроэлектростанция Пандуо, или «Три тибетских ущелья» (2013 г., водохранилище объемом 1,17 млрд. м<sup>3</sup>, выработка 160 МВт)
- ГЭС Цзяча (строится; 320 МВт)
- Плотина Зангму, самая высокогорная гидроэлектростанция в мире (2015 г., 510 МВт)
- Плотина Мапча Цангпо (в стадии строительства)

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Предлагаемая «суперплотина» на Большом изгибе Брахмапутры, которая станет крупнейшим гидроэнергетическим проектом в мире.

Потенциальная возможность этих проектов сократить сток Брахмапутры в нижнем течении, намеренно или непреднамеренно, остается источником геополитической напряженности между Китаем и Индией. Были предприняты некоторые шаги по совместному управлению рекой Брахмапутра, в частности, в 2002 г. был подписан меморандум о взаимопонимании (МОВ), согласно которому Китай согласился делиться гидрологическими данными о стоке воды на китайской территории. Однако в качестве иллюстрации того, как легко эти общие экологические проблемы могут перерасти в международные конфликты из-за воды, соглашение 2002 г. было приостановлено Пекином после столкновения двух вооруженных сил на спорном плато Доклам в 2017 г. Хотя Меморандум о взаимопонимании 2002 г. продлевался три раза, последний раз в 2018 г., Нью-Дели и Пекин до сих пор не пришли к соглашению о комплексном управлении. И хотя многие эксперты утверждают и доказывают, что гидрологический профиль Брахмапутры делает ее непригодной для принудительного манипулирования в верхнем течении (река набирает «силу» по мере течения вниз по течению), Брахмапутра остается потенциальным источником разногласий между двумя восходящими мировыми державами, хотя бы потому, что призрак конфликта из-за воды все больше вырисовывается в их стратегическом мышлении, и тем более в эпоху изменения климата.

#### *Эфиопия-Египет: Плотина великого возрождения Эфиопии и река Нил*

В 2011 г. правительство Эфиопии объявило о планах строительства плотины великого возрождения Эфиопии (ГЭС Хыд́асе) – гидроэлектростанции мощностью 5 000 МВт на Голубом Ниле недалеко от границы с Суданом стоимостью \$ 4,1 млрд. Плотина призвана использовать значительный гидроэнергетический потенциал Эфиопии и обеспечить электроэнергией не только эфиопов, но и население всего Африканского Рога. Однако есть опасения, что плотина заменит одну проблему другой. Укрепляя энергоснабжение, Эфиопия может поставить под угрозу свою водную безопасность, неустойчивость реки, которая уже давно является непредсказуемой.

Потенциальное воздействие на сток в нижнем течении реки вызывает серьезную озабоченность у Египта, который рассматривает Нил источником жизненной силы не только своей сельскохозяйственной экономики, но и цивилизации, и поэтому неудивительно, что он с самого начала яростно выступал против строительства плотины великого возрождения Эфиопии. Правовое обоснование Каира основаны на договорах по водным ресурсам от 1929 и 1959 гг., гарантирующих Египту две трети вод Нила, а также право вето на любые проекты в верхнем течении. Это право было проигнорировано, когда Эфиопия приступила к строительству плотины, хотя Аддис-Абеба никогда не была участником этих договоров, которые сами по себе были заключены с Великобританией от имени ее колоний в то время.

Последующие усилия по содействию выработке многостороннего подхода к развитию бассейна Нила не увенчались успехом, о чем свидетельствует Рамочное соглашение о сотрудничестве 2010 г., в рамках которого страны верхнего течения объединились против стран нижнего течения (Египет, Судан), которые отказались от своих исторических прав, несмотря на изменение динамики экономической мощи в регионе.

Заполнение водохранилища началось в 2020 г., а запуск первого генератора состоялся в 2022 г., к концу 2024 г. общая выработка электроэнергии достигла 1550 МВт. Геополитика, связанная с плотинной, остается напряженной, и она

является одной из самых нестабильных конфликтов из-за воды в мире, вызывая даже лавинообразный эффект в гражданской войне в Судане, поскольку Каир ищет в Хартуме партнера, который будет выступать единым фронтом против Аддис-Абебы в противостоянии плотине великого возрождения Эфиопии.

#### *Турция-Ирак: Плотина Илису и река Тигр*

В рамках проекта правительства Эрдогана «Юго-Восточная Анатолия», в 2019 г. началось строительство плотины Илису на реке Тигр недалеко от границы с Сирией. Плотина принадлежит к длинной череде турецких проектов, направленных на использование гидроэнергетического потенциала рек Тигр и Евфрат. Ожидается, что она будет генерировать 1200 МВт, что составляет около 2 % от потребностей Турции в электроэнергии.

Юго-восточный Анатолийский проект предусматривает строительство 22 плотин и 19 гидроэлектростанций в бассейне Тигра и Евфрата, так что это международный конфликт из-за воды, который назревал уже довольно давно. Ирак является проигравшей стороной в результате деятельности Турции в верхнем течении, а Сирия проигрывает в меньшей степени. Ирак исторически пользовался львиной долей вод этих рек, которые исторически обеспечивали сезонные болота, необходимые для выращивания продуктов питания. Однако за последнее десятилетие, еще до завершения строительства плотины Илису, эти воды стали отступать. Более того, северные районы Ирака и Сирии страдали от столь сильных засух, продолжавшиеся до 2014 г. что некоторые аналитики полагают, что вызванные ими социально-экономические потрясения способствовали подъему Исламского государства.

Плотина Илису и другие проекты в бассейне Тигра и Евфрата продолжают оставаться источником напряженности между прибрежными государствами, и недавно премьер-министр Ирака Хайдар аль-Абади назвал плотину одним из фактором, усугубляющим текущую засуху в Ираке. Изменение климата, скорее всего, со временем усугубит этот конфликт из-за воды. ООН ставит Ирак на пятое место в списке стран, наиболее уязвимых к изменению климата, а река Евфрат, по некоторым оценкам, рискует полностью высохнуть уже к 2040 г.

<https://www.geopoliticalmonitor.com/three-international-water-conflicts-watch/>

### **Согласно отчету, отсутствие трансграничного водного сотрудничества препятствует прогрессу в достижении климатических целей<sup>2</sup>**

Сотрудничество в области совместного использования водных ресурсов наиболее развито в странах Африки к югу от Сахары, в Европе и Северной Америке.

Согласно новому докладу, отсутствие международного сотрудничества в управлении общими реками, озерами и водоносными горизонтами может значительно задержать реализацию совместных стратегий, необходимых для устранения неблагоприятных воздействий изменения климата.

Доклад под названием «Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества» был совместно опубликован Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН) и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) 1 октября 2024 года.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

В документе говорится, что 153 страны зависят от трансграничных вод, протекающих через другие страны или впадающих в них, однако лишь 28% из этих стран имеют эффективные соглашения о совместном управлении большинством этих жизненно важных ресурсов.

В докладе предупреждается, что, если текущие тенденции сохранятся, к 2030 г. эффективные соглашения по совместному управлению будут реализованы лишь в одной трети этих стран.

Только в 43 странах 90% и более площади трансграничных бассейнов рек, озер и водоносных горизонтов охвачены действующими соглашениями.

Таким образом, необходимы беспрецедентные усилия для достижения цели устойчивого развития (ЦУР) 6.5, которые касаются прогресса в области комплексного управления водными ресурсами.

ЦУР 6.5 призывает к тому, чтобы к 2030 г. обеспечить комплексное управление трансграничными водными ресурсами посредством действующих соглашений о сотрудничестве.

#### *Выдержки из доклада*

Около 50% речных бассейнов внедрили скоординированные или совместные системы оповещения о наводнениях, а 45% бассейнов включили готовность к экстремальным явлениям в задачи совместного органа или механизма.

Однако только 14% бассейнов приняли совместную стратегию адаптации к изменению климата, только 20% бассейнов приняли совместную стратегию снижения риска бедствий и только 30% бассейнов разработали скоординированные или совместные системы оповещения о засухах.

В докладе отмечается, что в странах, где отсутствуют действующие соглашения о сотрудничестве и созданы совместные органы, отсутствует база, на которой можно было бы разработать индивидуальные меры реагирования на изменение климата.

В докладе указаны число стран, которые сообщают о росте действующих соглашений по трансграничным водным ресурсам, составляющих 90 % и более. Оно увеличилось с 30% в 2020 г. до 43% в 2023 г., хотя сохраняются значительные региональные различия.

Между тем, генеральный директор ЮНЕСКО Одри Азуле заявила, что только посредством сотрудничества с соседями, расположенными выше и ниже по течению, страны могут эффективно управлять общими водными ресурсами и смягчать воздействия наводнений и засух, которые усугубляются изменением климата и нарушением биоразнообразия.

#### *Африка к югу от Сахары в лиге Европы, Северной Америки*

Примечательно, что Европа, Северная Америка и страны Африки к югу от Сахары продемонстрировали самые высокие уровни трансграничного водного сотрудничества, поскольку только в 39 из 84 стран 90% и более площади трансграничных бассейнов охвачены действующими соглашениями.

В Африке к югу от Сахары в 2023 г. в 16 странах 90% и более площади трансграничных бассейнов охвачены действующими соглашениями по сравнению с пятью странами в 2020 г.

Африка к югу от Сахары имеет давнюю историю трансграничного сотрудничества через бассейновые организации. Недавние проекты в этом регионе привели к

созданию устойчивых систем сотрудничества с участием местных властей, ученых и коренных общин.

Один из таких проектов реализуется в озере Чад, где поддержка ЮНЕСКО позволила восстановить деградировавшие экосистемы и создать системы раннего оповещения для обнаружения и мониторинга ухудшения качества воды и наступления засух. Система, которой управляют восемь стран, теперь приносит пользу миллионам людей, в том числе посредством устойчивого производства спирулины, водного растения с высоким содержанием белка.

Чад, Камерун и Нигерия, граничащие с озером Чад, присоединились к конвенции ООН по трансграничным водам для поддержки совместного управления бассейном.

Однако в Азии, Латинской Америке и Северной Африке трансграничное водное сотрудничество находится на низком уровне — только в четырех из 68 стран, совместно использующие трансграничные воды, 90 % и более площади трансграничных бассейнов охвачены действующими соглашениями.

В отчете подчеркивается, что в отношении речных и озерных бассейнов — сотрудничество более тесное, но не в отношении водоносных горизонтов. 41% стран, совместно использующие трансграничные реки и озера (60 из 148 стран) имеют действующие соглашения по управлению большей частью этих вод по сравнению с 25 % стран, совместно использующие трансграничные водоносные горизонты (37 из 147 стран).

Доклад «Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества» можно найти на сайте: [https://unece.org/sites/default/files/2024-09/SDG652\\_2024\\_3rd\\_Progress\\_Report\\_EN\\_web.pdf](https://unece.org/sites/default/files/2024-09/SDG652_2024_3rd_Progress_Report_EN_web.pdf)

<https://www.downtoearth.org.in/water/lack-of-transboundary-water-cooperation-impedes-progress-in-achieving-climate-goals-report>

[#изменение климата](#)

## **Изменение климата втрое увеличило продолжительность морской волны жары 2016 года**

Причиной рекордной морской волны жары в 2016 году оказалось сочетание ослабления осцилляции Маддена-Джулиана и экстремального Эль-Ниньо: эти условия привели к аномально сильной солнечной радиации, слабому ветру, высокой влажности воздуха и затрудненному испарению с поверхности моря на юго-западе Тихого океана. Если бы климат в последние десятилетия не менялся в сторону потепления, то волна жары продлилась бы восемь дней. Однако в текущих условиях волна жары продлилась 24 дня и пошла на спад только после прохождения тропического циклона Уинстон, сильные ветра которого смогли перемешать воды и запустить испарение. Такие выводы содержит исследование, опубликованное в журнале *Science Advances*.

Ученые под руководством Сирил Дютейль из Института исследований Балтийского моря в Варнемюнде провели первый всесторонний анализ механизмов формирования, развития и затухания экстремальной морской волны жары, которая обрушилась на юго-западный сектор Тихого океана в 2016 году. Они использовали ежедневные данные о температуре поверхности моря NOAA с 1993 по 2022 годы, данные об атмосферных переменных из проекта ERA5 и две глобальные модели океана на основе NEMO: GLORYS. Волна жары охватила

акваторию 1,7 миллиона квадратных километров и привела к обесцвечиванию 87 % кораллов у берегов Новой Каледонии, а также массовому замору рыбы у островов Вануату, Фиджи и Кирибати.

<https://nplus1.ru/news/2024/10/10/marine-heatwave-southwest-pacific>

## **Глобальное потепление приводит к все более смертоносным экстремальным погодным явлениям по всему миру, - Republic**

Группа ведущих мировых экспертов по климату заявило о том, что многие «жизненные показатели» Земли достигли рекордно высоких значений, что указывает на то, что «будущее человечества висит на волоске», пишет Republic.

Все больше ученых сейчас изучают возможность глобального коллапса, говорится в отчете, в котором оценивались 35 жизненно важных показателей в 2023 году. Эксперты обнаружили, что 25 из этих показателей были хуже, чем когда-либо, включая уровни углекислого газа и численность населения. Это указывает на «критическую и непредсказуемую новую фазу климатического кризиса», говорится в нем.

Температура поверхности Земли и океанов достигла рекордно высокого уровня, что обусловлено рекордным сжиганием ископаемого топлива. Население увеличивается примерно на 200 тыс. человек в день, а поголовье крупного рогатого скота и овец — на 170 тыс. в день, что все это добавляет рекордные выбросы парниковых газов.

Ученые выявили 28 циклов обратной связи, включая увеличение выбросов от таяния вечной мерзлоты, что может способствовать возникновению нескольких переломных моментов, таких как разрушение массивного ледяного покрова Гренландии. По их словам, глобальное потепление приводит к все более смертоносным экстремальным погодным явлениям по всему миру, включая ураганы в США и 50-градусные волны тепла в Индии. При этом миллиарды людей теперь подвергаются воздействию экстремальной жары.

Ученые заявили, что для ограничения человеческих страданий необходимы решительные и быстрые действия, включая сокращение сжигания ископаемого топлива и выбросов метана, сокращение чрезмерного потребления и отходов богатыми и поощрение перехода на растительную пищу.

<https://eco.akipress.org/news:2177827/>

## **#Арктика и Антарктика**

### **Создана первая карта растительности Антарктиды**

Используя данные со спутников, международная команда ученых создала первую карту растительности Антарктиды. Они проанализировали, как изменилась ее «зеленая» территория с 1986 года. Тогда растения занимали меньше 1 км<sup>2</sup> материка, сейчас площадь превысила 40 км<sup>2</sup>.

Особенно ситуация ухудшилась в 2016 году, когда активно начали расти мхи. Рост озеленения тогда увеличился на более чем 30%.

Хотя «зелень» покрывает пока всего лишь мизерную часть территории континента, ученые отмечают, что изменения климата совершенно очевидно способствуют быстрому распространению растений на континенте. Процесс начинается с появления водорослей и цианобактерий на голой земле, что создает

благоприятные условия для развития мхов и лишайников. В последние годы наблюдается увеличение зон антарктических трав и мшанки, а также зафиксировано вторжение свыше сотни видов флоры, в том числе даже газонной травы.

Если наступление глобального потепления продолжится, то, не исключено, что на континенте зазеленеют леса. Ведь несколько лет назад исследователи писали в журнале Nature, что примерно 90 миллионов лет назад в Антарктиде росли тропические леса.

<https://ecoportal.su/news/view/126723.html>

[#сельское хозяйство](#)

## **Аналитики опубликовали обзор мирового рынка семян**

Мировая семеноводческая отрасль переживает переломный момент. В 2023 году мировой рынок семян вырос до 54 миллиардов долларов – это впечатляющий рост в 3,5 раза по сравнению с 1996 годом. В значительной степени он обусловлен появлением генетически модифицированных семян, которые сейчас составляют почти 50% рынка, хотя и занимают лишь 18% посевных площадей в мире. Такие данные прозвучали на Американском конгрессе семеноводов, который прошел недавно в Буэнос-Айресе.

За последние три десятилетия в 12 культур было внедрено в общей сложности 137 ГМ-признаков, при этом кукуруза лидирует с 52% инноваций. Растущие цены на семена способствовали росту рынка. Анализ цен на ГМ-семена с 1996 по 2022 год показывает устойчивую тенденцию к росту за счет внедрения новых признаков и увеличения доходов от продажи сельхозпродукции.

Заглядывая в будущее, можно сказать, что внедрение новых ГМ-культур и ГМ-технологий на развивающихся рынках будет иметь решающее значение для поддержания роста рынка. Азиатско-Тихоокеанский регион заслуживает особого внимания, поскольку значительные изменения произошли в Китае, Индии, Филиппинах, Индонезии, Бангладеш и Австралии.

Китай меняет свою позицию в отношении ГМ-технологий. В 2021 году запущен пилотный проект по ГМ-кукурузе и сое. В 2024 году пилотные площади ГМ-семян в стране увеличились на 150% по сравнению с предыдущим годом, достигнув 647 тысяч гектаров, хотя это по-прежнему лишь около 1,5% от общей площади посева кукурузы. Стратегический акцент на продовольственной безопасности и самообеспечении определяет последние изменения в политике Китая в отношении ГМ и новых методов селекции.

Ожидается, что в ближайшие 10–20 лет китайская семеноводческая отрасль будет неизменно отличаться от своего нынешнего состояния, что окажет значительное влияние на мировой рынок семян.

<https://glavagronom.ru/news/analitiki-opublikovali-obzor-mirovogo-rynka-semyan-gmo-perspektivy-kitaya>

## Сколько людей живет на Земле прямо сейчас?

В 1804 году население нашей планеты впервые достигло 1 млрд человек. А в 2022 было объявлено уже о 8 млрд землян.

Текущие данные варьируются: сервис Worldometer сообщает, что сегодня насчитывается уже 8,17 млрд, тогда как другие источники фиксируют порядка 8,08 млрд. Точное отслеживание затруднено из-за постоянных изменений, ведь на статистику влияет каждое рождение и смерть в эту секунду.

Австралийская академия наук прогнозирует: через 60 лет на Земле будет уже 10,3 млрд людей, но к началу XXII столетия цифра уменьшится до 10,2 млрд. И это станет первым сокращением с XIV века. Несмотря на общий рост, в ряде стран (к примеру, в Италии и Японии), численность сокращается.

В качестве основной причины называют падение рождаемости: более половины стран имеют уровень ниже замещения — 2,1 живорождения на женщину. Эти изменения ставят перед миром новые вызовы в области экологии, экономики и социальной политики.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/skolko-ljudej-zhivet-na-zemle-pryamo-sejchas/>

## Новая база данных содержит самые полные в мире данные о речных барьерах и водохранилищах<sup>3</sup>

Новая база данных, разработанная консорциумом «Global Dam Watch» (GDW), призвана произвести революцию в нашем понимании о речных барьерах и водохранилищах по всему миру. База данных, известная как база данных «GDW», объединяет существующие глобальные наборы данных, чтобы обеспечить наиболее полный и согласованный в глобальном масштабе ресурс для крупномасштабного анализа на сегодняшний день.

Исследователи и политики могут узнать больше о базе данных «GDW» в новой рецензируемой журнальной статье в журнале «Scientific Data» и получить доступ к полному набору данных для получения ценной информации об этих важнейших системах по управлению водными ресурсами.

По словам Мишеля Тиме, заместителя директора по пресной воде Всемирного фонда дикой природы, эта база данных представляет собой важный шаг к созданию всеобъемлющей и согласованной глобальной базы данных о речных барьерах и водохранилищах. Теперь возможен широкий спектр гидрологических анализов и анализов водных ресурсов, что имеет важное значение для управления водными ресурсами и сохранения пресноводных систем — источника жизненной силы людей и природы по всему миру.

С миллионами речных барьеров, разбросанных по всему миру, от деревянных судоходных шлюзов до бетонных плотин, крайне важно иметь точную и актуальную информацию об их характеристиках и географическом распределении. Однако существующие глобальные наборы данных часто

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

создаются на основе входных данных национального или бассейнового масштаба, что делает их непоследовательными и ненадежными для глобального анализа. База данных «GDW» направлена на решение этой проблемы путем объединения существующих глобальных наборов данных для создания единого, глобально согласованного хранилища внутриречных барьеров и водохранилищ и их атрибутов.

Бернхард Ленер, доцент кафедры географии из университета Макгилла говорит, что это удивительно, как нами мало известно о глобальном распределении речных барьеров и водохранилищ, учитывая их важность. Однако нам необходимо знать их точное расположение в речной сети, если мы хотим полностью понять их пользу для людей и их экологические компромиссы.

Версия 1.0 базы данных «GDW» содержит 41145 мест расположения барьеров и 35295 связанных с ними полигонов водохранилищ. Эти барьеры представляют собой совокупную емкость объемом 7 420 км<sup>3</sup> и искусственную водную поверхность площадью 304 600 км<sup>2</sup>.

По словам Марка Маллигана, профессора физической и экологической географии из Королевского колледжа Лондона, база данных «Global Dam Watch» (GDW) объединяет крупнейшие в мире глобальные наборы данных с открытым доступом в единый, всеобъемлющий ресурс с последовательной информацией об атрибутах плотин. Вместе с другими инструментами, доступными на сайте [www.globaldamwatch.org](http://www.globaldamwatch.org), ее выпуск направлен на то, чтобы дать сообществу возможность улучшить наше понимание о социально-экономических и экологических издержках и выгодах плотин.

Речные барьеры и связанные с ними водохранилища играют важную роль в водообеспечении, борьбе с наводнениями, производстве гидроэлектроэнергии и навигации. Однако в то же время существуют негативные экологические последствия, вызванные фрагментацией и регулированием речных экосистем и улавливанием наносов. База данных «GDW» позволит проводить масштабный анализ экологических и социальных компромиссов, связанных с речными барьерами и водохранилищами, проливая свет на их воздействие и облегчая принятие обоснованных решений. База данных «GDW» заполняет важный пробел в нашем понимании этих искусственных сооружений и способствует более устойчивому и обоснованному подходу к управлению речными барьерами и водохранилищами во всем мире.

<https://smartwatermagazine.com/news/wwf/new-database-provides-worlds-most-comprehensive-data-river-barriers-and-reservoirs>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ШОС

### **23-е заседание Совета глав правительств государств-членов ШОС**

16 октября в Исламабаде состоялось 23-е заседание Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов Шанхайской организации сотрудничества.

В мероприятии приняли участие Премьер-министр Республики Беларусь Роман Александрович Головченко, Министр иностранных дел Республики Индии Субраманьям Джайшанкар, Министр торговли, промышленности и

недропользования Исламской Республики Иран Сейед Мохаммад Атабек, Премьер-министр Республики Казахстан Олжас Бектенов, Премьер Государственного Совета Китайской Народной Республики Ли Цян, Председатель Кабинета Министров Кыргызской Республики Акылбек Жапаров, Премьер-министр Исламской Республики Пакистан Мохаммад Шариф, Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин, Премьер-министр Республики Таджикистан Кохир Расулзода и Премьер-министр Республики Узбекистан Абдулла Арипов.

Нынешнее заседание Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов ШОС состоялось под председательством пакистанской стороны.

В заседании участвовали Генеральный секретарь ШОС Чжан Мин, Директор Исполнительного комитета Региональной антитеррористической структуры ШОС Руслан Мирзаев, Председатель Национальной части Делового совета ШОС от Исламской Республики Пакистан Шейх Атиф Икрам, Председатель Совета Межбанковского объединения ШОС Марат Елибаев.

В качестве высокопоставленных гостей принимающей стороны в мероприятии приняли участие Премьер-министр Монголии Лувсаннамсрайн Оюун-Эрдэнэ и Заместитель Председателя Кабинета Министров, Министр иностранных дел Туркменистана Рашид Мередов, а также представители постоянно действующих органов Содружества независимых государств (СНГ) и Совещания по взаимодействию и мерам доверия в Азии (СВМДА).

Участники встречи положительно оценили результаты, достигнутые в различных областях сотрудничества ШОС, выразив готовность к дальнейшему раскрытию потенциала взаимодействия и укреплению приоритетных направлений работы в рамках ШОС в области экономического, торгового и гуманитарного сотрудничества. Стороны также обменялись мнениями по основным проблемам международного и регионального развития.

По итогам встречи глав правительств (премьер-министров) было подписано восемь документов, в том числе решение Совета глав правительств (премьер-министров) о Концепции развития «Нового экономического диалога» между государствами-членами Шанхайской организации сотрудничества.

Следующее заседание Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов ШОС состоится в Российской Федерации в 2025 году.

<http://infoshos.ru/ru/?idn=39767>

#ВМО

## **Согласно отчету ВМО, 2023 год станет самым засушливым для рек мира за последние 33 года<sup>4</sup>**

Сильные засухи, снижение речного стока ниже среднего уровня и истощение водохранилищ свидетельствуют о серьезном глобальном дефиците воды.

2023 год стал самым засушливым годом для рек по всему миру за последние 33 года. В докладе «Состояние глобальных водных ресурсов» Всемирной метеорологической организации (ВМО), опубликованном 7 октября 2024 г., подчеркиваются проблемы запаса воды в мире.

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

При этом, последние пять лет отмечается повсеместное снижение речного стока ниже среднего уровня (нормы), при аналогичных изменениях в притоках воды в водохранилищах, что приводит к уменьшению количества воды, доступной для населения, сельского хозяйства и экосистем.

#### *Речной сток намного ниже среднего уровня*

За всю историю наблюдений, 2023 год стал самым засушливым годом, повышение температуры и повсеместные засушливые условия способствовали продолжительным засухам. По сравнению с историческим периодом (1991-2020 гг.) на реках в основном наблюдались более засушливые, чем в среднем, климатические условия для речного стока ниже среднего уровня, говорится в отчете.

Как и в 2022 и 2021 гг., более чем в половине водосборных площадей в мире в 2023 г. наблюдались отклонения в речном стоке, с показателями – близко к среднему и ниже среднего уровней и лишь в меньшем числе бассейнов наблюдались условия выше нормы или превышающие средние уровни.

В эпоху растущего спроса на воду отчет показал тенденцию к увеличению числа засушливых районов с течением времени: 2023 г. станет самым засушливым за последние три десятилетия, за ним следуют 2021 и 2015 гг. Условия ниже и намного ниже среднего уровней затронули Северную Америку (кроме Аляски), Центральную Америку и Южную Америку.

Между тем, показатели в Азии, в крупных речных бассейнах, такие как Ганга и Брахмапутра остаются ниже среднего уровня почти на всей своей территории. Расход воды в реках также ниже среднего уровня по всей Западной и Центральной Азии.

Переход от Ла-Нинья (2022–2023 гг.) к Эль-Ниньо (2023 г.), по-видимому, стал ключевым климатическим фактором в этих рекордно засушливых и теплых условиях в сочетании с широко распространенным аномальным потеплением над мировым океаном.

#### *Приток воды в водохранилище и ее объем*

В отчете, который выходит уже третий год, отмечается, что приток воды в водохранилища в 2023 г. в целом отражает общие условия расхода воды в реках, а глобальный баланс остается в основном ниже среднего или среднего уровней.

В частности, в водохранилищах Индии, особенно на западном побережье, приток воды был ниже и намного ниже среднего уровней. Однако в бассейне реки Ганга объем водохранилища был выше среднего уровня.

На объем водохранилища влияют не только климатические условия и притоки, но и антропогенное регулирование водохранилища. Даже когда объем притока ниже нормы, воду можно аккумулировать, увеличивая объем водохранилища, но снижая уровень сброса воды вниз по течению.

В то же время в Австралии приток в реке Муррей-Дарлинг также был ниже среднего уровня. В Северной и Южной Америке наблюдалось снижение уровня водообеспеченности, приток в водохранилища был ниже обычной нормы, особенно в реке Маккензи в Северной Америке, на территории Мексики и в реке Парана на юге Бразилии и Аргентины.

В Западной и Центральной Азии приток воды в водохранилища оставался ниже обычного.

#### *Снижение уровня подземных вод*

В 2023 г. в среднем, уровень подземных вод был значительно ниже среднего уровня – в 19% наблюдаемых скважин, ниже среднего – в 11%, среднего – в 40 %, выше среднего – в 10% и значительно выше среднего – в 20 %.

Большая часть Северной Америки, центральная и северная часть Чили, западная и южная Бразилия, южная Европа (Португалия, Испания, большая часть Франции), центральная Европа (Венгрия, Австрия, Бавария, северная Польша), а также западная и южная Австралия являются регионами, где уровень подземных вод был ниже или значительно ниже среднего уровня (нормы) в значительной части скважин.

И наоборот, уровень подземных вод был выше или значительно выше среднего уровня в значительной части скважин в Новой Англии (США), морских провинциях Канады, на атлантическом побережье северо-восточной Бразилии, в Северной Европе (Британские острова и Скандинавия), Израиле, южной части Африки, некоторых районах Индии, Республике Корея, восточной Австралии и на Северном острове Новой Зеландии.

Большое количество осадков также напрямую способствует повышению уровня подземных вод за счет пополнения запасов водоносных горизонтов и этот эффект наблюдался в некоторых районах Индии.

#### *Низкий уровень влажности почвы*

Влажность почвы в 2023 г. была преимущественно ниже или значительно ниже среднего уровня на больших территориях по всему миру в течение всего года.

Например, почти на всей территории Северной Америки, Южной Америки, Северной Африки и Западной Азии уровень влажности почвы был значительно ниже среднего уровня, особенно в июне, июле и августе.

В этот же период (июнь-август) почти на всей территории Европы, Российской Федерации, Центральной Азии и Китая влажность почвы была ниже или значительно ниже среднего уровня.

Однако на Аляске, северо-востоке Канады, в Индии и на северо-востоке Российской Федерации влажность почвы была намного выше среднего уровня.

В настоящее время 3,6 млрд человек ежегодно сталкиваются с проблемой недостаточного доступа к воде в течение как минимум одного месяца, а к 2050 г., по данным ООН по водным ресурсам, это число возрастет более чем до 5 млрд.

«...слишком мало известно об истинном состоянии пресноводных ресурсов в мире. Мы не можем управлять тем, что не измеряем. Этот доклад призван способствовать улучшению мониторинга, обмена данными, трансграничного сотрудничества и оценок», - сказала Генеральный секретарь ВМО Селеста Сауло.

Доклад о состоянии глобальных водных ресурсов можно найти по ссылке:

[https://library.wmo.int/viewer/69033/download?file=1362\\_en.pdf&type=pdf&navigator=1](https://library.wmo.int/viewer/69033/download?file=1362_en.pdf&type=pdf&navigator=1)

<https://www.downtoearth.org.in/water/2023-driest-for-global-rivers-in-33-years-reveals-wmos-report>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Министры энергетики Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана обсудили вопросы обеспечения стабильной работы водно-энергетических систем стран в ОЗП**

Министры энергетики и водного хозяйства Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана обсудили графики подачи электричества и воды в осенне-зимний период, сообщает пресс-служба министерства энергетики Узбекистана.

Уточняется, что на данные переговоры был приглашен в качестве гостя заместитель министра энергетики Азербайджана Камал Аббасов.

«На встрече были обсуждены вопросы обеспечения стабильной работы водно-энергетических систем стран в осенне-зимний период. Также были согласованы графики работы сетей», — сообщает пресс-служба.

Сообщается, что на переговорах стороны обсудили ход выполнения проекта строительства «Камбаратинской ГЭС-1» и согласовали водно-энергетический баланс.

Помимо этого, были проведены переговоры с представителями китайской компании «СЕЕС» по строительству ГЭС на реке Чаткал в Джалал-Абадской области. По итогам переговоров были подписаны дорожные карты по реализации проектов.

<https://knews.kg/2024/10/14/ministry-energetiki-kyrgyzstana-kazahstana-i-uzbekistana-obsudili-voprosy-obespecheniya-stabilnoj-raboty-vodno-energeticheskikh-sistem-stran-v-ozp/>

### **ГЭФ и ФАО успешно завершили проект САСИЛМ-2**

Региональный проект реализуемый ФАО и ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению сельскохозяйственных производственных ландшафтах в Центральной Азии и Турции» (САСИЛМ2) успешно завершился.

Заключительный семинар был организован в Бухаре, в нем приняли участие представители профильных министерств и ведомств. Сессии мероприятия были посвящены оценке воздействия проекта на управление земельными и водными ресурсами, а также обсуждению возможностей масштабирования достигнутых результатов для обеспечения дальнейшего регионального сотрудничества в борьбе с опустыниванием, деградацией земель и угрозами продовольственной безопасности.

Участники мероприятия смогли увидеть практические результаты применения устойчивых сельскохозяйственных технологий в рамках проекта. В частности, они посетили фермерское хозяйство «Зариф Ота», функционирующее под руководством Фахриддина Зарипова, который на сегодняшний день успешно внедряет технологию «no-till» в посеве сельскохозяйственных культур.

Важно отметить, что результаты проекта тесно связаны с повышением устойчивости сельскохозяйственных ландшафтов Центральной Азии к изменению климата и стратегическими целями ФАО, в частности, мерам по искоренению голода, устойчивому развитию сельского хозяйства и сокращению бедности.

<https://nuz.uz/2024/10/13/gef-i-fao-uspeshno-zavershili-proekt-cacilm-2/>

## **Какие места заняли страны Центральной Азии в Глобальном индексе голода?**

В Кыргызстане 6,1% населения сталкиваются с постоянной нехваткой еды, говорится в «Глобальном рейтинге голода 2024» (Global Hunger Index), составленном экспертами Международного исследовательского института продовольственной политики.

Лидерами рейтинга стали 22 государства, набравшие менее пяти баллов. Отмечается, что чем меньше итоговый балл, тем меньше в стране недоедающих граждан. Исследование основано на четырех критериях, включая смертность детей в возрасте до пяти лет и истощение.

В ТОП-10 стран, где нет проблем с голодом входят Беларусь, Босния и Герцеговина, Чили, Китай, Коста-Рика, Хорватия, Эстония, Грузия, Венгрия, Кувейт.

Самыми голодающими странами авторами рейтинга признаны Южный Судан, Бурунди, Сомали, Йемен, Чад.

Страны Центральной Азии в рейтинге:

Узбекистан — 22 место с рейтингом ниже 5;

Казахстан — 25 и 5,3;

Кыргызстан — 36-е место с 6,8 баллами.

Туркменистан — 50 и 9,5;

Таджикистан — 65 и 13,7.

<https://centralasia.media/news:2179196>

## **АФГАНИСТАН**

### **Кандагар получит два крупных оросительных канала стоимостью более миллиона долларов<sup>5</sup>**

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства (MoAIL) объявило о завершении проекта строительства оросительного канала в районе Майванд в Кандагаре и начале реализации еще одного проекта в центральной части провинции с общим объемом инвестиций стоимостью более одного миллиона долларов.

По словам представителей министерства, первый канал протяженностью 2500 м был завершен в районе Майванд и обошелся в \$106 000. Одновременно началось строительство второго канала под названием «Пандж Аб» протяженностью 4 км в центральной части Кандагара, сметная стоимость которого составляет \$825 000. Финансирование этих проектов поступает от ПРООН.

Канал в районе Майванд значительно сократит потери воды. Сегодня начата работа над другим каналом под названием «Пандж Аб», который проходит в четырех километрах от шестого района города Кандагар до окраины района Панджвай.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

С начала текущего солнечного года министерство инициировало различные проекты по всему Афганистану в сотрудничестве с международными гуманитарными организациями на сумму около \$120 млн.

Местные власти в Кандагаре подчеркнули, что канал «Пандж-Аб» способен оросить 25 000 джерибов (около 12 500 акров) земли, предотвращая при этом потери воды.

Абдул Салам Барьяли, глава департамента экономики Кандагара, отметил, что Пандж-Абский канал принесет прямую и косвенную пользу 19 000 человек, что станет значительным шагом для местной экономики.

Некоторые жители округа Майванд провинции Кандагар приветствовали эти проекты и призывают к дальнейшим инициативам, приносящим пользу обществу.

Этот канал очень выгоден, он может предотвратить нерациональное использование воды. Также есть плотина в районе Майванд, и если ее построить, то она может принести большую пользу людям.

По словам одного из жителей, этот канал будет способствовать эффективному орошению; если раньше для полива полей требовалось шесть часов, а теперь на это уходит всего четыре часа.

Представители министерства заверили, что в соответствии с директивой руководства Исламского Эмирата во всех районах Афганистана будут построены водозадерживающие плотины.

<https://swn.af/en/2024/10/kandahar-gets-two-major-irrigation-canals-worth-over-a-million-dollars/>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **Обновить изношенную технику в водной отрасли планирует МВРИ**

Для подготовки к следующему поливному сезону Министерство водных ресурсов и ирригации планирует обеспечить филиалы «Казводхоза» 757 единицами новой техники.

В их число входит гусеничная техника, экскаваторы, грузовые автомобили и тракторы. Кроме того, будут приобретены 8 земснарядов. Это судна для очистки дна водохранилища от разных отложений. Спецтехника позволит увеличить пропускную способность каналов, улучшить экологическое состояние водохранилищ и увеличить накапливаемый ими объем воды за счет дополнительных свободных емкостей.

Работы по масштабному обновлению техники проводятся в рамках совместного проекта Министерства водных ресурсов и ирригации и Фонда развития промышленности. В течение ближайших несколько лет министерство намерено обновить 65-70% водохозяйственной техники.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/862790?lang=ru>

## **Министерство водных ресурсов и ирригации намерено сотрудничать с ведущими научными организациями Турции в сфере управления водными ресурсами**

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с доцентом Эгейского университета (Турция) Муратом Кылычем, с которым обсудил обмен опытом и другие направления сотрудничества.

Мурат Кылыч подробно рассказал, как в Турции реализуется управление водными ресурсами, в том числе через кооперативы водопользователей. Нуржан Нуржигитов предложил представителям Эгейского университета запустить совместный пилотный проект по обмену опытом и подготовке специалистов.

Также стороны обсудили разработку и подписание меморандума о сотрудничестве между Министерством водных ресурсов и ирригации РК и Главным управлением водного хозяйства Министерства лесного и сельского хозяйства Турции.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/866929?lang=ru>

[#сельское хозяйство](#)

## **Токаев заслушал доклад о сельском хозяйстве: рекордные урожаи и новые меры поддержки фермеров**

Касым-Жомарт Токаев принял министра сельского хозяйства Айдарбека Сапарова, передает DKnews.kz.

Глава государства заслушал доклад об итогах развития аграрной отрасли за 9 месяцев 2024 года. Как сообщил министр, на сегодня убрано 98% площадей, намолочено 25,2 млн тонн зерновых. Средняя урожайность составила 15,5 центнеров с гектара. Аграрии планируют собрать рекордные 1,2 млн тонн сахарной свеклы, а также хороший урожай кормовых культур.

В текущем году впервые на финансирование посевных и уборочных работ выделено 580 млрд тенге под 5% без субсидий напрямую фермерам, что в 3 раза выше уровня прошлого года. По словам Айдарбека Сапарова, в 2025 году эту сумму планируется увеличить до 900 млрд тенге, в том числе 200 млрд тенге будет выделено на льготный лизинг сельхозтехники. Для эффективного использования льготных кредитов, снижения коррупционных рисков внесены изменения в механизмы государственной поддержки.

Главе государства также были представлены планы на 2025 год. Как доложил министр, будет продолжена работа по ускоренной диверсификации посевов за счет сокращения водоемких и монокультур, увеличению площадей высококорентабельных и приоритетных культур.

В завершение Касым-Жомарт Токаев поставил перед министром ряд задач по дальнейшему развитию АПК и обеспечению продовольственной безопасности.

<https://dknews.kz/ru/politika/341615-tokaev-zaslusal-doklad-o-selskom-hozyaystve>

## **Субсидирование фермеров на орошение передадут Минводресурсам РК**

15 октября на заседании Правительства Казахстана Премьер-министра Олжас Бектенов поручил министерствам водных ресурсов и сельского хозяйства обеспечить четкую координацию действий по водообеспечению регионов. При

этом субсидирование затрат фермеров на полив и внедрение водосберегающих технологий перейдет от Минсельхоза к Минводресурсы.

Также премьер поручил выработать новые механизмы стимулирования внедрения водосберегающих технологий на орошаемых землях и активно применять цифровой учет воды. В планах – ежегодно увеличивать площади орошаемых земель с применением водосберегающих технологий на 150 тыс. га. Вместе с тем, по словам Олжаса Бектенова, в этом году некоторые регионы снизили плановые индикаторы по увеличению площадей с применением водосбережения, ранее утвержденные в Правительстве: Жамбылская, Карагандинская и Атырауская области. Костанайская, Восточно-Казахстанская и Жетысуская области не исполнили планы. Данным регионам поручено пересмотреть свои показатели и принять соответствующие меры по их исполнению. В свою очередь Кызылординская область перевыполнила установленные планы, в регионе повышена эффективность полива, что позволило сэкономить значительные объемы воды.

«Данную практику должны использовать другие регионы. Особенно это касается юга Казахстана, который испытывает дефицит воды в вегетационный период. Поэтому нам следует принять максимальные меры по применению водосберегающих технологий и оптимизации площадей водоемких культур. В то же время надо рационально использовать водные ресурсы и в других регионах», – заключил Премьер-министр.

<https://ecfs.msu.ru/news/subsidirovanie-fermerov-na-oroshenie-peredadut-minvodresursam-rk>

## **В Казахстане расширяются площади орошаемых земель с водосберегающими технологиями**

На заседании Правительства вице-министр сельского хозяйства Азат Султанов сообщил, что общая площадь орошаемых земель сельскохозяйственного назначения в Казахстане составляет 1,9 млн га.

Из них 1 млн га или 67% земель орошается поверхностным способом, 98 тыс. га или 6,5% – это затопление рисовых полей, на 397,3 тыс. га или 26,3% используются современные технологии орошения. В текущий вегетационный период на орошение было подано около 11,2 млрд м<sup>3</sup> воды.

«В результате ежегодно около 300 тыс. га орошаемых земель остаются не водообеспеченными из-за сверхнормативных потерь в ирригационных системах», – сказал Азат Султанов.

Вместе с тем, в качестве долгосрочных решений по экономии воды Министерство продолжает реализацию программы диверсификации посевов с акцентом на сокращение водоемких культур и внедрение водосберегающих технологий.

До 2026 года планируется сокращение площадей хлопка — на 36,4 тыс. га, риса — на 14,1 тыс. га. В сравнении к прошлому году площади риса уже сокращены на 2,2 тыс. га и доведены до 98,1 тыс. га, хлопчатника на 10 тыс. га, до 106,4 тыс. га. При этом в Кызылординской области площадь риса увеличена на 1,7 тыс. га за счет вторичного использования коллекторных вод и доведена до 85,6 тыс. га.

В соответствии с поручением Главы государства ведется работа по увеличению площадей орошаемых земель с применением водосберегающих технологий. В текущем году площадь орошаемых земель с водосберегающими способами полива увеличена на 85,1 тыс. га.

По итогам года показатель по ежегодному введению площадей с применением водосберегающих технологий будет доведен до 150 тыс. га. Для достижения указанных показателей Министерство оказывает соответствующие меры государственной и финансовой поддержки.

Реализовано два проекта, направленных на обеспечение сельхозтоваропроизводителей отечественной оросительной системой реализовано два проекта. Отечественные производители, такие как компании BNK Irrigation и Adam Manufacturing, планируют ежегодно выпускать более 1 тыс. единиц оборудования. В пуле инвестиционных проектов по производству водосберегающих установок находятся еще 3 проекта.

Китайская компания «Vodar» в данное время реализует проект по производству дождевальных машин на территории СЭЗ «Химический Парк Тараз».

Ориентировочная дата ввода проекта в эксплуатацию намечена на сентябрь 2025 года. Проектная мощность предприятия 1 тыс. машин барабанного типа и 500 круговых дождевальных машин.

Турецкая компания KAZ-AFKO реализует проект по производству систем кругового орошения в Атырауской области. Мощность проекта составляет 500 единиц в первый год с последующим ее увеличением до 1 тыс. единиц. Запуск намечен на конец 2024 года.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341733-v-kazahstane-rasshiryayutsya-ploshchadi-oroshaemyh>

## **В Казахстане планируют трудоустроить в аграрный сектор по новым правилам**

Об этом сообщила министр труда и социальной защиты населения после ознакомления со статистикой. Более половины из 1,1 млн работников сельскохозяйственного агросектора — самозанятые. Это негативно отражается на их доходах и уровне социальной защищенности. Зарплаты самозанятых аграриев почти в два раза ниже средних по стране.

Чтобы решить эту проблему, Министерство труда предлагает внедрить новые формы занятости на селе — вахтовую и сезонную, а также развить формат мобильного предпринимательства. Другим инструментом должна стать стандартизация всех механизированных работ, с помощью которой можно отслеживать реальную занятость на селе.

Ещё одна задача, поставленная ведомством, — совершенствование качества кадров, работающих в аграрном секторе. Уже сейчас ведутся работы по повышению квалификации 10 тыс. молодых специалистов. Кроме того, министр подчеркнула, что Астане следует популяризовать переезд с юга на север для образованных и опытных работников.

<https://ia-centr.ru/publications/v-kazahstane-planiruyut-trudoustraivat-v-agrarnyy-sektor-po-novym-pravilam/>

#Каспий

## **В этом году уровень Каспийского моря может понизиться на 15 сантиметров**

Уровень Каспийского моря продолжит снижаться в 2024 году. Средний уровень воды в северо-восточной части моря на территории Казахстана в первом

полугодии этого года составил минус 28,85 метра, а в Среднем Каспии — минус 29,19 метра.

Начальник управления гидрометеорологических исследований Каспийского моря Республиканского государственного предприятия «Казгидромет» Айзат Елтай заявила, что, согласно прогнозам, в этом году уровень водоема снизится на 15 сантиметров по сравнению с прошлым годом.

Как отмечают специалисты, основной причиной сокращения уровня Каспийского моря является изменение климата и повышение температуры воздуха. Второй важной причиной являются антропогенные факторы, влияющие на водный баланс моря.

<https://khover.tj/rus/2024/10/v-etom-godu-uroven-kaspijskogo-morya-mozhet-ponizitsya-na-15-santimetrov/>

[#энергетика](#)

## **Утверждена Концепция развития водородной энергетики в Республике Казахстан до 2030 года**

27 сентября 2024 года приказом № 342 Министра энергетики Республики Казахстан утверждена Концепция развития водородной энергетики до 2030 года. Данный документ станет ключевым ориентиром для развития сектора водородной энергетики в стране и внесет значительный вклад в решение экологических вызовов.

Концепция включает в себя такие важные направления, как достижение национальной цели по углеродной нейтральности и выполнение международных обязательств по сокращению выбросов парниковых газов. Основное внимание уделено развитию водородных технологий и привлечению инвестиций для реализации пилотных проектов в этой области. Пилотные проекты, предусмотренные Концепцией, будут способствовать внедрению передовых технологий и созданию новых возможностей для энергетического сектора страны.

Ожидается, что реализация Концепции позволит Казахстану укрепить свои позиции на мировой энергетической арене и станет важным шагом на пути к углеродной нейтральности.

Развитие водородной энергетики является важным элементом в стратегии перехода Казахстана к зеленой экономике и устойчивому развитию.

<https://www.in-power.ru/news/alternativnayaenergetika/56370-utverzhdena-koncepcija-razvitija-vodorodnoi-energetiki-v-respublike-k.html>

## **Минэнерго Казахстана рассматривает возможность производства водорода из газа или воды**

Минэнерго Казахстана 11 октября опубликовало концепцию развития водородной энергетики до 2030 года.

Для транспортировки водорода Минэнерго рассматривает возможность адаптации существующих газопроводов.

Министерство рассматривает два варианта по получению водорода. Первый способ предусматривает выделение водорода из добываемого газа методом паровой конверсии. Это наиболее распространённый и экономически

эффективный метод производства водорода. Вместе с тем он требует внедрения технологий улавливания и хранения углекислого газа для снижения углеродного следа. По этой причине данный метод влечёт значительные финансовые затраты.

Второй способ — производство водорода методом электролиза воды, который является более дорогим по сравнению с паровой конверсией. В концепции говорится, что Казахстан обладает достаточными водными ресурсами, особенно в южных и центральных регионах, для получения водорода путём электролиза.

В концепции в том числе утверждены цели по развитию водородной энергетики:

- производства 10 тыс. тонн водорода к 2027 году;
- строительство хранилищ водорода общей емкостью не менее 100 000 м<sup>3</sup> к 2030 году;
- открытие сети водородных заправок к 2030 году;
- развитие водородопроводов длиной около 100 км к 2030 году для эффективной транспортировки водорода;
- достижение объема экспорта водорода в размере 5 тыс. тонн в год к 2028 году;
- привлечение инвестиций на сумму 1 млрд тенге (\$2 млн) в водородную отрасль к 2030 году.

<https://www.tazabek.kg/news:2179760>

[#экономика и финансы](#)

## **Туркестанская область привлекает инвестиции**

Заместитель министра иностранных дел Республики Казахстан Алибек Куантыров посетил Туркестанскую область с рабочей поездкой, в ходе которой провёл встречу с акимом области Дарханом Сатыбалды, а также посетил несколько производственных объектов, где обсудил ряд актуальных инвестиционных вопросов.

А.Куантыров ознакомился с деятельностью завода по производству дождевального оборудования ТОО «BNK Group LTD» стоимостью 14,1 млрд тенге. В ходе встречи с руководством завода инвестор обратился с просьбой оказания содействия по поиску соинвесторов для реализации проекта по созданию системы орошения земельных участков с дальнейшим выращиванием кормовых культур, а также оказания содействия по заключению соглашения о промышленной сборке транспортных средств.

В ходе визита в г. Арысь делегация ознакомилась с деятельностью проекта по выращиванию хлопчатника с применением современных водосберегающих технологий китайской компании «Xinjiang Lihua Group». Компания установила систему капельного орошения и провела посевные работы на площади 1200 га. В Ордабасинском районе Туркестанской области делегация посетила проект по расширению завода по переработке молока ТОО «Берте Милка» стоимостью 2,8 млрд тенге.

В рамках национального пула инвестиционных проектов реализуются 23 крупных инвестиционных проектов общей стоимостью 1,5 трлн тенге с созданием порядка 8500 рабочих мест, из них в 2024 году планируется ввести в эксплуатацию 10 проектов на сумму 18,4 млрд тенге с созданием более 900 рабочих мест. В 2025 году планируется запуск 7 инвестиционных проектов, а к 2026 году

планируется запуск 5 инвестиционных проектов в сфере энергетики, транспорта и логистики.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341635-turkestanskaya-oblast-privlekaet-investicii>

#сотрудничество

### **Казахстан и Великобритания обсуждают инвестиции в инфраструктуру очистных сооружений**

Председатель комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК Бакытжан Жунисбеков встретился с глобальным руководителем по развитию бизнеса и работе с клиентами UK Export Finance (UKEF) Вомиком Нур Шахом, передает DKnews.kz.

В ходе встречи участники обсудили вопросы реализации проектов по модернизации систем канализационно-очистных сооружений по республике.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341602-kazahstan-i-velikobritaniya-obsuzhdayut-investicii-v>

### **Казахстан привлекает китайских инвесторов в сферу возобновляемых источников энергии**

Посол Казахстана в Китае Шахрат Нурышев встретился с председателем совета директоров компании «Huadian Overseas Investment» Цю Тяньгэнем.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы совместной реализации в Казахстане инвестиционных проектов в сфере возобновляемых источников энергии, а также участия компании в проекте по строительству парогазовой установки мощностью 160 МВт в Мангистауской области.

По итогам встречи стороны договорились продолжить рабочие контакты в целях определения перспективных направлений сотрудничества и дальнейшей реализации совместных казахско-китайских проектов.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazahstan-privlekaet-kitayskikh-investorov-v-sferu-vozobnovlyaemykh-istochnikov-energii>

### **Казахстан представил уникальные проекты зеленой энергетики**

Состоялась встреча Фонда науки с представителями Шанхайского центра обмена в сфере науки и технологий (SSTEC), направленная на обсуждение перспектив совместных научно-инновационных проектов и укрепление партнерства в области зеленых технологий, передает DKnews.kz.

Ранее, по приглашению Китайского Центра трансфера технологий ШОС, Фонд науки принял участие в обсуждении вопросов низкоуглеродной энергетики в Шанхае. В ходе совместной работы были выработаны решения и стратегия продвижения устойчивых энергетических технологий. Одной из ключевых инициатив стало создание Глобального Альянса по низкоуглеродным инновационным технологиям, к которому присоединился и Фонд науки. Это партнерство открывает уникальные возможности для выхода наших проектов на международные рынки, внедрения инновационных технологий и привлечения международных инвестиций».

В ходе встречи Фонд науки представил ряд проектов из своего портфеля в сфере зеленой энергетики, включая: - Геоинформационную систему для мониторинга

загрязнения окружающей среды, - Разработку антикоррозионных фосфатных материалов для нефтепромыслового оборудования, - Производство солнечных модулей на основе гетероструктурных солнечных элементов, - Производство биопотеина на основе природного газа.

По итогам встречи было подписан Меморандум о сотрудничестве с Шанхайским центром, что откроет новые горизонты для международного сотрудничества и продвижения казахстанских технологий на глобальные рынки.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341806-kazahstan-predstavil-unikalnye-proekty-zelenoy>

## **Казахстан и ЕС на пути к стратегическому партнерству в сфере сырьевых ресурсов**

В Люксембурге прошло 21-е заседание Совета сотрудничества РК-ЕС в части развития критически важных сырьевых ресурсов, в котором принял участие Председатель комитета промышленности Министерства промышленности и строительства РК Азамат Панбаев.

В рамках заседания по сотрудничеству между ЕС и Казахстаном представлены итоги текущей деятельности и обсуждены перспективы дальнейшего партнерства и подписание Дорожной карты на 2025-2026 годы.

В ходе заседания были обсуждены вопросы развития сотрудничества в области устойчивого управления критическими сырьевыми ресурсами, трансфера технологий и экологических инноваций с целью укрепления стратегического партнерства между Казахстаном и Европейским Союзом. В результате обмена мнениями среди участников были определены новые возможности для улучшения эффективного использования ресурсов и переработки через реализацию совместных проектов, что будет способствовать дальнейшему углублению экономических связей между двумя сторонами.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/341813-kazahstan-i-es-na-puti-k-strategicheskomu-partnerstvu>

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

## **Подготовка к паводкам в Северном Казахстане: укрепление гидроузлов в завершающей фазе**

Для подготовки к паводковому периоду филиал «Казводхоза» по Северо-Казахстанской области проводит берегоукрепительные работы на Петропавловском и Сергеевском гидроузлах. На сегодня завезено 1423 кубометра крупногабаритного камня. Завершены 15 мероприятий из 19 запланированных.

Кроме того, началась вторая фаза работ по укреплению нижнего бьефа Сергеевского гидроузла. Завезены металлические сваи, арматура и камень. Под железобетонными конструкциями установлены колодки. Завершить все работы филиал планирует в ноябре.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/341786-podgotovka-k-pavodkam-v-severnom-kazahstane>

#назначения и отставки

## **Кыдырберди Беков назначен руководителем аппарата Министерства экологии и природных ресурсов РК**

Приказом министра экологии и природных ресурсов Беков Кыдырберди Андирович назначен на должность руководителя аппарата Министерства экологии и природных ресурсов РК. Об этом сообщает пресс-служба Правительства РК.

К. Беков родился в 1977 году. Окончил Кызылординский государственный университет им. Коркыт ата и Каспийский Университет технологий и инжиниринга им. Ш. Есенова.

Трудовую деятельность начал в 2001 году инженером-землеустроителем в Мангистауском областном отделе землеустройства.

В 2023-2024 гг. – региональный инспектор Аппарата Правительства РК.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/864793?lang=ru>

## **КЫРГЫЗСТАН**

#новости МВРСХПП

### **Минсельхоз КР предлагает осваивать малопродуктивные пастбища**

В данный момент в Кыргызстане имеется 614 тысяч га малопродуктивных пастбищных земель.

На основании постановления Правительства Кыргызской Республики от 22 июня 2007 года № 243 предполагается развивать и использовать в соответствии с приказом указанного постановления. Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности заинтересовано в совместном использовании малопродуктивных земель. Освоение и использование малопродуктивных земель направлено на повышение продуктивности сельскохозяйственной продукции страны.

<https://agro.kg/ru/news/33276/>

#сельское хозяйство

### **Прогнозы по росту производства в сельском хозяйстве Кыргызстана озвучил кабмин**

В проекте республиканского бюджета на 2025-й и плановый период 2026-2027 годов, который поступил на рассмотрение в Жогорку Кенеш, в ближайшие три года заложен рост производства в сельском хозяйстве.

Так, в следующем году реальный рост, по прогнозам, должен составить 2,8 %, в 2026-м - 2,9 %, в 2027 году - 3,1 %.

Кабмин отмечает, что это произойдет как за счет увеличения производства в растениеводстве, так и в животноводстве. Для этого в республике планируют и дальше выдавать фермерам льготные кредиты и расширять лизинг, внедрять

кластерные методы ведения хозяйства в агропромышленном комплексе, создавать торгово-логистические центры.

<https://agro.kg/ru/news/33274/>

## **Кыргызский институт земледелия развивает 8 сельхоз станций по всей стране, - КНИИ**

Кыргызский научно-исследовательский институт земледелия управляет восемью региональными станциями, занимающимися селекцией, научными исследованиями и производственными проектами. Об этом в эфире радио сообщил директор института Биржан Усубалиев.

По его словам, в Баткенской области на юге страны институт развивает участок площадью 24 гектара, служащий опорным пунктом для научной деятельности в регионе. В Кара-Сууском районе Ошской области действуют две станции по выращиванию хлопка: одна занимает 286 гектаров, вторая, «Ак-алтын», — 60 гектаров. Оба участка также используются для выращивания зерновых культур.

Недавно институт взял под управление хозяйство в районе Кызыл-Сенир в Узгене, где планируется увеличить производство семян люцерны. В Чуйской области работают две крупные станции, одна из которых выращивает сахарную свеклу на 200 гектарах, а другая, «Жаны-пахта», занимается выведением новых сортов для засушливых регионов на 400 гектарах. В этом году обе станции были объединены в более крупное хозяйство.

В Тогуз-Тороусском районе институт недавно получил станцию площадью 125 гектаров.

<https://www.tazabek.kg/news:2178028>

## **Впервые за 20 лет начнётся пилотная сельхозперепись в 4 регионах страны, - Нацстатком**

В Кыргызстане впервые за более чем 20 лет начнётся пилотная сельскохозяйственная перепись. Последняя перепись была проведена в 2003 году, хотя по закону она должна проводиться каждые 10 лет. Об этом сообщил заместитель председателя Национального статистического комитета Зайнидин Жумалиев в эфире радио.

Пилотная перепись пройдет в четырех аильных аймаках: в Чуйской области, в Ыссык-Атинском районе, в сёлах Милянфан и Красная речка, а также в Араванском районе на юге республики, в сёлах Керме-Тооский и Чек-Абадский айыл окмоту.

Зампредседателя рассказал, что целью переписи является получение полных и достоверных данных о состоянии сельского хозяйства в соответствии с международными стандартами. К работе привлечены все государственные органы местного самоуправления, включая губернаторов и акимов.

<https://www.tazabek.kg/news:2180459>

## **В переписи сельского хозяйства задействованы около 7 тыс. человек. Замглавы Нацстаткома раскрыл детали**

Подробности предстоящей сельскохозяйственной переписи сообщил заместитель председателя Национального статистического комитета Зайнидин Жумалиев.

По его словам, перепись будет включать четыре формуляра.

«Всего в переписи будут участвовать около 7 тыс. человек, включая координаторов, инструкторов и около 4-5 тыс. переписчиков. Каждый переписчик будет отвечать за сбор данных примерно с 250 домохозяйств», - сообщил Жумалиев

Первый формуляр предназначен для айльных аймаков, и заполняется на бумажных носителях ответственными должностными лицами, а затем данные будут перенесены в электронный формат. Эта форма включает пять разделов: общая характеристика айльного аймака, площадь сельхозугодий, инфраструктура, наличие техники и оборудования.

Второй формуляр заполняется также на бумажных носителях для государственных сельскохозяйственных и коллективных фермерских хозяйств. Он состоит из 16 разделов, включая данные о характеристиках трудовых ресурсов, площадях сельхозугодий, используемых удобрениях, средствах защиты растений и так далее.

Третий формуляр предназначен для личных подсобных хозяйств, в том числе крестьянских и фермерских, которых в Кыргызстане насчитывается около 400 тыс. В этой форме 22 раздела, вопросы касаются домашнего скота, земель, которыми пользуются фермеры, и других данных.

Четвёртая форма предназначена для дачных участков, где будет зафиксирована информация о выращиваемых плодах, ягодах, площади участков и другой деятельности на этих землях.

Авершить работу планируется в течение 20 дней. В Кыргызстане насчитывается 1,2 млн домохозяйств.

<https://www.tazabek.kg/news:2180478>

## **Ежегодно из госбюджета выделяется около 10 млрд сомов на кредитование сельского хозяйства. Перепись покажет, сколько необходимо, - Нацстатком**

Ежегодно из государственного бюджета выделяется около 10 млрд сомов на кредитование сельского хозяйства, включая покупку сельскохозяйственной техники, такой как комбайны и тракторы. Об этом сообщил заместитель председателя Национального статистического комитета Зайнидин Жумалиев в эфире радио.

Однако, по его словам, для более точного планирования требуется достоверная информация о количестве и состоянии этой техники.

<https://www.tazabek.kg/news:2180558>

[#энергетика](#)

## **На реке Джети-Огуз построят малую ГЭС**

Вблизи джайлоо Кок-Жайык Джети-Огузского района Иссык-Кульской области Кыргызской Республики состоялась церемония закладки капсулы под строительство малой гидроэлектростанции. Об этом сообщили в полномочном представительстве президента КР в регионе.

Проектом предусмотрено строительство мини-ГЭС мощностью 6,7 МВт на реке Джети-Огуз.

Участок площадью 5,5 гектаров, принадлежащий районному лесному хозяйству, был арендован ОсОО «Бишкек Строй Конструкция» сроком на 49 лет для реализации данного проекта. Общая стоимость проекта оценивается в \$7,8 миллионов.

<https://rivers.help/n/3787>

### **В Нарынской области планируется строительство солнечной электростанции**

В Кочкорском районе Нарынской области, на территории площадью 270 га планируется строительство солнечной электростанции. Об этом стало известно на заседании инвестиционного совета в Баткене, сообщает пресс-служба Инвестсовета.

По данным совета, мощность электростанции составит до 150 МВт, а объем инвестиций оценивается в \$100-120 млн. Строительство планируется завершить за 12-15 месяцев.

<https://www.tazabek.kg/news:2178782>

### **В Баткене китайская компания планирует построить солнечную электростанцию**

В Баткенской области планируется построить солнечную фотоэлектрическую станцию мощностью 250 МВА/350 МВт стоимостью \$230 млн. Об этом сообщил представитель компании «Сан Энерджи Ко» на заседании инвестиционного совета в Баткене, передает пресс-служба Инвестсовета.

По словам инвестора, в рамках проекта будет выработано около 540 млн кВт ч электроэнергии в первый год в общей сложности 12,8 млрд кВт ч электроэнергии за 25 лет, что позволит сэкономить около 5,2 млн тонн угля.

Данный проект будет являться примером взаимодополняющей модели солнечной фотоэлектрической энергии и сельского хозяйства, подобной той, что применяется на северо-западе Китая. После завершения строительства солнечная энергия может эффективно использоваться в сельском хозяйстве, обеспечить безопасное водоснабжение, повысить урожайность и в целом способствовать созданию благоприятной экологической среды», — подытожил инвестор.

<https://www.tazabek.kg/news:2178506>

### **В Кадамжайском районе построят мини-ГЭС**

Российско-Кыргызский Фонд развития проинвестирует строительство мини-ГЭС «Базарбай Ата-3» мощностью 600 кВт в Кадамжайском районе Баткенской области.

Как сообщили в фонде, стоимость проекта составляет 40,1 млн. сомов. Более половины этой суммы, 22 млн сомов — выделяет РКФР.

Согласно проектной документации, после ввода в эксплуатацию мини-ГЭС «Базарбай Ата—3», годовая выработка электроэнергии составит 5,2 млн кВт ч.

<https://kabar.kg/news/v-kadamzhaiskom-raione-postroiat-mini-ges/>

## **Кыргызстан обсуждает со Всемирным банком проект Камбаратинской ГЭС-1**

Состоялась встреча председателя кабинета министров Кыргызстана Акылбека Жапарова с главой представительства Всемирного банка в Кыргызской Республике Хью Ридделом, сообщает пресс-служба кабмина.

В ходе встречи обсуждены ключевые направления двустороннего сотрудничества, в частности проект по строительству Камбаратинской ГЭС-1, который является стратегически важным для страны.

Хью Риддел проинформировал о достигнутом прогрессе и положительных тенденциях в процессе проработки актуализации технико-экономического обоснования проекта и подтвердил готовность Всемирного банка продолжить активное участие в его реализации.

Также отмечено о создании специальной платформы для обмена данными, которая позволит отслеживать ход проекта в реальном времени.

<https://rivers.help/n/3805>

## **Всемирный банк обозначил основные вопросы проекта Камбаратинской ГЭС-1**

Всемирный банк помогает правительству Кыргызстана в поиске дополнительных инвесторов для строительства Камбаратинской ГЭС-1. Об этом заявил глава офиса Всемирного банка в Кыргызстане Хью Ридделл на встрече со СМИ, приуроченной к Международному дню борьбы с бедностью.

Ридделл отметил, что Всемирный банк выступает главным финансовым донором и организатором проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, но не сможет профинансировать проект в одиночку.

По его словам, Всемирный банк на первом этапе выделил \$20 млн на проведение технических исследований и обновление технико-экономического обоснования.

<https://rivers.help/n/3811>

## **Министерства энергетики Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана намерены засекретить информацию о ТЭО Камбар-Атинской ГЭС-1**

Кабинет министров согласился проектом Соглашения между Министерством энергетики, Министерством энергетики Казахстана и Министерством энергетики Узбекистана о соблюдении конфиденциальности информации по вопросам актуализации ТЭО Камбар-Атинской ГЭС-1.

Как говорится в распоряжении кабмина от 8 октября, соглашение принимается в целях обеспечения защиты конфиденциальной информации, связанной с подготовкой и реализацией проекта строительства и эксплуатации Камбар-Атинской ГЭС-1.

<https://www.tazabek.kg/news:2179576>

## **В Кыргызстане в рамках ГЧП строят малые ГЭС и солнечные электростанции**

Первый зампреда Кабинета министров Адылбек Касымалиев выступил на открытии 3-й международной конференции по государственно-частному партнерству, которая проходит 16-17 октября в Бишкеке.

«Новая редакция закона о ГЧП и другие подзаконные акты сформировали качественную базу для практического внедрения и развития механизма, создана институциональная база ГЧП», - сказал Касымалиев.

Замглавы кабмина подчеркнул роль созданных условий для инвестиций в энергосектор. В частности речь идет о поправках в закон о ВИЭ, индексации иностранной валюты, приведении в порядок тарифной политики. Важным фактором, по его словам, было очищение энергосектора от внешних долгов.

Зампреда назвал наиболее значимые проекты в энергетике, реализуемые с применением механизма ГЧП: каскад Чаткальских малых ГЭС общей мощностью 160 МВт, малая ГЭС на реке Арал Иссык-Кульского района мощностью 1 МВт, малая ГЭС на нижней реке Папанского водохранилища мощностью 25 МВт.

На начальной стадии реализации находятся проекты по строительству солнечных электростанций: СЭС мощностью 150 МВт в Кочкорском районе Нарынской области. До конца года будет объявлен победитель конкурса по отбору частного инвестора. Второй раунд проекта предполагает сооружение двух СЭС мощностью 100-150 МВт в Баткенской и Таласской областях.

<https://www.tazabek.kg/news:2179588>

## **На предоставление земельных участков для строительства 10 объектов ВИЭ объявляется повторный конкурс, - ГУ «Фонд зеленой энергетики»**

На предоставление земельных участков для строительства 10 объектов ВИЭ объявляется повторный конкурс. Об этом сообщает Государственное учреждение Фонд зеленой энергетики при Кабинете министров.

- Лот №1: Строительство малой ГЭС (мощностью 1,5 МВт). Местоположение: Ошская область, Алайский район, участок Булолу (Алайское лесное хозяйство, площадь 1,24 га).
- Лот №2: Строительство малой ГЭС (мощностью 8,9 МВт). Местоположение: Иссык-Кульская область, Иссык-Кульский район, село Кичи-Аксуу (Иссык-Кульское лесное хозяйство, площадь 6,42 га).
- Лот №3: Строительство солнечной электростанции. Местоположение: Иссык-Кульская область, Иссык-Кульский район, айылный аймак Тору-Айгыр, село Кызыл-Орук.
- Лот №4: Строительство ветровой электростанции. Местоположение: Нарынская область, Кочкорский район, село Тендик, участок Укок, площадь 407,2 га.
- Лот №5: Строительство малой ГЭС (мощностью около 1,8 МВт). Местоположение: Чуйская область, Чуйский район, село Он-Бир-Жылга. Площадь земельного участка 1,13 га;
- Лот №6: Строительство малой ГЭС (мощностью около 1,6 МВт). Местоположение: Жалал-Абадская область, город Майлуу-Суу. Площадь земельного участка: 1,11 га.

- Лот №7: Строительство малой ГЭС (мощностью около 5 МВт).  
Местоположение: Жалал-Абадская область, Базар-Коргонский район, село Могол, участок Таш-Копуро (лесное хозяйство Ачы, площадь 4,57 га).
- Лот №8: Строительство малой ГЭС (мощностью около 5 МВт).  
Местоположение: Жалал-Абадская область, Базар-Коргонский район, село Могол, участок Талды-Булак (лесное хозяйство Кок-Алма, площадь 1,86 га).
- Лот №9: Строительство малой ГЭС (мощностью около 5 МВт).  
Местоположение: Жалал-Абадская область, Базар-Коргонский район, село Могол, участок Чат-Копуро (лесное хозяйство Ачы, площадь 1,86 га).
- Лот №10: Строительство малой ГЭС (мощностью около 5 МВт).  
Местоположение: Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, село Барскоон. Площадь земельного участка: 3,87 га.

<https://www.tazabek.kg/news:2179536>

## **Внесены изменения в Положение по условиям выработки и поставки электроэнергии с использованием ВИЭ**

Внесены изменения в Положение об условиях и порядке осуществления деятельности по выработке и поставке электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии. Об этом говорится в постановлении Кабинета министров от 8 октября.

Документ дополнен понятием реестр субъектов ВИЭ - единая система государственного учета субъектов ВИЭ, подлежащих государственному регулированию и контролю.

Также в Положении говорится, что энергетические компании ведут учет установленной мощности и объема электрической энергии, выработанной ВИЭ-установками и поставленной в сети единой электроэнергетической системы на соответствующей территории обслуживания.

Субъект ВИЭ подает в уполномоченный государственный орган по развитию и поддержке использования возобновляемых источников энергии заявление о включении в Реестр субъектов ВИЭ и уведомления в случае изменения информации, фиксируемой в Реестре субъектов ВИЭ.

<https://www.tazabek.kg/news:2180594>

[#земельные ресурсы](#)

## **ФАО намерена включить Кыргызстан в программу «Почвенный доктор»**

ФАО намерена включить Кыргызстан в программу «Почвенный доктор». Об этом в эфире «Биринчи радио» сказал представитель ФАО в КР Олег Гучгельдыев.

«Мы сейчас думаем о том, что необходимо расширить сеть агрометеорологических станций, потому что существует методика и на основе определенных данных можно прогнозировать и давать совет фермерам, что делать в той или определенной ситуации. Другое направление – это использование удобрений и пестицидов. Оно должно быть контролируемым и должно приносить больше пользы и меньше вреда. Поэтому мы сейчас думаем предложить Кыргызстан присоединить к глобальной программе «Почвенный доктор», где будем обучать фермеров, соответствующие государственные институты, чтобы они могли

предоставлять совет по состоянию почвы. Это тоже поможет снизить нагрузку на почву, с точки зрения химизации, также поможет фермерам получить больше прибыли и пользы от почвы. На глобальном уровне почти 5-я часть удобрений используется нерационально, то есть сократить использование удобрений и наконец-то использовать более органические удобрения для борьбы с вредителями», - заявил он.

По словам Гучгельдыева, органическое сельское хозяйство является решением для таких чувствительных экосистем, как горная, в данном случае для Кыргызстана.

<https://kabar.kg/news/fao-namerena-vkliuchit-kyrgyzstan-v-programmu-pochvennyi-doktor/>

#экономика и финансы

### **Минфин поддержал малый бизнес и сельское хозяйство на 11,8 миллиарда сомов**

В рамках проекта «Экстренная поддержка микро-, малых и средних предприятий» Министерство финансов выдало беспроцентные кредиты на общую сумму 7,8 миллиарда сомов. А также по проекту «Финансирование сельского хозяйства — 12» на сумму 3,92 миллиарда сомов. Об этом сообщили в ведомстве.

Сегодня 10 750 предпринимателей уже получили помощь.

В ведомстве добавили, что в рамках проекта «Финансирование сельского хозяйства — 12» 9314 сельскохозяйственных товаропроизводителей Кыргызстана получили льготные кредиты на общую сумму 3,92 миллиарда сомов.

[https://24.kg/ekonomika/308367\\_minfin\\_podderjal\\_malyiy\\_biznes\\_iselskoe\\_hozyaystvo\\_na118\\_milliarda\\_somov/](https://24.kg/ekonomika/308367_minfin_podderjal_malyiy_biznes_iselskoe_hozyaystvo_na118_milliarda_somov/)

### **Минфин планирует выделить Минприроды 1,1 млрд сомов в 2025 году**

Минфин планирует выделить Минприроды 1,1 млрд сомов в 2025 году. Такая оценка содержится в пояснительном отчете к проекту республиканского бюджета на 2025 год.

Прогнозируется рост расходов на 46,9 млн сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2180600>

### **В Кыргызстане разрабатываются программы для развития зеленой экономики, - Минэкономики**

В Кыргызстане разрабатываются программы, направленные на поддержку и развитие зеленой экономики с акцентом на внедрение экологически чистых технологий и устойчивое развитие. Об этом сообщил на пресс-конференции в Бишкеке замминистра экономики Санжар Болотов.

По его данным, одна из таких программ — новая пятилетняя программа, которая объединяет усилия правительства, неправительственных организаций и финансового сектора. Программа охватывает такие направления, как зеленая энергетика, сельское хозяйство, промышленность, туризм, транспорт, управление отходами и развитие зеленых городов.

Также разрабатывается программа KyrSEFF, которая поддерживает частные проекты в области зеленых технологий, предоставляя гранты и льготное финансирование.

Кроме того, ведется подготовка по внедрению геотермальных технологий, что позволит использовать энергию земли для производства тепла и электричества. Уже определяются подходящие участки для реализации таких проектов.

Разработка зеленой таксономии позволит классифицировать экономическую деятельность и проекты по экологической устойчивости, охватывая сельское хозяйство, энергетику, транспорт и другие сферы.

Эти инициативы направлены на переход Кыргызстана к устойчивому развитию и улучшение экологической ситуации в стране.

<https://www.tazabek.kg/news:2180548>

## ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

### **Фонд ОПЕК выделит Таджикистану первый транш кредита для достройки Рогунской ГЭС**

Глава Минфина Таджикистана Файзиддин Каххорзода и президент Фонда международного развития стран-экспортеров нефти (ОПЕК) Абдулхамид Алхалифа подписали кредитное соглашение о финансировании первого этапа проекта «Рогунская ГЭС (Лот 4)» на сумму \$25 млн.

Общая сумма, выделенная Фондом ОПЕК на реализацию указанного проекта, составляет \$100 млн, средства будут предоставлены в 4 этапа отдельными соглашениями по \$25 млн.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241012/fond-opek-videlit-tadzhikistanu-pervii-transh-kredita-dlya-dostroiki-rogunskoi-ges>

### **Рахмон ознакомился с ходом строительства гидроэлектростанции «Себзор»**

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон совершает рабочую поездку в Горно-Бадахшанскую автономную область.

Об этом сообщает пресс-служба главы государства.

Цель визита таджикского лидера - ознакомление с жизнью людей, ходом строительных работ, открытие ряда важных объектов, переговоры и встречи с населением, а также участие в торжествах, посвященных 33-й годовщине государственной независимости.

Так, Рахмон ознакомился с ходом работ по строительству гидроэлектростанции «Себзор», сдал в эксплуатацию высоковольтные линии электропередачи «Хорог – Козидех» и «Сурхсангов – Ванч», а также автомобильный мост.

Рахмон выразил благодарность всем инженерам, специалистам и строителям этого важного энергетического объекта за их круглосуточный труд.

<https://tj.sputniknews.ru/20241012/rahmon-stroitelstvo-gidroelektrostantsiya-sebzor-1064695112.html>

## **Эмомали Рахмон запустил в ГБАО новые ЛЭП**

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон официально открыл 63-километровую линию электропередачи напряжением 110 кВ, соединяющую Хорог с селением Козидех, которая связывает Ишкашимский район с региональной электрической сетью. Кроме того, была открыта 22-километровая линия электропередачи 35 кВ в районе Вандж.

Запуск этих проектов значительно улучшит качество и надежность электроснабжения для жителей Ишкашимского и Ванджского районов.

Строительство указанных инфраструктурных объектов было осуществлено в рамках Проекта по сельской электрификации Таджикистана, финансируемого Всемирным банком. В дополнение к введенной в эксплуатацию 63-километровой линии электропередач 110 кВ Хорог – Козидех и 22-километровой линии 35 кВ в Ванджском районе, проект позволил «Памир Энерджи» подключить 27 населенных пунктов общей численности населения 4400 человек к региональной сети.

К концу 2025 года еще 35 населенных пунктов с общей численностью населения 7600 человек получат доступ к чистой и надежной электроэнергии за счет комбинации гидро-, солнечных и ветровых установок.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241015/emomali-rahmon-zapustil-v-gbao-novie-lep>

## **В Горном Бадахшане будут построены новая подстанция и передающая сеть**

В Ишкашимском районе Горного Бадахшана началось строительство подстанции «Козидех» мощностью 110 кВ, а в Рушанском районе – прокладка 42-километровой передающей сети мощностью 110 кВ.

Старт строительным работам дал президент Таджикистана Эмомали Рахмон 12 октября. На церемонии открытия также присутствовали посол Евросоюза в РТ Раймундас Кароблис и постоянный представитель Сети Развития Ага Хана в Таджикистане Козидавлат Коимдодов.

Эти инфраструктурные объекты будут построены при партнерстве Евросоюза, Фонда Ага Хана и компании «Памир Энерджи» в рамках проекта «Электрификация Бадахшана». Согласно национальной стратегии Таджикистана по увеличению экспорта электроэнергии, проект существенно улучшит региональную сеть ГБАО и увеличит ее экспортный потенциал в приграничные районы Афганистана.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20241016/v-gornom-badahshane-budut-postroeni-novaya-podstantsiya-i-peredayutshaya-set>

## **Закон Республики Таджикистан «Об энергетике» будет разработан в новой редакции**

Под председательством заместителя министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Манучехра Сафарзода 16 октября состоялось третье рабочее совещание по разработке проекта Закона Республики Таджикистан «Об энергетике» (в новой редакции), осуществленного при поддержке Европейского союза. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в пресс-центре министерства.

Целью разработки законопроекта является полное регулирование современных отношений в сфере энергетики, в частности, системы биллинга в электросетях страны. В этом контексте предполагается разработка подзаконных нормативных актов, регулирующих техническую часть отрасли.

При этом рабочей группой разрабатывается проект Закона Республики Таджикистан «Об энергетике» (в новой редакции) с целью полного регулирования энергетического рынка страны с учётом создания энергетических компаний в сфере производства, передачи и распределения электроэнергии.

<https://khover.tj/rus/2024/10/zakon-respubliki-tadzhikistan-ob-energetike-budet-razrabotan-v-novoj-redaktsii/>

## **Как вырастет выработка электроэнергии после запуска агрегата ГЭС «Кайраккум»?**

На Кайраккумской гидроэлектростанции до конца 2024 года планируется ввести в эксплуатацию очередную агрегат.

Об этом сообщил Sputnik Таджикистан директор НПО «Кайраккум» Файзулло Авезов.

После запуска объем выработки электроэнергии увеличится еще на 29 Мвт.

«В настоящее время за счет трех обновленных энергоблоков производится 87 МВт электроэнергии, что составляет почти 60% от прежней мощности 6 агрегатов ГЭС. В процессе ввода в эксплуатацию четвертого энергоблока объем производства электроэнергии увеличится и будет равен 116 МВт», - подчеркнул глава НПО «Кайраккум».

По его словам, таким образом к 2025 году все 6 агрегатов станции будут полностью отремонтированы, а производственная мощность каждого из них составит от 21 до 29 Мвт.

Кайраккумская ГЭС была построена еще в советские времена, а ее первая турбина мощностью 21 МВт была введена в эксплуатацию 15 декабря 1956 года.

<https://tj.sputniknews.ru/20241016/vyработка-elektroenergiya-zapusk-agregat-ges-kayrakkum-1064740842.html>

## **#стихийные бедствия**

### **Во сколько Таджикистану обходятся пыльные и песчаные бури?**

Частота и интенсивность пыльных и песчаных бурь в Таджикистане кратно возросли, однако экономические оценки их последствий остаются ограниченными, а в некоторых случаях и вовсе отсутствуют.

Эксперты утверждают, что, если не будут приняты соответствующие меры по смягчению последствий, неблагоприятные последствия пылевых и песчаных бурь станут еще более серьезными.

Уже сейчас становится очевидным, что эти явления могут подорвать экономическое развитие стран и поставить под угрозу достижение некоторых Целей устойчивого развития.

Экономические потери только от одной большой бури могут оцениваться в сотни миллионов долларов.

Более 80% из примерно 400 млн. га территории Центральной Азии покрыто пустынями и степями. В сочетании с изменением климата и продолжительными засухами это представляет собой естественный источник песчаных и пыльных бурь.

В то же время неустойчивые методы орошаемого земледелия и выпаса скота, добыча полезных ископаемых, вырубка леса и другие виды деятельности создают условия для образования антропогенных источников бурь.

Катастрофа Аральского моря привела к образованию 5,5 млн га соляной пустыни. Это крупный источник песчаных и пылевых бурь в регионе, который ежегодно выбрасывает более 100 млн тонн пыли и ядовитых солей, что негативно влияет на здоровье людей и, по некоторым данным, приводит к экономическим потерям в размере десятков млн долларов США в год.

По данным Региональной среднесрочной стратегии по управлению песчаными и пыльными бурями в Центральной Азии на 2021-2030 гг., общая площадь, подверженная среднему и высокому риску возникновения пыльных и песчаных бурь в регионе, составляет около 85 млн га. Почти 6,5 млн человек или 9% населения Центральной Азии проживают в зонах высокого риска.

В настоящее время ни одна страна региона не подсчитывает прямые экономические потери от песчаных и пыльных бурь. Во многих случаях значительные прямые человеческие потери или финансовые затраты не могут быть отнесены непосредственно к этим явлениям. В пяти центральноазиатских «станах» также не существует схемы компенсации, связанной с воздействием песчаных и пыльных бурь.

Несмотря на увеличение частоты бурь в регионе и их растущее экономическое воздействие, страны Центральной Азии не имеют полностью функционирующих национальных систем их прогнозирования, раннего предупреждения и мониторинга.

Эксперты отмечают, что регион испытывает определенные трудности с получением исходных данных, необходимых для этого, а сам процесс регистрации этих явлений носит несистематический и спорадический характер, что делает невозможным подсчет экономического ущерба.

По данным Академии наук Таджикистана, за последние 30 лет количество пыльных бурь в стране увеличилось в 10 раз. В Национальной стратегии адаптации к изменению климата на период до 2030 года при ранжировании климатических рисков пыльные и песчаные бури оказались на третьем месте в порядке убывания приоритетности из 14 попавших в список.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/security/20241015/vo-skolko-tadzhikistanu-obhodyatsya-pilnie-i-peschanie-buri>

[#земельные ресурсы](#)

## **В Таджикистане стали чаще выявлять нарушения земельного законодательства**

За девять месяцев 2024 года в Таджикистане выявлено 10 178 случаев нарушения земельного законодательства.

Об этом на очередном заседании Госкомитета по земельному управлению и геодезии Республики Таджикиста, сообщил заместитель председателя данного ведомства Диловар Пирзода.

По его информации за отчетный период Госкомитет и его органы выявили 10 178 случаев нарушений земельного законодательства. Для устранения выявленных нарушений было выдано 9088 предписаний. В отношении 9064 случаев возбуждены административные дела, причём 75% суммы наложенных штрафов уже поступило на специальный счёт.

Для правовой оценки в органы прокуратуры были переданы 849 дел, а 724 материала направлены в Службу исполнения при правительстве Республики Таджикистан для принудительного взыскания штрафов.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/laworder/20241011/v-tadzhikistane-stali-chatshe-viyavlyat-narusheniya-zemelnogo-zakonodatelstva>

[#мероприятия](#)

## **Институту ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана- 60 лет**

1-2 октября в Душанбе прошла международная научно-практическая конференция на тему: «Достижения и перспективы развития экспериментальной биологии в Таджикистане», посвященная 60-летию образования Института ботаники, физиологии и генетики растений.

В работе научной конференции приняли участие более 100 ученых, представляющих научные учреждения Национальной академии наук Таджикистана, Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Памирского биологического института им. Х. Юсуфбекова, Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур и ученые из Российской Федерации, Республики Узбекистан, а также представители международных организации и СМИ.

Основная цель научной конференции заключалась в обсуждении актуальных проблем биологического разнообразия, физиолого-биохимических основ устойчивости растений к воздействию биотических и абиотических факторов среды, генетико-селекционных аспектов создания новых перспективных образцов, клонов, гибридов и сортов сельскохозяйственных культур, а также вопросов интродукции коллекционного материала в разных экологических условиях в будущем. По рассматриваемым тематическим вопросам конференции были заслушаны более 70 научных докладов ученых и специалистов из разных научных учреждений республики, а также зарубежных исследователей.

<https://ekois.net/institutu-botaniki-fiziologii-i-genetiki-rastenij-nan-tadzhikistana-60-let/>

[#сотрудничество](#)

## **Как ПРООН поддерживает народ и правительство Таджикистана на пути к климатической устойчивости?**

ПРООН в Таджикистане в настоящее время реализует многочисленные проекты в различных секторах, уделяя особое внимание окружающей среде и изменению климата в рамках своего портфеля. Рассказываем о том, какие проекты в настоящее время осуществляются в сфере изменения климата и как продвигается подготовка к предстоящей COP 29.

Национальный план адаптации к изменению климата (НАП) в Таджикистане в настоящее время находится на финишной прямой. Этот документ разрабатывается

в рамках проекта ПРООН «Обеспечение эффективного процесса планирования адаптации для Таджикистана», финансируемого Зеленым климатическим фондом.

Проект ПРООН «Техническая целевая группа по реформированию водного сектора Таджикистана», финансируемый GIZ и ЕС, играет ключевую роль в поддержке усилий Таджикистана в области управления и руководства водными ресурсами.

В партнерстве с Министерством энергетики и водных ресурсов и другими национальными заинтересованными сторонами ПРООН оказывает техническую помощь и проводит мероприятия по наращиванию потенциала, направленные на улучшение управления водным сектором и успешную реализацию Программы реформирования водного сектора (2016-2025 гг.).

НАП также рассматривается как один из важнейших механизмов адаптации к изменению климата на национальном уровне, в котором особое внимание уделяется интеграции среднесрочных и долгосрочных потребностей в адаптации в национальное планирование развития.

Разработанная в рамках проекта «Техническая целевая группа по реформированию водного сектора Таджикистана», стратегия устанавливает долгосрочное видение водных ресурсов, направленное на улучшение водной безопасности, руководства и управления.

ПРООН содействовала проведению консультаций между национальными партнерами и Рабочей группой Координационного комитета по развитию (ККР) по водным ресурсам и снижению риска бедствий для обеспечения того, чтобы Национальная водная стратегия до 2040 года была комплексной и охватывала такие ключевые вопросы, как эффективность использования водных ресурсов и их охрана.

ПРООН сыграла важную роль в разработке, а также пересмотре существующего водного законодательства. Кроме того, проект способствовал созданию функционирующей системы координации водного сектора, что, в свою очередь, улучшило управление водными ресурсами на национальном и бассейновом уровнях.

Также было проведено наращивание потенциала сотрудников Речных бассейновых организаций и Речных бассейновых советов во всех пяти основных бассейнах Таджикистана с акцентом на правовую базу в водном секторе, разработку проектов, а также новых инструментов для оценки взаимосвязей вода-энергия-продовольствие-экосистема на уровне речных бассейнов, тем самым улучшая межсекторальное управление водными ресурсами.

ПРООН поддерживает Таджикистан и в выполнении климатических обязательств через проект «Подготовка Первого двухгодичного отчета о прозрачности (BTR) и 5-го национального сообщения (NC5)»

Проект «Подготовка Первого двухгодичного отчета о прозрачности (BTR) и объединенного Пятого национального сообщения (NC5) и Второго двухгодичного отчета о прозрачности РТ в соответствии со Статьей 13 Парижского соглашения РКИК ООН», запущенный совместно с ПРООН и правительством Таджикистана, финансируемый Глобальным экологическим фондом, поможет Таджикистану выполнить свои обязательства по отчетности перед Рамочной конвенцией ООН об изменении климата (РКИК ООН) путем подготовки отчетов BTR и NC5. Эти отчеты послужат для Таджикистана важнейшим механизмом отслеживания и информирования о своих действиях в области изменения климата, сокращении выбросов и прогрессе в достижении целей, поставленных в Парижском соглашении.

Укрепляя национальные механизмы отчетности и приводя их в соответствие с международными стандартами, республика также повысит прозрачность и точность информации, связанной с климатом, даст республике больше возможностей для интеграции климатических аспектов в более широкие стратегии устойчивого развития.

Кроме всего прочего, ПРООН также реализует и много других значимых проектов, направленных на улучшение условий жизни, устойчивое управление окружающей средой и повышение климатической устойчивости в Таджикистане. К ним относятся:

Адаптация средств к существованию к изменению климата в бассейне реки Кафирниган – этот проект, финансируемый Адаптационным Фондом, охватывает более 30 тыс. мелких фермеров, помогая им адаптироваться к изменениям климата в условиях будущих климатических изменений за счет интеграции экосистемных адаптационных мер в местные планы развития в 14 районах бассейнов реки Кафирниган.

Сохранение ценных засушливых экосистем в низовьях бассейна Амударьи – проект, финансируемый Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), направлен на охрану более 500 тыс. гектаров ценных засушливых экосистем, способствует улучшению управления и сохранению биоразнообразия в пределах 12 КРБ (Ключевой район биоразнообразия) в Хатлонской области.

Проект улучшит управление 45,3 тыс. га лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ), в том числе 21,4 тыс. га деградировавших лесов, 200 тыс. га пастбищ, в том числе 100 тыс. га деградировавших пастбищ. Более 100 тыс. местных жителей получают выгоду от этого проекта, обеспечивая сохранение биоразнообразия и экосистемных услуг, способствуя созданию устойчивых средств к существованию в изменяющемся климате.

Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии (Ферганская долина) – проект, финансируемый ЕС, охватывает территории Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана, поддерживая климатическую устойчивость более 300 тыс. человек в Ферганской долине. Он усиливает сотрудничество между региональными заинтересованными сторонами для решения общих климатических рисков в этой уязвимой трансграничной зоне.

Улучшение управления водными ресурсами в Хатлонской области – проект, финансируемый Исламским банком развития, завершившийся в этом году, способствовал улучшению управления водными ресурсами в девяти районах Хатлонской области, непосредственно помогая более 3 тыс. человек и охватывая 123 тыс. сельских жителей, обеспечивая их улучшенным орошением, питьевой водой и санитарными услугами. Проект укрепил местные ассоциации водопользователей и поставщиков услуг, помогая внедрить устойчивые тарифы на воду и системы управления.

Развитие малого и среднего бизнеса в зеленой энергетике – проект, финансируемый Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) и реализуемый ПРООН, подходит к финишу после шести лет успешных усилий (2018-2025 гг.). Эта инновационная инициатива оказала положительное влияние на жизнь и деятельность более чем 17 тыс. фермеров и предпринимателей – более 11 тыс. женщин и 6 тыс. мужчин.

Проект позволил этим бенефициарам усовершенствовать свой бизнес за счет предоставления солнечных технологий, субсидированных «зеленых» кредитов, комплексных программ обучения, мероприятий по наращиванию потенциала и существенной инвестиционной поддержки.

## ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

### **В Ашхабаде прошли туркмено-монгольские переговоры на высшем уровне**

В рамках первого государственного визита Президента Монголии в Туркменистан состоялись переговоры на высшем уровне между главами двух дружественных стран Сердаром Бердымухамедовым и Ухнаагийн Хурэлсухом.

В рамках своего пребывания в Ашхабаде монгольский лидер встретился с национальным лидером туркменского народа, Председателем Халк Маслахаты Гурбангулы Бердымухамедовым, а также вместе с другими высокими зарубежными гостями принял участие в проходившем в туркменской столице международном форуме «Взаимосвязь времен и цивилизаций – основа мира и развития», посвящённом 300-летию великого туркменского поэта и мыслителя Востока Махтумкули Фраги, передает TDH.

Президенты Сердар Бердымухамедов и Ухнаагийн Хурэлсух провели двусторонние переговоры в узком формате.

Далее переговоры продолжились в расширенном составе – с участием членов официальных делегаций двух стран. Были обсуждены актуальные вопросы туркмено-монгольских отношений, усилиями сторон выводимых сегодня на качественно новую ступень развития.

Акцентируя внимание на важных приоритетах сотрудничества, выстраиваемого на долгосрочной, взаимовыгодной основе, Президенты Сердар Бердымухамедов и Ухнаагийн Хурэлсух отметили, что эффективная реализация имеющегося многопланового потенциала взаимодействия всецело отвечает, как общим интересам, так и целям устойчивого развития.

Стороны также обменялись мнениями по актуальным вопросам региональной и международной повестки дня, представляющим взаимный интерес.

По окончании переговоров состоялась церемония подписания двусторонних документов. В числе подписанных – два соглашения между Министерством сельского хозяйства Туркменистана и Министерством продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии – о сотрудничестве в области ветеринарии и животноводства и о сотрудничестве в области продовольствия и сельского хозяйства.

<https://orient.tm/ru/post/76259/v-ashhabade-proshli-turkmeno-mongolskie-peregovory-na-vysshem-urovne>

## **Совместное заявление о межгосударственных отношениях и сотрудничестве между Туркменистаном и Монголией**

**(извлечение)**

[...]

9. Стороны приветствовали заключение «Соглашения о сотрудничестве в области ветеринарии и животноводства» и «Соглашения о сотрудничестве в области продовольствия и сельского хозяйства» между Министерством сельского хозяйства Туркменистана и Министерством продовольствия, сельского хозяйства и лёгкой промышленности Монголии.

10. В рамках этого Стороны договорились изучить возможность поставок из Туркменистана в Монголию фруктов, овощей, ковров и ковровых изделий и из Монголии в Туркменистан таких товаров, как шерсть, кашемир, кожа, мясо и мясопродукты.

[...]

13. Стороны, уделяя особое внимание вопросам охраны окружающей среды и борьбы с глобальным изменением климата, в рамках сотрудничества в области защиты лесов и водных ресурсов и борьбы с опустыниванием договорились о координации национального движения «Миллиард деревьев», инициированного Президентом Монголии, с богатым опытом Туркменистана в борьбе с опустыниванием.

14. Стороны выразили готовность сотрудничать в сфере концепции регионального развития Монголии и современного «зелёного» развития, экологически чистого и «умного» городского планирования и градостроения, а также по вопросам подготовки и укрепления кадров, изучения и внедрения опыта строительства города Аркадаг в деле городского планирования и градостроительства города «Новый Хархорум».

[...]

18. Стороны придают важное значение расширению сотрудничества таких международных организаций, как Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии в Ашхабаде и Исследовательский центр развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, в г. Улан-Батор.

19. В этой связи туркменская Сторона в ближайшее время рассмотрит вопрос об участии в «Многостороннем соглашении о создании Международного исследовательского центра для развивающихся стран, не имеющих выхода к морю».

20. Стороны подтвердили стремление укреплять сотрудничество в гуманитарной области и в сферах снижения риска стихийных бедствий, борьбы с чрезвычайными ситуациями, незаконным оборотом наркотиков, терроризмом, экстремизмом на двухстороннем уровне и в рамках ООН и других международных организаций.

[...]

<https://www.newscentralasia.net/2024/10/14/prezident-mongolii-sovershil-pervyy-v-istorii-gosudarstvennyy-vizit-v-turkmenistan-podpisany-soglasheniya-po-transportu-selskomu-khozyaystvu-i-turizmu-prinyato-sovmestnoye-zayavleniye-o/>

## **В сельскохозяйственном вузе Туркменистана принимали гостей из Санкт-Петербурга и Ташкента**

Проректор Санкт-Петербургского государственного Аграрного университета Роман Колесников и заведующий кафедрой ирригации и мелиорации, доцент, кандидат технических наук, профессор Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства Ильхом Бегматов 11 октября посетили Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова.

Здесь они встретились с представителями ректората и факультетов университета. В ходе переговоров состоялся обмен мнениями по развитию международного сотрудничества в сфере образования и науки, обмену взаимным опытом в различных сферах сельского хозяйства. Об этом сообщается на сайте Министерства образования Туркменистана.

В этот же день Ильхом Бегматов прочитал лекцию для туркменских студентов по практическому использованию водоемов.

Гости также приняли участие в круглом столе с профессорами университета, а далее ознакомились с учебной и научно-исследовательской деятельностью вуза. Они посетили экспериментальный участок Агрономического факультета, учебные центры «Джон Дир», «Клаас», теплицу, Музей мира животных, аудиторию коневодства.

<https://turkmenportal.com/blog/83554/v-selskohozyaistvennom-vuze-turkmenistana-prinimali-gostei-iz-sanktpeterburga-i-tashkenta>

[#водные ресурсы](#)

## **ЮНИСЕФ запускает инициативу по водосбережению в ашхабадском представительстве ООН**

ЮНИСЕФ начал реализацию инновационной инициативы в здании ООН в Ашхабаде, направленной на эффективное использование воды и интеграцию устойчивых практик в управление водными ресурсами. Страновой офис ЮНИСЕФ в Туркменистане делит территорию с 10 агентствами ООН, где регулярное орошение и уход за окружающим пространством требуют значительных объемов воды. По оценкам, для ирригации площади представительства ООН ежегодно расходуется от 14 000 до 17 000 литров воды.

С целью обеспечить устойчивое управление водными ресурсами и поддержать национальные усилия в этой области, ЮНИСЕФ предложил комплексное решение по снижению потребления пресной воды. В рамках инициативы была установлена система выкачивания и очистки сточных вод, что позволит сократить использование пресной воды на 50% летом и до 90% зимой.

Новая система уже функционирует и ожидается, что значительно снизит потребление пресной воды благодаря повторному использованию очищенной воды для полива зелёных насаждений и мойки автомобилей.

<https://orient.tm/ru/post/76317/yunisef-zapuskaet-iniciativu-po-vodosberezheniyu-v-zdanii-oon-v-turkmenistane>

## **Президент Туркменистана распорядился ускорить сбор хлопка**

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов провёл рабочее совещание с участием заместителя Председателя Кабинета Министров Т.Атахаллыева и хякимов велаятов, на котором обсудили реализацию Национальной сельской программы и ход сезонных сельскохозяйственных кампаний, сообщает TDH.

Вице-премьер Т.Атахаллыев доложил о текущем состоянии аграрного сектора, отметив, что предпринимаются все усилия для обеспечения бесперебойного приёма хлопка и функционирования сельскохозяйственной техники.

Обращаясь к участникам рабочего совещания, Президент Сердар Бердымухамедов заострил внимание на ответственном сельскохозяйственном сезоне – сборе хлопка. Было поручено принять надлежащие меры для повышения темпов кампании, чтобы оптимально и своевременно завершить её, а также сделать всё необходимое, чтобы обеспечить функционирование в полную силу комбайнов и другой техники, пунктов приёма сырца и профильных предприятий. Всё это позволит без потерь собрать выращенный огромным трудом урожай и успешно выполнить отраслевые реформы.

Кроме того, Президент Сердар Бердымухамедов распорядился принять целевые меры для надлежащего сбора озимого картофеля, овощебахчевых и других культур, обеспечения ими в полной мере внутреннего рынка.

<https://turkmenportal.com/blog/83625/prezident-turkmenistana-rasporyadilsya-uskorit-sbor-hlopka>

## **Брифинг для СМИ Туркменистана: Важность подхода WEFE Nexus и роль журналистов в освещении вопросов экологии и трансграничного сотрудничества**

15 октября состоялся брифинг для представителей средств массовой информации Туркменистана, организованный Региональным проектом USAID по водным ресурсам и окружающей среде в Центральной Азии (WAVE) и Государственным комитетом водного хозяйства Туркменистана. Основной темой встречи стал подход Нексус «вода-энергетика-продовольствие-экосистемы» (WEFE Nexus) и роль СМИ в продвижении устойчивого управления водными ресурсами.

Целью брифинга стало улучшение понимания среди журналистов и эко-блогеров Туркменистана важности концепции WEFE Nexus и роли СМИ в освещении вопросов трансграничного сотрудничества в области водных ресурсов. Обсуждалось значение средств массовой информации в продвижении экологической повестки, влиянии на поведенческие изменения и повышение осведомленности о взаимосвязи воды, энергетики, продовольствия и экосистем для обеспечения устойчивого развития региона.

Брифинг также предоставил возможность обменяться мнениями о важности сотрудничества между странами Центральной Азии для эффективного управления водными ресурсами, особенно в условиях изменения климата.

<https://www.newscentralasia.net/2024/10/15/brifing-dlya-smi-turkmenistana-vazhnost-podkhoda-wefe-nexus-i-rol-zhurnalistov-v-osveshchenii-voprosov-ehkologii-i-transgranichnogo-sotrudnichestva/>

## **Круглый стол по выявлению потенциальных доноров для реализации Дорожной карты по бассейновому управлению и планированию в Туркменистане**

16 октября прошел круглый стол, организованный Региональным проектом USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE) совместно с Государственным комитетом водного хозяйства Туркменистана. Основной темой встречи стало обсуждение Дорожной карты по созданию бассейновых советов в Туркменистане с целью дальнейшего внедрения принципов ИУВР.

Одной из ключевых тем стало привлечение доноров для финансирования мероприятий, связанных с управлением водными ресурсами в бассейнах крупных рек страны. Участники отметили важность международной поддержки для успешной реализации предложенных инициатив, особенно в условиях изменения климата и сокращения водных ресурсов в регионе.

Встреча завершилась обсуждением дальнейших шагов и планов по внедрению предложенных инициатив, а также подведением итогов мероприятия.

<https://www.newscentralasia.net/2024/10/16/kruglyj-stol-po-vyyavleniyu-potencialnykh-donorov-dlya-realizacii-dorozhnoj-karty-po-bassejnovomu-upravleniyu-i-planirovaniyu-v-turkmenistane/>

## **Двухдневный семинар по водной дипломатии и Нексус симуляции состоялся в Ашхабаде**

17–18 октября в рамках Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE) прошел двухдневный семинар, организованный при поддержке Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана и Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА). Основной темой семинара стала водная дипломатия и использование подхода Нексус «вода-энергетика-продовольствие-экосистемы».

В семинаре приняли участие представители Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана и преподаватели и студенты Института международных отношений Министерства иностранных дел Туркменистана (ИМО МИДТ).

Первый день семинара был посвящен теоретической части, в рамках которой участники ознакомились с основными принципами водной дипломатии, механизмами решения трансграничных водных проблем и особенностями их применения в Центральной Азии.

Одним из ключевых моментов семинара стала интерактивная Нексус симуляция, проведенная для преподавателей ИМО МИДТ. В рамках симуляции участники проигрывали различные сценарии управления водными, энергетическими и продовольственными ресурсами, что позволило им на практике освоить навыки переговоров и поиска компромиссов между странами, расположенными выше и ниже по течению реки, в условиях изменения климата.

Так, во время игры участники разделились на 2 команды, которые представляют страны расположенные вверх и вниз по течению реки. Играя роли премьер-министров и министров страны, они управляли ресурсами, строили новые объекты и обеспечивали свое население водой, энергией и продовольствием.

Во второй день семинара преподаватели ИМО МИДТ выступили в роли фасилитаторов, проводя симуляцию для студентов. Это помогло закрепить полученные навыки и подготовить будущих специалистов в области водной дипломатии.

Семинар завершился обсуждением результатов, обменом мнениями и подведением итогов двухдневной работы. Участники отметили важность интеграции подхода Нексус в образовательные программы и сотрудничества в вопросах управления водными ресурсами на региональном уровне.

<https://www.newscentralasia.net/2024/10/17/dvukhdnevnyy-seminar-po-vodnoy-diplomatii-i-neksus-simulyatsii-sostoyalsya-v-ashkhabade/>

## **В Ашхабаде состоялся семинар по внедрению видеоуроков и учебника по управлению водными ресурсами**

17 октября в рамках Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE) и при поддержке Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана прошел семинар, посвященный внедрению учебных материалов по управлению водными ресурсами для вузов и молодых специалистов водного хозяйства.

На мероприятии были представлены результаты работы по разработке и внедрению учебного материала по ИУВР. Среди участников семинара были представители Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана, Министерства образования и Министерства охраны окружающей среды Туркменистана, а также ведущих высших учебных заведений страны, таких как Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова, Туркменский институт строительства и архитектуры, Туркменский институт энергетики и другие.

Основной целью семинара стала презентация учебных материалов, разработанных в рамках Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде, которые включают учебный план, практические занятия и учебник по ИУВР. Эти материалы были интегрированы в учебные программы Академии государственной службы при Президенте Туркменистана и других вузов страны.

Одним из ключевых моментов семинара стала демонстрация видеоматериалов по курсу «Водные ресурсы», подготовленных для Академии государственной службы. Этот учебный видеоматериал был создан с целью усиления подготовки молодых специалистов в области управления водными ресурсами и их практических навыков.

Семинар завершился обсуждением результатов и дальнейших шагов по внедрению предложенных учебных материалов в образовательную систему Туркменистана.

<https://www.newscentralasia.net/2024/10/17/v-ashkhabade-sostoyalsya-seminar-po-vnedreniyu-videourokov-i-uchebnika-po-upravleniyu-vodnymi-resursami/>

## **Международный конкурс «Агроинновации» стартовал в Туркменистане**

В Туркменском сельскохозяйственном институте, расположенном в административном центре Дашогузского вelayata, начал свою работу Международный конкурс научно-проектных работ «Агроинновации: светлый путь к устойчивому развитию». В конкурсе принимают участие студенты высших учебных заведений Туркменистана, а также стран ближнего и дальнего зарубежья, сообщает TDH.

Конкурс проходит в два этапа. На первом этапе судейская коллегия проанализировала все поступившие работы. На втором этапе 150 лучших проектов были представлены компетентному жюри. Работы распределены по трём направлениям: сельскохозяйственные проекты, ИТ-проекты и бизнес-проекты. Среди участников – студенты из 26 вузов девяти стран мира, включая Россию, Беларусь, Узбекистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Японию, Ботсвану и Германию. Туркменскую студенческую молодёжь представляют 100 работ из 16 вузов страны.

В течение двух дней участники будут презентовать свои проекты перед Центральной организационной рабочей группой, включающей представителей Туркменского сельскохозяйственного института, Министерства сельского хозяйства Туркменистана и видных учёных. Победители будут определены по сумме баллов, набранных по критериям актуальности, содержательности, массовости, тиражируемости, экологического воздействия и новизны проекта.

Итоги конкурса будут подведены 17 октября, и победители получат дипломы и памятные призы.

<https://turkmenportal.com/blog/83713/mezhdunarodnyi-konkurs-agroinnovacii-startoval-v-turkmenistane>

## УЗБЕКИСТАН

#земельные ресурсы

### **Будут приняты меры по обеспечению равенства и прозрачности в земельных отношениях**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал закон, который вносит изменения и дополнения в ряд законодательных актов.

Согласно новому закону, в Земельный кодекс и другие законы вводятся изменения, позволяющие арендаторам передавать свои права и обязанности (перенаем) по арендуемым земельным участкам сельскохозяйственного назначения третьим лицам без изменения цели использования этих участков.

Кроме того, вместо открытого электронного конкурса будут внедрены электронные онлайн-аукционы для предоставления в аренду земельных участков сельскохозяйственного назначения.

Также предусмотрена обязательная оплата арендатором средств в Государственный бюджет при прямом предоставлении земельных участков в аренду физическим и юридическим лицам, которые реализуют крупные инвестиционные проекты. Эти проекты будут определяться путем отбора наилучшего предложения.

<https://www.uzdaily.uz/ru/budut-priniaty-mery-po-obespecheniiu-ravenstva-i-prozrachnosti-v-zemelnykh-otnosheniakh/>

#мероприятия

## **Обсуждены вопросы расширения использования альтернативной энергии**

В стране начата практическая работа по экономии энергоресурсов, укреплению иммунитета граждан относительно их эффективного использования, широкому привлечению современных, технологичных и инновационных проектов в сферу.

Эти вопросы были обсуждены на заседании, организованном в Ташкентском государственном аграрном университете на тему «Обеспечение энергоэффективности, расширение использования альтернативных источников энергии».

На мероприятии, в котором приняли участие начальник управления внутреннего аудита Министерства сельского хозяйства Фахриддин Умаров и ряд других специалистов, ответственные сотрудники Инспекции по контролю за использованием электроэнергии, нефтепродуктов и газа при Кабинете Министров Республики Узбекистан представили важную информацию по теме.

На заседании рассмотрены вопросы экономии 9 тысяч кубометров природного газа за счет ремонта газопроводов, замены устаревших отопительных котлов, экономии 14,3 тысячи кубометров газа за счет проведения работ по корректировке режима работы газопроводов.

[https://uza.uz/ru/posts/obsuzhdeny-voprosy-rasshireniya-ispolzovaniya-alternativnoy-energii\\_644627](https://uza.uz/ru/posts/obsuzhdeny-voprosy-rasshireniya-ispolzovaniya-alternativnoy-energii_644627)

#наследие

## **Вековые деревья Узбекистана включили в международный список редких и уникальных пород со всей планеты**

Данные о вековых и реликтовых деревьях на территории Узбекистана включили в международный список уникальных пород MonumentalTrees.

Как сообщает Podrobno.uz, в список вошли:

- Восточная биота возрастом почти 1,5 тысячи лет в Форишском районе Джизакской области;
- Арча, которой более тысячи лет;
- Две орешины возрастом 700 и 800 лет;
- Несколько платанов в разных регионах Узбекистана, возраст каждого – от 600 до 1,1 тысячи лет.

Узбекистан стал первой в Центральной Азии и третьей страной в СНГ (после России и Азербайджана), включившей объекты национального природного наследия в данный международный список.

<https://centralasia.media/news:2178162>

## **USAID поддерживает развитие сельского хозяйства в Узбекистане: новый завод по производству удобрений открыл свои двери**

Заместитель помощника администратора Агентства США по международному развитию Анджали Кор и директор миссии USAID в Узбекистане Дэвид Хоффман приняли участие в церемонии открытия нового завода по производству удобрений, построенного ООО «Ифода Агро Кимё Ҳимоя». Ифода, один из ведущих производителей удобрений в Узбекистане, получив со-инвестиции от Фонда поддержки производства и эффективного применения удобрений USAID США, стала первой частной компанией, производящей гранулированные органоминеральные удобрения в Узбекистане.

В 2022 году USAID объявило о выделении 2 млн. долл. США, направленных на укрепление региональной продовольственной безопасности в Узбекистане путем поддержки фермеров и производителей удобрений. В рамках этих усилий USAID учредило Фонд поддержки производства и эффективного применения удобрений, который предоставил компании Ифода оборудование для производства удобрений на сумму 460 000 долларов США. Со своей стороны компания вложила еще 1 млн долл. США в строительство и закуп оборудования.

<https://www.uzdaily.uz/ru/usaid-podderzhivaet-razvitie-selskogo-khoziaistva-v-uzbekistane-novyi-zavod-po-proizvodstvu-udobrenii-otkryl-svoi-dveri/>

## **Президент запустил 9 проектов в Ташкентской области стоимостью 2 млрд долларов**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 14 октября в ходе поездки в Ташкентскую область принял участие в церемонии запуска девяти проектов общей стоимостью 2 млрд долларов. Церемония прошла в Янгиюльском районе, сообщила пресс-служба главы государства. Нажатием символической кнопки президент дал старт строительству и деятельности этих проектов.

В Букинском районе совместно с компанией China Datang будет построена солнечная электростанция стоимостью 240 млн долларов. Она будет вырабатывать 576 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год. В результате мощности генерации в области будут доведены до 6,5 гигаватт, а производство электроэнергии — до 24 миллиардов киловатт-часов в год.

Ещё два проекта — системы хранения энергии мощностью 200 мегаватт стоимостью 220 млн долларов, которые будут построены в Паркентском и Пскентском районах совместно с China Energy Overseas Investment. Они позволят избежать отключений в часы пик и надёжно обеспечивать потребителей электроэнергией.

В настоящее время в области действуют 25 гидроэлектростанций общей мощностью 1330 мегаватт. Это 60% от общей гидроэнергетической мощности нашей республики. Строятся ещё четыре ГЭС стоимостью 880 млн долларов и мощностью 340 мегаватт. До 2028 года в области также будет реализовано 23 проекта общей мощностью около 2400 мегаватт на сумму 4,8 млрд долларов.

В ходе церемонии были введены в строй две из них — малая ГЭС мощностью 2,5 мегаватта в Ахангаранском районе и малая Угамская ГЭС мощностью 1,5 мегаватта в Бостанлыкском районе. Они будут вырабатывать 18,4 миллиона киловатт-часов энергии в год.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/10/14/projects/>

## **В Узбекистане разработаны правила использования распределительных электрических сетей**

Постановлением Кабинета Министров РУз от 9.10.2024 г. № 652 утверждены Правила использования распределительных электрических сетей, которые вступят в силу в январе 2025 года.

Министерство энергетики внедрит единую систему установления, учета и отчетности показателей надежности распределительной системы.

Операторов распределительных систем сгруппируют в различные категории на основе таких характеристик, как плотность нагрузки, структура распределения (продаж), стоимость услуг, рабочее напряжение и др. Также они ежегодно будут оцениваться Министерством энергетики путем сравнения их целевых показателей с фактическими показателями надежности и эффективности.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-razrobotan-pravila-ispolzovaniya-raspredelitelnyx-elektricheskix-setey>

[#космос, дистанционное зондирование](#)

## **Узбекистан будет использовать аэрокосмический мониторинг для контроля земель, недр и воды**

Президент Узбекистана 14 октября подписал указ о внедрении аэрокосмических технологий в отраслях экономики.

Согласно документу, приоритетными направлениями государственного космического мониторинга для повышения эффективности выявления и решения проблем в отраслях экономики в 2024—2026 годах определены:

- выявление случаев самовольного захвата земельных участков и строительства зданий и сооружений на таких земельных участках;
- определение границ площадей, покрытых лесом, и ведение мониторинга их состояния;
- выявление случаев самовольной эксплуатации недр в сфере геологии, необоснованного использования площадей залегания полезных ископаемых;
- выявление случаев выхода отходов за пределы установленной территории мест их хранения, а также образовавшихся новых незаконных зон отходов;
- мониторинг заиления и режима уровня воды в водохранилищах;
- изучение эффективности использования сельскохозяйственных посевных площадей, определение видов культур и объемов водопотребления.

Документом утверждены Программа государственного космического мониторинга в отраслях экономики на 2024—2026 годы и «дорожная карта» по развитию космической отрасли Узбекистана в 2024—2026 годах.

В рамках вышеупомянутой программы предусматривается достижение следующих целевых показателей:

- доведение количества водохранилищ, в которых ведётся мониторинг режима уровня воды, до 50;
- полный охват мониторингом состояния и использования сельскохозяйственных посевных земель, видов культур и фактически засеянных земельных площадей;
- охват всех регионов страны работами по выявлению фактов самовольного использования недр, необоснованного использования площадей залегания полезных ископаемых;
- определение границ всех площадей, покрытых лесом.

Все данные, выявленные в рамках государственного космического мониторинга, Агентство «Узбеккосмос» и Центр космического мониторинга и геоинформационных технологий будет вносить в централизованную единую платформу Space Gov Monitoring.

Снимки с пространственным разрешением 1 метр/пиксель и более, а также их производные не подлежат контрольному просмотру и используются в открытом доступе независимо от запечатлённых на них изображений особо важных, режимных и военных объектов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/10/15/aerospace-monitoring/>

[#переработка отходов](#)

## **Корейская К-есо построит мусороперерабатывающий завод в Джизаке**

Корейская экологическая корпорация (К-есо) и Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана подписали 4-летнее грантовое соглашение на 6,2 млн долларов для строительства мусороперерабатывающего завода в Джизакской области.

В рамках проекта также планируется рекультивировать мусорный полигон, собрать 300 тыс. м<sup>3</sup> отходов, засыпать его грунтом, собрать и сжечь свалочный газ методом пиролиза, установить оборудование для производства электроэнергии.

<https://kun.uz/ru/news/2024/10/16/koreyskaya-k-eco-postroit-musoropererabatyvayushchiy-zavod-v-djizake>

[#экология](#)

## **В Узбекистане пройдет эко-акция «День без бумаги»**

25 октября во всех регионах страны Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата будет организована эко-акция «День без бумаги».

Акция организовывается по случаю Международного дня без бумаги с целью сокращения использования бумажной продукции и ее рационального использования.

В рамках мероприятий особое внимание будет уделено сохранению деревьев, сокращению потребления производимой из них бумаги, широкому использованию

вторичного сырья при производстве мебели, пропаганде замены бумаги информационно-коммуникационными технологиями.

Также будут проведены акции, направленные на дальнейшее развитие сырьевой базы производства бумажной продукции и вторичной переработки бумажных отходов.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-proydet-eko-aktsiya-den-bez-bumagi>

[#водоснабжение и канализация](#)

## **Запущен проект питьевого водоснабжения и санитарии в отдаленных районах Ферганской долины**

16 октября состоялось очередное заседание Секторальной рабочей группы по водным ресурсам, водоснабжению и санитарии (СРГ ВРВиС).

В ходе заседания, совместно с Республиканским фондом «Тараккиет» по поддержке и развития населения, Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан и “Global Wash Initiative Fund” JTI SA состоялась презентация проекта по питьевому водоснабжению и санитарии в отдаленных территориях Узбекистана.

Обзор институциональной реформы водного сектора, а также информация о статусе разработки Водного кодекса были представлены Министерством водного хозяйства.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства выдвинуло на обсуждение вопрос о необходимости разработки Стратегии питьевого водоснабжения систем водоснабжения и водоотведения в Республике Узбекистан.

Участники заседания обсудили повестку заседаний на 2025 год, представленную Центром реформ водного сектора. Были также определены основные приоритеты работы на 2025 год технических групп по: i) энергоэффективности, ГЧП и тарифам, ii) стандартам сточных вод, iii) социальной ответственности в секторе питьевого водоснабжения и (iv) гендерным вопросам.

В ходе реализации данного проекта предусмотрено обеспечение чистой питьевой водой населения, в том числе, школ, детсадов и медучреждений отдаленных районов Ферганской, Наманганской и Андижанской областей в 2024-2026 гг. Проведение тренингов с целью повышения информированности сельского населения в этой области для улучшения навыков в сфере питьевой воды, санитарии и гигиены, снижения негативного влияния изменения климата.

В то же время будет повышена осведомленность сельского населения о вопросах питьевой воды, санитарии и гигиены (WASH) и снижения негативного воздействия изменения климата на окружающую среду. Будет обеспечено местное управление питьевым водоснабжением и сформирована прозрачная система финансовой отчетности, аудита и мониторинга.

В рамках заседания СРГ был организован телемост, где состоялся торжественный запуск проекта JTI «Глобальная инициатива WASH» (вода, санитария и гигиена) с целью улучшить доступ к чистой воде, санитарии и гигиене жителей отдаленных районов Ферганской долины. В церемонии запуска проекта принял участие Чрезвычайный и Полномочный Посол Японии в Узбекистане Хатори Такаши

В завершение презентации участники мероприятия начали символическую подачу питьевой воды в село Сойча Касансайского района Наманганской области.

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#сотрудничество

#### **Президент Ильхам Алиев принял старшего советника Президента США по международной политике в области климата**

9 октября Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев принял старшего советника Президента США по международной политике в области климата Джона Подесту.

В ходе беседы было отмечено, что между делегациями COP Азербайджана и США налажено хорошее сотрудничество. Была подчеркнута важность проводимого в Баку предварительного мероприятия COP и отмечено значение проводимых в этих рамках обсуждений для определения повестки дня предстоящего мероприятия COP.

На встрече также были обсуждены вопросы, связанные с двусторонней повесткой между Азербайджаном и США.

[https://azertag.az/ru/xeber/prezident\\_ilham\\_aliev\\_prinyal\\_starshego\\_sovetnika\\_prezidenta\\_ssha\\_po\\_mezhdunarodnoi\\_politike\\_v\\_oblasti\\_klimata\\_obnovleno\\_video-3221210](https://azertag.az/ru/xeber/prezident_ilham_aliev_prinyal_starshego_sovetnika_prezidenta_ssha_po_mezhdunarodnoi_politike_v_oblasti_klimata_obnovleno_video-3221210)

#### **Президент Ильхам Алиев принял министра по международной энергетике и климату Великобритании**

9 октября Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев принял министра по международной энергетике и климату Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии Керри Маккарти.

В ходе беседы было выражено удовлетворение сотрудничеством между командами COP Азербайджана и Великобритании, доведено до внимания, что изменение климата является приоритетным вопросом в повестке дня британского правительства.

На встрече были обсуждены перспективы сотрудничества между странами в области возобновляемой энергии, а также приоритеты и инициативы Азербайджана, входящие в повестку дня COP.

[https://azertag.az/ru/xeber/prezident\\_ilham\\_aliev\\_prinyal\\_ministra\\_po\\_mezhdunarodnoi\\_energetike\\_i\\_klimatu\\_velikobritanii\\_\\_obnovleno\\_video-3221254](https://azertag.az/ru/xeber/prezident_ilham_aliev_prinyal_ministra_po_mezhdunarodnoi_energetike_i_klimatu_velikobritanii__obnovleno_video-3221254)

#### **Президент Ильхам Алиев принял первого заместителя генерального секретаря ООН**

9 октября Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев принял первого заместителя генерального секретаря ООН Амину Мохаммед.

На встрече состоялся обмен мнениями об организации COP29 и председательстве страны на этом мероприятии. Была отмечена важность мероприятия, организованного в Баку в преддверии COP, подчеркнута значимость проводимых здесь дискуссий с точки зрения определения повестки дня COP29.

[https://azertag.az/ru/xeber/prezident\\_ilham\\_aliev\\_prinyal\\_pervogo\\_zamestitelya\\_generalnogo\\_sekretarya\\_oon\\_obnovleno\\_video-3221234](https://azertag.az/ru/xeber/prezident_ilham_aliev_prinyal_pervogo_zamestitelya_generalnogo_sekretarya_oon_obnovleno_video-3221234)

### **Баку и Бишкек подписали протокол по реализации меморандума в сфере охраны окружающей среды**

Азербайджан и Кыргызстан подписали протокол о намерениях по реализации меморандума о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды.

Протокол подписали министр экологии Азербайджана Мухтар Бабаев и глава Минприроды Кыргызстана Медер Машиев на полях Pre-COP29 в Баку.

<https://report.az/ru/cop29/baku-i-bishkek-podpisali-protokol-po-realizacii-memoranduma-v-sfere-ohrany-okruzhayushej-sredy/>

### **Подписан меморандум между БГУ и Восточно-Казахстанским университетом**

Между Бакинским государственным университетом и Восточно-Казахстанским университетом имени Сарсена Аманжолова подписан меморандум о взаимопонимании.

Меморандум предусматривает реализацию совместных проектов, проведение конференций, выставок, семинаров, симпозиумов, курсов, тренингов, научных исследований.

При этом в меморандуме нашли отражение и такие вопросы, как совместные публикации в научных журналах, подготовка совместных академических программ, учебных планов и силлабусов, проведение тренингов, обмен академическими, административными кадрами, студентами, магистрантами, докторантами и исследователями.

[https://azertag.az/ru/xeber/podpisan\\_memorandum\\_mezhdu\\_bgu\\_i\\_vostochno\\_kazahstanskim\\_universitetom-3231274](https://azertag.az/ru/xeber/podpisan_memorandum_mezhdu_bgu_i_vostochno_kazahstanskim_universitetom-3231274)

### **ФАО подпишет Меморандум о взаимопонимании с двумя азербайджанскими университетами**

ФАО подпишет Меморандум о взаимопонимании с двумя азербайджанскими университетами.

Как сообщает Report, об этом сказал заместитель руководителя ФАО по Азербайджану Бариз Мехдиев на конференции «Вода и гендерное равенство», в Баку.

«Мы сотрудничаем с Гянджинским аграрным университетом, 24 октября будет подписан Меморандум о взаимопонимании. Также планируется подписание аналогичного меморандума с Университетом ADA», - сказал он.

По его словам, в сфере сельского хозяйства отмечается дефицит женских кадров, что связано с разными причинами, в том числе с менталитетом: «Кроме того, слабо развита сфера консультационных услуг в сельском хозяйстве. В связи с этим у нас реализуются различные проекты. К примеру, разработана и

представлена в Министерство сельского хозяйства стратегия по совершенствованию консультационных услуг».

<https://report.az/ru/apk/fao-podpishet-memorandum-o-vzaimoponimanii-s-dvumya-azerbajdzhanskimi-universitetami/>

## #проекты

### **АБР поможет в подготовке проекта «зеленого энергокоридора» через Каспийское море**

Азиатский банк развития выделил 225 тысяч долларов США через специальный фонд технического содействия на реализацию проекта создания «зеленого энергетического коридора» через Каспийское море.

Как передает Report, этот проект предполагает строительство подводного кабеля, который соединит энергетические системы Азербайджана, Казахстана и Узбекистана, что станет важным шагом в укреплении регионального энергетического сотрудничества и создании устойчивой трансграничной торговли электроэнергией.

Меморандум о взаимопонимании был подписан правительствами трех стран 2 мая 2024 года, и проект направлен на обеспечение энергетической безопасности, развитие устойчивых энергетических практик и поддержку экономического роста в регионе. В рамках проекта также планируется создание «зеленого коридора», по которому возобновляемая энергия будет передаваться из Каспийского региона в Европу через кабель в Черном море.

Техпомощь предоставлена для проведения исследования и подготовки этого межрегионального проекта, который потребует значительных инвестиций.

АБР предоставляет техническую поддержку проекту через различные меры, включая помощь в формировании межправительственных рабочих групп, создание специального целевого предприятия (SPV) или совместного предприятия, включая разработку прозрачной и эффективной структуры управления, правовых и коммерческих рамок, детального плана операций SPV и оказание дополнительной консультационной поддержки, наращивание потенциала представителей стран для обеспечения высококачественных технических оценок и технико-экономических обоснований.

<https://report.az/ru/energetika/abr-pomozhet-v-podgotovke-proekta-zelenogo-energokoridora-cherez-kaspijskoe-more/>

## #сельское хозяйство

### **Аграрный сектор в Азербайджане вырос почти на 1%**

В январе-сентябре текущего года в Азербайджане произведено сельскохозяйственной продукции на сумму 10,418 млрд манатов, что на 0,8% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Как сообщает Report со ссылкой на Госкомстат, за последний год стоимость произведенной в стране продукции растениеводства выросла на 0,3% - до 5537,3 тыс. манатов, а стоимость продукции животноводства увеличилась на 1,4% - до 4881,2 млн манатов.

## Армения

#энергетика

### **В Армении к 2030 году намерены утроить выработку в сфере солнечной энергетики – спикер**

В Армении намерены к 2030 году утроить выработку в сфере солнечной энергетики, обеспечив не менее 15% энергобаланса страны за счет возобновляемых источников, заявил спикер парламента РА Ален Симонян.

По его словам, наука и технологии играют важную роль в более эффективном управлении ресурсами Армении и снижении рисков, связанных с изменением климата.

Спикер парламента заявил также, что Армения настроена на снижение выбросов углекислого газа, сохранение ресурсов и стимулирование культуры экологической ответственности.

По данным Нацстаткомитета, в Армении за январь-август текущего года объем выработки электроэнергии гелиостанциями составил 706.4 млн. кВт ч при росте на 31,3%. Удельный вес этого сегмента в общем объеме выработки электроэнергии в стране составляет 11,6%.

[https://arka.am/ru/news/economy/v\\_armenii\\_k\\_2030\\_godu\\_namereny\\_utroit\\_vyrabotku\\_v\\_sfere\\_solnec\\_hnoy\\_energetiki\\_spiker/](https://arka.am/ru/news/economy/v_armenii_k_2030_godu_namereny_utroit_vyrabotku_v_sfere_solnec_hnoy_energetiki_spiker/)

## Беларусь

#сотрудничество

### **Головченко инициирует сотрудничество с Пакистаном в агросекторе**

Премьер-министр Беларуси Роман Головченко совершает рабочий визит в Пакистан, где встретился со своим коллегой Шахбазом Шарифом.

Головченко заявил, что Беларусь готова не только поставлять сельхозтехнику в Пакистан, но и организовать ее совместное производство.

Он подчеркнул, что машиностроение является ключевым направлением в развитии экономики Беларуси, и страна заинтересована в сотрудничестве с Пакистаном в области промышленных проектов, особенно в производстве сельскохозяйственной техники.

В свою очередь, Шахбаз Шариф выразил заинтересованность в создании совместных производств в таких сферах, как тракторостроение, медицина и переработка молока, подчеркнув, что такое сотрудничество будет выгодным для обеих стран.

<https://sng.today/minsk/38457-golovchenko-iniciiruet-sotrudnichestvo-s-pakistanom-v-agrosectore.html>

#сельское хозяйство

## **Производство сельхозпродукции в Беларуси в январе-сентябре увеличилось на 5,1%**

Производство сельхозпродукции в хозяйствах всех категорий (сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, хозяйствах населения) в январе-сентябре 2024 года в текущих ценах составило Br26,4 млрд и увеличилось по сравнению с январем-сентябром 2023 года в сопоставимых ценах на 5,1%. Об этом сообщили БЕЛТА в Национальном статистическом комитете.

В сельскохозяйственных организациях произведено продукции на Br22 млрд, или в сопоставимых ценах на 6,7% больше, чем в соответствующем периоде предыдущего года.

<https://export.by/news/proizvodstvo-selhozprodukcii-v-belarusi-v-yanvare-sentyabre-velichilos-na-51>

#мероприятия

## **Опыт Беларуси по мониторингу достижения ЦУР представлен на семинаре экспертов ЕЭК ООН по статистике**

Опыт Беларуси в построении эффективной системы мониторинга достижения Целей устойчивого развития представлен на семинаре и совещании экспертов ЕЭК ООН по статистике ЦУР, который проходит в Тиране (Албания) 15-17 октября, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Национального статистического комитета.

Обновленное в 2023 году законодательство предоставило органам государственной статистики право безвозмездно получать любые данные из всех государственных информационных систем и ресурсов, в том числе путем удаленного доступа. Владельцы административных баз данных и информационных систем обязаны обеспечивать необходимый для статистических целей состав, структуру и уровень детализации получаемой информации.

Более 40% показателей национального перечня ЦУР рассчитывается с использованием административных данных, что существенно снижает нагрузку на респондентов и поставщиков данных, позволяет экономить средства на получение нужной информации. В то же время широкое применение административных данных в процессе мониторинга ЦУР обязывает контролировать их качество и оценивать надежность источников таких данных.

<https://belta.by/society/view/opyt-belarusi-po-monitoringu-dostizhenija-tsur-predstavlen-na-seminare-ekspertov-EEK-OON-po-statistike-668609-2024/>

## Грузия

#водные ресурсы

### **Водохранилище Шаори в Рача сильно обмелело, причиной называют засуху**

Крупнейшее в регионе Рача-Лечхуми и Квемо Сванети Шаорское водохранилище сильно обмелело. Фото публикуют пользователи Facebook.

На снимках видно, что впадающие в водохранилище реки практически полностью пересохли. Сейчас это крошечные ручьи.

В компании Ер Georgia Generation, которая управляет Шаори-ГЭС, заявили, что обмеление вызвала затяжная засуха минувшим летом. Там ожидают, что водоем полностью восстановится весной, после таяния снега.

«Это не проблема, водохранилище снова заполнится водой. В основном, его наполнение происходит после таяния снега», — сказал bm.ge член совета директоров компании Леван Сачалели.

По его словам, несмотря на обмеление, проблем с эксплуатацией Шаори-ГЭС нет.

«В последнее время, из-за небольшого количества осадков, обработка воды происходила в рамках проектной оценки. Водохранилище не совсем опустошено, возможности еще есть», — заявил он.

Сачалели говорит, что это уже не первый подобный случай за последние годы. Обмеление фиксировалось в феврале, в 2018, 2019 и 2020 годах.

«Этого не было заметно, поскольку тогда подходит период таяния снега и водохранилище вскоре наполнилось», — говорит Сачалели.

Шаорская ГЭС — гидроэлектростанция на реке Шаора (бассейн Риони) в Грузии вблизи города Ткибули. Она входит в состав Шаори-Ткибульского каскада ГЭС, являясь его верхней ступенью. Первый агрегат ГЭС запущен в 1955 году.

После реконструкции двух из четырех гидроагрегатов, ее мощность увеличилась с 38,4 МВт до 40,32 МВт.

Водохранилище Шаори — одно из самых туристических мест в Раче. Ради красивых видов особенно много людей приезжают туда осенью.

<https://www.newsgorgia.ge/vodohranilishhe-shaori-v-racha-silno-obmelelo-prichinoj-nazyvajut-zasuhu/>

## Молдова

#сельское хозяйство

### **Новая программа поддержки виноградарства заработает в Молдове с 2025 года**

Со следующего года в Республике Молдова начнется реализация новой программы по виноградарству. В рамках программы на посадку винограда будет

выделяться 300 000 леев на гектар, причем особое внимание будет уделяться местным сортам, передает EastFruit.

Программа направлена на стимулирование местного производства высококачественного винограда и поддержку винодельческих традиций страны.

<https://east-fruit.com/novosti/novaya-programma-podderzhki-vinogradarstva-zarabotaet-v-moldove-s-2025-goda/>

## Россия

#сельское хозяйство

### **Нужно укрепить технологические возможности российского АПК, указал Путин**

Президент России Владимир Путин потребовал активно и повсеместно использовать передовые технологии в сельском хозяйстве.

В видеопоздравлении с Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности глава государства напомнил о поставленной им в майском указе задаче увеличить объемы производства в АПК не менее чем на 25% к 2030 году, экспорт — не менее чем в полтора раза. «Это наша стратегическая цель и, что принципиально, достигнута она должна быть за счет укрепления технологических возможностей отрасли», — подчеркнул Путин.

По его мнению, для выполнения этой задачи «надо шире внедрять отечественное оборудование и сельхозтехнику, развивать мелиорацию, селекцию и генетику, а также перспективные природоподобные технологии, которые позволяют сберечь и восполнить уникальное богатство пашен, сельхозугодий, экосистем, сохранить их для будущих поколений».

«С ростом технологичности сельского производства особое внимание предстоит уделить подготовке научно-педагогических кадров, молодых специалистов», — считает президент. Он констатировал, что с каждым годом «на селе появляется все больше возможностей для самореализации и построения карьеры, для запуска собственного дела, для строительства дома, фермерской усадьбы и создания большой многодетной семьи».

Глава государства заверил, что для властей «безусловный приоритет — развитие сельских территорий, повышение качества жизни людей за счет ремонта и строительства школ, детских садов, поликлиник, создания современного жилья, дорог и инженерной инфраструктуры».

<https://kvedomosti.ru/?p=1162493>

### **РФ окажет поддержку аграриям, в том числе в выходе на внешние рынки — Путин**

Россия будет оказывать поддержку сельскому хозяйству, в том числе поможет аграриям в выходе на внешние рынки. Об этом заявил президент РФ Владимир Путин в видеопоздравлении с Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Глава государства охарактеризовал агропромышленный комплекс как один из флагманов отечественной экономики. «Будем и дальше системно поддерживать отрасль, помогать агробизнесу, в том числе малому, расти, расширять производство, активнее выходить на внешние рынки», — заверил он.

«Отечественная продукция за счет своего качества пользуется высоким спросом как у нас в стране, так и за рубежом, — отметил президент. — Наглядное тому подтверждение — позиции России как одного из мировых лидеров продовольственных поставок».

<https://kvedomosti.ru/?p=1162494>

## **В Мордовии намерены вернуть в оборот около 30 тыс. га сельхозземель**

Власти Республики Мордовия заявили о возврате в оборот около 30 тыс. га сельхозземель, сообщает ТАСС со ссылкой на слова заместителя министра сельского хозяйства и продовольствия Мордовии Николая Игнатова.

«Осталось около 70 тыс. га неиспользуемых сельхозземель. По предварительной оценке, порядка 30 тыс. га из этого объема будут пригодны к использованию. Постепенно мы введем в оборот землю. Думаю, в пятилетний цикл это возможно», — сообщил Игнатов.

Известно, что по итогам 2023 года Мордовия смогла вовлечь в оборот более 8,8 тыс. га выбывших сельскохозяйственных угодий. Тогда как в 2022 году количество вовлеченных в оборот земель составило 5,8 тыс. га. Всего за период с 2018 по 2023 год в республике вернули в оборот свыше 51,3 тыс. га.

<https://rossaprimavera.ru/news/35cc70a9>

## **Отрасль АПК в России вошла в топ-10 с наибольшим дефицитом кадров**

Сельское хозяйство в России вошло в топ-10 профессиональных областей с наиболее высоким дефицитом кадров за сентябрь, более всего в АПК не хватает агрономов и ветврачей. Об этом свидетельствуют результаты исследования платформы онлайн-рекрутинга hh.ru, имеющиеся в распоряжении ТАСС.

День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности отмечают в России во второе воскресенье октября. Специально к празднику аналитики hh.ru выяснили, какие специалисты-аграрии являются самыми востребованными и дефицитными, и какие зарплаты им предлагали в этом году.

В топ-10 самых востребованных специальностей в сельском хозяйстве в сентябре вошли менеджер по продажам/по работе с клиентами, водитель, разнорабочий, агроном, сервисный инженер/инженер-механик, оператор производственной линии, бухгалтер, ветеринарный врач, слесарь/сантехник, машинист, технолог. «Одними из самых востребованных и в то же время дефицитных специалистов являются агрономы и ветврачи, hh.индекс по ним в целом по стране сейчас равен 2,9 и 3,0 резюме на вакансию соответственно. Зарплата агронома в среднем по России в этом году — 77,2 тыс. руб., что на 17% больше, чем в 2023 г. У ветврачей медианная зарплата сейчас составляет 63,8 тыс. руб. и это на 13% больше, чем годом ранее», — отмечено в исследовании.

<https://kvedomosti.ru/?p=1162496>

## **Первый агропромышленный парк открылся на Сахалине**

В пригороде Южно-Сахалинска запустили первый в регионе агропромышленный парк. В торжественной церемонии открытия принял участие губернатор области Валерий Лимаренко, о чем он сообщил в своем Telegram-канале.

Ожидается, что ввод объектов в эксплуатацию позволит повысить уровень продовольственной безопасности региона за счет наращивания товарных запасов и улучшения их сохранности, на 30% сократить издержки, связанные с логистикой и потерями при хранении.

На сегодняшний день в агропромпарке уже 26 резидентов. В их пользовании – овощехранилище, производственный корпус, оптово-распределительный центр.

Агропромпарк поможет в том числе обеспечить гарантированный сбыт продукции местных компаний малым формам хозяйствования, повысить финансовую устойчивость отраслевого малого и среднего бизнеса за счет переработки сельхозпродукции, нарастить объемы социально значимых товарных запасов и повысить их сохранность.

Запуск объекта позволил создать в регионе более 300 новых рабочих мест.

<https://glavagronom.ru/news/pervyy-agropromyshlennyy-park-otkrylsya-na-sahaline>

## **Минсельхоз поддержал изменение закона о страховании АПК**

Минсельхоз России поддержал инициативы депутатов, разрабатывающих законопроект с корректировками закона об агростраховании с господдержкой, сообщила журналистам заместитель директора по вопросам агрострахования ФГБУ «Агентство по сопровождению программ государственной поддержки АПК» Зоряна Стойко.

Снижается максимальный уровень франшизы по договорам агрострахования с господдержкой для растениеводов с 50 до 30 %. Кроме того, «в набор рисков, по которым могут проводиться выплаты по договорам страхования с господдержкой, предполагается добавить «паводок». Сейчас в перечне рисков есть риск «наводнение», но отсутствует риск «паводок», приводит слова Зоряны Стойко «Интерфакс».

<https://rg.ru/2024/10/16/pavodok-na-povodke.html>

## **Правительство увеличило квоту на экспорт удобрений**

Квота на вывоз из России сложных минеральных удобрений увеличена с 7,3 млн тонн до почти 7,6 млн тонн. Постановление Правительства об этом подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

Таким образом, она выросла на 297,1 тонну. В кабмине считают, что это позволит производителям экспортировать невостребованные остатки готовой продукции в условиях полного обеспечения потребностей внутреннего рынка.

Распределить объемы увеличенной квоты между участниками внешнеторговой деятельности поручено Минпромторгу.

<https://rg.ru/2024/10/15/pravitelstvo-velichilo-kvotu-na-eksport-udobrenij.html>

## **В России заработала первая электростанция с системой слежения за Солнцем**

Чеченская Республика в очередной раз подтвердила звание одного из самых инновационных регионов страны. Именно здесь, в Ачхой-Мартановском районе, введена в эксплуатацию первая в стране солнечная электростанция, оснащенная трекерной системой слежения за движением Солнца.

Такое решение позволит станции мощностью 9,2 МВт увеличить выработку электроэнергии в среднем на 20-25% по сравнению с традиционным статическим способом расположения модулей.

Инвестором проекта выступила группа компаний «Хевел». Объем инвестиций в реализацию проекта составил более 1 млрд рублей.

Объем выработки электроэнергии прогнозируется на уровне 13 млн кВт ч в год.

<https://eenergy.media/news/30746>

## **Майнская ГЭС подтвердила соответствие гидротехнических сооружений нормам и требованиям безопасности**

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) утвердила декларацию безопасности гидротехнических сооружений Майнского гидроузла филиала ПАО «РусГидро» «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного».

Уровень безопасности ГЭС Майнского гидроузла оценён как нормальный.

Срок действия декларации безопасности - пять календарных лет.

Майнский гидроузел готов к предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защите населения и территорий от ЧС.

<https://rivers.help/n/3796>

## **В Новосибирске разработали способ борьбы с обледенением для ветряной энергетики**

Технологию борьбы с обледенением на ветрогенерирующих установках разработали и запатентовали в Институте теплофизики СО РАН в Новосибирске. Она предполагает использование специального гидрофобного материала для лопастей таких установок и особый способ подачи воздуха, следует из патента, с которым ознакомился ТАСС.

Супергидрофобные покрытия отталкивают капли от поверхности и препятствуют образованию наледи. Ученые предлагают наносить такое покрытие на лопасти установок. Также исследователи предлагают подавать воздух на внутреннюю сторону лопасти короткими импульсами и сделать небольшие отверстия в каждой лопасти. Это позволяет быстро сбрасывать ледяные наросты с поверхности.

Для реализации задумки ученые добавили к конструкции лопастей устройство для повышения давления и специальный электромагнитный клапан. Вместе они создают импульсный воздушный поток, который и препятствует возникновению наледи.

Эксперименты показали, что новая технология позволяет в 10 раз снизить скорость нарастания льда на лопасти ветрогенерирующих установок.

<https://eenergy.media/news/30773>

## **Доля ГЭС в структуре выработки электроэнергии в Сибири превышает 50%**

Общий объем планового электропотребления на рынке на сутки вперед за прошедшую неделю составил 19,59 млн МВт ч.

В европейской части РФ и на Урале плановое электропотребление составило 15,20 млн МВт ч. Суммарный объем планового потребления в европейской части РФ и на Урале составил 634,4 млн МВт ч. В Сибири плановое электропотребление составило 4,39 млн МВт ч. Суммарный объем планового потребления в Сибири с начала года составил 177,8 млн МВт ч.

В европейской части РФ и на Урале на ТЭС пришлось 66,70% выработки, на ГЭС, АЭС и ВИЭ – 6,06%, 25,92% и 1,32% соответственно. В Сибири структура выработки сформировалась следующим образом: ТЭС – 49,16%, ГЭС – 50,68%, ВИЭ – 0,17%.

Индекс равновесных цен в европейской части РФ и на Урале за неделю снизился на 1,7% и составил 1909,2 руб./МВт ч (средневзвешенный индекс равновесных цен за период с начала года вырос на 7,7% по отношению к аналогичному периоду прошлого года). В Сибири индекс за неделю вырос на 6,3% - до 1618,3 руб./МВт ч (средневзвешенный индекс равновесных цен за период с начала года по отношению к аналогичному периоду прошлого года вырос на 12,7%).

<https://energyland.info/news-show-tek-electro-262338>

[#наука и инновации](#)

## **Ученые КФУ запатентовали метод получения водорода из воды с использованием солнечной энергии**

Ученые Института геологии и нефтегазовых технологий совместно со специалистами Джизакского политехнического института разработали инновационный способ получения водорода из воды с использованием солнечной энергии.

Проведенные эксперименты показали, что эффективность преобразования солнечной энергии в водород при использовании фотоэлектрохимической водородной ячейки составляет примерно 10-15% - это говорит не только о явном потенциале технологической идеи, но и необходимости проведения дальнейших исследований.

В сентябре 2024 года учеными КФУ был получен патент на данную технологию.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-262214>

## **Российскими учеными разработан метод использования карьерных сточных вод для восстановления лесов**

Российские ученые разработали метод использования карьерных сточных вод для выращивания саженцев сосны, которые затем будут высаживаться для рекультивации горных отвалов. Для этого используется выращенная в сточных водах биомасса микроводорослей, к такому выводу пришли ученые МГУ имени М.В. Ломоносова и Кемеровского государственного университета, сообщили ТАСС в Минобрнауки РФ.

Ученые сообщили, что гидропонный способ выращивания растений, то есть на искусственных средах без почвы, требует наличия специального оборудования. Использование сточных вод может облегчить приготовление необходимых растворов по сравнению с применением подготовленной и очищенной воды. Но прежде необходимо проверить сточные воды на превышение допустимых концентраций тяжелых металлов, а также дать воде отстояться для частичного окисления примесей кислородом.

При этом выращенная в сточных водах биомасса микроводорослей может служить удобрением, что также стимулирует рост сеянцев сосны при гидропонном выращивании, улучшает плодородие обедненных почв. Бактерии являются удобрениями для растений при реактивации нарушенных земель этих же угольных предприятий. Исследования проводились на двух видах растений: сосна обыкновенная и костер безостый.

<https://e-cis.info/news/569/121930/>

## **Рыхлить, но не пахать: особое внимание уделяют обработке почвы в «Агроакадемии»**

На малом инновационном предприятии «Агроакадемия» Кинельского района Самарской области осенней обработке почвы уделяют особое внимание. Хозяйство отказалось от поднятия зяби в пользу чизелевания, рассказали в пресс-службе регионального Минсельхозпрода.

Сразу после уборки сельхозкультуры комбайны передают эстафету трактору с дискатором. Задача на этом этапе – срезать растительные и пожнивные остатки и заделать в верхний слой почвы, чтобы обогатить его органическими веществами и сохранить влагу.

Отмечается, что зябь в хозяйстве уже давно не поднимают. Вместо плугов в ходу чизели. Преимущество такой обработки в том, что земля разрыхлится на глубине примерно 25 см, и остается ровная поверхность, без борозд. Благодаря этому весной талая вода с полей не стечет в овраги, не пополнит реки, а впитается в землю.

После осенней обработки в поле устанавливается тишина до самой весны.

<https://glavagronom.ru/news/ryhlit-no-ne-pahat-osoboe-vnimanie-udelyayut-obrabotke-pochvy-v-agroakademii>

## **Модель прогнозирования урожайности на основе спутниковых технологий представил ДальГАУ**

Молодые ученые Дальневосточного государственного аграрного университета представили региональную модель прогнозирования урожайности на основе

спутниковых технологий на выставке-конкурсе «Точка кипения». Об этом сообщает пресс-служба университета.

Начинающими специалистами были представлены разработки по трём направлениям: «Космос», «Беспилотные летательные аппараты» и «IT».

По словам Сергея Алексеевича Маргелова, руководителя Центра искусственного интеллекта Дальневосточного государственного университета, на первом этапе с помощью спутникового мониторинга происходит актуализация векторного слоя сельскохозяйственных полей:

«На втором этапе мы делаем наземное обследование. И на основании наземного мониторинга в рамках третьего этапа – вносим информацию в цифровую систему. Потом есть понимание, что и где происходит в каждом районе, муниципальном округе Амурской области».

В Дальневосточном ГАУ региональная модель прогнозирования урожайности реализуется в рамках масштабной стратегической программы поддержки университетов «Приоритет - 2030». Проект осуществляется совместно с министерством сельского хозяйства Амурской области, институтом космических исследований Российской академии наук и институтом космических исследований Земли. Практикуемые проектные сервисы, помимо Дальневосточного ГАУ используются только в Москве и в городе Пенза.

<https://glavagronom.ru/news/model-prognozirovaniya-urozhaynosti-na-osnove-sputnikovyyh-tehnologiy-predstavil-dalgau>

## **В Воронеже создадут вузовский кампус по агробiotехнологиям мирового уровня**

Проект кампуса мирового уровня «Смартбиотех», который объединит ресурсы пяти воронежских университетов, представили главе региона Александру Гусеву в ходе первой «Проектной платформы: от эффективного управления проектами к успеху региона». Подробности поделилась пресс-служба Правительства Воронежской области.

Известно, что в рамках нацпроекта «Наука и университеты» к 2030 году по всей России от Калининграда до Сахалина будет построено около 30 университетских кампусов мирового уровня. Они объединят научный, кадровый и предпринимательский потенциал университетов, бизнеса и государства.

Основные образовательные организации, вошедшие в состав участников проекта в регионе:

- Воронежский ГТУ,
- Воронежский ГАУ,
- Воронежский госуниверситет,
- Воронежский ГЛТУ им. Г.Ф. Морозова,
- Воронежский ГУИТ.

В ходе обсуждения было отмечено, что акцент в кампусе сделают на агробiotехнологии: студенты и ученые будут заниматься генетикой и селекцией растений и животных, искать новые способы защиты растений и разрабатывать сельскохозяйственные БПЛА, развивать IT-технологии, создавать ветеринарные и другие биопрепараты.

Проект предполагает, что в кампусе будут учебно-лабораторный корпус, общежития, универсальный спортивный зал, многофункциональный общественно-деловой центр, научно-исследовательский центр, физкультурно-оздоровительный

комплекс с бассейном, конгресс-холл, междисциплинарные и бизнес-пространства, стоянки автотранспорта, а также благоустройство территории.

<https://glavagronom.ru/news/v-voronezhe-sozdadut-vuzovskiy-kampus-po-agrobioteknologiyam-mirovogo-urovnya>

## #водные ресурсы

### **Сенатор Двойных предложил сосредоточиться на разработках по использованию дождевой воды**

К середине XXI века дефицит водных ресурсов по пессимистичному прогнозу коснется семи миллиардов человек в 60 странах мира, по оптимистичному — двух миллиардов в 48 странах.

Об этом заявил глава Комитета Совфеда по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр Двойных.

В ходе тематической дискуссии «Роль парламентариев в предотвращении конфликтов из-за природных ресурсов» в рамках 149-й Ассамблеи Межпарламентского союза (МПС) в Женеве сенатор предложил сосредоточить внимание ученых и инженеров на разработках по сбору и использованию дождевой воды и модернизации систем мелиорации.

Парламентарий добавил, что также существуют разработки, позволяющие собирать и использовать дождевую воду в домохозяйствах для полива растений и технических нужд. Все эти направления могут быть значительно усилены, если сосредоточить на них внимание ученых и инженеров, отметил он.

<https://ecoportal.su/news/view/126714.html>

### **На Байкале обнаружено пластиковое пятно**

На Байкале обнаружено мусорное пятно из пластика. Выявить загрязнение, которое уже сравнили с пластиковым пятном в Тихом океане, удалось экспедиции, изучающей влияние пластикового загрязнения на водоемы. Количество обнаруженного в самом чистом озере планеты микропластика в 10 раз превышает показатели в других регионах.

По словам старшего научного сотрудника кафедры общей экологии и гидробиологии биологического факультета МГУ Михаила Колобова, что пластик попадает в Байкал по реке Селенге из Монголии, а также из прибрежных поселков.

— Это пятно занимает площадь 1,6 миллионов квадратных километров и содержит около 79 тысяч тонн пластика. В связи с этим призываем всех сортировать мусор и сдавать его на переработку в «Чистый город», — обратились к населению прибайкальских территорий участники экспедиции.

<https://nia.eco/2024/10/14/91765/>

### **Росводресурсы направят более 800 млн рублей на реконструкцию гидроузла старейшего в ЛНР водохранилища**

Подписано распоряжение Правительства Российской Федерации о выделении дополнительно более 200 млн рублей на ремонт и модернизацию гидроузла

Елизаветинского водохранилища на реке Ольховая в Луганской Народной Республике. Выделенные средства позволят приступить к реализации проекта уже в 2024 году.

«Всего на реализацию мероприятий по реконструкции Елизаветинского гидроузла Росводресурсы направят более 800 млн рублей. Из них 87,5 млн поступят в субъект в текущем году. На 2025 год предусмотрено порядка 367,8 млн рублей, а на 2026 год – 357,2 млн рублей», – пояснила замруководителя Федерального агентства водных ресурсов Наталия Сологуб.

Елизаветинское водохранилище, построенное в 1932 году, – один из двух источников питьевого водоснабжения для жителей ЛНР. За почти вековую эксплуатацию гидроузел водохранилища пришел в неудовлетворительное состояние: в настоящее время фильтрация воды идет напрямую через плотину, размывы несколько участков стен отводящего канала. Под угрозой подтопления в случае дальнейшего разрушения ГТС находятся 8 населенных пунктов в двух районах ЛНР и частично – территория города Луганска.

В ходе реконструкции планируется восстановить разрушенную гидроизоляцию плотины, возвести новые участки боковых подпорных стен отводящего канала, отремонтировать водозаборную башню, провести расчистку водобойных колодцев от иловых отложений, выполнить другие работы.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560131/>

[#переработка отходов](#)

## **В Екатеринбурге ликвидировали крупнейший мусорный полигон**

В Свердловской области рекультивировали крупнейший в регионе мусорный полигон. Объект располагался на Широкой речке в непосредственной близости к Екатеринбургу. Теперь вместо старой свалки возвышается зеленый холм. Широкореченский полигон действовал около 60 лет и за это время скопил свыше шести миллионов кубометров отходов. Он оказывал негативное влияние на всё население Екатеринбурга. В результате объект включили в федеральный проект «Чистая страна».

К рекультивации полигона приступили в 2021 году. Как сообщили в пресс-службе администрации Екатеринбурга, специалисты сформировали тело объекта и сделали массив из отходов, обустроили дренажную систему и бассейн для отвода фильтрата и биогаза, уложили бентонитовые маты и защитный экран.

В завершении территорию засыпали плодородным грунтом и засеяли многолетними травами. Благодаря рекультивации удалось восстановить земли площадью более 23 гектаров.

<https://nia.eco/2024/10/16/91964/>

## Украина

### #энергетика

#### **В Украине открыли площадку для торгов новым инструментом на рынке электроэнергии**

Государственная компания "Оператор рынка" открыла площадку для торговли новым для Украины инструментом – гарантиями происхождения электрической энергии (ГПЭЭ), произведенной из возобновляемых источников энергии. Об этом сообщается на ее сайте.

Гарантии происхождения – это электронный документ, подтверждающий, что определенное количество электроэнергии было произведено именно из возобновляемых источников. Это позволяет конечным потребителям знать точный источник покупаемой им электроэнергии сознательно выбирать экологически чистую электроэнергию и использовать гарантии для подтверждения своих экологических обязательств и отчетности об углеродном следе.

Торговля гарантиями происхождения будет происходить по стандартизированным и специальным продуктам. Для продавцов и покупателей гарантий происхождения будут доступны два вида торгов: непрерывные и индивидуальные.

После покупки гарантии происхождения покупатель-потребитель должен погасить (активировать) ее в Реестре гарантий происхождения электрической энергии, произведенной из ВИЭ, администрирование которого осуществляет Нацкомиссия по регулированию сферы энергетики и коммунальных услуг. После этого купленная гарантия происхождения выводится из обращения и подтверждает, что покупатель использует для производства товаров или услуг "зеленую" энергию.

Годовой объем производства "зеленой" энергии составляет около 8 млн МВт ч. На площадке Оператора рынка, как ожидается, будут предлагаться гарантии на 2,6 млн МВт ч (третье годового объема производства).

<https://eenergy.media/news/30742>

### #сотрудничество

#### **Украина и Венгрия рассматривают возможность создания на границе общего аграрно-индустриального хаба**

Украина и Венгрия рассматривают возможность открытия общего аграрно-индустриального хаба на украинско-венгерской границе для переработки, перевалки и фасовки продукции из Украины, которая идет на экспорт. Перспективы реализации указанного проекта были рассмотрены во время встречи в Будапеште министра аграрной политики и продовольствия Украины Виталия Ковалюка с министром сельского хозяйства Венгрии Иштваном Надем, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544302>

## **USAID привлекло почти \$1,75 млрд дополнительных инвестиций в АПК Украины**

Агентство США по международному развитию объявило о расширении Инициативы устойчивости сельского хозяйства Украины (AGRI-Украина), привлекая с этой целью почти \$1,75 млрд дополнительных инвестиций в аграрный сектор Украины от девяти новых партнеров из частного сектора, международных финансовых учреждений и других доноров. Об этом сообщила пресс-служба агентства.

«Среди новых партнеров – Астарта, BEST Leasing, Креди Агриколь Банк, Американская корпорация по финансированию международного развития (DFC), Международная финансовая корпорация (IFC), ИМК, OTP Bank, страховая компания «Универсальная», а также Управление Государственного департамента США по изъятию и противодействию вооружениям», - уточняется в сообщении.

Как подчеркивается, благодаря новым партнерствам общая сумма, привлеченная в рамках инициативы AGRI-Украина с июля 2022 г., превысила \$2,26 млрд в форме инвестиций частного сектора и партнеров.

Также сообщается, что за время с июля 2022 г. AGRI-Украина уже помогла более 15 тыс. украинских аграриев (или 34% зарегистрированных сельхозпроизводителей страны) получить семена, удобрения, средства защиты растений и хранения продукции, а также финансовые ресурсы для производства с/г продукции.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1544282>

## **Для фермеров, занимающихся племенным делом, открыли единый портал «Тваринництво»**

Минагрополитики запускает новый электронный портал «Тваринництво» для регистрации субъектов племенного дела, которое в разы упростит процедуры для фермеров, пишет SEEDS.

Речь идет об электронном портале для регистрации субъектов племенного дела и селекционных достижений в животноводстве. Он в любом случае упростит эти процедуры для фермеров.

Начиная с 10 октября, чтобы присвоить соответствующий статус субъектам племенного дела в животноводстве, нужно лишь подать электронное заявление на сайте Минагрополитики в разделе «Тваринництво», внести сведения в реестр и получить соответствующее извлечение. Об этом сообщил министр аграрной политики и продовольствия Виталий Коваль.

<https://www.seeds.org.ua/v-ukraine-zarabotal-edinyj-portal-yetvarinnictvo-dlya-fermerov-zanimayushhixsya-plemennym-delom/>

## **Сроки оформления земельных паев в Украине продлили до 2028 года**

Украинский Парламент поддержал доработанный с учетом поправок Президента Владимира Зеленского Закон по защите интересов собственников земельных долей (паев), а также применение административной процедуры в сфере земельных отношений (законопроект № 11150), пишет SEEDS.

Основной целью Закона является защита прав собственников земельных долей (паев), приведение законодательных актов в сфере земельных отношений в соответствие с Законом Украины "Об административной процедуре". Об этом сообщает пресс-служба Аппарата Верховной Рады Украины.

В частности, законом предусмотрено продление срока оформления неистребованных (нераспределенных) земельных участков, осуществление распределения земельных участков между собственниками земельных долей (паев) и их наследниками земель, оставшихся в коллективной собственности после распределения земельных участков (с 1 января 2025 года до 1 января 2028 года).

<https://www.seeds.org.ua/sroki-oformleniya-zemelnyx-paev-v-ukraine-prodlili-do-2028-goda/>

## **Правительство назначило Игоря Гопчака и.о. Председателя Госводагентства**

Временным исполняющим обязанности Председателя Госводагентства Кабинет Министров Украины назначил заместителя Председателя Игоря Гопчака.

Соответствующее распоряжение Правительства от 11 октября 2024 г. размещено на Правительственном портале.

Игорь Гопчак - выпускник Национального университета водного хозяйства и природопользования, где с 2005 года занимается научно-преподавательской деятельностью.

С декабря 2020 года работал в должности заместителя директора департамента-начальника отдела обеспечения водными ресурсами Департамента управления водными ресурсами, а с июня 2022 года – заместитель Председателя Госводагентства.

Игорь Гопчак защитил диссертацию в Институте водных проблем и мелиорации НААН Украины по теме: «Научные основы сохранения и возрождения малых рек Западного Полесья Украины» и получил научную степень доктора технических наук по специальности «Сельскохозяйственные мелиорации».

Является автором более 190 научных работ, из них 180 научных и 10 учебно-методического характера.

<https://www.davr.gov.ua/news/uryad-priznachiv-igorya-gopchaka-tvo-golovi-derzhvodagentstva>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#энергетика

#### **Мощность тепловых электростанций Ирана увеличится на 16 000 МВт**

Новый глава иранской холдинговой компании по производству тепловых электростанций (ТЭПН) Аболфазл Асгари заявил, что мощность производства электроэнергии на тепловых электростанциях страны увеличится на 16 000 МВт, чтобы уменьшить дисбаланс спроса и предложения электроэнергии в стране.

По данным Асгари, в настоящее время 93 % электроэнергии в стране поставляется тепловыми электростанциями.

“В прошлом году на электростанциях страны было произведено 389 миллиардов киловатт-часов электроэнергии, а тепловые электростанции с выработкой 360 миллиардов киловатт-часов обеспечили 92,5 % потребностей страны в электроэнергии”, - сказал Пишаханг.

[https://www.iran.ru/news/economics/126602/Moshchnost\\_teplovyh\\_elektrostanciy\\_Irana\\_uvelichitsya\\_na\\_16\\_000\\_MVt](https://www.iran.ru/news/economics/126602/Moshchnost_teplovyh_elektrostanciy_Irana_uvelichitsya_na_16_000_MVt)

#### **Иран увеличит мощность ВИЭ до 50 ГВт за пять лет**

Министр энергетики Ирана Аббас Алиабади заявил, что правительство окажет финансовую поддержку и предоставит кредиты семьям и частным инвесторам, которые участвуют в реализации проектов в области возобновляемых источников энергии. Об этом сообщает Mehr News Agency, партнер сети TV BRICS.

Выступая на конференции по энергоэффективности в Тегеране, глава ведомства озвучил планы по развитию энергетического сектора страны.

«В течение следующих пяти лет мы планируем увеличить генерирующие мощности, работающие на возобновляемых источниках энергии, до 50 гигаватт», – рассказал министр.

Всего в Иране производится 93-98 гигаватт энергии, при этом на тепловые электростанции приходится выработка более 75 гигаватт.

<https://eenergy.media/news/30777>

#### **Крупные СЭС оказывают положительное экологическое воздействие на пустынные районы**

Исследовательская группа во главе с учеными из китайского Сианьского технологического университета оценила экологические последствия реализации проектов крупных проектов фотоэлектрических солнечных станций в пустынных районах.

Результаты представлены в научной статье «Assessment of the ecological and environmental effects of large-scale photovoltaic development in desert areas»

(«Оценка эффектов для экологии и окружающей среды от реализации крупномасштабных фотоэлектрических проектов в пустынных районах») в журнале Nature.

Исследование проводилось на территории крупного солнечного парка Цинхай Гунхэ мощностью 1 ГВт, расположенного в пустыне в китайской провинции Цинхай.

Анализ был основан на модели Driving-Pressure-Status-Impact-Response (DPSIR), которая рекомендована Европейским агентством по окружающей среде (EEA). Этот инструмент предполагает разбивку экологических аспектов оценки проектов на пять компонентов.

Результаты, полученные на территории парка, сравнивались с соответствующими данными переходной зоны и областей за пределами объекта.

В целом было проанализировано 57 показателей. Некоторые данные были взяты из официальных документов, некоторые из мониторинга в режиме реального времени, а другие из выборочных испытаний и полевых исследований. Вес каждого индикатора определялся по методу взвешенной энтропии, который придает большее значение показателям с меньшей изменчивостью.

В модели DPSIR «худший» экологический рейтинг присваивается, если диапазон индекса составляет 0-0,2, и, напротив, «отличный» рейтинг получается, если показатель колеблется от 0,75 до 1.

В результате своего анализа ученые заключили, что общий балл на территории парка составил 0,4393, что соответствует «средней» ступени рейтинга, а в переходной зоне и на незастроенных участках пустыни оценки составили 0,2858 и 0,2802 соответственно. По мнению авторов, это говорит о том, что солнечная электростанция «в первую очередь оказала положительное влияние на микроклимат региона, физические и химические свойства почвы, а также разнообразие растительных и микробных сообществ, что подтверждается недавними выводами», и реализация фотоэлектрических проектов «оказывает положительное влияние на экологию пустынных районов и окружающую среду».

<https://reenen.ru/krupnye-ses-okazyvayut-polozhitelnoe-ekologicheskoe-vozdjeystvie-na-pustynnye-raiony/>

## **Китай возглавит «зеленый» энергетический бум с 60% новых проектов в следующие шесть лет**

Международное энергетическое агентство прогнозирует, что до конца десятилетия на Китай придется порядка 60 % от всех новых установленных по всему миру мощностей в сфере возобновляемой энергии. Об этом со ссылкой на доклад агентства сообщает газета The Guardian.

По оценкам МЭА, в ближайшие шесть лет развертывание новых проектов в сфере возобновляемых источников энергии будет происходить втрое быстрее, чем в прошлые шесть лет. Предполагается, что мощности ВИЭ находятся на пути к тому, чтобы превзойти цели, поставленные правительствами государств, в соответствии с которым они должны оказаться сопоставимы с энергосистемами Китая, Евросоюза, Индии и США вместе взятыми.

Специалисты МЭА отмечают, что к концу десятилетия в КНР будет больше половины от всех ВИЭ в мире. Резкий скачок в направлении солнечной энергии, предположительно, поспособствовал замедлению угольной энергетики, которая выросла на 100 гигаватт мощности за 2022 и 2023 годы, тогда как за первую

половину текущего года Пекин получил разрешения лишь на 12 проектов, общей мощностью 9,1 гигаватта.

<https://eenergy.media/news/30762>

## **В Китае сошел с конвейера самый мощный в мире плавучий ветрогенератор**

Самый мощный в мире плавучий ветрогенератор мощностью 20 МВт сошел с конвейера в городском округе Яньчэн (провинция Цзянсу). Об этом сообщила корпорация CRRC, передает Синьхуа.

Диаметр ротора ветротурбины, самостоятельно разработанной Китаем, достигает 260 м, а ее ометаемая площадь — 53,1 тыс. кв. м, что эквивалентно размеру 7 стандартных футбольных полей.

Среднегодовая выработка электроэнергии новой установкой может достигать 62 млн кВт ч. При этом ветрогенератор позволит ежегодно экономить 25 тыс. тонн угля.

<https://eenergy.media/news/30770>

## **В Китае построили крупнейшую в мире наземную ветровую турбину на 15 МВт**

Китайская компания Sany Renewable Energy установила крупнейшую в мире наземную ветровую турбину мощностью 15 МВт в северо-восточной китайской провинции Цзилинь. Она оснащена рекордными лопастями длиной 131 м и диаметром ротора 270 м. Срок службы установки рассчитан на 25-30 лет, что делает ее надежным решением для генерации чистой энергии.

<https://hightech.plus/2024/10/15/v-kitae-postroili-krupneishuyu-v-mire-nazemnyuyu-etrovuyu-turbinu-na-15-mvt>

## **ОАЭ пересмотрели целевые показатели возобновляемой энергетики**

Согласно отчету МЭА на тему возобновляемых источников энергии за 2024 год «общая цель стран Северной Африки и Ближнего Востока (MENA) – достичь 201 ГВт мощности возобновляемых источников энергии к 2030 году». Несмотря на то, что основной прогноз не доходит до указанного показателя всего на 26%, не все страны региона смогут достичь собственных целевых показателей, пишет Business Emirates.

Саудовская Аравия, Египет и Алжир отвечают почти за 60% объема всей производимой возобновляемой энергии региона, и хотя перспективы развития рынков указанных стран стали более оптимистичными, чем в прошлом году, прогноз МЭА указывает на то, что достигнутые мощности возобновляемых источников энергии все еще не достигли целевых показателей, которых планируется достичь к 2030 году.

Рост мощности возобновляемых источников энергии в регионе может на 60% (152 ГВт) превысить показатели основного сценария, приближаясь к целям, установленным до 2030 года в случае, если страны выполнят три ключевые задачи.

Первая – более оперативное проведение тендеров. Их проведение, выбор победителей и подписание соглашений по закупкам нередко занимает больше года, поэтому ускорение процесса позволит быстрее реализовать большее количество проектов.

Вторая задача заключается в улучшении нормативно-правовой и политической среды для развертывания солнечных фотоэлектрических систем путем проведения реформ, которые позволят отдельным частным и юридическим лицам самостоятельно потреблять энергию, и которые будут устанавливать вознаграждение за выработку избыточного количества электроэнергии благодаря использованию возобновляемых источников, как указано в отчете.

Несмотря на то, что ряд стран установили правовые рамки для собственного потребления и измерения объемов энергии, общедоступные данные, указывающие на повсеместное внедрение возобновляемых источников энергии в коммерческом и жилом секторах, за исключением ОАЭ, отсутствуют, что подразумевает, что реализация проектов в сфере чистой энергетики остается проблемой.

Кроме того, обеспечение того, чтобы тарифы на электроэнергию отражали расходы, посредством проведения реформ, сделало бы возобновляемую энергию более экономически привлекательной, особенно для крупных отраслей промышленности.

Между тем, ожидается, что мощность солнечных фотоэлектрических установок в регионе MENA вырастет на 84 ГВт к 2030 году, причем более половины вырабатываемой мощности придется на Саудовскую Аравию и ОАЭ.

<https://eenergy.media/news/30794>

[#мероприятия](#)

## **В Ухане обсудили перспективы производства водорода с помощью солнечной энергии**

Дешёвое и экологичное производство бесконечных объёмов топлива из возобновляемых источников – такие возможности открывает фотокатализ, или расщепление воды на кислород и водород под воздействием света.

Технологию будущего обсудили на Международной конференции по фотохимии в Ухане. Главный вопрос, который стоит перед учёными, – как подобрать вспомогательные материалы, чтобы реакция шла максимально эффективно.

За три дня конференции состоялось 18 панельных дискуссий, профильная выставка и конкурс инновационных проектов. Вклад в научную дискуссию внесли более 20-ти компаний и почти тысяча исследователей, экспертов, чиновников и студентов. Делегаты прибыли из 16-ти стран, включая Германию, США, Францию и Швейцарию.

<https://bigasia.ru/v-uhane-obsudili-perspektivy-proizvodstva-vodoroda-s-pomoshhyu-solnechnoj-energii/>

## **Японцы собираются использовать микробов для выработки электроэнергии**

Эксперименты по изучению потенциала почвенных микробов для использования их в топливных элементах проводят исследователи из Токийского университета сельского хозяйства и технологий и компании Shikoku Electric Power, сообщает деловое агентство Kyodo News.

Ученые ожидают, что микробы могут служить чистым, долговечным и доступным источником энергии.

Микробные топливные элементы — это устройства, которые генерируют электричество с помощью бактерий, которые выделяют электроны, потребляя органические материалы. Электрогенные микробы, такие как микробы вида *Shewanella*, присутствуют почти во всех типах почв на Земле.

Испытание, начавшееся в сентябре на двух цитрусовых полях в префектуре Эхимэ на западе Японии, продлится до конца марта. Команда планирует изучить, как сезонные и климатические изменения влияют на выработку электроэнергии.

Целью проекта является использование микробных топливных элементов для питания тепловых датчиков и камер на сельскохозяйственных полях и в других местах.

Топливный элемент, используемый в эксперименте, представляет собой коробку высотой 7 см, заполненную почвой с полей, со встроенными электродами. Команда закопала 12 таких коробок на глубину около 30 см, засыпав их почвой на каждом из двух полей в Яватахаме и Икате.

Выработка электроэнергии будет небольшой и будет использоваться после накопления достаточного ее количества.

<https://rossaprimavera.ru/news/0df25794>

## **84 млн деревьев посажено в рамках национального движения «Миллиард деревьев»**

В целях защиты окружающей среды президент Монголии инициировал национальное движение «Миллиард деревьев», направленное на снижение воздействия изменения климата, защиту и увеличение лесных и водных ресурсов, а также обеспечение экологического равновесия. Прошло три года с момента реализации национального движения.

2021-2024 годы являются подготовительным этапом общенационального движения, в ходе которого уже высажено и выращено 84 млн деревьев. Поэтому со следующего года могут начаться массовые посадки на больших площадях.

Согласно плану, на втором этапе движения «Миллиард деревьев» в 2025–2027 годах будет высажено 570 миллионов деревьев, а на третьем этапе в 2028–2030 годах — 850 миллионов деревьев.

<https://centralasia.media/news:2178979>

## Монголия и ООН обсуждали снижение риска бедствий

Азиатско-Тихоокеанская министерская конференция по снижению риска бедствий на тему «Ускорение процесса к 2030 году: усиление амбиций в Азиатско-Тихоокеанском регионе по ускорению снижения риска бедствий» была организована 14 октября в Маниле, Филиппины.

В рамках проводимой раз в два года Министерской конференции состоялась официальная встреча заместителя премьер-министра Монголии Амарсайхана Сайнбуяна и помощника Генерального секретаря и специального представителя Генерального секретаря по вопросам снижения риска бедствий Камала Кишора.

На встрече стороны обсудили создание платформы сотрудничества, ориентированной на Северо-Восточную Азию, и отметили прогресс в создании Регионального центра по оперативному управлению стихийными бедствиями в сотрудничестве с Управлением ООН по снижению риска бедствий.

<https://centralasia.media/news:2178908>

## Америка

### Таяние мерзлоты размыло пириты и стало источником выбросов углекислого газа

К концу века поток углекислого газа, связанный с окислением карбонатов в бассейне реки Маккензи, вырастет вдвое и сравняется с выбросами всей канадской авиации. Потепление привело к эрозии пиритов в Кордильерах через таяние многолетней мерзлоты, и высвободившиеся сульфиды в водотоках стали окисляться до сульфатов. В год река выносит уже 151 миллиард моль этих анионов. Такие оценки приведены в исследовании, опубликованном в журнале Science Advances.

Обычно таяние мерзлоты связывают с потеплением через окисление или вынос органического вещества из толщи пород. Многие столетия оно оставалось законсервированным, и после таяния стало доступно для окисления кислородом воздуха и переработки микробным сообществом с сопутствующими выбросами CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub>. Однако это не единственный механизм, по которому из мерзлоты в окружающую среду могут попадать парниковые газы. В Арктике залегают породы (например, пириты), обнажение которых из-за термокарста и физического выветривания приводит к их окислению. Так в водотоки попадают оксиды серы, способные окислять карбонаты с выделением углекислого газа.

Ученые под руководством Эллы Уолш из Оксфордского университета исследовали потоки сульфатов и выбросы углекислого газа, связанные с выветриванием пиритов в бассейне реки Маккензи. Они связали данные канадской Национальной программы долгосрочного мониторинга качества воды о концентрациях сульфатов (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) в русле Маккензи и ее притоках с 1960 по 2020 годы с метеорологическими показателями — температурами воздуха и количеством осадков.

Оказалось, что концентрации сульфатов в русле Маккензи увеличивались в среднем на  $6,1 \pm 1,2$  % каждые 10 лет, а в отдельных водотоках — до  $36,4 \pm 4,4$  % за десятилетие. Суммарный годовой поток сульфатов из бассейна Маккензи сейчас составляет 151 миллиард моль, и 129 миллиардов моль из этого количества вещества приходится на окисление сульфидов, то есть связано с быстрым обнажением пород в Кордильерах через физическое выветривание и процессы термокарста.

По оценке ученых, поток  $\text{SO}_4^{2-}$  в бассейне Маккензи составляет 10 % мирового, хотя дренирует лишь 1,6 % площади залежей пирита. Авторы отметили, что сейчас такая эрозия в регионе приводит к выбросу полутора миллионов тонн углерода в год, но к 2100 году при слабых ограничениях антропогенных выбросов парниковых газов (то при общем потеплении более чем на два градуса) эмиссия будет составлять уже  $3,0 \pm 0,8$  миллиона тонн углерода в год, что сопоставимо с национальными выбросами авиационного сектора.

<https://nplus1.ru/news/2024/10/09/mineral-permafrost-feedback>

#стихийные бедствия

## **В США выработали новые планы действий для фермеров, пострадавших от урагана**

Объявление о развертывании персонала и обновленной программе действий в чрезвычайных ситуациях для фермеров и сельских общин, пострадавших от разрушительного урагана «Хелен» на юго-востоке США, сделало министерство сельского хозяйства США (USDA), сообщает новостной портал Agriculture.

Министр сельского хозяйства Том Вилсак заявил, что министерство предпринимает шаги по продлению окон регистрации в рамках программы и использованию «чрезвычайных процедур» для восстановления сельского хозяйства и лесного хозяйства, а также привлекает 190 сотрудников для оказания помощи в этих усилиях.

USDA также заявило, что поручило страховым компаниям ускорить корректировку убытков и «ожидает, что выплаты будут произведены в течение 30 дней», призывая фермеров, у которых есть федеральное страхование урожая, связаться со своими агентами, как только они узнают о потерях урожая или скота.

<https://rossaprimavera.ru/news/18c2de45>

## **Агропроизводителям в США дадут \$234 млн за убытки от урагана**

Сельскохозяйственные производители в более чем 200 округах в шести юго-восточных штатах США получат почти \$234 млн за потери, понесенные во время урагана «Хелен», заявил во вторник министр сельского хозяйства страны Том Вилсак, сообщает новостной портал Agriculture.

Ожидается, что компании по страхованию урожая выплатят возмещение в течение 30 дней. Выплаты будут направлены производителям, у которых есть одобрение в рамках страхового покрытия урожая и которые живут в округах, определенных Агентством по управлению рисками с ущербом от ветра.

Министерство сельского хозяйства США заявило, что фермам не нужно подавать иск. Выплата будет производиться в дополнение к любым другим возмещениям, причитающимся по основному полису страхования урожая.

## #водные ресурсы

### **Бразилия углубит самую большую реку в мире**

По данным Бразильской геологической службы, уровень воды на нескольких участках реки Амазонки в прошлом месяце упал до самого низкого уровня за всю историю наблюдений, которая началась в 1967 году. На одном участке в бразильском штате Амазонас уровень реки был на семь с половиной метров ниже среднего значения в это время года.

В связи с этим в Бразилии приняли решение углубить дно реки, чтобы во время засухи люди могли свободно перемещаться по тропическому лесу и перевозить грузы. Издание отмечает, что в прошлом власти страны уже прибегали к таким мерам, но в крайнем случае. В этот раз работы будут вести непрерывно в течение пяти лет.

<https://holod.media/2024/10/13/braziliya-uglubit-reku/>

## #энергетика

### **Искусственный интеллект не дал закрыть угольную электростанцию в США**

В Северной Омахе (штат Небраска) продлили работу угольной электростанции, чем поставили под угрозу достижения местных экологов по улучшению качества воздуха. Работу объекта не приостановили из-за роста энергопотребностей центров обработки данных Google и Meta.

Как сообщает The Washington Post, жители Северной Омахи выражают озабоченность и недовольство невозможностью получить лучшее качество воздуха. Раньше электростанцию планировали закрыть к 2023 году, однако по выше названной причине срок ее эксплуатации был продлен. Активное использование искусственного интеллекта требует увеличения числа вычислительных центров. Omaha Public Power District опасается, что энергосистема региона не справится с возросшей нагрузкой, если будут отключены угольные блоки.

<https://nia.eco/2024/10/14/91758/>

### **Первое в мире соглашение о покупке электроэнергии у нескольких малых модульных реакторов для ИИ подписала Google**

Google заявила, что подписала первое в мире корпоративное соглашение о покупке электроэнергии у нескольких малых модульных реакторов для удовлетворения спроса на электроэнергию для искусственного интеллекта. Соглашение Google с Kairos Power направлено на запуск первого малого модульного реактора Kairos к 2030 году, а затем на развертывание дополнительных установок до 2035 года.

Компании не раскрыли финансовые подробности соглашения или то, где в США будут построены заводы. Google заявила, что согласилась купить в общей

сложности 500 мегаватт электроэнергии от шести-семи реакторов, что меньше мощности современных ядерных реакторов.

По оценкам Goldman Sachs, в период с 2023 по 2030 год ожидается, что энергопотребление центров обработки данных в США примерно утроится, и для этого потребуется около 47 гигаватт новых генерирующих мощностей. Предполагается, что природный газ, ветровая и солнечная энергия восполнят этот пробел.

<https://www.ixbt.com/news/2024/10/15/pervoe-v-mire-soglashenie-o-pokupke-jelektroenergii-u-neskolkih-malyh-modulnyh-reaktorov-dlja-ii-podpisala-google.html>

## **Три тонны “зеленой” энергии в день обещают изменить будущее энергетики**

В США инициатива по производству водорода SoHyCal одержала победу в номинации “Проект когенерации года 2024”. Их проект предусматривает производство водорода путем электролиза, полностью работающий на возобновляемых источниках энергии.

Сейчас компания использует биогаз в качестве топлива, но в будущем планирует перейти на солнечную энергию, пишет портал ECOticias.

Согласно данным портала, на данный момент проект производит до одной тонны водорода ежедневно. Ожидается, что ко второму кварталу 2025 года SoHyCal сможет увеличить производство до трех тонн в день, чего хватит для питания примерно 210 000 автомобилей или 30 000 городских автобусов в год.

Ключевым элементом проекта SoHyCal является технология когенерации. Биогазовый двигатель, который используется в рамках инициативы, может одновременно производить электроэнергию и тепло, что обеспечивает более эффективное использование ресурсов.

<https://eenergy.media/news/30748>

## **Африка**

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

### **В Сенегале началось наводнение**

Наводнение началось на севере Сенегала, где вышла из берегов одноименная река на границе с Мавританией. Как сообщила радиостанция RFI, под водой оказались около 20 населенных пунктов у реки Сенегал и ее левого притока Фалеме.

По данным синоптиков, на которые ссылается радиостанция, восточные районы Сенегала, где протекают эти реки, не знали наводнений с 1955 года.

Из пострадавших населенных пунктов уже началась эвакуация людей. Свои дома покидают жители города Кидира с населением 11 тысяч человек в 650 км к востоку от сенегальской столицы Дакара.

<https://khover.tj/rus/2024/10/v-senegale-nachalos-navodnenie/>

## **В Демократической Республики Конго из-за подъема воды в озере Альберт погибли около 7 тысяч человек**

Примерно 7 тысяч человек стали жертвами наводнения на востоке Демократической Республики Конго в результате подъема уровня воды в озере Альберт. Об этом сообщило радио Окари со ссылкой на данные местных органов власти, передает ТАСС.

Наводнение, которое продолжается с июня 2024 года, охватило район Увира в провинции Южное Киву. Под напором наступающей воды разрушается множество жилых домов, гибнут посевы сельскохозяйственных культур. Растет число беженцев.

<https://khover.tj/rus/2024/10/v-demokraticheskoy-respubliki-kongo-iz-za-podem-a-vody-v-ozere-albert-pogibli-okolo-7-tysyach-chelovek/>

## **Европа**

[#информационные технологии](#)

### **Швейцарской компании дали €36 млн на продолжение цифровизации агросектора**

Финансирование в размере €36 млн получила технологическая компания xFarm Technologies, специализирующаяся на цифровизации агропродовольственного сектора, сообщается на онлайн-платформе новостей сельского хозяйства AgroPages.

Финансирование возглавила глобальная технологическая инвестиционная компания Partech через свой фонд Impact Growth Fund, целью которого является усиление поддержки европейских лидеров, стремящихся решить экологические и социальные проблемы. В финансировании также приняла участие лондонская венчурная компания Mouro Capital.

2024 год станет годом значительного роста для xFarm Technologies, которая координирует работу более 450 тыс. ферм, охватывающих 7 млн гектаров по всему миру, через свою Информационную систему управления фермами (FMIS), цифровую платформу xFarm.

Компания базируется в Швейцарии и уже зарекомендовала себя в других странах Европы, в частности в Италии, Испании, Франции, Германии, Польше и Великобритании. Приоритетом технологической компании объявлено масштабное внедрение методов регенеративного сельского хозяйства с использованием инновационных инструментов, таких как «геопространственный искусственный интеллект».

<https://rossaprimavera.ru/news/2a7795e8>

[#сельское хозяйство](#)

### **Выплаты по одной из экосхем в Нидерландах значительно сократили**

Компенсация за выращивание азотфиксирующих культур, таких как люцерна, горох и фасоль, в рамках экосхемы Голландии, станет значительно ниже в

результате изменения, свидетельствует информация на сайте Нидерландского агентства предпринимательства, сообщает портал Nieuwe Oogst.

Голландская организация предпринимателей и работодателей для фермеров LTO Nederland на этом фоне призывает министра сельского хозяйства Фемке Вирсма отменить данное изменение. По словам LTO, об изменении не было сообщено самим аграриям.

По данным ассоциации фермеров, компенсация снизится с €1995 до €415 для одних территорий, и с €2308 до €585 — для других. LTO ожидает, что производители сильно пострадают от этих изменений. Представитель фермеров предупреждает, что мера может оказать серьезное влияние на поддержку Европейской общей сельскохозяйственной политики (CAP) и выращивание азотфиксирующих культур.

Производители в Голландии давно определились со своими планами выращивания на следующий год с учетом текущей CAP и экологической схемы. Семена уже куплены, и многие производители уже начали сеять озимую фасоль и люцерну. Эти культуры могут быть объявлены основными культурами в 2025 году и для участия в экосхеме.

LTO просит Вирсму отменить изменение из-за отсутствия адекватной коммуникации и риска того, что фермеры перестанут участвовать в экологической схеме. Это, по мнению организации, всё еще возможно, потому что национальный стратегический план, в котором изложена голландская интерпретация CAP, еще должен быть скорректирован после получения так называемого «письма о наблюдении» от Еврокомиссии.

<https://rossaprimavera.ru/news/9dbb2681>

[#энергетика](#)

## **Чем Германия заменяет ядерную энергетику**

Авария на Чернобыльской АЭС, произошедшая 26 апреля 1986 года, стала одной из крупнейших техногенных катастроф XX века. А еще – стала поворотным моментом в мировой истории ядерной энергетики.

В Италии был проведен референдум, на котором большинство граждан высказалось против ядерной энергетики. Все итальянские АЭС были закрыты. Швеция, Бельгия, Австрия, Литва, Болгария также приняли меры по ограничению использования ядерной энергетики.

Германия не отказалась от ядерной энергетики сразу после Чернобыля. Но авария на Фукусиме в 2011 году ускорила этот процесс. И в 2022 Германия отказалась от ядерной энергетики с ее почти 60-летней историей.

Последние три атомные электростанции страны были отключены в апреле 2023 года.

Решение Германии полностью отказаться от ядерной энергетики было продиктовано, в первую очередь, экологическими соображениями. И это решение стимулировало развитие возобновляемых источников энергии.

Стали активно строиться ветряные и солнечные электростанции, что создало новые рабочие места и способствовало технологическому прогрессу. Страна стала более независимой от ископаемого топлива и стала позиционировать себя как лидера в области «зеленой» энергетики.

Спустя год после отказа Германия продолжает адаптироваться к новой энергетической реальности. Правительство активно разрабатывает стратегии для смягчения переходного периода и обеспечения стабильного энергоснабжения. В ближайшие годы ожидается дальнейшее развитие возобновляемых источников энергии, а также усиление мер по энергоэффективности.

<https://eenergy.media/news/30759>

## **Модульный генератор снижает стоимость оффшорной энергии на 15%**

Инженеры из Эдинбурга разработали новую модульную систему генераторов, которая преобразует механическую энергию от морских ветровых, волновых и приливных установок в электричество. Технология снижает стоимость энергии на 10-15% и продлевает срок службы установок на 30-40%. Модульная конструкция позволяет легко обслуживать, модернизировать и заменять части энергосистемы без длительных простоев. В итоге операционные и эксплуатационные расходы сокращаются на 50-70%. Разработка может способствовать развитию морской энергетики в Великобритании.

Технологию изобрел профессор Маркус Мюллер из Школы инженерии Эдинбургского университета, а затем ее доработали совместно с дочерней компанией CGEN. В отличие от традиционных систем, новый генератор позволяет добавлять, заменять или перемещать каждый модуль по отдельности. Это означает, что энергетические компании могут работать без длительных простоев. Новая технология также позволяет со временем модернизировать системы без капитального ремонта.

<https://hightech.plus/2024/10/13/modulnii-generator-snizhaet-stoimost-offshornoj-energii-na-15>

[#водные ресурсы](#)

## **Швейцарские озера загрязнены отходами оборонной промышленности**

26 озер, расположенных в Швейцарии, оказались загрязнены отходами оборонных производств, в том числе — утилизированными боеприпасами. Об этом сообщает телеканал SRF со ссылкой на оборонное ведомство страны.

Согласно информации первоисточника, со времен Второй мировой войны швейцарские вооруженные силы и оборонные заводы утилизировали боеприпасы на дне водоемов. Всего за эти годы озера накопили тысячи тонн таких отходов.

До недавнего времени считалось, что утилизации я снарядов под толщей воды является безопасным решением. Еще три года назад этот метод практиковался на западе страны, когда учебные боеприпасы сбрасывали в Невшатальское озеро, расположенное рядом со стрельбищем.

Эксперт по оборонным вопросам Федерального управления вооружений Швейцарии Йорг Матье, уверен: риск детонации затопленных боеприпасов, действительно, крайне низок. Однако этот способ опасен для окружающей среды, поскольку наносит колоссальный ущерб экосистеме водоемов.

В настоящее время в оборонном ведомстве обсуждают способы изъятия из озер утилизированных боеприпасов. Автору лучшего метода обещано вознаграждение в размере 50 тысяч швейцарских франков.

## **30% населения ЕС испытывают водный стресс**

С водным стрессом сталкиваются люди по всему Евросоюзу, он затрагивает 20% его территории и 30% населения, согласно докладу Европейского агентства по окружающей среде (European Environment Agency, ЕЕА), сообщает сетевое издание Agriland.

По информации ЕЕА, водный стресс возникает, когда потребность в воде превышает доступное ее количество в течение определенного периода или когда вода настолько плохого качества, что использование ее невозможно. В новом докладе ЕЕА заявило, что уровень водного стресса в ЕС, вероятно, увеличится из-за изменения климата.

В документе говорится, что водные ресурсы в ЕС находятся под значительным давлением, что создает проблемы для водной безопасности. В нем содержится призыв к странам блока обеспечить устойчивые поставки пресной воды. В докладе также говорится, что доступное и устойчивое управление рисками наводнений будет приобретать всё большее значение, так как интенсивные осадки в некоторых частях Европы приводят к наводнениям и росту их рисков.

В соответствии с Рамочной директивой ЕС по водным ресурсам, крайним сроком для достижения европейскими водными объектами «хорошего статуса» был 2015 год, который не был соблюден. В отчете говорится, что в 2021 году только 37% поверхностных водоемов ЕС достигли хорошего высокого экологического статуса, и всего 29% достигли хорошего химического статуса.

Большинство же охраняемых водных местообитаний в ЕС были оценены в докладе как имеющие плохой статус. Кроме того, воды в Евросоюзе продолжают подвергаться воздействию химических веществ. В качестве основных источников загрязнения называются производство энергии на угле и сельское хозяйство.

<https://rossaprimavera.ru/news/c68ca250>

[#наука и инновации](#)

## **В Литве создали устройство для выявления ранних признаков засухи растений**

Ученые из Каунасского технологического университета Литвы совместно с коллегами из Испанского национального исследовательского совета создали экспериментальное портативное устройство на основе ультразвука, которое помогает обнаружить признаки засухи растений на ранней стадии. Об этом сообщает пресс-служба литовского университета.

В отличие от существующих методов измерения уровня засушливости культур, данный прибор не наносит вреда ни одной части растения и выдает результаты мгновенно на месте, а не позже в лаборатории.

Устройство имеет два дискообразных ультразвуковых преобразователя, которые установлены лицом к лицу с зазором между ними.

Устройство имеет два дискообразных ультразвуковых преобразователя, которые установлены лицом к лицу с зазором между ними. Один из этих преобразователей посылает ультразвуковой сигнал, который принимается другим.

Лист, который прикреплен к растению, вставляется в зазор и пропускает через себя сигнал. Резонансная частота листа, толщина, плотность и другие характеристики изменяют полученный ультразвуковой сигнал соответствующим образом.

Затем, анализируя данные сигнала, программное обеспечение на беспроводном смартфоне определяет водный потенциал растения и относительное содержание воды. Оба эти показателя традиционно используются для оценки стресса от засухи.

Если обнаруживаются значимые признаки засухи, то можно активировать систему орошения (если применимо). Если данные удовлетворительные, то фермер может экономить воду и избегать повреждения корней, не поливая слишком много. И в качестве дополнительного бонуса данные о растениях и координаты GPS передаются на облачный сервер для использования в карте засухи по району.

«Это устройство легкое, удобное, и результаты получаются немедленно. Используя другие устройства, листья нужно срезать и доставить в лабораторию, что занимает время, но здесь мы можем получить результаты прямо в поле», – рассказывает ведущий ученый, профессор Линас Свилайнис.

В университете говорят, что изначально инструмент был разработан для использования на виноградных лозах, но потом стало понятно, что он одинаково хорошо работает на любых растениях с листьями диаметром более 3 см. Версия для растений с более мелкими листьями сейчас находится в разработке.

<https://agro.kg/ru/news/33302/>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **Генеральная ассамблея Международной сети бассейновых организаций**

Очередная Генеральная ассамблея МСБО состоялась 7-9 октября в Бордо (Франция). На мероприятии под общей темой «Водные ресурсы и изменение климата: как повысить устойчивость бассейнового управления» было зарегистрировано 400 участников. Программа Генеральной ассамблеи включала вводные семинары, пленарные и тематические сессии.

На вводных семинарах представлялись проекты по руководству водными ресурсами и обсуждались возможности увязки политик в области управления водными ресурсами и биоразнообразия. В частности, подчеркивалась необходимость более экономического подхода к управлению водой в Европе на фоне преобладающего технического подхода. Был представлен разработанный в рамках программы GOVAQUA набор индикаторов для оценки качества руководства водными ресурсами.

Состоялась официальная передача председательства МСБО от Королевства Марокко Франции.

На панели высокого уровня по управлению водными ресурсами Хенк Овинк рассказал о готовящемся к выпуску очередном докладе Всемирной комиссии по экономике водных ресурсов. Основной акцент на выявление барьеров на пути эффективного управления водой и нахождение надлежащих решений для обеспечения стимулов и инноваций. Выступающие в рамках панельной сессии 1 по финансированию управления водой на бассейновом уровне подчеркивали, что

государственных средств никогда не будет достаточно для водного сектора, требуется привлечение средств частного сектора.

На тематической сессии «Международное и трансграничное сотрудничество в рамках бассейнового управления» был представлен опыт Международной комиссии по защите р. Дунай, Нильской бассейновой инициативы, Двунационального автономного управления по оз. Титикака между Боливией и Перу, Международной пограничной водной комиссии между США и Мексикой, Комиссии по р. Меконг, Международной комиссии по защите Рейна, Бассейнового комитета Адур-Гароны. В частности отмечено, что экономическое воздействие от засух больше, чем от наводнений (бассейн Дуная), подчеркивались проблемы с обменом информации (бассейн Нила), потребность в большей координации при совместном мониторинге и прогнозировании наводнений в бассейне Меконга.

Проведены параллельные тематические сессии по восстановлению и поддержанию качества воды, в частности по трансграничному сотрудничеству и управлению качеством воды. Представители бассейновых комиссий Рейна-Мезы, Канады-США, США-Мексики, Индии-Бангладеш, Оранжа-Сенку поделились опытом работы по достаточно успешному совместному мониторингу качества воды.

На тематической панельной сессии «Дефицит воды: планирование и инструменты управления объемом воды на бассейновом уровне» выступила нач. отдела НИЦ МКВК Ойгуль Усманова с презентацией «Экосистемы бассейна Аральского моря в условиях дефицита воды», в которой она представила организацию управления водными ресурсами на уровне бассейна Аральского моря, отдельно затронула проблему снижения водообеспеченности в регионе, с акцентом на бассейне Амударьи и ее дельте. Отмечены налаженное оперативное управление водными ресурсами в рамках МКВК и потребность в долгосрочных стратегиях в условиях усиливающегося дефицита воды в регионе.

Другие сессии охватывали инструменты и меры по адаптации к изменению климата, в т.ч. повторное использование сточных вод и использование нетрадиционных источников воды, данные и информацию для адаптации к изменению климата в бассейнах. На сессии, посвященной адаптации к изменению климата в интересах эффективного руководства на уровне бассейнов, представители совместных комиссий по р. Конго и р. Амазонка рассказали о методике проведения трансграничной диагностической оценки бассейнов и последующей выработке стратегических планов действий, по которым они работают.

В последний день Генеральной ассамблеи утвержден обновленный устав МСБО и назначены новые члены Бюро по связям МСБО, в состав которого вошел НИЦ МКВК. Следующая Генеральная ассамблея МСБО пройдет в 2025 году в Бразилии.  
НИЦ МКВК

### **«Форум по бассейну реки Сырдарья–2024»**

В городе Гулистон при поддержке партнеров по развитию и содействию Главного управления охраны окружающей среды в Согдийской области, Центра дополнительного образования областного управления образования и управления водными ресурсами регионов бассейна реки Сырдарья состоялся второй молодежный «Форум по бассейну реки Сырдарья–2024».

Цель данного форума — повышение осведомленности и вовлечение молодежи в комплексное управление водными ресурсами в условиях изменения климата.

Форум был проведен в рамках реализации «Национального проекта по управлению водными ресурсами в Таджикистане», финансируемого Швейцарским агентством развития, а также для реализации пунктов плана мероприятий «Государственной комплексной программы развития экологического воспитания и просвещения населения Республики Таджикистан на 2021–2025 годы».

В форуме приняли участие более 300 человек, в том числе члены движения «Зеленые наблюдатели» из образовательных учреждений городов и районов Согдийской области вместе с преподавателями и руководителями трех общественных организаций, а также группа активных членов движения «Зеленые наблюдатели» из Республики Узбекистан.

Третий форум пройдет в городе Ташкенте в 2025 году.

<https://avesta.tj/2024/10/14/forum-po-bassejnu-reki-syrdari-2024-proshel-v-gulistone/>

### **Эксперты из Центральной Азии обсудили интегрированные действия в области земель, климата и биоразнообразия**

Более 70 экспертов из стран Центральной Азии собрались в Ташкенте для участия в двухдневном семинаре, посвященном вопросам восстановлению земель, защиты биоразнообразия и борьбы с изменением климата.

Целями семинара являются представление и обсуждение основных выводов результатов исследования и совместная разработка рекомендаций для интегрированных действий в области земель, климата и биоразнообразия в странах Центральной Азии. Ключевая тема заключается в том, чтобы опираться на экономические данные, чтобы вести совместную работу по вопросам земель, климата и биоразнообразия, а также определить конкретные механизмы для использования этой синергии в странах региона.

Ожидаемые результаты включают рекомендации по улучшению мониторинга и инвестиционных стратегий, поддерживающих устойчивые методы использования земель в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане.

Эти совместные усилия подчеркивают приверженность стран Центральной Азии решению указанных взаимосвязанных проблем через общие действия и инновационные решения.

<https://www.uzdaily.uz/ru/eksperty-iz-tsentralnoi-azii-obsuzhdaiut-integrirovannye-deistviia-v-oblasti-zemel-klimata-i-bioraznoobrazii/>

### **Страны Центральной Азии укрепляют региональные усилия по восстановлению и защите трансграничных ландшафтов**

Региональный экологический центр Центральной Азии в рамках финансируемой Всемирным банком Программы по восстановлению устойчивых ландшафтов (RESILAND CA+) организовал первую региональную встречу по гармонизации политик и подходов по восстановлению и защите трансграничных ландшафтов в Центральной Азии.

Флагманская программа Всемирного банка RESILAND CA+ с бюджетом в 256 миллионов долларов США поддерживает проекты в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане, а также консультационные услуги в Туркменистане для восстановления деградированных ландшафтов региона через инвестирование в устойчивость экосистем, инфраструктуры и людей к последствиям деградации земель.

Встреча в Ташкенте впервые собрала государственных служащих, ответственных за охрану природы, охраняемые территории, чрезвычайные ситуации, сельское хозяйство и лесное хозяйство из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана.

Участники обсудили подготовку национальной и региональной политики по восстановлению трансграничных ландшафтов. Они также обсудили создание Центральноазиатской диалоговой платформы высокого уровня для решения проблем, связанных с последствиями трансграничной деградации ландшафтов, через гармонизацию региональных политик.

Было отмечено, что скоординированные подходы на региональном уровне, поддерживаемые в рамках RESILAND CA+, включают системы оповещения о лесных пожарах в трансграничных районах, природные решения, включая борьбу с эрозией и высадку деревьев для повышения устойчивости, а также природно-ориентированный туризм на трансграничных особо охраняемых природных территориях и уникальных природных объектах.

Кроме того, RESILAND CA+ поддержит разработку Меморандума о взаимопонимании о статусе трансграничного «Парка мира» между странами в соответствии с руководящими принципами Инициативы «Лес для мира» (2020) Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН). Он будет создан на границах стран Центральной Азии, чтобы восстановить, сохранить, объединить ключевые экосистемы, и укрепить финансовую устойчивость местных сообществ за счет инвестиций в развитие туризма и производства недревесных лесных продуктов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/strany-tsentralnoi-azii-ukrepliaut-regionalnye-usilia-po-vostranovleniiu-i-zashchite-transgranichnykh-landshaftov-17-10-2024/>

## **Ашхабад принимает международную встречу экспертов по энергетической взаимосвязанности**

Международное совещание экспертов по улучшению энергетической взаимосвязанности состоялось в Ашхабаде 16-17 октября. На повестке встречи - критическая необходимость стабильной и эффективной энергетической взаимосвязанности для достижения Цели устойчивого развития 7, которая обеспечивает доступную, надежную, устойчивую и современную энергию для всех.

Совещание опирается на импульс, созданный резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 78/149, в которой признается ключевая роль энергетической взаимосвязанности в обеспечении устойчивого развития. ЕЭК ООН и ЭСКАТО внесли вклад в мероприятие, организовав две тематические сессии в рамках совместной Программы по энергетической взаимосвязанности в Центральной Азии и на Кавказе: «Региональная интеграция и сотрудничество: уроки из Региональной дорожной карты ЭСКАТО по энергетической взаимосвязанности» и «Диверсификация и безопасность источников энергии: изучение стратегий диверсификации источников энергии, повышения энергетической безопасности и смягчения последствий изменения климата: уроки из проекта ЕЭК ООН по энергетической взаимосвязанности в Центральной Азии».

Трансграничная интеграция энергосистем является ключевым инструментом для ускорения энергетического перехода. Предоставляя доступ к более дешевым возобновляемым источникам энергии, которые часто расположены далеко от центров спроса, увеличивая разнообразие поставок и разблокируя гибкость энергосистем, трансграничная интеграция может помочь странам ускорить

декарбонизацию своих энергосистем, обеспечивая при этом высокий уровень энергетической безопасности и сохраняя низкие затраты для потребителей.

Достижение справедливого и равноправного перехода к системам чистой энергии потребует значительного увеличения инвестиций в сетевую инфраструктуру и трансграничную торговлю возобновляемыми источниками энергии. По данным Международного энергетического агентства (МЭА), для достижения этой цели инвестиции в сети передачи и распределения электроэнергии должны будут удвоиться до 680 миллиардов долларов в год к 2030 году.

Участники поделятся своими идеями о передовой практике планирования, финансирования, эксплуатации интегрированных энергосистем и других сквозных вопросах.

<https://orient.tm/ru/post/76357/ashhabad-prinimaet-mezhdunarodnuyu-vstrechu-ekspertov-oon-po-energeticheskoy-vzaimosvyazannosti>

## ИННОВАЦИИ

### **Исследователи преобразовали сточные воды в экологичное авиатопливо**

Американские ученые из Аргоннской национальной лаборатории разработали технологию производства авиационного биотоплива из сточных вод пивоваренных заводов и молочных ферм. Метод преобразует насыщенные органическими соединениями сточные воды в летучие жирные кислоты, которые могут быть улучшены до устойчивого авиационного топлива (SAF).

Топливо SAF, изготовленное из возобновляемых материалов, таких как биомасса и сельскохозяйственные отходы, может сократить углеродный след от авиаперелетов. Но оно стоит дорого и его сложно производить. Исследователи заявляют, что они создали технологию для производства биотоплива, которое может конкурировать с традиционным по цене.

Исследователи разработали метод анаэробного сбраживания с метановым арестом для захвата углерода из сточных вод и преобразование его в смесь летучих кислот — молочной и масляной.

<https://hightech.fm/2024/10/10/waste-streams-biofuel>

### **Искусственное растение одновременно вырабатывает энергию и очищает воздух**

Ученые из Университета Бингемтона разработали искусственные растения, способные вырабатывать электроэнергию и очищать воздух в помещениях. Эти «растения будущего» с фотосинтезирующими бактериями могут генерировать напряжение 2,7 В и мощность 140 мкВт, что достаточно для питания портативных устройств. Уровень углекислого газа в помещении при этом снижается на 90%. Вода и питательные вещества поступают в «растение» посредством транспирации и капиллярного эффекта, имитируя естественные процессы.

Исследователи создали искусственный лист, используя пять биологических солнечных элементов с фотосинтезирующими бактериями. Каждый искусственный лист генерирует электричество в процессе фотосинтеза, при этом вода и питательные вещества поставляются через транспирацию и капиллярное действие, как в естественных растительных системах.

Ученые намерены добиться мощности более одного милливатта. Также планируется интегрировать в устройство систему хранения энергии, например, литий-ионные батареи или суперконденсаторы.

<https://hightech.plus/2024/10/12/iskusstvennoe-rastenie-odnovremenno-virabativaet-energiyu-i-ochishaet-vozduh>

## **С пластиковыми отходами помогут справиться бактерии**

Недавнее исследование, опубликованное в журнале Environmental Science and Technology, описывает бактерию *Comamonas testosteroni*, способную перерабатывать полиэтилентерефталат (ПЭТ), один из наиболее распространенных пластиковых материалов.

Ученые из Северо-Западного университета в Иллинойсе изучили механизмы разложения пластика этой бактерией и подтвердили, что она способна расщеплять ПЭТ на мономеры, которые могут использоваться как источник углерода.

Исследователи выделили образец бактерии, вырастили его на фрагментах ПЭТ и применили современные методы микроскопической визуализации для анализа. Они идентифицировали базовый фермент, обеспечивающий разложение пластика. Эксперименты показали, что без него способность бактерий к разложению значительно снижается.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/s-plastikovymi-othodami-pomogut-spravitsya-bakterii/>

## **НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

### **Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 5**

<http://cawater-info.net/library/rus/innovations-energy5.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 2024 г. доступен по адресу**  
[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.