



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

10-14 ноября 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
Выявлен механизм возможной дестабилизации ледников Восточной Антарктики.....	10
Климатическая политика укрепляется во всем мире, несмотря на споры. Обзор	10
Четверть миллиарда человек стали вынужденными переселенцами из-за климатических катастроф	11
Изменение климата ускоряется: 2025 год может стать одним из трех самых теплых в истории наблюдений	11
Ученые обнаружили в океане множество бактерий, способных разрушать пластик	12
Сельское хозяйство мира за десятилетие увеличило водопотребление на 9 %	12
Орошение с обратным эффектом: как глобальное сельское хозяйство усиливает тепловой стресс и дефицит водных ресурсов.....	13
Ember: солнечная и ветровая энергетика вырастут на 793 ГВт в 2025.....	15
Топ-10 стран с самым высоким уровнем использования ВИЭ.....	15
Создан цифровой двойник Земли с километровым разрешением	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	17
Организация тюркских государств и СИММУТ договорились о сотрудничестве в аграрной сфере	17
ЮНЕСКО и Цюрихский университет искусств представили VR-путешествие по ледникам Центральной Азии.....	17
Вода против энергии: доклад ООН о скрытых угрозах гидроэнергетики	18
Доклад ООН: три четверти беженцев оказываются в странах, наиболее беззащитных перед изменением климата	19
Доклад ЮНЕП по новым климатическим планам.....	19
Глобальный доклад Всемирного банка по мониторингу водных ресурсов: «Высыхание континентов — угроза нашему общему будущему»	20
Доклад ФАО: более миллиарда жителей Земли страдают от снижения урожайности из-за деградации земель	22
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	22
Заседание Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию стран Центральной Азии	22

91-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии	24
В Вашингтоне прошел саммит Центральная Азия + США	24
Страны Центральной Азии подписали План продовольственной безопасности до 2030 года	25
Узбекистан предложил Центральной Азии создать Цифровой аграрный альянс	25
Продовольственный мост между Центральной Азией и Россией: проект «АгроЭкспресс» выходит на финишную прямую.....	26
Россия и ЦА запускают агроиндустриальные «зелёные пояса».....	26
В Манасе обсудили развитие сотрудничества Кыргызстана и Узбекистана в сфере водных ресурсов	27
В Астане состоялось 13-е заседание Межправительственного совета Кыргызстана и Республики Казахстан.....	27
АФГАНИСТАН	27
Туркменистан направил помощь пострадавшему от землетрясения Афганистану.....	27
Казахстан направил 18 тонн гуманитарной помощи в Афганистан.....	28
Kam Group и саудовская Delta International подписали меморандум о взаимопонимании по газовому проекту TAPI	28
КАЗАХСТАН	29
В СКО реализованы проекты водоснабжения раньше срока.....	29
Казахстан и Израиль заявили о сотрудничестве по водным ресурсам	30
Более тысячи школьников Кызылординской области приняли участие в открытом уроке на тему экономии воды.....	30
Шесть водохранилищ построят в области Абай	31
Капитальная реконструкция крупнейшего водохранилища Актюбинской области стартует в следующем году	31
КазНИИВХ проводит испытания новой технологии откачки подземных вод	31
Государственный визит Президента Касым-Жомарта Токаева в Российскую Федерацию	32
Россия и Казахстан договорились о сохранении водных ресурсов Каспия.....	32
Соглашение между Казахстаном и компанией John Deere в сфере сельскохозяйственного машиностроения	33
Польская компания инвестирует в строительство тепличного комплекса в Казахстане	33

ПРООН выделит Казахстану \$2 млн для финансирования проекта по выращиванию бобовых культур	33
Казахстан и Южная Корея обсудили перспективы каскадного гидроэнергетического проекта.....	34
В Казахстане построят завод по производству систем хранения энергии	34
Нацстандарт по повторному использованию сточных вод на ТЭС впервые утвердили в Казахстане	35
Казахстан расширяет меры по стабилизации продовольственной инфляции.....	35
Более 200 хозяйств Казахстана перешли на формат Smart-ферм	36
КЫРГЫЗСТАН	37
Минсельхоз готовит стратегию до 2040 года с учетом специализации регионов	37
В КР действует 38 агрологистических центров, планируется открыть еще около 70, - Минсельхоз	37
В долине Ак-Сай ведётся строительство водохранилища Чокмор-Ата	37
В Кыргызстане восстанавливают пастбища: засеяно 3,23 тыс. га из плановых 9,65 тыс. га.....	38
Садыр Жапаров анонсировал строительство новых ГЭС.....	38
Проект тоннеля Бишкек–Ош дополнили двумя малыми гидроэлектростанциями	39
Реконструкция последнего четвёртого агрегата Токтогульской ГЭС завершена, проводятся испытания.....	40
Реконструкция второго гидроагрегата Уч-Курганской ГЭС завершена.....	40
Потребление электроэнергии в Кыргызстане выросло с 14 до 20 млрд кВт	40
Кыргызстан сможет прогнозировать природные бедствия	41
В Узгене ввели в эксплуатацию предприятие по очистке сточных вод	41
В Токтогульском и Таш-Кумырском водохранилищах произведено зарыбление	41
Развитие высокогорных регионов имеет стратегическое значение для социально-экономического роста.....	42
В Кыргызстане оценили вклад госинвестиций в достижение Целей устойчивого развития	42
Минприроды: 79 НПА подготовлено, свыше 20 международных соглашений подписано.....	43
Элдик Банк и АБР запускают проект по поддержке аграриев Кыргызстана	43

ТАДЖИКИСТАН	44
Солнечную электростанцию построят в Шугнанах до конца текущего года.....	44
Объем продукции рыбноводства в Таджикистане увеличился на 8,9 %	44
Таджикистан и Китай подготовят четыре научные монографии об экологии и состоянии ледников.....	44
В Душанбе открыли Центр водной дипломатии	45
В Таджикистане представлен проект Экологического кодекса для общественного обсуждения	45
ТУРКМЕНИСТАН.....	46
В Ашхабаде состоялось 24-е заседание Совместного комитета Туркменистан – Европейский Союз	46
Туркменистан обсудил с ЕС энергетические проекты и стабилизацию Афганистана	46
В Ашхабаде прошла международная конференция «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса»	47
В Туркменистане стартовала осенняя акция по посадке деревьев	47
В Туркменистане лесной массив на берегу Сарыкамышского озера препятствует переносу пыли	47
Готовится Национальная стратегия Туркменистана по защите биоразнообразия	48
УЗБЕКИСТАН	48
Узбекистан присоединился к Протоколу по проблемам воды и здоровья.....	48
Узбекистан присоединился к Венской конвенции о ядерной ответственности	49
Для снижения инфляции в Узбекистане увеличат финансирование агросектора и услуг	50
Узбекистан представил новый ОНУВ	50
Узбекистан начинает масштабное восстановление пастбищ для защиты продовольственной безопасности и экосистем	51
Компании и государственные органы Узбекистана заключили ряд соглашений с компаниями США	51
Узбекистан и Кыргызстан обсудили цифровизацию сельского хозяйства	52
Узбекистан и Всемирный банк укрепляют сотрудничество в сфере экологии и «зеленой» экономики	52
Узбекистан и China Datang подписали новые соглашения в энергетике	52

Узбекистан и Польша создают рабочую группу для координации практического взаимодействия в АПК	53
Узбекистан тестирует систему «вода по требованию» от AGRINOZE	53
Шавкат Мирзиёев ознакомился с предложениями по повышению эффективности экологических мер	54
В Узбекистане пройдет эко-марафон «Создатели зелёной земли»	54
В Арнасайском районе создан «Узбекско-китайский галофитный сад дружбы»	55
В Самаркандском конгресс-центре обсудили вопросы рационального использования водных ресурсов	55
Андижанская область лидирует по числу дехканских хозяйств в Узбекистане	56
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	56
Азербайджан	56
С китайской компанией состоялся обмен мнениями по проектам зеленой энергии и зеленого промпарка	56
Азербайджан и ВБ обсудили новый проект в сфере сельского хозяйства и орошения	56
Азербайджан и ЕБРР обсудили проекты в сфере водоснабжения и управления отходами	57
На сельскохозяйственные расходы в госбюджете на следующий год предусмотрено 1,2 млрд манатов	57
Армения	58
В Армении ведется работа для развития ресурсов возобновляемой энергетики	58
Выработка электроэнергии в Армении за 9 месяцев выросла на 8,2%	58
Армения значительно превысила плановые показатели по развитию солнечной энергетики	58
Беларусь	59
Президент Беларуси вручил награды заслуженным аграриям	59
Минсельхозпрод: ежегодно на работу в сельхозорганизации направляются около 6 тыс. молодых специалистов	59
Продолжается работа над проектом Закона «Об изменении Водного кодекса Республики Беларусь»	60
О создании бассейновых советов	60
Молдова	61

Молдавия работает над новыми соединениями с энергосистемами Румынии и Украины	61
Изменения климата угрожают Молдове: ООН запускает национальную информационную кампанию	61
Молдова присоединится к Конвенции Совета Европы об охране окружающей среды посредством уголовно законодательства.....	61
Россия	62
Стратсессия в Правительстве РФ по развитию АПК и обеспечению продбезопасности	62
В ТулГУ удалось создать саморазлагающийся пластик из растений	63
Учёные создали ИИ-систему для поиска океанических вихрей в Антарктике	63
Новый способ быстрого мониторинга мерзлых грунтов изобрели в Сибири	64
На Урале придумали, как «запечатать» парниковый газ в почве	64
Эксперты России и Китая обсуждают актуальные вопросы трансграничного водного сотрудничества на очередном заседании Рабочей группы	65
Актуальные вопросы трансграничного водного сотрудничества обсудили на заседаниях российско-абхазских рабочих групп в Краснодаре	65
Искусственный интеллект сдал экзамены по агробиотехнологиям и устойчивому АПК в КубГАУ	66
Правительство РФ расширяет господдержку сельхозпроизводителей и агронауки.....	66
В Челябинской области рассмотрели вопросы создания сельскохозяйственных потребкооперативов и агроагрегаторов.....	67
В Бурятии предложили возродить традиционный метод орошения наледью.....	67
В России роботизированные и беспилотные технологии станут новым стандартом сельхозтехники.....	68
Экосистемы России продолжают быть поглотителями парниковых газов, но есть тревожные сигналы	68
Россия представила на климатическом саммите ООН уникальную модель восстановления природы.....	69
Украина.....	70
План развития агросектора Украины до 2030 года: все цели согласуются с требованиями ЕС.....	70
Центр хранения национальной коллекции семян открыла ФАО в Украине	70
Второй год эксперимента: в Одесской области выращивали уже не 4, а 22 сорта хлопчатника	71

Состоялось очередное заседание бассейнового совета Десны и верхнего Днепра.....	71
Бассейновый совет Днестра собрался на внеочередном онлайн-заседании	72
13 ноября состоялось очередное онлайн-заседание бассейнового совета рек Приазовья	72
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	73
Азия.....	73
В Малайзии все крупные ГЭС пройдут комплексную экологическую сертификацию	73
Индия на пути к рекорду: введена в строй часть крупнейшей ГЭС страны	73
Гималайский энергомоет: Индия и Бутан запустили новую ГЭС мощностью 1020 МВт	73
Япония дала вторую жизнь ГЭС: станция Нагаяма стала мощнее и эффективнее	74
Сила воды: муссоны и ГЭС принесли рекордную прибыль энергогиганту Таиланда	75
Мощность возобновляемых источников энергии в Иране достигнет 4000 МВт за 40 дней	75
Крупнейший солнечный парк в ОАЭ расширят до 8 ГВт	75
Китай стимулирует «комплексное развитие» ВИЭ и угольной промышленности	76
В Китае начали строить энергоблок с ультрасверхкритическими параметрами	77
Китай опубликовал Белую книгу о низкоуглеродном развитии.....	77
Президент Ирана предупредил о возможной эвакуации Тегерана из-за водного кризиса.....	78
Из-за засушливой осени приток воды в иранские плотины сократился на 40 %	78
В Стамбуле и Измире углубляется водный кризис	78
Без воды нет роста: угрозы для рек ставят под риск половину ВВП 16 азиатских стран	79
Америка	80
Крошечные горные пруды играют непропорционально большую роль в глобальном потеплении.....	80
Доминиканская Республика осталась без электричества.....	81
Новая жизнь для старой плотины: в США завершен проект по защите реки Риди.....	81

Африка.....	82
Климатологи прогнозируют резкое увлажнение Сахары к концу XXI века.....	82
Подтверждена сложная связь между изменением климата и землетрясениями	82
Европа.....	83
Сербия ускоряет подготовку к строительству ГАЭС «Бистрица»	83
Ветер вместо воды: Австрия отменяет проект ГЭС стоимостью €840 млн.....	83
В Германии строят крупнейшее в Европе аккумуляторное хранилище энергии.....	83
ЕС ввел новые критерии более экологичного меню в общественных столовых.....	84
Ученые ищут экологическую замену почвы для растений, которая полностью заменит торф	84
Венгерские ученые представили новую засухоустойчивую линию пшеницы.....	85
Водный кризис на Сардинии.....	86
Водный кризис в Макомере: мэр издал указ об ограничении использования воды	86
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	87
COP30 в Белене: ключевые задачи глобального климатического диалога.....	87
Германия и Испания выделяют \$100 млн на поддержку стран, борющихся с последствиями изменения климата	87
Историческая декларация: борьба с климатической дезинформацией выходит на первый план	88
Эфиопия примет климатический саммит ООН в 2027 году.....	88
Вода как центр внимания в Глобальных целях по адаптации	88
ИННОВАЦИИ.....	92
Морская вода станет топливом будущего, а корабли скоро откажутся от дизеля	92
Новая технология очищает поверхности от обледенения одним электричеством	92
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	93
Планета на грани: климатические прогнозы и последствия	93
Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 15	93

Выявлен механизм возможной дестабилизации ледников Восточной Антарктики

Океанологи обнаружили, что таяние ледников Восточной Антарктики в недавнем прошлом привело к усилению воздействия на них теплых океанических течений, опоясывающих Антарктиду. Этот самоусиливающийся процесс может резко ускорить дестабилизацию ледовых щитов на востоке Антарктики, сообщила пресс-служба японской Научно-исследовательской организации информации и систем (ROIS).

Как отмечает профессор Национального института исследований полюса Юсуке Суганума, восточная часть ледового щита Антарктики, на долю которой приходится примерно половина запасов пресной воды на Земле, долгое время считалась самой стабильной частью ледового покрова самого южного континента Земли. Недавно климатологи и океанологи открыли свидетельства дестабилизации этих отложений льда в некоторых регионах Восточной Антарктики, что побуждает ученых изучать природные и климатические факторы, влияющие на их состояние.

<https://nauka.tass.ru/nauka/25562347>

Климатическая политика укрепляется во всем мире, несмотря на споры. Обзор

Обзор того, как законы и нормативные акты разных стран согласуются (или не согласуются) с целями по борьбе с изменением климата, представил в новом исследовании Оксфордский университет, сообщает информационное издание Phys.org.

Обзор законов и нормативных актов 37 крупнейших стран (включая все страны «Большой двадцатки»), составленный исследователями Оксфордского университета и десятками ведущих мировых юридических фирм, дает самое подробное на сегодняшний день представление о том, как развивается политика в области климата.

За последний год в Азии и на развивающихся рынках можно было наблюдать новую и более действенную политику в области климата, говорится в документе. В то же время администрация Трампа свернула политику в области климата в США, а ЕС начал пересматривать или откладывать климатические правила в таких областях, как, например, раскрытие корпоративной информации.

Но в целом, говорится в отчете, политика в области климата становится более эффективной.

<https://rossaprimavera.ru/news/17ca67b7>

Четверть миллиарда человек стали вынужденными переселенцами из-за климатических катастроф

Согласно докладу ООН, за последние 10 лет из-за климатических катастроф 250 миллионов человек стали вынужденными переселенцами. Наводнения, штормы и засухи лишили людей крова по всему миру, тогда как повышение температуры усиливает конфликты и голод.

Согласно отчету агентства ООН по делам беженцев (УВКБ ООН), за последнее десятилетие в результате стихийных бедствий, связанных с изменением климата, четверть миллиарда человек во всем мире были вынуждены покинуть свои дома, что эквивалентно 70 000 человек в день.

Наводнения, штормы, засуха и экстремальная жара относятся к числу погодных условий, приводящих к конфликтам и перемещению населения, наряду с такими медленно развивающимися бедствиями, как опустынивание, повышение уровня моря и разрушение экосистем, которые угрожают продовольственной и водной безопасности, пишет The Guardian.

В середине 2025 года 117 миллионов человек были вынуждены покинуть свои дома в результате войны, насилия и преследований – острого кризиса в области прав человека, который быстро усугубляется чрезвычайной климатической ситуацией.

Число стран, сообщающих о перемещении населения как в результате конфликтов, так и в результате стихийных бедствий, утроилось с 2009 года, говорится в опубликованном в понедельник втором большом докладе УВКБ ООН о последствиях климатических беженцев «No Escape II: Путь вперед». Однако нестабильные и затронутые конфликтами страны, принимающие беженцев, получают лишь четверть необходимого им финансирования для борьбы с изменением климата.

<https://www.mk.ru/incident/2025/11/10/chetvert-milliarda-chelovek-stali-vynuzhdennymi-pereselencami-izza-klimaticheskikh-katastrof.html>

Изменение климата ускоряется: 2025 год может стать одним из трех самых теплых в истории наблюдений

2025 год почти наверняка станет одним из трех самых жарких лет в истории наблюдений, передаёт EastFruit.

Согласно ежемесячному температурному анализу европейской службы по изменению климата Copernicus (C3S), действующей в рамках спутниковой программы ЕС, октябрь 2025 года с глобальной средней температурой 15,14 °C стал третьим самым теплым октябрём за всю историю наблюдений. Средняя температура этого месяца превысила норму 1991–2020 годов на 0,70 °C.

В то же время октябрьская температура оказалась на 1,55 °C выше среднего уровня доиндустриальной эпохи (1850–1900 гг.), что стало первым случаем с апреля 2025 года, когда превышен порог в 1,5 °C относительно доиндустриального периода.

Октябрь 2025 года был на 0,16 °C прохладнее самого жаркого октября — 2023 года. Средняя температура за 12 месяцев с ноября 2024 года по октябрь 2025 года превысила норму 1991–2020 годов на 0,62 °C и доиндустриальный уровень на 1,5 °C.

После опубликования этих данных стало практически очевидно, что 2025 год войдет в тройку самых теплых лет, заняв второе или третье место, пишет

«Анадолу». Ожидается, что показатели температуры этого года будут на уровне 2023 года либо немного ниже.

2024 год по-прежнему остается самым жарким годом за всю историю наблюдений. Хотя средний рост температуры в 2025 году, вероятно, не превысит порог в 1,5 °C для трехлетнего периода 2023–2025 гг. прогнозируется превышение этого значения

<https://east-fruit.com/novosti/izmenenie-klimata-uskoryaetsya-2025-god-mozhet-stat-odnim-iz-treh-samyh-teplyh-v-istorii-nablyudenij/>

#загрязнение пластиком

Ученые обнаружили в океане множество бактерий, способных разрушать пластик

Ученые из Саудовской Аравии разработали компьютерную программу, которая может найти бактерии, способные разрушать пластик. Оказалось, что ферменты для переработки пластиковых бутылок есть в 80% проб воды со всего мира. Особенно много их на глубине от 1000 до 2000 метров.

Раньше поиск был неточным. Новая программа проверяет пять важных признаков. Главный из них — это особая структура фермента, которая позволяет связывать и разрушать пластик. Из 75 найденных в океане генов только 23 оказались настоящими «пластикоедами».

Ученые проверили 11 ферментов в лаборатории. Только три из них, которые имели полный набор признаков, смогли разрушать пластик. В опытах с живыми бактериями только один штамм из Северной Атлантики смог разрушить пластиковую пленку за 85 дней.

Исследования подтвердили, что в воде, загрязненной пластиком, активных ферментов в 10 раз больше, чем в чистой воде. При этом бактерии не могут питаться одним пластиком — они начинают его разрушать только при наличии других питательных веществ.

Похожие ферменты существовали у океанских бактерий еще до массового производства пластика. Это значит, что морские бактерии независимо друг от друга научились использовать пластик как пищу.

Хотя природные ферменты работают медленнее, чем созданные в лаборатории, их изучение поможет создать новые способы переработки пластика. Ферменты из глубинных бактерий могут быть особенно устойчивыми к холоду и высокому давлению.

<https://ecoportal.su/news/view/131116.html>

#сельское хозяйство

Сельское хозяйство мира за десятилетие увеличило водопотребление на 9 %

За период с 2010 по 2020 год глобальное водопотребление при выращивании 46 основных сельскохозяйственных культур увеличилось на 9 % и достигло 6817 кубических километров. Об этом говорится в исследовании, опубликованном

в журнале Nature Food международной группой ученых под руководством Абебе Чукаллы из Института UNESCO-IHE (Нидерланды).

Согласно исследованию, наибольшая нагрузка на водные ресурсы приходится на Азию, где сосредоточено около 70 % мирового водопотребления в сельском хозяйстве — 3388 кубических километров, включая 918 кубических километров голубой воды. На Америку приходится 1455 кубических километров, на Африку — 1199, Европу — 394, Россию — 150 и Океанию — 82 кубических километра.

Лидерами по совокупному водопотреблению среди стран являются Китай (244 км³), Индия (234 км³), Пакистан (98 км³), США (68 км³) и Египет (50 км³). Основными потребителями голубой воды названы рис, пшеница, кукуруза, сахарный тростник и хлопок — на их долю приходится более трех четвертей мирового объема орошаемого водопользования.

Авторы исследования отмечают, что за двадцать лет (2000-2020) водопотребление для пяти крупнейших культур выросло на 23-82 %. Этот рост связан не только с расширением посевных площадей, но и с изменением климата и интенсификацией сельскохозяйственного производства.

Исследование подчеркивает, что увеличение водопотребления усиливает нагрузку на ограниченные пресноводные ресурсы, особенно в регионах, уже испытывающих дефицит воды. По мнению экспертов, представленные данные и открытая модель CropGBWater могут стать основой для разработки стратегий устойчивого водопользования и адаптации аграрного сектора к изменению климата.

<https://khovar.tj/rus/2025/11/selskoe-hozyajstvo-mira-za-desyatiletie-uvelichilo-vodopotreblenie-na-9-protsentov/>

Орошение с обратным эффектом: как глобальное сельское хозяйство усиливает тепловой стресс и дефицит водных ресурсов¹

Три новых крупных исследования под руководством доктора И. Яо (Свободный университет Брюсселя и Цюрихский технологический университет) показали, что, хотя орошение может рассматриваться как мера смягчения последствий экстремальной жары, его преимущества сопровождаются определёнными негативными эффектами.

В первом исследовании, опубликованном в Nature Communications, анализировались исторические данные по орошению за период 1901–2014 гг. Команда учёных изучала, как расширение орошения влияло на условия экстремальной жары. Используя шесть современных моделей земной системы для повышения достоверности результатов, они установили, что орошение способствовало снижению частоты очень высоких температур воздуха (экстремальной «сухой жары») в регионах с интенсивным орошением.

Однако, как отметили исследователи, поскольку орошение также повышает влажность воздуха, его благотворное воздействие на стресс от «влажной жары» (температуры по влажному термометру) оказалось значительно слабее.

Доктор И. Яо, ведущий автор исследования и научный сотрудник ETH Zurich, который проводил это исследование во время своей докторской диссертации в Брюссельском свободном университете (VUB), отметил, что для людей влажная жара может быть опаснее сухой. Он пояснил, что при одинаковой абсолютной

¹ Перевод с английского

температуре уровень влажности существенно влияет на способность организма справляться с тепловым стрессом

По словам Яо, в их исследовании было показано, что в некоторых регионах мира орошение усиливало воздействие влажно-теплого стресса, что может поставить под угрозу миллионы людей, проживающих в этих зонах.

Во втором исследовании, также опубликованном в Nature Communications, учёные проанализировали будущее и спрогнозировали, как совокупное влияние выбросов парниковых газов и методов орошения скажется на рисках засушливого и влажного теплового стресса в течение этого столетия. Для этого они использовали моделирование будущих условий с помощью модели земной системы, применяя различные сценарии выбросов и орошения.

Исследователи установили, что, хотя орошение в некоторой степени может смягчить экстремальные засуху и жару, оно не способно противостоять общей тенденции глобального потепления.

Профессор Вим Тиери, климатолог из VUB и старший автор обоих исследований, предупредил, что прогнозы показывают: люди будут сталкиваться с гораздо большим количеством часов экстремальной влажной жары каждый год. В некоторых тропических регионах это может составлять более тысячи дополнительных часов в год по сравнению с прошлым, и приспособиться к таким условиям будет чрезвычайно сложно.

По словам Тиери, исследования показывают, что орошение будет усиливать риски, связанные с влажной жарой, особенно в таких регионах, как Южная Азия, где ежегодно происходят тепловые волны, угрожающие жизни. В предыдущем исследовании команда подсчитала, что около трёх четвертей детей, родившихся в Индии в 2020 г., будут подвергаться беспрецедентному воздействию тепловых волн на протяжении всей жизни, если текущий уровень выбросов парниковых газов сохранится.

В третьем исследовании, опубликованном в журнале Nature Water, учёные изучили, как глобальное распространение орошения повлияло на ресурсы пресной воды в исторической перспективе.

Доктор И. Яо отметил, что, используя семь передовых моделей земной системы в рамках сравнительного анализа, команда обнаружила: расширение орошения с 1901 г. значительно увеличило потери воды с поверхности земли за счёт усиления эвапотранспирации, и это истощение не было компенсировано изменениями в местных осадках.

Это означает, что из-за быстрого расширения орошения в сельском хозяйстве из земли уходит больше воды, чем возвращается в виде осадков. По словам исследователей, этот дисбаланс привел к значительным региональным потерям воды, особенно в районах, где орошение сельскохозяйственных угодий является важной проблемой. В некоторых из этих регионов, в частности в Южной Азии и Центральной Северной Америке, с 1901 по 2014 гг. объем запасов воды в почве уменьшился на 500 мм.

Доктор И. Яо подчеркнул, что их исследование поднимает тревогу относительно того, что ирригация в сочетании с изменением климата истощает почвы, реки и подземные воды, создавая серьезные опасения по поводу долгосрочной водной безопасности.

Профессор Вим Тиери добавил, что вызывает беспокойство факт: крупные регионы с интенсивным орошением уже находятся на пути к неустойчивому развитию, и для них требуется срочное внедрение водосберегающих технологий.

К таким мерам относятся эффективные методы орошения, например капельные или дождевальные системы, а также переход к выращиванию культур, требующих меньшего количества воды, чтобы предотвратить дальнейшее истощение жизненно важных запасов пресной воды.

Исследователи отмечают, что эти выводы дают четкий сигнал: орошение, охлаждающее воздух, отражает лишь часть картины. Когда высокая температура сочетается с повышенной влажностью, орошение может усиливать риски для здоровья человека. Поэтому планирование мер по адаптации к усиливающемуся воздействию изменения климата на сельское хозяйство должно выходить за рамки простого расширения ирригации. Оно должно быть направлено на повышение эффективности орошения, чтобы ограничить истощение водных ресурсов и уменьшить тепловой стресс для человека.

Наконец, исследователи подчеркивают, что ключевым условием является сокращение выбросов парниковых газов уже сегодня, чтобы ограничить самые серьезные последствия глобального потепления.

<https://phys.org/news/2025-11-irrigation-backfires-global-farming-stress.html>

#энергетика

Ember: солнечная и ветровая энергетика вырастут на 793 ГВт в 2025

Аналитический центр Ember опубликовал прогноз развития возобновляемой энергетики в мире на 2025 год, ожидая рекордные объёмы ввода мощностей как солнечной, так и ветровой энергетики.

По прогнозу Ember, мировые мощности ВИЭ в 2025 году вырастут на 793 ГВт, что на 11% больше показателя 2024 года (717 ГВт). Темпы роста при этом замедляются: в 2023 году прирост составил 22%, а в 2022 году — 66%. Эксперты отмечают, что текущие объёмы уже таковы, что ожидать поддержания прежних высоких темпов роста было бы нереалистично.

Мощности солнечной энергетики, как прогнозируют аналитики, увеличатся на 9% — в 2025 году в мире введут 626 ГВт (DC). Ветроэнергетика, напротив, покажет более высокие темпы роста — 21%, что соответствует приросту на 137 ГВт.

Согласно расчетам Ember, на долю Китая в 2025 году придётся 66% мирового прироста мощностей солнечной энергетики и 69% ветроэнергетики. Для сравнения, в 2022 году доля Китая была меньше 50%.

Эксперты Ember полагают, что темпы роста, достигнутые в 2023–2025 годах, могут позволить достичь цели утроения мировых мощностей ВИЭ, впервые сформулированной на COP28.

Для её реализации мощности возобновляемой энергетики должны увеличиваться на 12% в год в период 2026–2030 гг.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ember-solnechnaia-i-vetrovaia-energetika-vyrastut-na-793-gvt-v-2025/>

Топ-10 стран с самым высоким уровнем использования ВИЭ

Пока богатые страны вливают миллиарды в солнечную и ветровую энергетику, многие менее индустриализированные государства уже получают большую часть электроэнергии из возобновляемых источников, пишет Naked Science.

Согласно недавним данным представленным «Статистическим обзором мировой энергетики 2025» от Института энергетики, впечатляющее число стран, особенно в Африке, имеют практически полностью «зеленые» энергосистемы.

Вот десятка лидеров по доле возобновляемых источников в производстве электроэнергии:

- ДР Конго – 96%;
- Сомали – 95%;
- Либерия – 93%;
- Эфиопия – 91%;
- Гвинея-Бисау – 87%;
- Замбия – 83%;
- Нигерия – 80%;
- Танзания – 78%;
- Непал – 74%;
- Кения – 68%.

Эти цифры наглядно показывают, что страны, часто остающиеся в тени глобальных энергетических дискуссий, на самом деле являются мировыми лидерами по зависимости от возобновляемой энергетики. Во многом это лидерство обеспечивается гидроэнергетикой, которую в некоторых случаях дополняют биомасса и маломасштабные солнечные и ветровые установки.

Доминирование Африки по доле возобновляемых источников энергии объясняется не только богатыми ресурсами, но и определенными ограничениями. Многие из этих стран не обладают инфраструктурой для масштабного использования угля, нефти или газа. Спрос на электроэнергию здесь относительно низок по сравнению с промышленными экономиками, а значит, даже скромные мощности ВИЭ могут покрывать большую часть потребностей.

В то же время, зависимость от гидроэнергии делает эти системы уязвимыми к засухам и климатическим колебаниям, что ставит вопросы об их устойчивости и надежности.

<https://eenergy.media/news/32421>

#информационные технологии

Создан цифровой двойник Земли с километровым разрешением

Создан цифровой двойник Земли, объединивший прогнозирование погоды с климатическим моделированием. Статья о новинке доступна в виде препринта на arXiv.

Разрешение модели — 1,25 километра. Это значит, что вся поверхность планеты разбита на квадраты такого размера, плюс над каждым из них участок атмосферы. Всего, таким образом, в системе больше 670 миллионов расчетных ячеек.

Для каждой из них запущена серия взаимосвязанных моделей, отражающих основные динамические системы Земли. Их разделили на две категории — «быстрые» и «медленные». К «быстрым» относятся циклы энергии и воды — то есть, по сути, погода. Чтобы четко отслеживать их, и нужно высокое разрешение в 1,25 км. Для этой части использована модель ICON (ICOsahedral Nonhydrostatic), разработанная Немецкой метеорологической службой и Институтом метеорологии Макса Планка.

«Медленные» процессы включают углеродный цикл и изменения в биосфере и геохимии океана. Они отражают тенденции лет или даже десятилетий, а не те несколько минут, за которые гроза может переместиться из одной ячейки 1,25 км в другую. Сочетание этих быстрых и медленных процессов и стало настоящим прорывом данной работы, чем по праву гордятся авторы. Типичные модели, обсчитывающие такие сложные системы, были технически осуществимы только при разрешении более 40 км.

Модель, положенная в основу большей части этой работы, изначально написана на Фортране — страшном сне всех, кто пытался модернизировать написанный до 1990-х код. С момента создания она обросла множеством дополнений, которые затрудняют ее использование в современных вычислительных архитектурах. Поэтому авторы применили фреймворк Data-Centric Parallel Programming (DaCe), который обрабатывает данные способом, совместимым с современными системами.

https://naukatv.ru/news/sozdan_tsifrovoj_dvojn timer_zemli_s_kilometrovym_razresheniem

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организация тюркских государств и CIMMYT договорились о сотрудничестве в аграрной сфере

Генеральный секретарь Организации тюркских государств Кубанычбек Омуралиев подписал меморандум о взаимопонимании с Международным центром по улучшению кукурузы и пшеницы (CIMMYT) в ходе рабочего визита в Мексику, сообщает ИА «Кабар».

Документ, заключенный в штаб-квартире центра в Эль-Батане при участии глав дипломатических миссий Азербайджана, Турции и Казахстана, направлен на развитие долгосрочного партнерства в области совместных научных исследований, наращивания потенциала и передачи технологий в аграрном секторе.

Сотрудничество согласуется со Стратегией CIMMYT до 2030 года и Видением Тюркского мира до 2040 года, формируя основу для устойчивого развития сельского хозяйства в регионе.

<https://www.ritmeurasia.ru/news--2025-11-08--organizacija-tjurkskih-gosudarstv-i-cimmyt-dogovorilis-o-sotrudnichestve-v-agrarnoj-sfere-83883>

ЮНЕСКО и Цюрихский университет искусств представили VR-путешествие по ледникам Центральной Азии

В честь Международного года сохранения ледников и в рамках начала Десятилетия действий в области криосферных наук Региональный офис ЮНЕСКО в Алматы представил «Ледниковые линии жизни» — опыт виртуальной реальности (VR), который переносит пользователей в горы Центральной Азии, позволяя исследовать ледники и последствия изменения климата.

VR-проект был разработан Цюрихским университетом искусств (ZHdK) в рамках регионального проекта «Укрепление устойчивости стран Центральной Азии путём содействия региональному сотрудничеству в области оценки нивально-гляциальных систем для разработки комплексных методов устойчивого развития и

адаптации к изменению климата» (Проект по криосфере), финансируемого Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) через ПРООН и реализуемого ЮНЕСКО.

Основанный на реальных научных данных, собранных партнёрскими учреждениями, «Ледниковые линии жизни» включает четыре интерактивные главы: орошение, гидроэнергетику, мониторинг ледников и снижение рисков бедствий. Каждая глава основана на реальной локации, демонстрирует проблемы, возникающие вследствие изменения климата, и предлагает пользователям выполнить задания, направленные на их решение. Проект служит инструментом для образования и повышения осведомлённости, визуализируя научную информацию и подчёркивая ключевую роль ледников в экосистемах и водных ресурсах Центральной Азии.

<https://www.unesco.org/ru/articles/yunesko-i-cyurikhskiy-universitet-iskusstv-predstavili-vr-puteshestvie-po-lednikam-centralnoy-azii?hub=701>

Вода против энергии: доклад ООН о скрытых угрозах гидроэнергетики

Взаимосвязь между водными ресурсами и энергетикой, имеющая решающее значение для благосостояния человечества, оказалась в центре недавнего доклада, представленного в Совете ООН по правам человека. Специальный докладчик Педро Аррохо Агудо проанализировал, как современные энергетические системы, ориентированные на рыночную выгоду, зачастую нарушают права человека, наносят ущерб экосистемам и усугубляют социальное неравенство. В документе подчеркивается, что для производства энергии необходима вода, а для обеспечения доступа к чистой воде – энергия, однако этот баланс сегодня серьезно нарушен.

Особое внимание в отчете уделено гидроэнергетике. Несмотря на то что ГЭС считаются источником возобновляемой и чистой энергии, автор доклада призывает не характеризовать их как «зеленые или устойчивые». Строительство крупных плотин приводит к значительным социально-экологическим последствиям. В качестве примера приводится бассейн реки Замбези, где испарение с поверхности водохранилищ приводит к потере около 16% годового стока реки, что делает гидроэнергетику крупнейшим потребителем воды в регионе. В Гватемале строительство двух ГЭС при поддержке IDB Invest серьезно затронуло коренные общины народов чух, каньхобаль и акатек, ограничив их доступ к воде без проведения надлежащих консультаций. Даже малые ГЭС, как отмечается в докладе, могут наносить ущерб, высушивая участки рек и создавая проблемы для местного населения. Наименьшее воздействие на окружающую среду, согласно отчету, оказывают гидроаккумулирующие электростанции реверсивного типа, работающие в замкнутом цикле, которые названы приоритетом для Европейского союза.

Проблемы гидроэнергетики рассматриваются в контексте всего энергетического сектора. Добыча угля и углеводородов, а также работа тепловых и атомных электростанций требуют огромных объемов воды, загрязняя водные источники и создавая риски для здоровья населения. При этом переход к новым источникам энергии также не лишен проблем. Производство солнечных панелей и аккумуляторов связано с добычей лития и кобальта, которая загрязняет водоемы токсичными отходами. Для получения «зеленого» водорода методом электролиза требуется большое количество чистой воды, что может создать конкуренцию за ресурсы в засушливых регионах. Производство биотоплива из сельскохозяйственных культур, в свою очередь, конкурирует с продовольственной безопасностью и правом на питьевую воду.

Доклад констатирует, что миллиарды людей по-прежнему лишены доступа к безопасной питьевой воде и электричеству. Эта проблема вызвана не нехваткой ресурсов, а глубоким неравенством и экономическими интересами, которые ставятся выше базовых прав человека. Автор настаивает на необходимости «двойного справедливого перехода» – одновременной и взаимосвязанной трансформации водной и энергетической систем. Такой подход должен основываться на правах человека, защите водных экосистем и обеспечении широкого участия общественности в управлении ресурсами. Вместо наращивания производства энергии предлагается сосредоточиться на управлении спросом и развитии децентрализованных систем, таких как солнечные панели на уровне домохозяйств, что расширяет энергетический суверенитет общин. В заключение Специальный докладчик призывает международное сообщество признать право на чистую и устойчивую энергию фундаментальным правом человека, как это было сделано ранее в отношении права на воду и санитария.

<https://rivers.help/n/5625>

Доклад ООН: три четверти беженцев оказываются в странах, наиболее незащищенных перед изменением климата

Мир стремительно погружается в новый цикл нестабильности, где вооруженные конфликты пересекаются с усиливающимися климатическими катастрофами. Миллионы беженцев, вынужденных переселенцев и жителей принимающих сообществ оказываются заложниками этой опасной ситуации. Об этом говорится в опубликованном докладе Управления ООН по делам беженцев (УВКБ).

Авторы предупреждают: климатические потрясения не просто разрушают привычный уклад жизни – они лишают людей возможности восстановить свою жизнь после конфликтов и вызывают новые волны перемещений.

К середине 2025 года число людей, бежавших от войн, насилия и преследований, достигло 117 миллионов. При этом три четверти из них оказались в странах, наиболее незащищенных перед климатическими угрозами. По данным УВКБ, за последнее десятилетие из-за природных катастроф около 250 миллионов человек стали переселенцами внутри своих стран. Наводнения в Южном Судане и Бразилии, рекордные температуры в Кении и Пакистане, острый дефицит воды в Чаде и Эфиопии – экстремальные явления становятся последней чертой для сообществ, которые и так живут в состоянии хронической нестабильности.

Несмотря на тревожные тенденции, в УВКБ подчеркивают: решения существуют. И переселенцы, и принимающие их сообщества должны быть частью национальных климатических стратегий и планов. УВКБ призывает правительства, финансовые институты и международные организации принять конкретные долгосрочные меры: интегрировать беженцев в климатическое планирование, инвестировать в адаптацию и гарантировать, что средства из климатических фондов поступят в самые уязвимые сообщества.

<https://news.un.org/ru/story/2025/11/1466799>

Доклад ЮНЕП по новым климатическим планам

Опубликован новый доклад ЮНЕП по обновлённым климатическим планам стран мира.

В докладе отмечается, что новые климатические планы практически не изменили общую картину прогнозируемого глобального потепления. Несмотря на

декларируемые меры по сокращению выбросов парниковых газов, человечество по-прежнему движется к превышению ключевого порога в 1,5 градуса Цельсия, установленного Парижским соглашением.

Эксперты ЮНЕП подсчитали, что даже при полном выполнении всех заявленных национальных обязательств температура на планете к концу века может вырасти примерно на 2 градуса по сравнению с доиндустриальным уровнем. Этот сценарий значительно повышает риск разрушительных климатических последствий — от усиления засух и наводнений до потери биоразнообразия и угроз продовольственной безопасности.

В докладе говорится, что без существенного ужесточения климатической политики в ближайшие годы шансы удержать потепление в пределах 1,5 градуса будут быстро снижаться.

<https://ecfs.msu.ru/news/doklad-yunep-po-novyim-klimaticheskim-planam>

Глобальный доклад Всемирного банка по мониторингу водных ресурсов: «Высыхание континентов — угроза нашему общему будущему»²

Согласно первому изданию Глобального доклада по мониторингу водных ресурсов, опубликованного Всемирным банком, мир ежегодно теряет 324 млрд м³ пресной воды. По расчетам экспертов, этого объема достаточно для удовлетворения потребностей около 280 миллионов человек в год. Основными причинами таких потерь специалисты называют усиление засух, неустойчивые методы землепользования и водопользования, включая неэффективную ценовую политику, слабую координацию, обезлесение, деградацию водно-болотных угодий и чрезмерное орошение.

Отчет под названием «Континентальное высыхание: угроза нашему общему будущему» предоставляет наиболее полное на сегодняшний день представление о глобальном сокращении запасов пресной воды и предлагает план действий по изменению этой тенденции через более разумную политику и инвестиции.

Старший управляющий директор Всемирного банка Аксель ван Троценбург отметил, что тенденция к засухе на континенте вызывает тревогу, но анализ также указывает на возможные решения. Он подчеркнул, что с помощью правильной политики и инвестиций страны могут переломить ситуацию и управлять водными ресурсами как ценным и ограниченным ресурсом. По его мнению, это разумный путь развития, необходимый для создания планеты, пригодной для жизни.

Опираясь на двадцатилетний опыт использования спутниковых данных и новые методы моделирования, доклад предоставляет беспрецедентное представление о том, как решения в области управления земельными и водными ресурсами влияют на доступность воды. По мнению экспертов, впервые лидеры могут увидеть, где именно происходит потеря воды — на национальном и региональном уровнях — и, следовательно, определить, где наиболее срочно необходимо принимать меры.

Сочетая данные о водообеспечении с информацией о потребностях сельского хозяйства, отчет выделяет наиболее проблемные зоны и приоритетные регионы для разработки политических мер. С 2000 г. мировое потребление воды выросло

² Перевод с английского

на 25 %, при этом треть этого прироста пришлась на районы, которые и без того страдают от засухи.

Эта проблема особенно актуальна для регионов с дефицитом пресной воды, таких как Центральная Америка, большая часть Восточной Европы и северная Индия. Однако нехватка воды возникает и в регионах, исторически богатых водными ресурсами, где наблюдается быстрый рост сельского хозяйства, промышленности и городов, например, в юго-восточной Бразилии.

Наиболее остро проблема занятости, доходов и состояния экосистем проявляется в уязвимых регионах. В странах Африки к югу от Сахары, по данным экспертов, засухи ежегодно лишают работы от 600 000 до 900 000 человек, при этом непропорционально сильнее страдают женщины, пожилые люди, безземельные фермеры и низкоквалифицированные работники.

В последние два десятилетия во всем мире наблюдается тенденция к выращиванию более водоемких культур. Среди стран, испытывающих засуху, 37 перешли на более водоемкое сельское хозяйство, включая 22 государства, расположенные в засушливых и полузасушливых регионах. По мнению исследователей, это структурное изменение в сочетании с неэффективными методами управления водой еще больше усиливает спрос на воду в странах, которые и без того испытывают дефицит водных ресурсов. Более двух третей неэффективного орошения в засушливых районах связано с выращиванием водоемких культур, таких как рис, пшеница, хлопок, кукуруза и сахарный тростник. Специалисты подчеркивают, что это подчеркивает необходимость более разумного выбора культур и внедрения стимулов, которые приведут сельскохозяйственные практики в соответствие с принципами устойчивого водопользования.

Виртуальная торговля водой, которая позволяет странам с дефицитом воды импортировать товары с высоким водным следом, такие как сельскохозяйственные культуры и промышленные продукты, может способствовать сокращению глобального потребления воды. По данным экспертов, с 2010 г. виртуальная торговля водой позволила сэкономить 475 млрд м³ воды в год, что составляет почти 10 % от общего мирового потребления воды. Однако в докладе отмечается, что многие страны, испытывающие дефицит воды, продолжают экспортировать продукцию с высоким водным следом, что подчеркивает необходимость приведения торговой политики в соответствие с целями устойчивого водопользования.

Ведущий автор Глобального доклада по мониторингу водных ресурсов Фань Чжан заявил, что засуха на континентах не является неизбежной. Он подчеркнул, что при правильном управлении спросом, расширении предложения и более справедливом и эффективном распределении воды страны могут стабилизировать свои водные системы и обеспечить устойчивое будущее. По его словам, данные показывают, что решения существуют, и сейчас необходимо обеспечить координацию, инвестиции и решимость для их реализации.

В докладе предлагается трёхкомпонентная стратегия преодоления водного кризиса:

- Более эффективное управление спросом на воду — за счёт внедрения современных технологий, совершенствования нормативного регулирования и повышения информированности населения.
- Расширение альтернативных источников водоснабжения — посредством переработки и повторного использования воды, опреснения и улучшения систем её хранения.

- Обеспечение справедливого и эффективного распределения водных ресурсов между секторами экономики и регионами.

<https://phys.org/news/2025-11-irrigation-backfires-global-farming-stress.html>

Доклад ФАО: более миллиарда жителей Земли страдают от снижения урожайности из-за деградации земель

Около 1,7 миллиарда человек по всему миру живут в регионах, где падает урожайность сельскохозяйственных культур. Основная причина – ухудшение состояния земель, вызванное деятельностью человека. Это серьезная, но часто незаметная проблема, которая снижает эффективность сельского хозяйства и наносит вред окружающей среде. Об этом говорится в новом докладе ФАО, представленном в штаб-квартире организации в Риме.

Авторы доклада подчеркивают: деградация земель – это не только вопрос экологии. Это явление напрямую влияет на то, сколько продуктов питания мы можем производить, насколько благополучно живут сельские общины и как надежна наша продовольственная система.

Доклад содержит самый подробный на сегодняшний день анализ последствий ухудшения состояния почв. В нем указаны наиболее уязвимые регионы мира и показано, как снижение урожайности связано с бедностью, голодом и недоеданием.

По оценкам ФАО, в районах с деградированными землями урожайность снижается примерно на 10 %. На этих территориях живут 1,7 миллиарда человек, включая 47 миллионов детей младше пяти лет, страдающих от задержки роста. Особенно актуальна эта проблема для густонаселенных стран Азии.

По расчетам ФАО, если восстановить хотя бы 10 % деградированных пахотных земель, это позволит ежегодно обеспечивать едой дополнительно 154 миллиона человек.

Для этого нужны комплексные меры: разумное планирование землепользования, законы против вырубki лесов, программы поддержки фермеров и экологические требования к получению субсидий.

<https://news.un.org/ru/story/2025/11/1466746>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Заседание Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию стран Центральной Азии

4-5 ноября состоялось 36-е заседание МКУР, а также заседание Консультативного совета МКУР, организованное Государственным комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан при финансовой поддержке Немецкого общества по международному сотрудничеству (GIZ) и проекта НИЦ/ФАО СВIT. Помимо органов МКУР, в заседании приняли участие представители природоохранных ведомств Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также представители международных организаций и партнёров по развитию, включая GIZ, Японское агентство международного сотрудничества (JICA), Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА), Исполнительный комитет МФСА и другие.

Заседание Консультативного совета МКУР, прошедшего 4 ноября, было посвящено рассмотрению итогов работы МКУР за 2024-2025 годы, выполнению решений предыдущего заседания и ходу реализации Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии (РПООСУР). Особое внимание уделялось вопросам совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, а также деятельности региональных центров МКУР — Регионального центра по обращению с отходами в Душанбе и Регионального горного центра Центральной Азии в Бишкеке.

Также обсуждались ключевые региональные процессы, включая подготовку стран Центральной Азии к предстоящим Конференциям сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) и Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры (CITES), а также участие стран региона в климатических переговорах в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН). В числе представленных инициатив были рассмотрены предложения по дальнейшему развитию механизмов межведомственной координации и вовлечению гражданского общества в реализацию решений МКУР, а также успешного выполнения РПООСУР.

В ходе Заседания МКУР, состоявшегося 5 ноября, были подведены итоги деятельности МКУР за прошедший период и приняты решения, направленные на повышение эффективности работы комиссии и укрепление её институционального потенциала.

Участники заседания заслушали доклад о реализации Плана работы МКУР на 2024-2026 годы и подтвердили необходимость дальнейшей координации региональных программ и проектов в области устойчивого развития. Было решено включить Региональный центр Центральной Азии по обращению с отходами в структуру МКУР со статусом региональной организации, обеспечив его регулярную отчётность перед комиссией. Также утверждено решение о продлении полномочий руководства Регионального горного центра Центральной Азии в соответствии с уставом.

Комиссией было одобрено проведение анализа Положения о МКУР в целях совершенствования организационной структуры и взаимодействия с МФСА. Члены комиссии отметили важность согласования данного процесса с представителями экономического блока и научного сообщества стран региона до следующего заседания МКУР.

Была заслушана и принята к сведению среднесрочная оценка реализации РПООСУР Центральной Азии, подготовленная при технической поддержке GIZ. Результаты оценки признаны важной экспертной основой для дальнейшего развития региональной программы. В этой связи страны Центральной Азии выразили благодарность GIZ за оказанную поддержку и подчеркнули необходимость регулярного обмена информацией о реализуемых инициативах и проектах в контексте Региональной программы.

Комиссия также поддержала предложение о подготовке совместного регионального заявления стран Центральной Азии к предстоящей Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КС-17), которая состоится в Монголии в 2026 году. Кроме того, были рассмотрены вопросы участия стран региона в международных процессах по вопросам климата, биоразнообразия и охраны окружающей среды.

По итогам заседания утверждена кандидатура нового руководителя Секретариата МКУР, что стало важным шагом в укреплении организационной структуры комиссии и обеспечении преемственности её деятельности.

91-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

13 ноября 2025 г. в Ашхабаде состоялось 91-е заседание МКВК. Заседание было организовано казахской стороной и прошло под председательством Председателя Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана Д.М. Генджиева.

В заседании приняли участие члены МКВК: Министр водных ресурсов и ирригации Н.М. Нуржигитов, первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Д.Ш. Шоимзода, Министр водного хозяйства Узбекистана Ш.Р. Хамраев, а также Советник Посольства Кыргызской Республики в Туркменистане Э.Т. Шадыханов, выступивший в качестве наблюдателя.

Также участвовали руководители исполнительных органов: БВО Амударья М.Я. Махрамов, БВО Сырдарья О.А. Холхужаев, НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина, Секретариата У.А. Назаров, приглашенные лица.

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

- 1) Об итогах лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2025 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья;
- 2) Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2025-2026 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья;
- 3) О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств – учредителей МФСА.
- 4) Дополнительный вопрос. О внесении изменений и дополнений в Положение Секретариата МКВК.
- 5) О повестке дня и месте проведения очередного 92-го заседания МКВК.

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения и подписан протокол.

92-е заседание МКВК пройдет в Таджикистане в следующем году.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/637.htm>

В Вашингтоне прошел саммит Центральная Азия + США

6 ноября в Вашингтоне состоялся саммит стран Центральной Азии и США в формате C5+1. Формат пять стран Центральной Азии плюс США был сформирован в 2015 г. в качестве региональной дипломатической платформы на уровне правительств. На встречу с главой США Дональдом Трампом прибыли президенты Узбекистана Шавкат Мирзиёев, Туркменистана Сердар Бердымухамедов, Киргизии Садыр Жапаров, Таджикистана Эмомали Рахмон и Казахстана Касым-Жомарт Токаев.

По итогам саммита C5+1 Правительства Соединённых Штатов Америки, Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана приняли совместное заявление о намерениях по экономическому сотрудничеству, в котором изложена обновлённая приверженность региональному процветанию и устойчивому развитию.

В опубликованном заявлении шести стран отмечается укрепление экономического сотрудничества в рамках дипломатической платформы C5+1, что принесло десятки миллиардов долларов в виде торговли и инвестиций за последние годы.

<https://www.newscentralasia.net/2025/11/08/ssha-i-tsentrlnaya-aziya-prinyali-sovmestnoye-zayavleniye-ob-ekonomicheskom-sotrudnichestve-v-tsentre-vnimaniya-kriticheskiye-mineraly-integratsiya-ii-i-transkaspiyskaya-svyaznost/>

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1762516320>

Страны Центральной Азии подписали План продовольственной безопасности до 2030 года

Первая встреча министров сельского хозяйства стран Центральной Азии прошла в Ташкенте, передает агентство Kazinform со ссылкой на Министерство сельского хозяйства Казахстана.

На встрече обсудили вопросы укрепления регионального сотрудничества, развития устойчивого сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности стран Центральной Азии.

Участники встречи обсудили развитие транспортной, энергетической и инновационной инфраструктуры, создание трансграничных логистических хабов.

По итогам встречи была подписана Совместная декларация и План продовольственной безопасности Центральной Азии до 2030 года. Документ направлен на укрепление координации действий в аграрной политике и развитие региональной интеграции.

Также обсуждалась инициатива создания Регионального центра устойчивого земледелия, предложенная Президентом Токаевым, который станет платформой для обмена опытом и внедрения лучших мировых практик в регионе.

<https://www.inform.kz/ru/strani-tsentrlnoy-azii-podpisali-plan-prodovolstvennoy-bezopasnosti-do-2030-goda-8daeea>

Узбекистан предложил Центральной Азии создать Цифровой аграрный альянс

На совещании министров сельского хозяйства стран Центральной Азии в Ташкенте глава Минсельхоза Узбекистана Ибрагим Абдурахмонов выдвинул четыре инициативы для развития регионального сотрудничества, сообщает Минсельхоз.

Министр выступил за создание Цифрового аграрного альянса и единой региональной платформы для внедрения цифровых технологий. Предложено создать систему оперативного реагирования на вредителей и защиты растений для всей Центральной Азии.

Узбекистан также предложил при поддержке ФАО создать в Ташкенте Центр агробиологических знаний и инноваций. Была выдвинута инициатива об открытии аграрно-инновационного хаба для стран, не имеющих выхода к морю, что поможет укрепить продовольственную безопасность.

<https://agro.kg/ru/news/35880/>

Продовольственный мост между Центральной Азией и Россией: проект «АгроЭкспресс» выходит на финишную прямую

10 ноября в АО «Узбекистон темир йуллари» состоялось ключевое совещание, посвященное скорейшей реализации стратегически важного проекта «АгроЭкспресс».

В рамках встречи с генеральным директором компании «Евроазиатская агрологистика» Алевтиной Кириловой были детально проработаны вопросы организации перевозок по маршруту «Центральная Азия – Россия», обозначены новые горизонты для регионального продовольственного сотрудничества и укрепления экономических связей.

На совещании стороны обсудили конкретные шаги по значительному расширению пропускной способности железнодорожных магистралей, чтобы обеспечить бесперебойные и ускоренные перевозки агроэкспортных грузов не только между Узбекистаном и Россией, но и с участием Казахстана.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/844989-prodovolstvennyy-most-mezhdu-tsentralnoy-aziey-i-rossiey-proekt-agroexpress-vyhodit-na-finishnuyu-priamuyu.html>

Россия и ЦА запускают агроиндустриальные «зелёные пояса»

Концепция «зелёных поясов» вокруг городов становится одной из самых перспективных моделей нового этапа сотрудничества России и стран Центральной Азии. Эту аграрную инициативу рассматривают как инструмент пространственного и экономического планирования, который объединяет урбанистику, продовольственную безопасность, климатическую адаптацию и индустриализацию.

Суть идеи — создание агроиндустриальных кластеров вокруг крупных городов, где сосредоточены высокотехнологичные фермы, перерабатывающие предприятия, логистические центры и инфраструктура снабжения. Такие пояса обеспечивают города свежими продуктами, сокращают транспортные издержки и углеродный след, создают рабочие места и стимулируют развитие смежных отраслей.

Для России и Центральной Азии эта модель особенно эффективна. Россия обладает технологиями, оборудованием, семенными фондами и экспортной логистикой, тогда как страны региона располагают обширными земельными ресурсами, тёплым климатом и демографическим потенциалом.

Сотрудничество позволяет России поставлять технологии, агрохимию и инвестиции, а Центральной Азии — развивать производство, переработку и экспорт. В долгосрочной перспективе это формирует единое евразийское продовольственное пространство, где цепочки добавленной стоимости доходят до готового продукта.

«Зелёные пояса» позволяют выращивать овощи, фрукты и зелень в радиусе 100–200 километров от города, снижая транспортные расходы и потери на 10–15%, создавая рабочие места и стимулируя переработку.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/862036-rossiya-i-tsa-zapuskayut-agroindustrialnye-zelenye-poyasa.html>

В Манасе обсудили развитие сотрудничества Кыргызстана и Узбекистана в сфере водных ресурсов

Заместитель председателя кабинета министров Бакыт Торобаев принял участие в 7-м заседании совместной кыргызско-узбекской водохозяйственной комиссии, состоявшемся в городе Манасе.

В ходе заседания стороны обсудили актуальные вопросы двустороннего взаимодействия, включая рациональное использование водных ресурсов, обеспечение водно-энергетической безопасности в условиях изменения климата и перспективы регионального развития.

В целях повышения эффективности сотрудничества кыргызская сторона предложила:

- внедрение капельного и автоматизированного полива в приграничных районах;
- создание вдоль кыргызско-узбекской границы «Зеленого пояса дружбы» для восстановления лесных массивов и борьбы с опустыниванием;
- дальнейшее развитие взаимодействия уполномоченных государственных органов по водно-энергетическому направлению.

<https://www.akchabar.kg/news/v-manase-obsudili-razvitie-sotrudnichestva-kirgizstana-i-uzbekistana-v-sfere-vodnikh-resursov-sonjlypvifwdlzm>

В Астане состоялось 13-е заседание Межправительственного совета Кыргызстана и Республики Казахстан

Заседание провели председатель кабинета министров КР – руководитель администрации президента КР Адылбек Касымалиев и премьер-министр Республики Казахстан Олжас Бектенов.

На встрече президенты двух стран обсудили ход реализации важных документов, подписанных по итогам предыдущих встреч на высшем уровне Садыра Жапарова и Касым-Жомарта Токаева, включая Комплексный план сотрудничества на 2025–2027 годы и дорожную карту по увеличению товарооборота до 2030 года.

Стороны рассмотрели актуальные вопросы сотрудничества в торгово-экономической, водно-энергетической, культурно-гуманитарной и других областях.

<https://www.akchabar.kg/news/vodu-i-energetiku-obsudil-glava-kabmina-v-kazakhstane-jwelrxfoqvqalwfz>

АФГАНИСТАН

Туркменистан направил помощь пострадавшему от землетрясения Афганистану

Туркменистан направил крупную партию гуманитарной помощи братскому народу Афганистана, пострадавшему от недавнего катастрофического землетрясения.

Решение об оказании поддержки было принято по поручению Национального Лидера туркменского народа, Председателя Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова.

В состав гуманитарного груза вошли лекарственные и медицинские средства, текстильная и продовольственная продукция.

<https://orient.tm/ru/post/92300/turkmenistan-gumanitarnaya-pomosch-afganistan-blagotvoritelnyy-fond>

Казахстан направил 18 тонн гуманитарной помощи в Афганистан

Казахстан направил гуманитарную помощь в Афганистан для поддержки населения, пострадавшего от разрушительного землетрясения, передает Kazinform со ссылкой на МЧС РК.

Гуманитарная помощь направлена в соответствии с поручением Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева и постановлением Правительства РК.

— Из государственного материального резерва выделены необходимые лекарства, медицинские инструменты, постельные принадлежности, палатки и другие средства первоочередной необходимости. Также Министерством здравоохранения Республики Казахстан сформирована и направлена группа медицинских работников для оказания квалифицированной помощи пострадавшим, — говорится в сообщении.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-napravil-18-tonn-gumanitarnoy-pomoshi-vafganistan-a22c42>

Kam Group и саудовская Delta International подписали меморандум о взаимопонимании по газовому проекту TAPI³

Некоторые экономические эксперты утверждают, что инвестиции в энергетический сектор не только снизят зависимость Афганистана от импортной электроэнергии, но и создадут новые рабочие места и возможности для развития.

Частная афганская компания Kam Group сообщила, что после подписания в сентябре меморандума о взаимопонимании (MoU) по производству 2000 МВт электроэнергии она заключила новое соглашение с саудовской компанией Delta International в газовом секторе.

По информации Kam Group, меморандум о взаимопонимании между Delta International и Министерством горной промышленности и нефти Афганистана направлен на поддержку реализации проекта газопровода Туркменистан–Афганистан–Пакистан–Индия (TAPI), стоимость которого оценивается в 10 млрд долларов.

Мохаммад Гул Халми, старший советник Kam Group, сообщил, что официальный представитель Delta International посетил Афганистан и совместно с Kam Energy взял на себя обязательство инвестировать в газовый энергетический сектор страны. Он отметил, что проект TAPI является одним из крупнейших, которого афганский народ ждал почти двадцать лет, и что из-за нехватки бюджетных средств и политических изменений его реализация ранее откладывалась. Он уточнил, что имеет в виду проект TAPI — трубопровод для транспортировки туркменского газа в страны Южной Азии.

Тем временем заместитель премьер-министра по экономическим вопросам мулла Абдул Гани Барадар встретился с генеральным директором Delta International для обсуждения вопросов разведки и добычи газа, а также продления

³ Перевод с английского

трубопроводных линий. На встрече также присутствовал бывший специальный представитель США по Афганистану Залмай Халилзад.

Ахмадулла Фитрат, заместитель пресс-секретаря Исламского Эмирата Афганистана, сообщил, что генеральный директор Delta International выразил заинтересованность в инвестициях в нефтегазовый сектор страны и пообещал делиться опытом компании с афганскими инженерами.

Экономический аналитик Мир Шакир Якуби подчеркнул, что для снижения зависимости Афганистана от импортной электроэнергии, например из Узбекистана, необходимо развивать внутренние источники энергии, включая гидроэнергию, солнечную, ветровую и угольную генерацию, поскольку эти сектора имеют большой потенциал при правильной реализации.

Ранее Kam Group подписала меморандум о взаимопонимании с Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS) на сумму 2 миллиарда долларов по производству 2000 МВт электроэнергии из различных источников, включая гидроэнергию, газ, ветер и геотермальную энергию, с предполагаемым сроком реализации от трех до семи лет.

<https://tolonews.com/business-196296>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

В СКО реализованы проекты водоснабжения раньше срока

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов и аким Северо-Казахстанской области Гауез Нурмухамбетов приняли участие в церемонии запуска трех новых систем питьевого водоснабжения, призванных обеспечить чистой водой 22 тыс. сельских жителей в 4 районах региона, передает DKNews.kz.

Министерство на 1,5 года раньше установленного срока реализовало два проекта по реконструкции и строительству групповых водопроводов. Еще один проект находится на завершающей стадии.

На сегодня полностью реализованы два проекта по строительству отводов от Булаевского группового водопровода для обеспечения централизованным водоснабжением населенных пунктов Тайыншинского и Акжарского районов области.

Для обеспечения питьевой водой 13 сел Тайыншинского района построены водоводы общей протяженностью 170 км и насосная станция. Строительно-монтажные работы начались в апреле 2025 года и завершились в октябре. При этом, согласно проекту, планируемая продолжительность строительства составляла два года.

В Акжарском районе построены отводы от Булаевского группового водопровода к пяти селам общей протяженностью 123 км. Данный проект также был рассчитан на два года. Ранее в этих населенных пунктах применялись скважины и колодцы, однако местные жители не использовали воду из них из-за ее качества.

Третий проект, находящийся на завершающей стадии, предусматривает строительство 220 км водоводов от Кокшетауского группового водопровода для

24 сел Айыртауского района и района Шал акына Северо-Казахстанской области. К настоящему времени подрядная организация выполнила все основные работы, ведется ввод водовода в эксплуатацию.

Данные населенные пункты никогда не имели доступа к централизованному водоснабжению. До строительства водоводов все 24 села обеспечивались водой из скважин, колодцев и комплексных блок-модулей.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/374396-v-sko-realizovany-proekty-vodosnabzheniya-ranshe>

Казахстан и Израиль заявили о сотрудничестве по водным ресурсам

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан и Министерство регионального сотрудничества Государства Израиль подписали Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве, сообщает Zakon.kz.

По данным пресс-службы казахстанского ведомства, направления сотрудничества включают:

- модернизацию водохозяйственной инфраструктуры;
- эффективное использование водных ресурсов;
- внедрение водосберегающих технологий и повторного использования воды;
- обмен опытом в области инноваций и технологий, в частности, в области сбора, управления и обработки данных с использованием дистанционного зондирования.

«Документ также предусматривает обмен опытом цифровизации учета и мониторинга водных ресурсов, обмен опытом в области управления рисками наводнений и засух, совместное научное и техническое сотрудничество, а также совместную подготовку квалифицированных специалистов», – говорится в сообщении.

<https://www.zakon.kz/sobytiia/6497315-kazakhstan-i-izrail-zayavili-o-sotrudnichestve-po-vodnym-resursam.html>

Более тысячи школьников Кызылординской области приняли участие в открытом уроке на тему экономии воды

Вице-министр водных ресурсов и ирригации Аслан Абдраимов провел в средней школе №290 города Кызылорды открытый урок на тему водосбережения. Мероприятие состоялось в рамках проекта «Экономь воду – сохраняй будущее!», организованного Министерством водных ресурсов и ирригации совместно с Региональной программой Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) «Управление водными ресурсами с учетом климатического воздействия», финансируемой Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии совместно со Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству, а также при участии НАО «Информационно-аналитический центр водных ресурсов» и акимата Кызылординской области.

В открытом уроке приняли участие 140 учеников старших классов из 15 школ города. В онлайн-формате участвовали 900 школьников из семи районов области, включая учащихся сельских школ.

Аслан Абдраимов рассказал школьникам о важности и методах эффективного использования водных ресурсов, а также ответил на интересующие детей вопросы. Учащиеся продемонстрировали вице-министру свои проектные идеи по внедрению и развитию эффективного водопользования.

Шесть водохранилищ построят в области Абай

Аким области Абай Берик Уали на брифинге в Службе центральных коммуникаций рассказал о планах по строительству водохранилищ в регионе, передает корреспондент агентства Kazinform.

В рамках республиканского комплексного плана развития водной отрасли на 2024–2028 годы в области планируется строительство 6 водохранилищ, реконструкция 10 гидротехнических сооружений и 17 ирригационных систем.

— После реализации этих проектов в оборот будет введено 31 тысяча гектаров новых орошаемых земель, а объем собираемой воды составит 180 миллионов кубометров, — сообщил Берик Уали.

Кроме того, будет отремонтировано 181 километр магистральных каналов, что позволит увеличить урожайность сельскохозяйственных культур с 16 до 27 центнеров с гектара.

<https://www.inform.kz/ru/v-oblasti-abay-postroyat-shest-vodohranilish-8fd4c1>

Капитальная реконструкция крупнейшего водохранилища Актюбинской области стартует в следующем году

Актюбинский филиал РГП «Казводхоз» совместно с Комитетом водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации начал разработку проектно-сметной документации на реконструкцию Каргалинского водохранилища, которую планируется завершить весной следующего года. Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов заслушал отчет о работе предприятия с начала 2025 года.

Начать строительно-монтажные работы планируется в 2026 году, сразу после прохождения проектом государственной экспертизы. В рамках реконструкции будет осуществлена замена всех устаревших механизмов Каргалинского водохранилища, часть которых действует порядка 50 лет. Проект предусматривает установку малой ГЭС для выработки электроэнергии для гидротехнических сооружений объекта. Излишки электроэнергии планируется реализовывать бизнесу и близлежащим населенным пунктам.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1103325?lang=ru>

КазНИИВХ проводит испытания новой технологии откачки подземных вод

В Мактааральском районе Туркестанской области ученые Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства (КазНИИВХ) проводят полевые испытания технологии беструбного водоподъема. Основной целью испытаний является внедрение новых технологий, позволяющих добиться значительной экономии при установке и эксплуатации скважин вертикального дренажа.

Ожидается, что технология позволит сократить капитальные затраты на оборудование скважин за счет исключения водоподъемных труб и затрат на их транспортировку и монтаж. Кроме того, будут сокращены эксплуатационные затраты за счет снижения стоимости и трудоемкости монтажно-демонтажных работ при смене или ремонте насоса, а также за счет снижения расхода электроэнергии благодаря уменьшению потерь напора воды.

Испытания оборудования для беструбного водоподъема ведутся на одной из скважин диаметром 426 мм в ведении Туркестанского филиала РГП «Казводхоз». Эксперты КазНИИВХ также провели обучающий семинар для специалистов филиала касательно использования, монтажа и демонтажа необходимых устройств.

На сегодня разработана техническая документация на технологическое оборудование для скважин диаметром 219, 273, 324, 377 и 426 мм, а также образцы оборудования для разных размеров скважин.

В случае подтверждения экономической эффективности опытного образца при эксплуатации предлагаемая технология беструбного водоподъема может получить широкое применение в сельском хозяйстве и водоснабжении сельских населенных пунктов, а также на предприятиях агропромышленного комплекса.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1104171>

#международные отношения

Государственный визит Президента Касым-Жомарта Токаева в Российскую Федерацию

Президент Касым-Жомарт Токаев по приглашению Президента России Владимира Путина 11 ноября прибыл с государственным визитом в Москву.

В Кремле прошла неформальная встреча глав двух государств, которая длилась 2,5 часа.

12 ноября состоялись переговоры Президентов Казахстана и России. По итогам переговоров президенты Касым-Жомарт Токаев и Владимир Путин подписали Декларацию о переходе межгосударственных отношений Республики Казахстан и Российской Федерации до уровня всеобъемлющего стратегического партнерства и союзничества.

Также в присутствии глав государств состоялось подписание 14 межправительственных и межведомственных документов.

<https://www.inform.kz/ru/ochem-dogovorilis-prezidenti-kazahstana-irossii-0e4098>

<https://www.inform.kz/ru/14-dokumentov-podpisali-rossiya-i-kazahstan-a89f9e>

Россия и Казахстан договорились о сохранении водных ресурсов Каспия

Россия и Казахстан договорились сотрудничать для сохранения водных ресурсов Каспийского моря, принимая во внимание проблему обмеления Каспия.

«Принимая во внимание изменение уровня Каспийского моря, стороны подтверждают заинтересованность в сотрудничестве по сохранению его водных ресурсов при участии всех прикаспийских государств», - говорится в Декларации о переходе межгосударственных отношений РФ и Республики Казахстан на уровень всеобъемлющего стратегического партнерства и союзничества.

<https://ria.ru/20251112/rossija-2054558351.html>

Соглашение между Казахстаном и компанией John Deere в сфере сельскохозяйственного машиностроения

7 ноября в рамках визита Президента Казахстана в США, состоялось подписание Стратегического соглашения о создании и развитии промышленной кооперации в сфере сельскохозяйственного машиностроения.

Документ подписан Министерством промышленности и строительства Казахстана и АО «НУХ «Байтерек» совместно с АО «АгромашХолдинг KZ» и Eurasia Group AG с казахстанской стороны, а также John Deere Walldorf International GmbH с американской стороны.

Соглашение предусматривает расширение производства сельскохозяйственной техники John Deere в Казахстане, развитие сервисной инфраструктуры, системы поставки запасных частей и внедрение цифровых технологий. Также в рамках проекта запланирована подготовка инженерных и технических кадров для отрасли. Общий объем промышленной кооперации на ближайшие пять лет составит \$2,5 млрд.

Документ предусматривает производство не менее 3000 единиц сельхозтехники John Deere в течение 5 лет на мощностях АО «АгромашХолдинг KZ». Кроме того, предполагается создание не менее трех сервисных центров, а также развитие системы обучения персонала

<https://ecfs.msu.ru/news/soglashenie-mezhdu-kazaxstanom-i-kompaniej-john-deere-v-sfere-selskoxozyajstvennogo-mashinostroeniya>

Польская компания инвестирует в строительство тепличного комплекса в Казахстане

Польская компания Fabe Polska инвестирует 134,5 млрд тенге в строительство тепличного комплекса в Кызылординской области Казахстана, передаёт EastFruit.

По информации пресс-службы акима Кызылординской области, между местным исполнительным органом и компанией Fabe Agro было подписано соглашение о взаимовыгодном партнерстве. Основная цель соглашения заключается в осуществлении масштабного инвестиционного проекта по возведению современного тепличного комплекса и организации производства агропродукции.

Согласно документу, данное предприятие станет крупным производителем аграрной продукции, способным ежегодно выпускать около 45 тыс. тонн овощей. Как пишет «АПК Новости», строительство планируется развернуть на земельном участке, расположенном на левобережье реки, общей площадью порядка 250 га.

<https://east-fruit.com/novosti/polskaya-kompaniya-investiruet-v-stroitelstvo-teplichnogo-kompleksa-v-kazahstane/>

ПРООН выделит Казахстану \$2 млн для финансирования проекта по выращиванию бобовых культур

Казахстанский национальный зерновой оператор АО «НК «Продкорпорация» и ПРООН в Казахстане подписали соглашение о сотрудничестве в сфере устойчивого агропроизводства, внедрения экологических практик земледелия и сохранения экосистем на севере республики. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства сельского хозяйства Казахстана.

«В рамках соглашения ПРООН выделяет грантовое финансирование на общую сумму около \$2 млн. Средства направляются на научное сопровождение пилотного проекта с привлечением местных и иностранных специалистов, а также на возмещение расходов оператора и фермеров на реализацию программы. Партнерство с ПРООН предусматривает форвардное финансирование сельхозпроизводителей сроком на три года для выращивания бобовых и многолетних трав, в том числе чечевицы и люцерны», — говорится в сообщении.

В свою очередь фермеры будут применять современные агротехнологии, соблюдать севообороты и диверсифицировать посевные площади. Реализация проекта предусматривает проведение научных и маркетинговых исследований, чтобы определить перспективные культуры для выращивания в северном Казахстане и оптимальные экспортные рынки для дальнейшего сбыта агропродукции. Каждое хозяйство, участвующее в проекте, получит рекомендации от ученых.

<https://kvedomosti.ru/?p=1179547>

Казахстан и Южная Корея обсудили перспективы каскадного гидроэнергетического проекта

Вице-министр энергетики Казахстана Сунгат Есимханов и генеральный директор Ассоциации «Kazenergy» Жандос Нурмаганбетов совершили рабочую поездку в Республику Корея.

Делегация приняла участие в технической программе, подготовленной Корейской корпорацией водных ресурсов (K-water) в городе Тэджон. Программа включала вопросы водно-ресурсной политики, современные технологии гидроэнергетики, а также подходы к реализации и финансированию проектов средних ГЭС.

В рамках визита были организованы ознакомительные поездки в Интегрированный центр управления водными ресурсами K-water и на многоцелевую плотину Тэджон (Daeyeong Dam).

Также состоялись переговоры с компаниями Korea Midland Power Co., Ltd. (KOMIPO), Korea South-East Power Co., Ltd. (KOEN), Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) и Korea Overseas Infrastructure & Urban Development Corporation (KIND). Стороны обсудили перспективы совместной реализации каскадного гидроэнергетического проекта на юго-востоке Казахстана.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-276560>

#энергетика

В Казахстане построят завод по производству систем хранения энергии

Министерство искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан, компания Clearbrook Energy Solutions (CES) и казахстанская AG-Tech подписали Меморандум о взаимопонимании, направленный на строительство в Казахстане завода по сборке и производству систем хранения электроэнергии (BESS), передает DKNNews.kz.

Подписание состоялось на полях бизнес-конференции C5+1 в Вашингтоне. Проект станет важным шагом в энергопереходе Казахстана, укрепит энергетическую безопасность и создаст основу для интеграции возобновляемых источников

энергии. Общий объем инвестиций оценивается в 350 млн долларов США. Clearbrook предоставит технологии для систем хранения энергии и виртуальных электростанций, а AG-Tech обеспечит локализацию и интеграцию цифровых решений в энергетическую инфраструктуру страны.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/374456-energeticheskaya-bezopasnost-v-kazahstane-postroyat>

Нацстандарт по повторному использованию сточных вод на ТЭС впервые утвердили в Казахстане

В Казахстане утверждён национальный стандарт по очистке и повторному использованию сточных вод на тепловых электростанциях, передает агентство Kazinform со ссылкой на Министерство торговли и интеграции.

Комитет технического регулирования и метрологии Республики Казахстан утвердил национальный стандарт СТ РК ISO 4789:2025 «Руководящие указания по очистке и повторному использованию сточных вод на тепловых электростанциях», идентичный международному стандарту ISO 4789:2023. Это первый подобный документ, введенный в стране, и он задаёт новые ориентиры для водопользования в энергетическом секторе.

Тепловые электростанции остаются крупнейшими водопользователями и источниками сточных вод, содержащих широкий спектр химических и органических загрязнений. Их неочищенный сброс представляет серьёзную угрозу для экосистем и здоровья водных объектов. Повторное использование очищенных сточных вод на тепловых электростанциях — это не просто технологическое решение, а стратегия двойной выгоды: экономия воды и защита окружающей среды, отметили в ведомстве.

Многие страны уже движутся в этом направлении. В США, Китае, Японии и ряде государств под эгидой Международного энергетического агентства реализуются программы, стимулирующие переработку сточных вод и переход к системам с нулевым жидким сбросом (Zero Liquid Discharge). Внедрение казахстанского стандарта СТ РК ISO 4789:2025 отражает ту же глобальную тенденцию. Он направлен на повышение эффективности водопользования, внедрение передовых технологий очистки мембранных, биологических и химических и создание условий для повторного применения сточных вод в производственных циклах.

<https://www.inform.kz/ru/natsstandart-popovtornomu-ispolzovaniyu-stochnih-vod-nates-vpervie-utverdili-v-kazahstane-c1095a>

#продовольственная безопасность

Казахстан расширяет меры по стабилизации продовольственной инфляции

В Правительстве под председательством заместителя Премьер-министра – министра национальной экономики Серика Жумангарина состоялось очередное совещание по вопросам стабилизации инфляции, передает DKNews.kz.

Рассмотрены текущие тенденции изменения цен на основные товары, влияющие на ее уровень.

По информации первого вице-министра национальной экономики Азамата Амрина, цены на платные услуги в октябре снизились на 0,8%. Это стало результатом

действия моратория на повышение коммунальных тарифов и цен на топливо, вступившего в силу 16 октября.

По итогам совещания Серик Жумангарин поставил задачу перед акиматами и государственными органами усилить мониторинг цен не только на социально значимые продукты питания, но и на товары, не подпадающие под государственное регулирование, но оказывающие влияние на уровень продовольственной инфляции (помидоры, огурцы, мясной фарш, томатная паста, рыба и другие). Также поручено увеличить количество сельскохозяйственных ярмарок для обеспечения прямого доступа населения к продукции отечественных производителей.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/374594-kazahstan-rasshiryaet-mery-po-stabilizacii>

#сельское хозяйство

Более 200 хозяйств Казахстана перешли на формат Smart-ферм

648 сельхозтоваропроизводителей уже применяют цифровые решения в своей деятельности. Этот показатель имеет положительную динамику и продолжает расти по мере расширения практического применения технологий и заинтересованности фермеров.

Из общего числа предприятий 396 хозяйств внедряют цифровые технологии в растениеводстве, 211 — в животноводстве, 41 предприятие — в сфере переработки сельхозпродукции.

В растениеводстве наибольшее распространение получили технологии точного земледелия. Сельхозпроизводители используют GPS-навигацию, дроны, сенсоры и аналитические платформы, которые позволяют в режиме реального времени отслеживать состояние почвы, посевов и погодных условий.

В животноводстве цифровизация охватывает практически все этапы — от контроля кормления и состояния здоровья животных до управления микроклиматом и продуктивностью стада.

В сфере переработки сельхозпродукции предприятия внедряют автоматизированные системы управления технологическими процессами.

Более 200 предприятий относятся к категории Smart-ферм, где цифровые технологии применяются комплексно — от точного земледелия до интеллектуального анализа данных.

Такие хозяйства используют дроны, спутниковые навигационные системы, сенсоры и цифровые платформы, что позволяет оперативно получать данные о состоянии посевов, прогнозировать урожайность и принимать обоснованные решения.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/374623-bolee-200-hozyaystv-kazahstana-pereshli-na-format>

Минсельхоз готовит стратегию до 2040 года с учетом специализации регионов

Переработка и хранение будут развиваться исходя из микроклимата и традиционных культур в районах. Об этом рассказал директор Департамента органики и перерабатывающей промышленности Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Мухтар Чыналиев в ходе эфира радио.

По его словам, в рамках стратегии предполагается упор на региональные сильные стороны: Талас — фасоль, Баткен — абрикос, отдельные районы Жалал-Абадской области — чернослив и картофель.

«Под такие специализации планируется развивать соответствующую переработку и инфраструктуру хранения», - отметил эксперт.

<https://www.tazabek.kg/news:2360136>

В КР действует 38 агрологистических центров, планируется открыть еще около 70, - Минсельхоз

На строительство холодильных мощностей привлечено около \$40 млн льготных кредитов. Об этом рассказал директор Департамента органики и перерабатывающей промышленности Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Мухтар Чыналиев в эфире радио.

По его словам, пик дефицита камер приходится на июль–август.

«В республике функционируют 38 крупных торгово-логистических и сельскохозяйственных логистических центров, однако мощностей недостаточно в сезон ягод», - рассказал он.

<https://www.tazabek.kg/news:2360127>

В долине Ак-Сай ведётся строительство водохранилища Чокмор-Ата

В Тонском районе Иссык-Кульской области ведутся работы по обеспечению сел Ак-Сай и Торт-Куль чистой питьевой и оросительной водой. Данный вопрос был поднят делегатами из Болот Мамбетовского айыл окмоту на III Народном курултае, прошедшем в 2024 году. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза КР.

В рамках этого проекта в селе Ак-Сай прокладывается 7 км водопровода для подачи чистой питьевой воды, а в селе Торт-Куль проводится капитальный ремонт существующих водопроводных сетей. Эти проекты включены в приоритетный список.

Кроме того, в долине Ак-Сай ведётся строительство водохранилища Чокмор-Ата ёмкостью 1,4 млн м³. После его ввода в эксплуатацию улучшится водоснабжение для орошения 1854 гектаров земли, и дополнительно будет освоено ещё

150 гектаров. В результате повысится урожайность сельскохозяйственных культур и доходы местных жителей.

Также проводится полная реконструкция БСР в селе Тогуз-Булак, в рамках которой будет обеспечено водоснабжение для 500 хозяйств.

<https://agro.kg/ru/news/35846/>

В Кыргызстане восстанавливают пастбища: засеяно 3,23 тыс. га из плановых 9,65 тыс. га

В республике продолжается программа восстановления малопродуктивных и малопродуктивных пастбищ: ветеринарная, животноводческая и пастбищно-кормовая службы ведут посев пастбищных трав с учётом климатических и почвенных условий регионов. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

По плану под посев отведено 9650 га, из них работы полностью завершены на 3226,85 га — это 33,4% плана.

Посев четырёх видов пастбищных трав направлен на улучшение травостоя, расширение кормовой базы для животноводства и повышение экологической устойчивости.

<https://www.tazabek.kg/news:2363046>

#энергетика

Садыр Жапаров анонсировал строительство новых ГЭС

Президент Садыр Жапаров выступил с обращением к населению.

Отмечу ГЭС, введенные в эксплуатацию ранее.

Гидроэлектростанции, введенные в эксплуатацию в 2024 году

- ГЭС Бала-Саруу – 25 МВт (Таласская область)
- Иссык-Атинская ГЭС 1 – 2 МВт (Чуйская область)
- Кок-Артская ГЭС – 6,7 МВт (Жалал-Абадская область)
- ГЭС Кайнама – 9,6 МВт (Джалал-Абадская область)
- ГЭС Исфайрам-1 – 2 МВт (Баткенская область)
- ГЭС Курак-Тектир-1 – 0,6 МВт (Ошская область)
- Арашанская ГЭС – 2,4 МВт (Иссык-Кульская область)
- ГЭС Белес – 0,54 МВт (Баткенская область)

Общая установленная мощность составила 48,84 МВт.

ГЭС, введенные в эксплуатацию в 2025 году:

- Койсууйская ГЭС – 9 МВт (Иссык-Кульская область)
- Иссык-Атинская ГЭС 2 – 4 МВт (Чуйская область)
- Аксыйская ГЭС – 4,75 МВт (Джалал-Абадская область)
- Боз-Учукская ГЭС – 5,54 МВт (Иссык-Кульская область)
- Кара-Кульская ГЭС – 18 МВт (Джалал-Абадская область)

Общая установленная мощность — 41,29 МВт.

Кроме того, на ранее построенных крупных гидроэлектростанциях проведены работы по модернизации, что позволило увеличить их мощность.

- На Токтогульской ГЭС обновлены все четыре агрегата, в результате чего добавлено 240 МВт мощности.
- На Уч-Курганской ГЭС в рамках реконструкции добавлено 9 МВт, а после полного завершения проекта будет получено дополнительно 36 МВт.
- На Камбар-Атинской ГЭС-2 ведется проект о вводе в эксплуатацию второго агрегата мощностью 120 МВт.
- Ат-Башинская ГЭС обновлена, добавлено 11,44 МВт.
- На Лебединовской ГЭС продолжаются работы по реконструкции.
- Также ведутся подготовительные и проектные работы по Папанской, Нижне-Тарской и Быстровской ГЭС.

Строительство малых ГЭС в 2025-2030 годах

В 2025 году в Жалал-Абадской, Баткенской, Ошской, Нарынской и Чуйской областях строятся следующие станции:

- Кожо-Кайыр (Базарбай-Ата-3), Курак-Тектир-2, Кайнама-2, Сары-Таш, Шамшы, Сокулук-3, Туюк, Куртка и Кен-Тор-1. Их суммарная мощность составит 29,53 МВт.

В 2026 году планируется строительство 25 малых ГЭС, среди которых:

- Орто-Токойская ГЭС (21 МВт),
- Куланакская ГЭС (100 МВт),
- Тургентская ГЭС (26 МВт),
- Майлы-Сууйская ГЭС (26 МВт),
- Ак-Сууйская ГЭС-3 (17,66 МВт) и другие объекты.

Общая мощность — 286,21 МВт.

В 2027 году в эксплуатацию будут введены еще 14 новых ГЭС, включая:

- Папанскую ГЭС (27 МВт),
- Жеруйскую ГЭС (28 МВт),
- Чандалашскую ГЭС (30 МВт).

Общая мощность составит 172,88 МВт.

В 2028–2030 годах планируется строительство следующих объектов:

- Конорчок, Кызыл-Суу, Кичи-Кемин, Кыштуут и Нижне-Тарская ГЭС.

Совокупная мощность — 44,7 МВт.

К числу перспективных проектов ближайших лет относятся:

- Чон-Кеминская ГЭС (26 МВт, Чуйская область) и Чок-Талская ГЭС (3,7 МВт, Иссык-Кульская область).
- Камбар-Атинская ГЭС-1

<https://www.tazabek.kg/news:2360567>

Проект тоннеля Бишкек–Ош дополнили двумя малыми гидроэлектростанциями

Кабинет министров Кыргызстана принял решение расширить проект строительства альтернативного тоннеля на стратегической трассе Бишкек–Ош, добавив в него компонент по развитию энергетики. Соответствующие изменения были внесены в постановление правительства, регулирующее реализацию этого крупного инфраструктурного объекта.

Согласно обновленному документу, в рамках проекта теперь предусмотрено возведение двух малых гидроэлектростанций – «Каракол Западная» и «Сокулук Южная». Основной задачей новых ГЭС станет бесперебойное снабжение электроэнергией строительных работ по прокладке тоннеля. В дальнейшем эти объекты будут интегрированы в национальную энергосистему, что станет вкладом в развитие возобновляемых источников энергии в республике.

<https://rivers.help/n/5628>

Реконструкция последнего четвёртого агрегата Токтогульской ГЭС завершена, проводятся испытания

Работы по реконструкции четвёртого гидроагрегата Токтогульской ГЭС завершены. Об этом 12 ноября сообщили в пресс-службе Минэнерго.

В министерстве уточнили, что начат этап испытаний. Целью модернизации ГЭС является увеличение установленной мощности с 1200 до 1440 МВт.

После завершения испытаний гидроагрегат Токтогульской ГЭС будет официально введен в эксплуатацию. С завершением реконструкции ознакомился министр энергетики Таалайбек Ибраев.

<https://www.tazabek.kg/news:2362346>

Реконструкция второго гидроагрегата Уч-Курганской ГЭС завершена

Реконструкция второго гидроагрегата Уч-Курганской ГЭС завершена. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства энергетики.

На агрегате проводятся испытания оборудования. С завершением реконструкции ознакомился министр энергетики Таалайбек Ибраев.

Работы по реконструкции Уч-Курганской ГЭС, как напомнили в министерстве, начались в 2024 году. Тогда был полностью заменён первый гидроагрегат, что позволило увеличить мощность станции на 9 МВт. В настоящее время завершена модернизация второго гидроагрегата, благодаря чему добавлено ещё 9 МВт мощности. Планируется, что в 2026 году будут реконструированы оставшиеся два гидроагрегата. После завершения всех этапов обновления общая мощность ГЭС увеличится на 36 МВт [с текущих 180 МВт].

После завершения испытаний гидроагрегат Уч-Курганской ГЭС будет официально введен в эксплуатацию.

<https://www.tazabek.kg/news:2362506>

Потребление электроэнергии в Кыргызстане выросло с 14 до 20 млрд кВт

В 2014 году потребление электроэнергии составляло 14 млрд киловатт, а сегодня этот показатель достиг 20 млрд киловатт. Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев на пресс-конференции.

По его словам, количество новых абонентов достигло 30–33 тысяч.

<https://ru.kabar.kg/news/potreblenie-elektroenergii-v-kyrgyzstane-vyroslo-s-14-do-20-mlrd-kvt/>

#чрезвычайные ситуации

Кыргызстан сможет прогнозировать природные бедствия

Министерство совместно с ВПП ООН при поддержке Швейцарии запускает новое обучение для сотрудников МЧС. Специалисты пройдут курс по снижению рисков бедствий и геопространственному картированию опасных зон. Программа направлена на практическое использование современных технологий для прогнозирования природных угроз и управления ресурсами.

Обучение включает использование спутникового метода InSAR для выявления изменений земной поверхности и моделирование прогнозов паводков и селевых потоков. Эти инструменты помогут специалистам заранее определять зоны риска и повышать эффективность систем раннего оповещения.

Программа продолжает серию тренингов, начатых в 2023-2024 годах, и укрепляет потенциал Министерства в мониторинге и предотвращении природных бедствий.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-poteryal-145-mln-iz-za-prirodnikh-bedstvij-no-teper-smozhet-ikh-prognozirovat-twbxloknduhdlnjf>

#водоснабжение и канализация

В Узгене ввели в эксплуатацию предприятие по очистке сточных вод

Заместитель председателя кабинета министров Бакыт Торобаев принял участие в церемонии открытия Узгенского муниципального предприятия по водоснабжению и очистке сточных вод.

Новый объект расположен в айылном аймаке Баш-Добо, в селе Кош-Коргон. Общая площадь участка составляет 4.71 гектара.

Проект реализован при поддержке Европейского банка реконструкции и развития.

Общая сметная стоимость — € 2,5 млн, из них: €1,752 млн — грантовая часть и €750 тысяч — кредитная часть.

Строительные работы начались в 2024 году и полностью завершены в ноябре 2025 года.

Ввод в эксплуатацию нового очистного сооружения позволит обеспечить жителей города Узген и близлежащих населенных пунктов качественными коммунальными услугами.

<https://www.akchabar.kg/news/v-uzgene-vveli-v-ekspluatatsiyu-predpriyatie-po-ochistke-stochnik-vod-itighsohsnnmisyy>

#рыбоводство и аквакультура

В Токтогульском и Таш-Кумырском водохранилищах произведено зарыбление

ОсОО «Таза-Балык», «Абер», крестьянско-фермерское хозяйство «Равшан Эко» и индивидуальный предприниматель А. Байзаков, расположенные на Токтогульском

и Таш-Кумырском водохранилищах, в период 6-7 ноября провели мероприятия по зарыблению. Об этом сообщает Минсельхоз.

По его данным, в Токтогульское водохранилище выпущено 10 тысяч штук молоди, в Таш-Кумырское водохранилище выпущено 11 250 штук молоди карпа-сазана со средним весом 40 граммов.

<https://agro.kg/ru/news/35874/>

#государство

Развитие высокогорных регионов имеет стратегическое значение для социально-экономического роста

Состоялось заседание межведомственной рабочей группы по разработке Государственной программы развития высокогорных, отдаленных и приграничных территорий до 2030 года под руководством первого заместителя министра экономики и коммерции Чоро Сейитова.

Мероприятие организовано в контексте реализации Государственной программы комплексного социально-экономического развития регионов на 2025—2030 годы, которая определяет ключевые направления пространственного и территориального развития регионов.

Цель программы — создание условий для устойчивого социально-экономического развития уязвимых территорий, повышение качества жизни населения и снижение уровня территориальной неравномерности.

На заседании были обсуждены проект структуры государственной программы развития высокогорных, отдаленных и приграничных территорий, а также определение подходов к наполнению ее содержательной части.

<https://www.akchabar.kg/news/razvitie-vysokogornyxh-regionov-imeet-strategicheskoe-znachenie-dlya-soczialno-ekonomicheskogo-rosta>

#устойчивое развитие

В Кыргызстане оценили вклад госинвестиций в достижение Целей устойчивого развития

Министерство финансов при поддержке ПРООН завершает процесс маркировки Программы государственных инвестиций (ПГИ) по Целям устойчивого развития.

По данным ведомства, результаты быстрой комплексной оценки государственных инвестиционных проектов были представлены в ходе круглого стола.

Инициатива реализуется в рамках системных усилий правительства Кыргызской Республики и ПРООН по интеграции Целей устойчивого развития в национальные процессы планирования и финансирования. Комплексный анализ вклада государственных инвестиций в достижение ЦУР помогает согласовать национальные и международные рамки развития, обеспечивая прозрачность и эффективность бюджетного процесса.

Принятая в 2025 году Национальная программа развития до 2030 года ставит задачу обеспечить вхождение Кыргызской Республики в число тридцати стран, добивающихся наибольшего прогресса в достижении ЦУР, а также повысить

позиции страны в международных рейтингах устойчивого роста, отражающих инклюзивность и устойчивость экономики.

<https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-ocenili-vklad-gosinvesticij-v-dostizhenie-celej-ustojchivogo-razvitiya/>

#законодательство

Минприроды: 79 НПА подготовлено, свыше 20 международных соглашений подписано

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора в 2025 году провело работу по обновлению нормативной базы и расширению внешних партнёрств. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Нормативная деятельность

- Подготовлено: 79 НПА, из них утверждено — 50.
- Принято: 1 указ президента, 7 законов, 13 постановлений и 26 распоряжений Кабмина.

Международное взаимодействие

Координация работы более чем 17 межправкомиссий (кыргызско-корейская, кыргызско-китайская, кыргызско-российская, кыргызско-австрийская, кыргызско-турецкая, кыргызско-казахстанская, кыргызско-белорусская и др.).

Подписано свыше 20 соглашений и меморандумов по экологии, рациональному использованию природных ресурсов и устойчивому развитию. Среди партнёров — Россия, КНР, Республика Корея, Япония, Турция, Саудовская Аравия, ОАЭ, Беларусь, Таджикистан и др.

<https://www.tazabek.kg/news:2363337>

#сельское хозяйство

Элдик Банк и АБР запускают проект по поддержке аграриев Кыргызстана

ОАО «Элдик Банк» приступает к реализации проекта «Развитие устойчивых к изменению климата цепочек добавленной стоимости в сельском хозяйстве Кыргызской Республики», финансируемого Азиатским банком развития.

Состоялось подписание Проектного соглашения между сторонами в лице Председателя Правления ОАО «Элдик Банк» Уланбека Ногаева и странового директора Постоянного представительства Азиатского банка развития в Кыргызской Республике Чжэн Ву.

В рамках проекта Элдик Банку будет выделен субсидиарный кредит в национальной валюте, эквивалентный 13 млн долларов США.

Средства будут направлены на льготное кредитование юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, занятых в плодоовощном секторе страны.

Целевое использование кредитных средств: инвестиции в основные средства, направленные на развитие сельского хозяйства и повышение эффективности агробизнеса.

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Солнечную электростанцию построят в Шугнane до конца текущего года

В селе Рож Шугнанского района расширяют использование возобновляемых источников энергии и обеспечение устойчивого электроснабжения, сообщили в Министерстве энергетики и водных ресурсов республики.

Работы по установке солнечных панелей начаты в рамках проекта строительства солнечной электростанции общей мощностью 3 мегаватта (в том числе 0,5 МВт мощность системы хранения энергии).

Электростанция строится на высоте 2660 метров над уровнем моря.

Строительные работы выполняются отечественной компанией ОАО «Таджикгидроэлектромонтаж» с применением современных технологий и накопленного опыта.

<https://khovar.tj/rus/2025/11/solnechnuyu-elektrostantsiyu-postroyat-v-shugnane-do-kontsa-tekushhego-goda/>

#рыбоводство и аквакультура

Объем продукции рыбоводства в Таджикистане увеличился на 8,9 %

Объем продукции рыбоводства за январь-сентябрь 2025 года увеличился на 8,9 % по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составил 96,7 млн сомони, сообщили в Агентстве по статистике при Президенте Республики Таджикистан.

За этот период улов рыбы в целом по республике составил 3094,0 тонны.

<https://khovar.tj/rus/2025/11/obem-produktsii-rybovodstva-v-tadzhikistane-velichilsya-na-8-9/>

#сотрудничество

Таджикистан и Китай подготовят четыре научные монографии об экологии и состоянии ледников

Руководство Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана, представители Университета Чанцзян и Института экологии и географии Китайской академии наук обсудили перспективы сотрудничества в области экологии, гидрологии, гляциологии и рационального использования водных ресурсов, сообщает корреспондент НИАТ «Ховар».

Состоялся обмен опытом, рассмотрены результаты совместных исследований и планы дальнейшего взаимодействия.

Особое внимание уделено успешной реализации совместного международного издательского проекта — подготовке и публикации четырёх научных монографий, посвящённых экологии, состоянию ледников и устойчивому управлению водными ресурсами Центральной Азии.

Была выражена готовность реализовывать новые совместные инициативы по обмену исследователями и научными достижениями, проводить конференции.

<https://khovar.tj/rus/2025/11/tadzhikistan-i-kitaj-podgotovyat-chetyre-nauchnye-monografii-ob-ekologii-i-sostoyanii-lednikov/>

В Душанбе открыли Центр водной дипломатии

12 ноября Министр иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддин Мухриддин принял участие в церемонии открытия Центра водной дипломатии при Академии государственного управления при Президенте Республики Таджикистан.

Открытие данного Центра приурочено к 25-летию поддержки первой инициативы Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона в области водных ресурсов, в частности, провозглашения 2003 года «Международным годом пресной воды», что было единогласно принято на 55-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в 2000 году.

<https://khovar.tj/rus/2025/11/v-dushanbe-otkryli-tsentr-vodnoj-diplomatii/>

#законодательство

В Таджикистане представлен проект Экологического кодекса для общественного обсуждения

Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан представил проект Экологического кодекса страны для общественного обсуждения. Документ направлен на совершенствование законодательства в сфере охраны окружающей среды и обеспечение реализации стратегических плановых документов, включая Государственную экологическую программу на 2023–2028 годы и Национальную стратегию развития до 2030 года, сообщает пресс-служба Комитета.

Проект Экологического кодекса состоит из двух частей — общей и специальной, включает 40 глав и 570 статей. Он охватывает ключевые аспекты охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и комплексно регулирует правовые отношения, возникающие в этой сфере.

Документ разработан специалистами области и опытными юристами с учётом действующего законодательства, анализа национальных нормативно-правовых актов, международного опыта ведущих стран и практики уполномоченных органов Таджикистана. Кодекс является нормативно-правовым актом кодификационного характера, обеспечивающим единый подход к охране природы, рациональному использованию ресурсов и контролю за соблюдением экологических норм.

Проект Экологического кодекса представлен для рассмотрения и обсуждения широкому кругу государственных органов, международных организаций, общественных объединений, научного сообщества, юридических и физических лиц до 20 декабря.

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

В Ашхабаде состоялось 24-е заседание Совместного комитета Туркменистан – Европейский Союз

7 ноября в Ашхабаде прошло 24-е заседание Совместного комитета Туркменистан – Европейский Союз. Делегацию Туркменистана возглавил заместитель министра финансов и экономики Б.Ялаков. Делегацию Европейского Союза возглавила заместитель управляющего директора по вопросам Восточной Европы и Центральной Азии Европейской службы внешних связей Аудроне Перкаускене.

В заседании приняли участие представители профильных министерств и ведомств Туркменистана, а также сотрудники подразделений Европейского Союза, курирующих вопросы торговли, транспорта, энергетики, «зелёной» экономики, образования и гуманитарного сотрудничества.

Повестка заседания включала обсуждение макроэкономической ситуации в Туркменистане и Европейском Союзе, развитие торгового взаимодействия, включая поддержку процесса присоединения Туркменистана к ВТО, модернизацию транспортной инфраструктуры и цифровизацию, сотрудничество в сфере энергетики и охраны окружающей среды, а также гуманитарные и образовательные проекты. Отдельно были рассмотрены вопросы регионального взаимодействия в формате «Центральная Азия – Европейский Союз».

Стороны обсудили текущее состояние и перспективы взаимодействия в торгово-экономической сфере, включая развитие конкурентоспособности малых и средних предприятий и расширение взаимного товарооборота.

В сфере энергетики обсуждались вопросы диверсификации маршрутов поставок энергоресурсов, развитие возобновляемой энергетики и внедрение энергоэффективных технологий. Подчёркнуто значение экологических проектов и снижения выбросов.

<https://www.newscentralasia.net/2025/11/07/v-ashkhabade-sostoyalos-24-ye-zasedaniye-sovmestnogo-komiteta-turkmenistan-yevropeyskiy-soyuz/>

Туркменистан обсудил с ЕС энергетические проекты и стабилизацию Афганистана

12 ноября в Брюсселе прошло седьмое заседание диалога ЕС–Центральная Азия по Афганистану с участием представителей стран региона и институтов Европейского союза. Туркменистан на форуме представлял посол в Бельгии Сапар Пальванов, об этом Turkmenportal сообщила пресс-служба посольства Туркменистана в Бельгии.

На встрече обсуждались вопросы устойчивого развития, региональной связанности и гуманитарной поддержки Афганистана. Туркменская сторона подчеркнула, что стабильность в Афганистане достижима через экономическую интеграцию и реализацию инфраструктурных проектов.

Центральное место в повестке заняло обсуждение газопровода ТАПИ, который должен связать поставщиков и потребителей энергоресурсов от Центральной до Южной Азии. Проект, по предварительным оценкам, создаст тысячи рабочих мест и обеспечит Афганистану транзитные доходы.

Также рассматривались проекты по передаче электроэнергии, включая увеличение экспорта туркменской электроэнергии в Афганистан. Туркменистан отметил значимость таких инициатив для стабилизации приграничных провинций и развития малого и среднего бизнеса.

<https://turkmenportal.com/ru/news/96310-turkmenistan-obsudil-s-es-energeticheskie-proekty-i-stabilizatsiyu-afganistana>

#мероприятия

В Ашхабаде прошла международная конференция «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса»

Международная научно-практическая онлайн-конференция «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса» состоялась в Туркменском сельскохозяйственном университете им. С.А. Ниязова. Об этом сообщает "Туркменистан: Золотой век".

В конференции приняли участие учёные, преподаватели, научные сотрудники, студенты Туркменистана, Китая, Турции, Узбекистана, Казахстана, Таджикистана, Армении, Ирана, России, Беларуси, Латвии, Польши, Словении и Малайзии.

Работа конференции шла в трёх секциях: «Агрономия, садоводство и экология», «Экономика и управление в АПК, гуманитарные, математические науки, агроинженерия», «Инновационные технологии в пищевой промышленности и водном хозяйстве, зоотехния и ветеринарная медицина, лёгкая промышленность».

<https://turkmenportal.com/ru/news/96186-v-ashhabade-proshla-mezhdunarodnaya-konferentsiya-ustoychivoe-razvitie-agropromyshlennogo-kompleksa>

#лесное хозяйство

В Туркменистане стартовала осенняя акция по посадке деревьев

В Туркменистане началась осенняя кампания всенародной посадки деревьев. Мероприятия по озеленению проходят в городах Ашхабад, Аркадаг, а также во всех велаятах страны.

В ходе кампании по озеленению были высажены тысячи саженцев различных пород деревьев, а также проведены работы по уходу за ранее посаженными растениями.

<https://turkmenportal.com/ru/news/96173-v-turkmenistane-startovala-osennyaya-aktsiya-po-posadke-derevev>

В Туркменистане лесной массив на берегу Сарыкамышского озера препятствует переносу пыли

Крупный новый лесной массив Ботендаг на восточном берегу Сарыкамышского озера препятствует переносу пыли, предотвращает опустынивание, засоление и

деградацию почвы, способствует экологической стабильности и сохранению чистоты окружающей среды.

Созданная здесь буферная лесная зона находится под постоянным контролем коллектива лесного хозяйства Дашогузского велаята, сообщает "Туркменистан: Золотой век".

На основе разработанных учеными рекомендаций по озеленительным работам, здесь за последние годы на многих тысячах гектарах посажены солеустойчивые и почво закрепляющие культуры.

<https://turkmenportal.com/ru/news/96298-v-turkmenistane-lesnoy-massiv-na-beregu-sarykamyshskogo-ozera-prepyatstvuet-perenosu-pyli>

#стратегии и концепции

Готовится Национальная стратегия Туркменистана по защите биоразнообразия

Итогом завершившегося в этом году проекта (2022-2025) Министерства охраны окружающей среды Туркменистана, а также ПРООН и ГЭФ «Глобальная программа по биоразнообразию – поддержка ранних действий» стала подготовка проектов Национальной стратегии Туркменистана по защите биоразнообразия и соответствующего плана действий. Их презентации для представителей министерств и ведомств, деятельность которых связана с природопользованием, а также экологической общественности был посвящён семинар, состоявшийся в столице.

Нынешняя стратегия – третья по счёту. Первые были рассчитаны на периоды 2002-2010 и 2018-2023 годы. Историю их подготовки, реализации, а также содержание современного свода подобных документов, как и обоснование планируемых мероприятий для собравшихся представил основной докладчик встречи – национальный координатор Конвенции ООН о биоразнообразии в Туркменистане (ратифицирована в 1996 г.), учёный секретарь Национального института пустынь, растительного и животного мира, кандидат биологических наук Джумамурад Сапармурадов. Он говорил, что в новом документе был учтён опыт работы по предыдущим, общей задачей остаётся поддержание баланса между темпами развития экономики и сохранением агробиоразнообразия.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/100549/gotovitsya-nacionalnaya-strategiya-turkmenistana-po-zashchite-bioraznoobraziya>

УЗБЕКИСТАН

#международные отношения

Узбекистан присоединился к Протоколу по проблемам воды и здоровья

6 ноября Центр новостей ООН сообщил о присоединении Узбекистана к Протоколу по проблемам воды и здоровья, дополняющий Конвенцию трансграничным водам.

Это стало одним из ключевых событий встречи сторон Протокола в Будапеште 5-7 ноября. Документ теперь объединяет 29 сторон, работающих над укреплением систем водоснабжения, санитарии и гигиены в Европейском регионе ВОЗ.

Протокол, действующий уже два десятилетия – с 2005 года, – помогает государствам обеспечивать доступ всех слоев населения к чистой воде, санитарии и гигиене. Этот уникальный, юридически обязывающий документ остается единственным международным соглашением, которое напрямую связывает сферы экологии, водных ресурсов и здравоохранения.

В Будапеште собрались министры и другие делегаты более чем из 40 стран. Они обсуждали опыт решения критических проблем и программу работы на ближайшие три года.

Профессор Абдулхаким Салохиддинов из Узбекистана был избран членом Комитета по соблюдению. Это избрание является признанием экспертизы Узбекистана и его приверженности устойчивому управлению водными ресурсами и улучшению санитарии в панъевропейском регионе.

Профессор Салохиддинов является проректором по международному сотрудничеству в Национальном исследовательском университете «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (ТИИАМ-НРУ). Он также возглавляет Кафедру ЮНЕСКО «Водная дипломатия, управление водными ресурсами и охрана окружающей среды». Его обширный опыт в области управления водными ресурсами и водной дипломатии внесет ценный вклад в работу Комитета.

Протокол, совместно обслуживаемый ЕЭК ООН и Европейским бюро ВОЗ, подготовил почву для признания в 2010 году права человека на воду и санитарию Генеральной Ассамблеей ООН. С тех пор он играет ключевую роль в продвижении этого права в регионе и служит примером для других частей мира.

<https://ecfs.msu.ru/news/uzbekistan-prisoedinilsya-k-protokolu-po-problemam-vody-i-zdorovya>

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/633.htm>

Узбекистан присоединился к Венской конвенции о ядерной ответственности

Узбекистан официально передал документы для присоединения к Венской конвенции о гражданской ответственности за ядерный ущерб. Мероприятие прошло в Вене с участием представителей Посольства Узбекистана в Австрии и Генерального директора Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) Рафаэля Гросси.

В ходе встречи узбекская сторона передала МАГАТЭ необходимые документы, подтвердив готовность страны действовать в ядерной сфере в соответствии с международными стандартами.

Присоединение к Венской конвенции открывает Узбекистану ряд возможностей: безопасное и эффективное использование ядерной энергии, урегулирование экономических и правовых вопросов, связанных с ядерным ущербом, а также повышение надежности национальной ядерной инфраструктуры на международном уровне.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-prisoedinilsia-k-venskoi-konventsii-o-iadernoi-otvetstvennosti/>

Для снижения инфляции в Узбекистане увеличат финансирование агросектора и услуг

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев ознакомился с информацией о проводимой работе и задачах на 2026 год по сдерживанию инфляции и обеспечению макроэкономической стабильности, сообщила пресс-служба главы государства.

По данным на 1 ноября, годовой уровень инфляции снизился до 7,8% против 10,2% годом ранее. В 2026 году планируется снизить этот показатель до 7%, а в 2027 году — удержать в пределах 5%.

Для достижения целей по снижению инфляции планируется стимулировать предложение товаров и услуг на внутреннем рынке. В частности, в 2026 году банки увеличат финансирование проектов в аграрном секторе, пищевой промышленности и сфере услуг.

Для поддержания высоких темпов экономического роста и занятости населения банки увеличат кредитование экономики в 2026 году до 450 трлн сумов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/11/12/inflation/>

#изменение климата

Узбекистан представил новый ОНУВ

7 ноября пресс-служба Минэкологии Узбекистана сообщила об официальном представлении третьего Определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ 3.0) в рамках Парижского соглашения по климату.

В соответствии с национальными условиями и возможностями страна взяла на себя обязательство к 2035 году снизить удельные выбросы парниковых газов на единицу ВВП (углеродоемкость ВВП) на 50% от уровня 2010 года.

Официальное представление обновлённого ОНУВ состоится на (КС-30 РКИК ООН).

Разработка ОНУВ 3.0 стала результатом совместных усилий Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана, представителей частного сектора, гражданского общества, международных финансовых институтов и ПРООН. Работа над документом была проведена в рамках объявленного в стране 2025 года – «Года охраны окружающей среды и «зеленой» экономики».

Обновлённые климатические цели отражают усиление национальной климатической политики, стремление к энергетической трансформации и устойчивому развитию. ОНУВ 3.0 подчеркивает решимость Узбекистана связать реализацию климатических задач с процессами экономической модернизации, достижением статуса страны со средним уровнем дохода и расширением социальной инклюзии. Кроме того, новые обязательства предполагают, что развитие «зеленой» экономики будет способствовать повышению гендерного равенства, созданию новых возможностей на рынке труда и укреплению социальной справедливости.

<https://ecfs.msu.ru/news/uzbekistan-predstavil-novyij-onuv>

Узбекистан начинает масштабное восстановление пастбищ для защиты продовольственной безопасности и экосистем

В Узбекистане начнется масштабное восстановление пастбищных земель. Этот шаг направлен на укрепление продовольственной безопасности страны и устойчивое развитие сельского хозяйства. Соответствующие меры предусмотрены постановлением президента «О дополнительных мерах по обеспечению населения продовольственными товарами» от 31 октября 2025 года.

Согласно документу, при институте «Уздаверлойиха» создаётся Центр управления базой данных по пастбищам, который будет заниматься систематизацией информации о состоянии земель и координацией восстановительных работ. На платформе «Цифровое сельское хозяйство» появится единая информационная система управления пастбищами, обеспечивающая постоянный мониторинг их состояния и рациональное использование, сообщает Podrobno.uz.

До 1 июля 2026 года в стране стартуют специальные проекты по восстановлению пастбищ. В их рамках планируется организация общественных пастбищ для расширения кормовой базы скота, проведение полного инвентаризационного учета и оценка текущего состояния земель.

<https://asiaplustj.info/ru/news/centralasia/20251108/uzbekistan-nachinaet-masshtabnoe-vosstanovlenie-pastbitsh-dlya-zatshiti-prodovolstvennoi-bezopasnosti-i-ekosistem>

#сотрудничество

Компании и государственные органы Узбекистана заключили ряд соглашений с компаниями США

Компании и государственные органы Узбекистана заключили ряд соглашений с компаниями США. Документы подписаны 6 ноября по итогам круглого стола при участии президента Узбекистана Шавката Мирзиёева и министра торговли США Говарда Латника.

Среди подписанных документов:

- Соглашение о сотрудничестве по модернизации насосных станций между Министерством инвестиций, промышленности и торговли и компанией Flowserve;
- Соглашение по внедрению современных водосберегающих технологий между Министерством сельского хозяйства и компанией Valmont Industries Inc;
- Контракт на поставку соевых бобов и шрота между компаниями Datacrop (Узбекистан) и Luis Dreyfus Company (США);
- Контракт на поставку хлопка между «Узсаноатэкспорт» и компанией Cargill;
- Соглашение с американской корпорацией John Deere на поставку сельскохозяйственной техники на сумму 300 млн долларов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/11/07/us-uzb-contracts/>

Узбекистан и Кыргызстан обсудили цифровизацию сельского хозяйства

Министр сельского хозяйства Узбекистана Иброҳим Абдурахмонов провел встречу с заместителем министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана Асель Кенембаевой в рамках совещания министров сельского хозяйства стран Центральной Азии, проходящего в Ташкенте, передает Trend.

Стороны обсудили перспективы двустороннего сотрудничества, текущее состояние совместных проектов, возможности их расширения и реализацию новых направлений взаимодействия.

Отмечалась важность рационального использования водных и земельных ресурсов, обмена опытом в области картофелеводства, модернизации систем выращивания и хранения семян, а также развития животноводства и совместных программ.

Особое внимание было уделено вопросам цифровизации сельского хозяйства.

<https://ru.trend.az/casia/uzbekistan/4115774.html>

Узбекистан и Всемирный банк укрепляют сотрудничество в сфере экологии и «зеленой» экономики

Министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан Азиз Абдухакимов провел встречу с руководителем практики Всемирного банка по охране окружающей среды и социальному развитию в регионе Европы и Центральной Азии Гаянэ Минасян.

В ходе переговоров обсуждались вопросы дальнейшего развития взаимодействия, обмена передовым опытом в сфере экологии и климата, а также поддержки перехода Узбекистана к «зеленой» экономике. Особое внимание уделялось реализации совместного проекта «Восстановление устойчивых лесных ландшафтов в Узбекистане» (Resiland).

Основная цель проекта - модернизация системы лесного хозяйства, борьба с опустыниванием и эрозией, расширение лесных ландшафтов в Джизакской, Наманганской, Самаркандской, Кашкадарьинской, Сырдарьинской и Сурхандарьинской областях, а также развитие трансграничного сотрудничества стран Центральной Азии в области восстановления ландшафтов.

На встрече также обсуждалось влияние загрязнения воздуха на здоровье населения и экономическое развитие. Отмечено, что при поддержке Всемирного банка проводится оценка качества воздуха в Ташкенте, осуществляется мониторинг в Термезе, а в Намангане планируется запуск нового проекта в этой сфере.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-vsemirny-bank-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sfere-ekologii-i-zelenoy-ekonomiki>

Узбекистан и China Datang подписали новые соглашения в энергетике

В Министерстве энергетики Республики Узбекистан состоялась встреча с делегацией китайской компании «China Datang» во главе с председателем совета директоров Люй Цзюнем.

Особое внимание было уделено сотрудничеству в сфере возобновляемых источников энергии. В частности, в Букинском районе Ташкентской области введена в эксплуатацию солнечная фотоэлектрическая станция мощностью 263 МВт, которая стабильно вырабатывает электроэнергию. Проект позволит ежегодно производить 575 млн кВт ч электричества.

Компания также активно участвует в повышении квалификации местных кадров, обучая специалистов современным технологиям, применяемым в энергетическом секторе. В рамках станции в Букинском районе создаётся совместный научно-исследовательский центр по инновационным технологиям в энергетике.

По итогам встречи были подписаны соглашения о строительстве новой солнечной фотоэлектрической станции и системы хранения энергии в Букинском районе.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-china-datang-podpisali-novye-soglasheniia-v-energetike/>

Узбекистан и Польша создают рабочую группу для координации практического взаимодействия в АПК

По инициативе Посольства Республики Узбекистан в Польше состоялась рабочая онлайн-встреча между представителями узбекского “BMB Holding” и польской компании “Agro Sp.Zo.o.”, передаёт EastFruit.

В ходе переговоров стороны обсудили вопросы налаживания двустороннего сотрудничества и определили приоритетные направления практического взаимодействия.

Особое внимание было уделено перспективам реализации совместных производственных проектов, а также продвижению узбекской продукции на европейском рынке, в частности, через крупные торговые сети, такие как “LIDL” и “Kaufland”.

По итогам встречи стороны достигли договорённости о создании совместной рабочей группы для координации практических шагов и дальнейшего углубления взаимовыгодного партнёрства.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekistan-i-polsha-sozdayut-rabochuyu-gruppu-dlya-koordinaczii-prakticheskogo-vzaimodejstviya-v-apk/>

#сельское хозяйство

Узбекистан тестирует систему «вода по требованию» от AGRINOZE

Для борьбы с этим расточительным использованием ценных ресурсов израильская компания AGRINOZE разработала комплексное решение для устойчивого капельного орошения, которое уже внедрено и используется в Узбекистане.

Вот как это работает: датчики, работающие в режиме реального времени, размещаются в почве и корневой зоне растений. Эти датчики измеряют и передают информацию о состоянии воды, почвы и климата в режиме реального времени алгоритму машинного обучения, который находит оптимальную точку полива для любого поля. Аппаратное обеспечение, центр управления поливом, расположенный на месте, затем управляет распределением воды и удобрений по полю через капельные линии без дренажа.

AGRINOZE называет это орошением «вода по требованию» – по сути, давая растениям то, что им нужно, тогда, когда им это нужно. Метод был опробован

более чем 150 фермерами по всему миру. Раз за разом он приводил к повышению урожайности на 300% при использовании на 30-60% меньше воды, а в некоторых случаях и вовсе без удобрений.

Инновационные методы израильской компании AGRINOZE основанные на искусственном интеллекте и законах природы активно используются, пока в тестовых режимах, в разных областях Узбекистана. Так в Нукусском районе Каракалпакии на экспериментальном участке Института рисоводства площадью 2 гектара при сохранении урожайности в 2 раза сократилось количество воды при нулевом использовании удобрений.

На следующий год планируется расширить использование пилотного проекта до 10 гектаров и повысить плотность посадки растений, что приведёт к увеличению урожайности.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-testiruet-sistemu-voda-po-trebovaniyu-ot-agrinoze/>

#экология

Шавкат Мирзиёев ознакомился с предложениями по повышению эффективности экологических мер

Президент Шавкат Мирзиёев 11 ноября ознакомился с предложениями по повышению эффективности работы в сфере экологии и охраны окружающей среды.

На совещании были рассмотрены предложения по совершенствованию управления сферой.

Предложено сосредоточить реализацию и финансирование экологических проектов по улучшению состояния окружающей среды и атмосферного воздуха в городах, расширению зеленых зон, развитию экологической культуры и сохранению природного наследия в единой системе управления. Отмечена важность обеспечения целевого и прозрачного использования ресурсов.

Были представлены планы по усилению экологического контроля и расширению полномочий профильных структур. Рассмотрены механизмы оперативного реагирования на нарушения, предотвращения незаконной вырубке деревьев, загрязнения воздуха, расширения участия общественности в экологическом надзоре, а также меры по совершенствованию экологического регулирования в промышленности и обеспечению сохранности зеленых зон в населенных пунктах.

Президент одобрил представленные предложения и дал поручения доработать их в контексте дальнейшего повышения качества и эффективности управления, усиления контроля и ответственности в сфере.

<https://xabar.uz/ru/post/prezident-shaharlarda-havo-ifloslanishi>

В Узбекистане пройдет эко-марафон «Создатели зелёной земли»

В декабре 2025 года Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана проведёт традиционный смотровой конкурс эко-марафона «Yashil zamin yaratuvchilari» («Создатели зелёной земли») среди парков, скверов, аллей и зелёных зон страны.

Эко-марафон направлен на развитие интеллектуального потенциала молодёжи в сфере «зелёной» экономики, формирование навыков командной работы и повышение внимания к вопросам экологии и охраны окружающей среды.

<https://gov.uz/ru/eco/news/view/100935>

#мероприятия

В Арнасайском районе создан «Узбекско-китайский галофитный сад дружбы»

Министерство экологии и Агентство по лесу организовали в Арнасайском районе Джизакской области научно-практический семинар на тему «Научные основы создания галофитных садов».

В мероприятии приняли участие представители Министерства экологии и Агентства по лесу, преподаватели Синьцзянского института экологии и географии КНР, специалисты в области экологии и лесного хозяйства Нинся-Хуэйского автономного района, а также учёные из научно-исследовательских институтов нашей страны, проектного института «Яшил лойиха», Международного инновационного центра «Приаралье», представители хокимията Арнасайского района, специалисты областных государственных лесохозяйственных предприятий и представители СМИ..

Участники семинара ознакомились с проектами по созданию галофитных садов – насаждений, устойчивых к засухе и засолению.

Кроме того, обсуждались научные основы выращивания галофитных растений, агротехнические мероприятия, внедрение водосберегающих технологий орошения и создание устойчивых агроэкосистем в условиях изменения климата.

В ходе семинара китайские специалисты провели практические демонстрации и поделились рекомендациями по посадке и уходу за галофитными растениями, снижению засоленности почв и укреплению экологической устойчивости. В завершение гости посадили на территории нового сада декоративные саженцы в знак дружбы.

<https://gov.uz/ru/eco/news/view/101423>

В Самаркандском конгресс-центре обсудили вопросы рационального использования водных ресурсов

В Самаркандском конгресс-центре руководитель Администрации Президента Узбекистана Саида Мирзиёева обсудила вопросы рационального использования водных ресурсов и внедрения современных технологий водосбережения.

На встрече говорили о повышении доступности и качества воды, применении цифрового управления, бетонировании каналов, а также проектах по экономии воды.

В ходе мероприятия были представлены инновационные проекты в сфере водосбережения, строительства микро-ГЭС, а также инициативы по развитию сельского хозяйства, направленные на рациональное использование водных ресурсов.

<https://yuz.uz/ru/news/saida-mirziyoeva-voda---odin-iz-samx-vajnx-strategicheskix-resursov-v-nashey-strane>

#статистика

Андижанская область лидирует по числу дехканских хозяйств в Узбекистане

По данным Национального комитета по статистике, на 1 октября 2025 года в Узбекистане насчитывается 422 309 действующих дехканских хозяйств.

В разрезе регионов наибольшее количество дехканских хозяйств зарегистрировано в Андижанской области - 68 103 хозяйства. За ней следуют Самаркандская область - 50 693, Хорезмская область - 44 353 и Ферганская область - 42 823.

Наименьшее количество дехканских хозяйств отмечено в Навоийской области – 11 457, Сырдарьинской области - 13 370 и в г. Ташкенте - всего 40 хозяйств.

<https://yuz.uz/ru/news/andijanskaya-oblast-lidiruet-po-chislu-dexkanskih-xozyaystv-v-uzbekistane>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

С китайской компанией состоялся обмен мнениями по проектам зеленой энергии и зеленого промпарка

Министр экономики Микаил Джаббаров встретился с председателем компании China Datang Corporation Ltd. Лю Цзюнем.

Стороны обсудили энергетический переход, реализацию проекта «Совместный промышленный парк зеленой энергии», капиталовложения в энергетический сектор, локализацию и трансфер технологий как перспективы совместной деятельности.

https://azertag.az/ru/xeber/s_kitaiskoi_kompaniei_sostoyalsya_obmen_mneniyami_po_proektam_zelenoi_energii_i_zelenogo_promparka-3857403

Азербайджан и ВБ обсудили новый проект в сфере сельского хозяйства и орошения

Первый заместитель министра финансов Азербайджана Анар Керимов встретился с находящейся с визитом в стране миссией Всемирного банка по сельскому хозяйству и продовольствию.

Стороны обсудили текущее состояние и будущие направления сотрудничества в области сельского хозяйства и орошению, включая разработку, утверждение и механизмы реализации проекта «Конкурентоспособные, устойчивые сельскохозяйственные и оросительные услуги» (CRAIS). Было отмечено, что эта инициатива направлена на повышение производительности, устойчивости и

конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора Азербайджана с особым вниманием к приоритетным ирригационным схемам и мероприятиям.

На встрече также состоялся обмен мнениями о подготовке к реализации проекта, привлечении профильных специалистов, ускорении процессов технической подготовки и других вопросах, представляющих взаимный интерес.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-vb-obsudili-novyj-proekt-v-sfere-selskogo-hozyajstva-i-orosheniya>

Азербайджан и ЕБРР обсудили проекты в сфере водоснабжения и управления отходами

Азербайджан и Европейский банк реконструкции и развития обсудили проекты в сфере водоснабжения и управления отходами в Гяндже.

Как сообщает Trend, об этом заявил советник министра экономики Азербайджана Аскер Алекперов в своей социальной сети.

На встрече обсуждались ход реализации и планы на будущее проектов в области водоснабжения и управления твердыми бытовыми отходами в Азербайджане, в том числе в городе Гянджа, участвующем в программе ЕБРР «Зеленые города».

Основной темой обсуждения стали инициативы, направленные на улучшение городской инфраструктуры водоснабжения, повышение эффективности водоснабжения и систем управления отходами. Эти направления имеют большое значение с точки зрения предоставления постоянных коммунальных услуг и повышения качества жизни населения.

<https://ru.trend.az/business/4116703.html>

#сельское хозяйство

На сельскохозяйственные расходы в госбюджете на следующий год предусмотрено 1,2 млрд манатов

На сельскохозяйственные расходы в государственном бюджете на следующий год предусмотрено 1,2 млрд манатов. Это на 18 млн манатов, или 1,5%, больше, чем в 2025 году, и на 126 млн манатов, или 11,5%, больше, чем в исполнении 2024 г.

Об этом заявил заместитель министра финансов Азербайджана Гималай Мамишев, выступая на совместном заседании комитетов Милли Меджлиса по аграрной политике, по вопросам семьи, женщин и детей, а также по науке и образованию.

Замминистра сообщил, что 42% этих расходов, или 513 млн манатов, предназначены для финансирования мер по обеспечению продовольственной безопасности, включая субсидии фермерам (на посев, продукцию, семена, животных, коконы и т. д.), скидки на рыночную стоимость сельскохозяйственной техники, технологического оборудования и оросительных систем. В следующем году 40,1% сельскохозяйственных расходов, или 490 млн манатов, будет направлено на улучшение мелиоративного состояния земель, применение современных методов орошения, содержание субартезианских скважин и прочие мелиоративные мероприятия.

https://azertag.az/ru/xeber/na_selskohozyaistvennye_rashody_v_gosbyudzhete_na_sleduyushchii_god_predusmotreno_12_mlrld_manatov-3858615

Армения

#энергетика

В Армении ведется работа для развития ресурсов возобновляемой энергетики

В Армении ведутся работы по регулированию правового поля в направлении внедрения накопительных (аккумулирующих) станций, что приведет к развитию ресурсов возобновляемой энергетики в Армении. Об этом заявил начальник отдела региональных энергетических рынков Министерства территориального управления и инфраструктур РА Ованнес Абрамян.

«В 2021 году правительство Армении приняло стратегическую программу развития сферы энергетики до 2040 года, были объединены и обозначены основные приоритеты и действия по развитию системы, и одним из приоритетов развития сферы является максимальное использование возобновляемой энергетики», - сказал он на пресс-конференции в понедельник.

<https://arka.am/news/economy/v-armenii-vedetsya-rabota-dlya-razvitiya-resursov-vozobnovlyаемой-energetiki/>

Выработка электроэнергии в Армении за 9 месяцев выросла на 8,2 %

В Армении в январе-сентябре 2025 г. было выработано 7355.6 млн. кВт ч электроэнергии, что выше показателя годовой давности на 8,2%. Как свидетельствуют данные Статкомитета РА, только за сентябрь выработка электроэнергии сократилась на 10,8% - до 847.5 млн. кВт ч

В частности, в январе-сентябре 2025г. ГЭС нарастили выработку электроэнергии на 20,9% годовых - до 1836,3 млн. кВт ч, Армянская АЭС - на 6% - до 2007,3 млн. кВт ч При этом ТЭС сократили выработку электроэнергии на 15,3% годовых - до 2225,6 млн. кВт ч

Ветряные электростанции произвели в отчетный период 0,6 млн. кВт ч электроэнергии, с годовым снижением объема на 35,4%. Выработка же электроэнергии солнечными станциями выросла на 69,4% - до 1285,8 млн. кВт ч

https://finport.am/full_news.php?id=54648&lang=2

Армения значительно превысила плановые показатели по развитию солнечной энергетики

В последние годы сфера солнечной энергетики в республике переживает бурное развитие. К энергосистеме Армении уже подключены солнечные электростанции общей установленной мощностью 1045 мегаватт, что является перевыполнением показателя, предусмотренного стратегией. Этому способствовала проводимая государством в различных направлениях политика и реализуемые программы.

На пресс-конференции в пресс-центре Арменпресс, предшествовавшей Международному дню энергосбережения, начальник управления региональных энергетических рынков Министерства территориального управления и инфраструктур Республики Армения Ованнес Абрамян отметил, что в республике значительно увеличилось количество солнечных электростанций. Особенно это

касается автономных электростанций, которые устанавливают граждане для собственных нужд. «Государство уже несколько лет реализует программу субсидирования, в рамках которой граждане, приобретая солнечные электростанции в кредит, получают субсидии по процентам. Причём размер этой субсидии в регионах, особенно в приграничных районах, выше, чем в Ереване. В приграничном регионе субсидия составляет 14 %, в Ереване – 9 %, в городах – 11 %, а в сельских общинах – 12 %», – сказал Ованнес Абрамян.

На программу, запущенную в 2022 году, государство выделило 40 миллионов драмов в первый год, а в последующие годы спрос настолько возрос, что в прошлом году речь уже шла о миллиардах драмов. Поскольку приобретение солнечных электростанций осуществляется в рамках кредитной программы, государству ещё предстоит в течение 7 лет продолжать выделять финансовые средства для погашения процентных ставок. За всё время программы зарегистрировано более 34 тысяч бенефициаров. Активное участие в ней проявляют жители Араратской, Котайкской, Армавирской, Гегаркуникской областей и Еревана.

В настоящее время правительство работает над урегулированием правовой базы. После урегулирования соответствующей законодательной базы будут уточнены детали программы строительства станций накопления энергии. Государство планирует стимулировать строительство солнечных электростанций с функцией накопления энергии.

<https://e-cis.info/news/567/131985/>

Беларусь

#награды

Президент Беларуси вручил награды заслуженным аграриям

11 ноября Президент Беларуси Александр Лукашенко вручил государственные награды передовикам агропромышленного комплекса. Торжественная церемония состоялась во Дворце Независимости, в преддверии Дня работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности АПК.

<https://ecfs.msu.ru/news/prezident-belarusi-vruchil-nagradyi-zasluzhennyim-agrariyam>

#подготовка кадров

Минсельхозпрод: ежегодно на работу в сельхозорганизации направляются около 6 тыс. молодых специалистов

Как в сельскохозяйственных организациях решают кадровые вопросы и какую поддержку получают молодые специалисты, рассказал на пресс-конференции, приуроченной ко Дню работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, начальник главного управления образования, науки и кадровой политики Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Владимир Самсонович, передает корреспондент БЕЛТА.

Владимир Самсонович отметил, что в подготовке кадров для отрасли участвуют четыре высших учебных заведения, 33 колледжа уровня среднего специального

образования, а также 58 учреждений профессионально-технического образования. «Ежегодно в отрасль направляем порядка 1,4 тыс. специалистов с высшим образованием, 2 тыс. - со средним специальным и 2,5 тыс. - с профессионально-техническим образованием. Всего работает 224 тыс. человек. В 90-х годах их было в среднем около миллиона, но сейчас - меньше, потому что технологии стали более современными и продуктивными. Производство выросло в два раза, уменьшились затраты», - отметил Владимир Самсонович.

По словам Владимира Самсоновича, государство создало хорошие условия для молодых специалистов: предусмотрены ежемесячные доплаты (они возросли с Br125 до Br273 в течение двух лет с даты заключения трудового договора, до Br409,5 - в последующие три года), выделяются льготные кредиты на жилье.

<https://belta.by/economics/view/minselhozprod-ezhegodno-na-rabotu-v-selhozorganizatsii-napravljajutsja-okolo-6-tys-molodyh-748259-2025/>

#законодательство

Продолжается работа над проектом Закона «Об изменении Водного кодекса Республики Беларусь»

Под председательством Жанны Чернявской состоялось заседание рабочей группы Постоянной комиссии Палаты представителей по экологии и природопользованию по проекту Закона «Об изменении Водного кодекса Республики Беларусь».

Участники обсудили вопросы использования поверхностных водных объектов (их частей) на безвозмездной основе, особенности их аренды для рекреации, физкультуры, спорта и туризма.

<https://www.minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/rabota-nad-proektom-zakona-ob-izmenenii-vodnogo-kodeksa-respubliki-belarus-prodolzhaetsja-6487/>

О создании бассейновых советов

В целях разработки рекомендаций по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов для бассейнов рек Западная Двина, Неман, Западный Буг, Припять и Днепр в 2025 году Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды созданы соответствующие бассейновые советы.

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 20 октября 2025 г. № 384-ОД «О бассейновых советах» созданы сроком на 5 лет Западно-Двинский и Неманский бассейновые советы.

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 октября 2025 г. № 411-ОД «О бассейновых советах» созданы сроком на 5 лет Западно-Бугский, Припятский и Днепровский бассейновые советы, а также с учетом возникших кадровых изменений утвержден новый состав бассейновых советов.

В составы бассейновых советов включаются представители Министерства жилищно-коммунального хозяйства, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, областных и Минского городского исполнительных комитетов, водопользователей, а также общественных объединений и научных организаций, осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды.

<https://www.minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/o-sozdanii-bassejnovyx-sovetov-6488/>

Молдова

#энергетика

Молдавия работает над новыми соединениями с энергосистемами Румынии и Украины

Молдавия построит новые ЛЭП с Румынией и Украиной, которые укрепят региональную стабильность и позволят интегрировать будущие мощности возобновляемой энергии. Об этом в ходе шестой встречи Партнёрства по трансатлантическому сотрудничеству в энергетике (Р-ТЕС) заявил министр энергетики РМ Дорин Жуңгуету.

<https://easaily.com/ru/news/2025/11/10/moldaviya-rabotaet-nad-novymi-soedineniyami-s-energositsemami-rumynii-i-ukrainy>

#изменение климата

Изменения климата угрожают Молдове: ООН запускает национальную информационную кампанию

По данным ООН, Республика Молдова входит в число наиболее уязвимых к изменению климата европейских стран: среднегодовая температура в стране выросла на 0,58 градуса Цельсия.

В этой связи, ООН запускает информационно-просветительскую кампанию, посвященную молодежи, в поддержку конкретных действий по снижению климатических рисков на территории страны, передаёт Noi.md со ссылкой на IPN.

Кампания под названием «Адаптация к изменению климата больше не вариант для Молдовы. Это необходимость. Адаптация начинается с тебя» является неотложной мерой по защите здоровья, жизни людей, средств к существованию и окружающей среды от ускоряющихся последствий изменения климата, сообщает ООН.

ООН заявляет, что кампания будет включать истории местных лидеров об адаптации к изменению климата и инициативах, реализуемых местными сообществами, а также телевизионные ролики и сообщения в социальных сетях.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/izmeneniya-klimata-ugrozhayut-moldove-onn-zapuskaet-nacionalinuyu-informacionnyu-kampaniyu>

#международные отношения

Молдова присоединится к Конвенции Совета Европы об охране окружающей среды посредством уголовно законодательства

Парламентская комиссия по внешней политике одобрила консультативное заключение о подписании Молдовой Конвенции Совета Европы об охране окружающей среды посредством уголовно законодательства.

Этот документ является первым обязательным международным инструментом, устанавливающим единую криминализацию тяжких экологических преступлений и общие минимальные стандарты их предупреждения, расследования и наказания.

Основная цель Конвенции – эффективное предупреждение и наказание экологических преступлений, укрепление международного сотрудничества и создание механизма мониторинга.

Документ был предложен на сессии Комитета министров Совета Европы в мае 2025 года, а открытие Конвенции для подписания запланировано на 3 декабря, на пленарном заседании Междисциплинарной группы по окружающей среде в Страсбурге.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/moldova-prisoedinitnya-k-konvencii-soveta-evropy-ob-ohrane-okruzhayushhej-sredy-posredstvom-ugolovno-zakonodatelistva>

Россия

#правительство

Стратсессия в Правительстве РФ по развитию АПК и обеспечению продбезопасности

11 ноября Председатель Правительства Михаил Мишустин провел в Координационном центре стратегическую сессию, посвященную вопросам развития агропромышленного сектора и обеспечения продовольственной безопасности. В мероприятии приняла участие глава Минсельхоза Оксана Лут.

По словам Михаила Мишустина, один из ключевых вопросов – качество и объемы снабжения внутреннего рынка. По итогам прошлого года страна с запасом обеспечила себя зерном, мясом, рыбой, растительным маслом и сахаром. Приближаемся также к целевым значениям Доктрины продовольственной безопасности по молоку, картофелю и овощам. По предварительным итогам уборочной кампании собрано свыше 135 млн тонн зерна, установлены рекорды по зернобобовым, сое, рапсу, фруктам.

Как отметила в ходе стратсессии Оксана Лут, фундаментальной задачей является обеспечение собственной продовольственной безопасности. Для дальнейшего развития отрасли важен комплексный подход – от повышения плодородия почв и внедрения цифровых технологий до модернизации аграрного образования. И в первую очередь необходимо продолжать повышать производительность труда. С 2013 года благодаря внедрению новых технологий этот показатель в АПК увеличился почти на 60%.

Наращивание объемов производства и экспорта невозможно без укрепления уровня технологического развития АПК. С этого года реализуется нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который направлен на обеспечение отрасли собственной наукоемкой и технологичной продукцией, а также квалифицированными кадрами.

Среди результатов технологического развития отрасли – рост доли семян отечественной селекции, реализация ряда проектов по производству важнейшей биотехнологической продукции для кормовой и пищевой промышленности, создание современных вакцин от особо опасных болезней животных. Также Минсельхоз совместно с Минпромторгом занимается разработкой отечественной

сельхозтехники, оборудования и комплектующих – сейчас реализуется 335 таких проектов, охватывающих 14 отраслевых направлений. Для обеспечения отрасли кадрами, в том числе научными и обладающими цифровыми компетенциями, системно развиваем все ступени образования – от школьных агротехклассов до колледжей и вузов.

<https://ecfs.msu.ru/news/stratsessiya-v-pravitelstve-rf-po-razvitiyu-apk-i-obespecheniyu-prodbezopasnosti>

#наука и инновации

В ТулГУ удалось создать саморазлагающийся пластик из растений

Специалисты Тульского госуниверситета рассказали о создании нового полимера, в основе которого лежит переработанная и подготовленная биомасса из древесины, а также побочные продукты земледелия. Данный материал может выдерживать высокую температуру вплоть до 300°C и достаточно быстро разлагается в природной среде.

В настоящее время бытовые, а также промышленные упаковки изготавливают из полимерных материалов, созданных на базе нефтепродуктов, но уже в ближайшие сто лет человечество может столкнуться с их дефицитом и даже отсутствием необходимого для производства традиционной упаковки сырья.

При получении быстроразлагаемого полимера тульские ученые использовали каталитическую реакцию по образованию триазолов, которая является передовым подходом к синтезу органики. Как считают российские химики, данное направление требуется активно развивать, так как в перспективе оно поможет создать замкнутый цикл с углеродной нейтральностью и решить проблему с истощением невозобновляемых видов ресурсов.

<https://www.techcult.ru/science/15819-samorazlagayushiy-sya-plastika-iz-rastenij>

Учёные создали ИИ-систему для поиска океанических вихрей в Антарктике

Специалисты из России и Норвегии разработали нейросетевой метод для автоматического обнаружения и классификации океанических вихрей в прикромочной ледовой зоне Антарктики. Новая система позволит получать ценные данные в одном из самых труднодоступных и динамичных зон Мирового океана. Об этом сообщил Центр научной коммуникации МФТИ.

Ученые двух стран предположили, что океанические вихри можно выявлять на снимках высокого разрешения, полученных радарными европейской сети зондов Sentinel, при помощи специальных ИИ-алгоритмов. Руководствуясь этой идеей, специалисты использовали набор из 234 спутниковых снимков для обучения одной из самых передовых нейросетевых архитектур для распознавания объектов – алгоритма YOLOv11.

Проверка системы показала, что она способна выявлять океанические вихри у кромки льдов Антарктики с точностью в 78-83%. В перспективе это позволит использовать радарные снимки для постоянных наблюдений за этими структурами.

<https://bigasia.ru/uchyonye-sozdali-ii-sistemu-dlya-poiska-okeanicheskikh-vihrej-v-antarktike/>

Новый способ быстрого мониторинга мерзлых грунтов изобрели в Сибири

Исследователи из Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН разработали новый метод быстрого мониторинга мерзлых грунтов. Он позволит оперативно реагировать на изменения в почве и снижать риски разрушений инфраструктурных объектов.

Обычно мониторинг температурных процессов в грунте осуществляется посредством бурения скважин и размещения в них температурных датчиков. Государственная программа предполагает создание сети наблюдательных точек по всей территории страны. Однако у традиционного метода есть существенный минус: тепловые колебания достигают сенсора довольно медленно, что затрудняет быстрое получение информации.

«Мы совместно с коллегами разработали новую технологию оперативного мониторинга. Суть идеи состоит в следующем: бурятся неглубокие скважины глубиной от нескольких до десятков метров, куда устанавливаются чувствительные датчики. Используются два типа генераторов: традиционные индукционные катушки и менее распространенные токовые линии. Основная концепция — размещение набора передатчиков в одной скважине и приемников в соседней. Таким образом обеспечивается взаимное сканирование пространства между двумя скважинами, позволяя точно определить происходящие изменения. Кроме того, возможен вариант размещения генератора на поверхности, когда просвечивается зона между источником и подземными датчиками. Сигнал подается короткими электромагнитными импульсами, а реакция фиксируется приборами. Особое внимание уделяется состоянию верхнего талого слоя, при этом технология универсальна и пригодна для регионов с разным типом грунта», — рассказывает старший научный сотрудник ИНГГ СО РАН кандидат технических наук Игорь Владиславович Михайлов.

Метод позволяет следить за состоянием мерзлых грунтов в режиме реального времени. Представьте, что между двумя скважинами находится грунт, который постепенно начинает таять. Используя специальное оборудование, можно отследить изменение электрического сопротивления грунта. По мере увеличения температуры сопротивление уменьшается пропорционально степени протаивания вещества.

<https://scientificrussia.ru/articles/sibirskie-ucenye-izobreli-sposob-bystrogo-monitoringa-merzlyh-gruntov>

На Урале придумали, как «запечатать» парниковый газ в почве

Ученые Уральского федерального университета (УрФУ) предложили оригинальный метод борьбы с глобальным потеплением — использовать растение мискантус для поглощения избыточного углекислого газа из воздуха. Как сообщает РИА Новости, этот подход не только помогает противостоять изменению климата, но и позволяет производить ценные биоудобрения для сельского хозяйства.

Исследователи из УрФУ вместе с коллегами из Института экологии растений и животных УрО РАН предлагают создавать специальные карбоновые фермы на основе мискантуса. Эта культура неприхотлива, быстро растет и эффективно накапливает углерод в своих стеблях, листьях и корнях за один сезон.

В отличие от обычных лесов или полей, где отмершие растения разлагаются и возвращают CO₂ в атмосферу, карбоновые фермы решают проблему окончательно. Они «запечатывают» углерод в почве, одновременно улучшая её

плодородие и структуру. Для этого собранную биомассу перерабатывают методом пиролиза (нагрева без кислорода) в биоуголь, который затем закапывают.

Исследования проводятся в рамках проекта «Урал-Карбон» при поддержке Минобрнауки России в рамках Десятилетия науки и технологий.

<https://ecoportal.su/news/view/131169.html>

#сотрудничество

Эксперты России и Китая обсуждают актуальные вопросы трансграничного водного сотрудничества на очередном заседании Рабочей группы

10 ноября в городе Чэнду (Китай) стартовало XVI заседание рабочей группы по управлению водными ресурсами Совместной Российско-Китайской комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод под председательством руководителя Амурского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов Андрея Макарова с российской стороны и заместителя директора Главного проектного института гидротехнических и гидроэнергетических программ Министерства водного хозяйства КНР Ли Юаньюаня с китайской стороны.

Участники заседания обсудили перспективы дальнейшего трансграничного сотрудничества, затронули такие важные для обеих сторон вопросы, как уровни воды в озере Ханка и совместные исследования ситуации на реке Амур в районе городов Хэйхэ (Китай) и Благовещенска (Россия).

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561155/>

Актуальные вопросы трансграничного водного сотрудничества обсудили на заседаниях российско-абхазских рабочих групп в Краснодаре

В Краснодаре состоялись заседания двух рабочих групп Совместной Российско-Абхазской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов. Российскую делегацию возглавил и.о. руководителя Кубанского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов Юрий Кузьменко, абхазскую – сопредседатель Комиссии, председатель Государственного комитета Республики Абхазия по экологии и природопользованию Савелий Читанава.

В ходе IX заседания Рабочей группы по управлению трансграничными водными объектами эксперты России и Абхазии обменялись информацией по вопросам хода реализации Плана совместных действий по предупреждению и ликвидации опасных последствий паводков и других негативных воздействий вод трансграничной реки Псоу, состояния ее русла, проведения оценки воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте при планировании мероприятий и другим аспектам трансграничного сотрудничества.

В рамках заседания рабочей группы был организован семинар по актуальным вопросам интегрированного управления водными ресурсами. Эксперты Сторон представили доклады по актуальным вопросам водной повестки, касающиеся мониторинга паводковой ситуации в Краснодарском крае и Республике Абхазия, гидролого-морфологических особенностей реки Псоу, а также опыта Российской

Федерации в области трансграничного сотрудничества, проведения оценки воздействия на окружающую среду, цифровизации и управления водохозяйственным комплексом.

Основной темой IX заседания Рабочей группы по мониторингу трансграничных водных объектов стало состояние трансграничных водных объектов – реки Псоу и Черного моря, а также организации гидрологических наблюдений на реке Псоу. Участники заседаний также ознакомились с историей и работой гидротехнических сооружений Краснодарского водохранилища, которому в 2025 году исполнилось 50 лет.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561162/>

#информационные технологии

Искусственный интеллект сдал экзамены по агробиотехнологиям и устойчивому АПК в КубГАУ

Директор Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко, академик РАН и доктор сельскохозяйственных наук Вячеслав Лукомец вошёл в состав комиссии, принявшей у нейросети GigaChat от Сбербанка итоговый комплексный квалификационный экзамен по направлению «Агробиотехнологии и устойчивое сельское хозяйство». Испытания искусственного интеллекта состоялись в Кубанском государственном аграрном университете, экзаменационную коллегию возглавлял ректор, академик РАН и доктор экономических наук Александр Трубилин.

Искусственный интеллект прошёл обучение в КубГАУ на восьми факультетах. На итоговом квалификационном экзамене нейросеть уверенно справилась как с теоретической, так и с практической частями. Формат испытания полностью повторял выпускные экзамены бакалавриата, а состав комиссии, в который вошли ведущие эксперты отрасли, обеспечил всестороннюю оценку компетенций. В итоге ИИ продемонстрировал знания, соответствующие уровню бакалавра.

Нейросеть теперь охватывает ключевые направления АПК: агрономия, агрохимия и защита растений, аквакультура, ветеринария, зоотехника, лесное хозяйство, пищевое производство и садоводство.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/iskusstvennyi-intellekt-sdal-yekzameny-po-agrobioteknologijam-i-ustoichivomu-apk-v-kubgau.html>

#сельское хозяйство

Правительство РФ расширяет господдержку сельхозпроизводителей и агронауки

Начиная с 2026 года, сельхозпроизводителям откроется доступ к дополнительной поддержке для реализации комплексных научно-технических проектов, что обеспечит внедрение инновационных решений. Соответствующие изменения внесены в государственную программу развития сельского хозяйства и утверждены постановлением, подписанным председателем Правительства РФ Михаилом Мишустиним.

С целью оказания такой поддержки ежегодно будет формироваться перечень из 15 ключевых направлений в рамках Федеральной научно-технической программы

развития сельского хозяйства. В этот перечень входят, в частности, создание новых сортов и гибридов для растениеводства, включая виноград и плодово-ягодные культуры; разработка методик и подходов, необходимых для их возделывания; селекционные исследования в мясном скотоводстве и птицеводстве.

Согласно постановлению, заказчикам таких комплексных научных решений полагается возмещение до 50% затрат. Это даст аграриям возможность финансировать как сами исследования, так и закупку необходимых материалов, включая программное обеспечение, а также частично компенсировать расходы на приобретение и монтаж оборудования и сельскохозяйственной техники.

С 2026 года в рамках государственной программы развития сельского хозяйства региональные власти смогут применять повышающие коэффициенты к ставкам при расчёте средств поддержки производителей картофеля и других овощей.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/pravitelstvo-rf-rasshirjaet-gospodderzhku-selhozproizvoditelei-i-agronauki.html>

В Челябинской области рассмотрели вопросы создания сельскохозяйственных потребительских кооперативов и агроагрегаторов

В ходе совместного обучающего интенсива Минсельхоза Челябинской области и регионального центра компетенции по поддержке фермеров «Мой бизнес» обсуждались меры по активизации работы сельскохозяйственных потребительских кооперативов (СПоК), перспективы создания агроагрегаторов и способы поддержки таких структур.

По словам Анны Кожевиной, начальника управления по развитию растениеводства и малых форм хозяйствования областного Минсельхоза, в 2026 году поддержку малого агробизнеса выделяют в отдельный федеральный проект. В рамках этого направления запланировано создание СПоК и совершенствование каналов сбыта фермерской продукции. Агроагрегаторы займут в новой стратегии особое место.

В нынешних условиях далеко не каждая продукция фермеров попадает на полки магазинов из-за сложностей с доступом на рынки и с материальными ресурсами.

Поэтому в 2026 году планируется объединить всё множество мер поддержки в единый федеральный проект «Развитие малого агробизнеса», одним из направлений которого станет развитие инфраструктуры сбыта сельскохозяйственной продукции.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-cheljabinskoi-oblasti-rassmotreli-voprosy-sozdanija-selskohozaistvennyh-potrebkooperativov-i-agroagregatorov.html>

В Бурятии предложили возродить традиционный метод орошения наледью

В Бурятии предложили возродить традиционный метод орошения через создание наледи. Данная инициатива была озвучена на совещании с аграриями в Тарбагатайском районе под председательством Зампреда Правительства – министра сельского хозяйства Амгалан Дармаева. Поводом послужила сильнейшая засуха, с которой аграрии республики столкнулись в этом году. Специалисты опасаются, что два последних года стали началом продолжительного засушливого периода в Бурятии. Об этом сообщили в пресс-службе регионального Минсельхозпрода.

По словам руководителя регионального филиала Россельхозцентра Намжила Мардваева, исторически Тарбагатайский район практиковал полив наледью, что поддерживало полноводье рек. Сегодня же этим методом пользуется лишь одно хозяйство в районе – ООО «Куйтунское».

Высокую эффективность полива подтверждают и специалисты: орошение дает прибавку урожайности на 200-300%, а совместно с агротехническими приемами, например, прокалыванием пастбищ и их дискованием, будут получены достойные результаты. Текущая же урожайность зерновых в 4-5 ц/га не покрывает даже затраченные на укос ресурсы.

По итогам совещания Амгалан Дармаев поручил провести инвентаризацию оросительных систем района. Задача команды АПК – предложить аграриям республики все возможные варианты орошения от традиционных методов до федеральных программ.

<https://glavagronom.ru/news/v-buryatii-predlozhili-vozrodit-tradicionnyy-metod-orosheniya-naledyu>

В России роботизированные и беспилотные технологии станут новым стандартом сельхозтехники

В Совете Федерации прошло заседание на тему «О применении цифровых технологий, робототехники и технологий искусственного интеллекта в аграрно-продовольственном комплексе».

Мероприятие провёл Александр Двойных — председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию.

Во время встречи представители российских компаний, выпускающих автоматизированную сельхозтехнику, ознакомили участников заседания с передовыми разработками и результатами.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/v-rossii-robotizirovannye-i-bespilotnye-tehnologii-stanut-novym-standartom-selhoztehniki.html>

#изменение климата

Экосистемы России продолжают быть поглотителями парниковых газов, но есть тревожные сигналы

Международный коллектив ученых из разных стран, в который вошли исследователи Красноярского научного центра СО РАН, под руководством ведущих ученых-климатологов мира провел масштабное исследование и оценил вклад наземных экосистем России в глобальный баланс парниковых газов. Специалисты впервые комплексно оценили баланс углекислого газа, метана и оксида азота, на всей территории страны, объединив данные наземных наблюдений, спутникового мониторинга и атмосферных измерений для расчета потоков парниковых газов. Исследование охватило два последних десятилетия.

Ученые использовали два независимых подхода для расчетов. Один метод опирался на данные с наземных станций наблюдений и спутников. Другой метод анализировал состав самой атмосферы. Оба способа показали, что природные экосистемы России пока сохраняют статус чистого поглотителя парниковых газов.

Основной вклад вносит углекислый газ. Природные экосистемы России усваивали в среднем около 600 миллионов тонн углерода в год в период с 2000 по 2019 год. Однако исследование выявило тревожную тенденцию к сокращению объемов

этого поглощения в последнее десятилетие. Основная причина — учащение и усиление масштабных нарушений, прежде всего катастрофических лесных пожаров и вспышек численности насекомых-вредителей, которые в отдельные годы могли снижать поглощение углерода на 30–40%. Анализ данных показывает пространственную неоднородность процесса: в то время как европейская часть России и центральная Сибирь демонстрируют устойчивое поглощение углерода, на Дальнем Востоке и в некоторых промышленных регионах Сибири экосистемы теряют свою поглотительную способность, превращаясь в источник выбросов. Ученые предупреждают, что без эффективной стратегии управления земельными ресурсами, направленной на сдерживание нарушений, критически важная роль российских экосистем в глобальном углеродном цикле может быть серьезно ослаблена.

Экосистемы России в то же время являются источником другого мощного парникового газа — метана. Основной вклад в выбросы метана вносят водно-болотные угодья, вечная мерзлота, добыча полезных ископаемых и сельское хозяйство. Суммарные выбросы метана из природных и антропогенных источников оставались стабильными на протяжении обоих десятилетий, составляя около 43 миллионов тонн газа в год. Самыми активными «производителями» метана оказались водно-болотные угодья из-за разложения органического вещества, и районы добычи нефти и газа в Западной Сибири, а также густонаселенные части России. Данные указывают на рост выбросов в Западной и Восточной Сибири, что напрямую коррелирует с расширением нефтегазодобывающей промышленности. Это ярко подчеркивает, что деятельность человека становится ключевым фактором, влияющим на динамику метана в атмосфере.

Баланс третьего газа, закиси азота, оказался близким к нулю, поскольку его незначительные естественные выбросы компенсируются поглощением. Естественные выбросы этого газа на территории России оцениваются как незначительные.

https://ksc.krasn.ru/news/prokushkin_lesa/

Россия представила на климатическом саммите ООН уникальную модель восстановления природы

На COP30 в Бразилии Россия представила первую в мире целевую операционную модель восстановления экосистем. Как сообщил ТАСС заместитель директора единого научного центра Минприроды России ВНИИ «Экология», статс-секретарь Национального комитета десятилетия ООН Вадим Петров, эта модель была создана российским бизнесом и научным сообществом в рамках десятилетия ООН по восстановлению экосистем 2021-2030 годов.

«Опыт России демонстрирует, что восстановление экосистем - это не просто природоохранная мера, а один из самых эффективных инструментов климатической политики XXI века. С научной точки зрения восстановление экосистем - это одновременно и митигация, и адаптация. Согласно оценкам ЮНЕП и ФАО, восстановление природы может обеспечить до трети всех необходимых мер по снижению глобальных выбросов к 2030 году. Россия на практике доказала, что этот механизм работает, особенно в Арктике - «кухне погоды» планеты», - заявил Петров.

По его словам, Россия является климатическим донором мира, обладая крупнейшими экосистемными ресурсами Земли и реализуя масштабные природоохранные проекты, в том числе в условиях Арктики, где темпы

потепления в разы превышают среднемировые. Масштаб вклада РФ в рамках десятилетия ООН не имеет аналогов среди полярных стран и представлен в «Арктическом досье» - первом в мире системном докладе о восстановлении экосистем в полярных широтах.

«Арктическое досье» фиксирует беспрецедентные достижения:

- Создана крупнейшая сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ), включающая 40 федеральных ООПТ общей площадью 39 млн га и около 200 ООПТ регионального и местного значения общей площадью свыше 86 млн га.
- В Арктике убрано 85 тыс. тонн отходов и металлолома.
- Рекультивировано свыше 6 тыс. га нарушенных земель.
- Внедрены система мониторинга вечной мерзлоты и ИИ-технологии для сохранения биоразнообразия.

<https://ecoportal.su/news/view/131161.html>

Украина

#стратегии и концепции

План развития агросектора Украины до 2030 года: все цели согласуются с требованиями ЕС

Украина обновила свою стратегию развития сельского хозяйства, чтобы полностью согласовать ее с европейскими нормами. В ноябре 2024 г. была утверждена Национальная стратегия развития сельского хозяйства и сельских территорий до 2030 года.

Об этом пишет предложение со ссылкой на отчет Еврокомиссии.

Следующим шагом стало обновление детального Операционного плана этой Стратегии в августе 2025 года. Основная задача этого обновления – привести ключевые приоритеты и меры украинского агросектора в соответствие с требованиями Совместной аграрной политики Европейского Союза.

<https://propozitsiya.com/news/plan-rozvytku-ahrosektoru-ukrayiny-do-2030-roku-vsi-tsili-uzhodyat-iz-vymohamy-yes>

#наука и инновации

Центр хранения национальной коллекции семян открыла ФАО в Украине

ФАО открыла Дублетный центр генетических ресурсов растений Украины и передала его Национальной академии аграрных наук Украины, передаёт EastFruit.

Хранилище было создано при финансовой поддержке Европейского Союза и в партнерстве с Международным договором о генетических ресурсах растений для продовольствия и сельского хозяйства, Глобальным фондом разнообразия сельскохозяйственных культур (Crop Trust) и Нордическим центром генетических ресурсов (NordGen), пишет AgroPortal.

Модульный комплекс включает в себя лаборатории, сушильные, холодильные и морозильные камеры, а также офисные помещения для полноценной научной деятельности, обеспечивая долгосрочное и устойчивое сохранение уникальной украинской коллекции семян.

Вместе с Институтом растениеводства им. Юрьева и Устимовской опытной станцией центр формирует единую национальную сеть хранения более 154 000 образцов, представляющих 2002 вида растений.

<https://east-fruit.com/novosti/czentr-hraneniya-naczionalnoj-kollekczii-semyan-otkryla-fao-v-ukraine/>

Второй год эксперимента: в Одесской области выращивали уже не 4, а 22 сорта хлопчатника

В Одесской области завершают второй год эксперимента по выращиванию хлопчатника. Эту культуру фермеры вместе с учеными испытывают в разных климатических условиях, чтобы оценить потенциал для украинского аграрного рынка, пишет SEEDS.

В прошлом году аграрии в Одесской области опробовали только четыре сорта хлопчатника. Уже в этом году их количество увеличилось до двадцати двух. Выбор сортов стал более разнообразным, учитывая опыт прошлого года. Об этом рассказала глава депутатской группы "Аграрии Одесщины" в Одесском областном совете, фермер Алла Стоянова.

Один из самых больших вызовов, с которым столкнулись фермеры в этом году – это отсутствие осадков. С начала лета в Одесской области не было дождей более двух месяцев. Однако, как рассказала Алла Стоянова, хлопчатник хорошо выдержал засуху, даже в тех участках, где не было орошения.

<https://www.seeds.org.ua/vtoroj-god-eksperimenta-v-odesskoj-oblasti-vyrashhivali-uzhe-ne-chetyre-a-22-sorta-xlopchatnika/>

#сотрудничество

Состоялось очередное заседание бассейнового совета Десны и верхнего Днепра

Члены бассейнового совета обсудили реализацию мероприятий Плана управления речным бассейном Днепра (суббассейнов верхнего Днепра и реки Десна) в 2025 году и обеспечения сотрудничества центральных и местных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций, а также выделение средств из государственных, целевых, отраслевых, региональных.

Повестка дня предусматривала рассмотрение проблем, связанных с точечными источниками загрязнений поверхностных водных объектов, и государственного мониторинга вод Госводагентством в суббассейнах Верхнего Днепра и реки Десна. В ходе обсуждения спикеры очертили следующие шаги по всем возможным действиям по выполнению природоохранных мероприятий и выполнению условий разрешений на специальное водопользование для уменьшения объемов загрязнения поверхностных водных объектов.

Дополнительно рассмотрен вопрос обновления Государственного водного кадастра Украины по разделу «Поверхностные воды» в части учета поверхностных водных объектов и передачи части объектов инженерной

инфраструктуры мелиоративных систем, которые являются малыми и средними реками, из сферы управления Госводагентства в сферу управления Госрыбагентства с последующей передачей организация.

<https://www.davr.gov.ua/news/11-listopada-v-rezhimi-onlajn-vidbulosya-cherгоve-zasidannya-basejnovoi-radi-desni-ta-verhnogo-dnipra>

Бассейновый совет Днестра собрался на внеочередном онлайн-заседании

Члены совета рассмотрели ряд важных вопросов, касающихся эффективного управления водными ресурсами в бассейне реки.

Участники заседания обсудили вопросы завершения в 2025 году передачи объектов инженерной инфраструктуры мелиоративных систем из сферы управления Госводагентства в сферу управления Госрыбагентства и организаций водопользователей.

Отдельное внимание уделено вопросу обновления государственного водного кадастра в разделе «Поверхностные воды» – в части учета поверхностных водных объектов в пределах речного бассейна Днестра.

Участникам заседания было представлено обновленное Положение о Международном бассейновом конкурсе «Краски Днестра», который ежегодно привлекает широкую аудиторию в бассейне реки Днестра в Республике Молдова и в Украине и способствует повышению осведомленности об охране окружающей среды и управлении трансграничными водами с помощью творческих средств.

<https://www.davr.gov.ua/news/12-listopada-2025-roku-basejnova-rada-dnistra-zibralas-na-pozachergovomu-onlajnzasidanni>

13 ноября состоялось очередное онлайн-заседание бассейнового совета рек Приазовья

Рассмотрено протокольное решение по результатам заседания Кабинета Министров Украины по завершению в 2025 году передачи объектов инженерной инфраструктуры мелиоративных систем из сферы управления Госводагентства в сферу управления Госрыбагентства и организаций водопользователей, а также вопросы соблюдения социальной защиты работников водохозяйственных организаций во время этого процесса.

Членам бассейнового совета были представлены результаты обновления государственного водного кадастра по разделу «Поверхностные воды» в части учета поверхностных водных объектов в пределах бассейна рек Приазовья. Оцифровано около 671 полигональных и 447 линейных водных объектов для создания открытого современного водного кадастра европейского уровня.

Также во время заседания обсудили реализацию Плана управления речным бассейном рек Приазовья в 2025 году, в частности, в части учета мероприятий, предусмотренных ПУРБ, в документах краткосрочного и среднесрочного планирования, целевых программах и других документах.

Участники мероприятия рассмотрели и одобрили разработанный секретариатом бассейнового совета проект Положения о бассейновом совете рек Приазовья согласно изменениям, утвержденным приказом Министерства защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины от 22 октября 2024 г. № 1298 «Об утверждении Изменения совета Типового положения.

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В Малайзии все крупные ГЭС пройдут комплексную экологическую сертификацию

Власти малазийского штата Саравак объявили о намерении сертифицировать все крупные гидроэлектростанции региона в соответствии с международным Стандартом устойчивости гидроэнергетики (Hydropower Sustainability Standard, HSS) к 2030 году. В случае реализации этого плана Саравак может стать одной из первых в мире юрисдикций, подтвердивших соответствие всех своих гидроэнергетических активов высоким экологическим и социальным нормам.

Стандарт HSS представляет собой глобальную систему оценки и сертификации гидроэнергетических проектов по целому ряду экологических, социальных и управленческих показателей. Он помогает гарантировать, что проекты реализуются с минимальным воздействием на окружающую среду и с учетом интересов местного населения. В планах Sarawak Energy также значится сертификация гидроэлектростанции Мурум до конца текущего десятилетия.

<https://hydropost.ru/id/502026>

Индия на пути к рекорду: введена в строй часть крупнейшей ГЭС страны

В Индии сделали очередной важный шаг на пути к созданию крупнейшей гидроэлектростанции в стране. Государственная корпорация NHPC объявила о начале пусконаладочных работ на втором энергоблоке ГЭС «Нижний Субансири» мощностью 250 МВт. Это событие знаменует собой старт эксплуатационных испытаний второго из восьми запланированных генераторов.

Первый энергоблок гидроэлектростанции был запущен в аналогичный режим тестирования в конце октября 2025 года. Теперь, с вводом в строй второго агрегата, общая мощность синхронизированных и проходящих испытания блоков достигла 500 МВт. По завершении строительства и ввода всех восьми энергоблоков общая установленная мощность ГЭС «Нижний Субансири» составит 2000 МВт, что сделает ее самым мощным гидроэнергетическим объектом в Индии.

<https://hydropost.ru/id/342022>

Гималайский энергомост: Индия и Бутан запустили новую ГЭС мощностью 1020 МВт

В энергетическом сотрудничестве Индии и Бутана состоялось знаковое событие: премьер-министр Индии Нарендра Моди и король Бутана Джигме Кхесар Намгьял

Вангчук совместно ввели в эксплуатацию гидроэлектростанцию «Пунацангчху-II». Этот проект стал не только крупным пополнением генерирующих мощностей Бутана, но и важной вехой в двустороннем партнерстве в сфере чистой энергетики.

Новая ГЭС мощностью 1020 МВт, расположенная на реке Пунацангчху, представляет собой станцию руслового типа, что позволяет минимизировать ее воздействие на окружающую среду по сравнению с проектами, требующими создания крупных водохранилищ. Это уже четвертая крупная гидроэлектростанция, построенная в Бутане при финансовой и технической поддержке Индии, после проектов «Чукха», «Куричху» и «Мангдечху».

Запуск «Пунацангчху-II» увеличит общую установленную мощность гидроэнергетики страны почти на 40 %. Вырабатываемая электроэнергия будет направлена на удовлетворение внутреннего спроса, а излишки пойдут на экспорт в Индию в рамках действующих двусторонних соглашений, укрепляя экономику королевства.

В ходе визита индийская сторона также объявила о предоставлении дополнительной кредитной линии в размере около 450 миллионов долларов США для поддержки будущих гидроэнергетических и инфраструктурных проектов в Бутане. Эти средства, в частности, должны способствовать продолжению совместной работы над еще более крупной ГЭС «Пунацангчху-I» мощностью 1200 МВт, которая все еще находится в стадии строительства.

Модель сотрудничества предусматривает, что проекты финансируются и технически поддерживаются Индией, а электроэнергия, произведенная на бутанских ГЭС, поставляется в индийскую энергосистему по долгосрочным контрактам. На сегодняшний день Индия уже импортирует из Бутана более 1500 МВт гидроэлектроэнергии.

<https://hydropost.ru/id/472046>

Япония дала вторую жизнь ГЭС: станция Нагаяма стала мощнее и эффективнее

Японская энергетическая компания J-Power объявила о возобновлении коммерческой эксплуатации первого энергоблока гидроэлектростанции Нагаяма, расположенной в префектуре Коти. Это стало возможным после завершения комплексного проекта по модернизации, который длился с января текущего года.

Станция, введенная в строй еще в 1960 году, нуждалась в обновлении из-за износа оборудования. В ходе реконструкции инженеры полностью заменили ключевые компоненты, включая турбины и генераторы.

Благодаря обновлению обоих энергоблоков суммарная установленная мощность станции возросла с 37 МВт до 38,5 МВт.

Модернизация ГЭС Нагаяма — уже восьмой подобный проект, реализованный в рамках долгосрочной программы «Голубая миссия 2050», направленной на достижение углеродной нейтральности Японии к середине столетия.

<https://hydropost.ru/id/542018>

Сила воды: муссоны и ГЭС принесли рекордную прибыль энергогиганту Таиланда

Тайская энергетическая компания CKPower Public Company Limited (СКР) сообщила о беспрецедентном росте прибыли за третий квартал и первые девять месяцев 2025 года. Финансовый успех компании напрямую связан с высокой производительностью ее ключевых гидроэнергетических активов, а также со снижением финансовых издержек на фоне глобальных экономических тенденций.

Основным драйвером роста стала гидроэлектростанция «Сайябури» в Лаосе, одна из крупнейших в регионе. Благодаря стабильно высокому уровню воды, который обеспечивал оптимальные условия для работы турбин на протяжении всего периода, станция увеличила продажи электроэнергии на впечатляющие 27% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Это наглядно демонстрирует, как природные факторы могут напрямую влиять на эффективность «зеленой» энергетики.

Не меньший вклад в рекордные показатели внесла и другая ГЭС компании — «Нам Нгым 2». В июле 2025 года приток воды в ее водохранилище достиг абсолютного максимума за всю историю коммерческой эксплуатации станции. Причиной столь обильных водных ресурсов стал мощный тропический шторм «Випха», пронесшийся над регионом. В результате продажи электроэнергии этой ГЭС выросли на 26% в годовом исчислении.

<https://hydropost.ru/id/462038>

Мощность возобновляемых источников энергии в Иране достигнет 4000 МВт за 40 дней

По словам Мохсена Тарзталаба, заместителя министра энергетики и главы Организации по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (SATBA), к концу следующего иранского календарного месяца (21 декабря) мощность возобновляемых источников энергии в Иране достигнет 4000 МВт.

На своей недавней пресс-конференции Тарзталаб сообщил, что к 27 октября мощность электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии, в стране достигла 2720 мегаватт, тогда как в начале правления администрации этот показатель составлял примерно 1300 мегаватт.

Он добавил, что к концу текущего иранского месяца эта мощность увеличится ещё на 420 мегаватт, и если финансовые ресурсы будут предоставлены вовремя, то к концу следующего месяца мы достигнем показателя в 4000 мегаватт.

Тарзталаб подчеркнул, что если эта цель будет достигнута, то к концу года (20 марта 2026 года) можно будет выйти на мощность в 7000 мегаватт. Однако в случае задержек с финансированием конечная цифра составит максимум 5200 мегаватт.

https://www.iran.ru/news/economics/129592/Moshchnost_vozobnovlyaemyh_istochnikov_energii_v_Irane_dostignet_4000_MVt_za_40_dney

Крупнейший солнечный парк в ОАЭ расширят до 8 ГВт

В середине прошлого десятилетия Объединенные Арабские Эмираты начали строительство гигантского солнечного парка «Мухаммед бин Рашид Аль Мактум», мощность которого должна была составить 5 ГВт к 2030 году.

Объект представляет собой комплекс солнечных фотоэлектрических и тепловых электростанций.

В 2019 году было объявлено, что пятая очередь проекта мощностью 900 МВт будет реализована на условиях 1,6953 цента США за киловатт-час, что являлось рекордно низкой ценой на тот момент (и, конечно, чрезвычайно низкой и по нынешним меркам).

В конце 2023 года Эмираты открыли крупнейшую в мире солнечную тепловую электростанцию мощностью 700 МВт, являющуюся частью парка.

Технологии развиваются быстро, проект долгосрочный, неудивительно, что в него решили внести коррективы, увеличив мощность и добавив накопители энергии, которые очень сильно подешевели в последнее время.

Дубайское управление электроэнергетики и водоснабжения (DEWA), которое руководит строительством парка со стороны государства, объявило запрос предложений на строительство седьмой очереди проекта, которая будет состоять из 2 ГВт солнечной генерации и системы накопления энергии (СНЭ) мощностью 1,4 ГВт / емкостью 8,4 ГВт ч. Этот накопитель станет одним из крупнейших в мире. Особенно стоит отметить, что это будет шестичасовая СНЭ.

В настоящее время установленная мощность солнечной генерации в парке составляет 3860 мегаватт, а еще 800 МВт находятся в стадии строительства.

В заявлении отмечается, что после завершения седьмой очереди «производственная мощность» парка составит 8060 мегаватт. Вероятно, речь идет сумме мощностей солнечной генерации и названной СНЭ.

<https://renen.ru/krupnejshij-solnechnyj-park-v-oae-rasshiryat-do-8-gvt/>

Китай стимулирует «комплексное развитие» ВИЭ и угольной промышленности

Национальное управление энергетики Китая (NEA) опубликовало «Руководящие принципы по содействию комплексному развитию угольной промышленности и новой энергетики». Документ призывает к активной разработке проектов солнечной (в первую очередь) и ветровой энергетики в районах добычи угля.

К концу 2030 года Китай намерен создать ряд экологически чистых и низкоуглеродных горнодобывающих зон.

В руководящих принципах особое внимание уделяется ускорению развертывания солнечной и ветровой энергетики в горнодобывающих районах, созданию крупномасштабных солнечных баз (центров) и продвижению диверсифицированных бизнес-моделей «фотоэлектрическая солнечная энергетика +».

Инициатива направлена, среди прочего, на рекультивацию территорий угольных разработок и достижение климатических целей КНР.

Политика поощряет установку плавучих солнечных электростанций на водных поверхностях, образовавшихся в результате оседания горных пород, и расширение интеграции солнечных электростанций с аквакультурой и растениеводством.

NEA нацеливает на повышение доли зеленой энергии в потреблении угледобывающих регионов, ускорение электрификации ключевых звеньев угледобычи, применение буровых установок с электроприводом, электрических экскаваторов и другого оборудования, содействие замене транспортного

оборудования в районах добычи полезных ископаемых транспортом на новых источниках энергии, широкомасштабному применению карьерных самосвалов на электрической и водородной энергии, создание интеллектуальных микросетей и т.д.

<https://renen.ru/kitaj-stimuliruet-kompleksnoe-razvitie-vie-i-ugolnoj-promyshlennosti/>

В Китае начали строить энергоблок с ультрасверхкритическими параметрами

Проект запустили на электростанции Юйхуань в восточной провинции Чжэцзян. Новый энергоблок будет работать при давлении пара в 35 мегапаскалей и температуре в 650 °С — это самые высокие параметры для угольного энергоблока в мире.

Такие гигантские значения температуры и давления пара называются ультрасверхкритическими. Их применяют для повышения КПД электростанции, а значит, для сокращения расхода топлива и снижения количества выбросов. Ожидается, что новый блок на станции Юйхуань повысит эффективность выработки электроэнергии примерно на четыре процентных пункта в сравнении с другими угольными энергоблоками. Расход угля на киловатт-час в нем будет ниже примерно на 10%, а годовые выбросы углекислого газа — меньше на 450 000 тонн.

<https://bigasia.ru/v-kitae-nachali-stroit-energoblok-s-ultrasverhkriticheskimi-parametrami/>

#экология

Китай опубликовал Белую книгу о низкоуглеродном развитии

В новой Белой книге, выпущенной Пресс-канцелярией госсовета КНР, заявляется, что Китай, приверженный принципам многосторонности и международного сотрудничества, придаёт мощный импульс глобальному климатическому управлению.

В частности, согласно документу, Поднебесная установила энергетическое партнёрство с 34 государствами-партнёрами «Пояса и пути» и сотрудничает с более чем 100 странами и регионами в рамках проектов в области зелёной энергетики. Оборудование для ветро- и фотоэнергетики, экспортированное Китаем в период 14-й пятилетки, сократило выбросы углерода в других странах примерно на 4,1 млрд тонн.

Кроме того, гласит Белая книга, с 2016 года КНР предоставила 177 млрд юаней проектного финансирования, чтобы поддержать другие развивающиеся страны в наращивании их потенциала реагирования на изменение климата. А к концу октября этого года страна подписала 55 меморандумов о взаимопонимании по сотрудничеству Юг — Юг в борьбе с изменением климата с 43 развивающимися странами и провела более 300 сессий в рамках программ по наращиванию потенциала.

В документе заявляется, что и в перспективе Китай готов сотрудничать с международным сообществом для содействия охране окружающей среды и зеленому развитию, решения глобальных климатических проблем и формирования более чистого и прекрасного мира.

<https://bigasia.ru/kitaj-opublikoval-beluyu-knigu-o-nizkouglerodnom-razviti/>

Президент Ирана предупредил о возможной эвакуации Тегерана из-за водного кризиса

Президент Ирана Масуд Пезешкиан заявил о беспрецедентном водно-энергетическом кризисе в столице страны. По его словам, запасы воды в тегеранских водохранилищах упали до минимальных показателей за последние 60 лет, сообщает агентство SNN.

«Если до конца ноября в Тегеране не пойдет дождь, нам придется нормировать воду. И если дожди не вернутся, нам придется эвакуировать Тегеран», — заявил президент.

Иран переживает шестой подряд год засушливой погоды, и многие водохранилища оказались практически исчерпаны. Как сообщил заместитель министра энергетики Мохаммад Джаванбахт, уровень воды в одном из ключевых источников — плотине Латьяна — снизился до около 9%, что составляет лишь девять миллионов кубометров воды. Он назвал ситуацию «критической».

<https://kun.uz/ru/news/2025/11/08/prezident-irana-predupredil-o-vozmojnoj-evakuatsii-tegerana-iz-za-vodnogo-krizisa>

Из-за засушливой осени приток воды в иранские плотины сократился на 40 %

С начала текущего водного года (конец сентября) приток воды в иранские водохранилища сократился на 40 %, что свидетельствует о сильной засухе, охватившей страну этой осенью.

По данным Министерства энергетики, с конца сентября по середину ноября в водохранилища страны поступило всего 1,48 миллиарда кубометров воды по сравнению с тремя миллиардами кубометров за тот же период прошлого года.

За тот же период из водохранилищ было выпущено около трёх миллиардов кубометров воды для удовлетворения питьевых, сельскохозяйственных, промышленных и экологических потребностей. Это на 26 % меньше, чем в прошлом году, когда было выпущено 4,05 миллиарда кубометров.

В настоящее время общий объём воды в водохранилищах Ирана составляет 17,12 миллиарда кубических метров, что соответствует лишь 33 % от общей вместимости. Таким образом, 67 % водохранилищ пустуют.

Годом ранее этот показатель составлял 22,92 миллиарда кубометров, то есть общие запасы сократились на 25 %.

https://www.iran.ru/news/economics/129573/Iz_za_zasushlivoy_oseni_pritok_vody_v_iranskie_plotiny_s_okratilsya_na_40

В Стамбуле и Измире углубляется водный кризис

Водный кризис в Измире усугубляется, а уровень заполняемости плотин в Стамбуле за несколько месяцев значительно снизился, пишет Евроньюс.

По данным Стамбульского управления водоснабжения и канализации (ISKI), заполняемость плотин, снабжающих водой агломерацию, составляет 21,87%. 30 июня этот показатель составлял 66,23%.

В Измире, где с лета наблюдается острая нехватка воды и время от времени происходят перебои с водоснабжением, утверждают, что резервная вода также израсходована.

По мнению экспертов, если нынешняя тенденция не изменится, то в ближайшие годы Турция рискует попасть в категорию стран с нехваткой воды, где годовой объем пресной воды на душу населения составляет менее 1000 м³. К этой категории относятся страны Ближнего Востока, такие как Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты и Катар, а также африканские страны, такие как Сомали, Джибути и Эритрея.

<https://knews.kg/2025/11/10/v-stambule-i-izmire-uglublyaetsya-vodnyj-krizis/>

#экономика и финансы

Без воды нет роста: угрозы для рек ставят под риск половину ВВП 16 азиатских стран⁴

Новый отчет «Нет воды — нет роста 2: растущие риски для «материнских» рек угрожают половине совокупного ВВП 16 азиатских стран», подготовленный организациями CWR и Китайским национальным научно-исследовательским институтом географических наук и природных ресурсов, входящим в состав Китайской академии наук (IGSNRR-CAS), показывает, что почти 2 миллиарда человек, 10,3 триллиона долларов США ВВП, а также более 800 ГВт энергетических активов, связанных с десятью крупнейшими «материнскими» реками Азии, находятся под угрозой в связи с усилением климатических рисков и усугублением дефицита водных ресурсов.

Поскольку эти реки играют ключевую роль в развитии и экономическом росте региона, в докладе отмечается, что возрастающие риски представляют угрозу для национальной экономической, водной, продовольственной и энергетической безопасности шестнадцати стран, зависящих от них — от Китая, Индии, Пакистана, Афганистана и Таджикистана до Лаоса, Камбоджи, Мьянмы, Бутана, Непала и Бангладеш.

Актуальность проблемы подчеркивается тем, что за последнее десятилетие Азия продемонстрировала стремительный экономический рост. Однако значительная часть этого роста была обеспечена за счет ресурсов десяти ключевых рек региона: Амударьи, Брахмапутры, Ганга, Инда, Иравади, Меконга, Сальвины, Тарима, Янцзы и Хуанхэ.

Директор и руководитель CWR Дебра Тан отметила, что в настоящее время почти каждый второй житель Азии зависит от воды, поступающей из этих десяти рек, берущих начало в гималайских «водонапорных башнях». По ее словам, объем ВВП, создаваемый в бассейнах данных рек, сейчас составляет почти половину совокупного ВВП шестнадцати стран — против одной трети, зафиксированной в предыдущем отчете 2018 г. Тан подчеркнула, что зависимость от речных ресурсов будет только усиливаться в условиях урбанизации и экономического роста, и предостерегла, что страны региона могут столкнуться с серьезными

⁴ Перевод с английского

последствиями, если реки начнут пересыхать. Она указала, что подобное развитие событий может произойти раньше, чем предполагается, поскольку все ключевые компоненты речного стока — таяние ледников, снегопады и муссонные циклы — уже претерпевают существенные изменения.

Учитывая масштаб возможных последствий, в обновленном отчете, основанном на публикации CWR 2018 г. «Нет воды, нет роста — достаточно ли воды в Азии для развития?» (NWNIG1), содержится призыв к принятию безотлагательных мер. Авторы подчеркивают необходимость разработки комплексных водно-экономических дорожных карт «от истока до моря» для каждой из ключевых рек, чтобы обеспечить экономическую и финансовую устойчивость, а также водную, энергетическую и продовольственную безопасность в условиях беспрецедентного роста климатических и водных рисков.

Добра Тан также указала, что Азия сталкивается с тройной угрозой. Первая заключается в нехватке воды, необходимой для устойчивого развития. Вторая — в растущей зависимости и концентрации социально-экономических рисков в речных бассейнах. Третья — в увеличении непредсказуемости речных стоков и частоты экстремальных природных явлений, вызванных изменением климата.

Она отметила, что ситуация осложняется тем, что меры по сокращению выбросов парниковых газов осуществляются недостаточно быстро, что приводит к усилению климатических воздействий и их более раннему проявлению по сравнению с темпами адаптации. По словам Тан, времени на подготовку к растущим рискам остается все меньше, поэтому действовать необходимо незамедлительно. Она подчеркнула, что потерпеть неудачу недопустимо, поскольку реки несут не только воду, но и саму жизнь, обеспечивая средства к существованию для миллионов людей.

<https://waterpolitics.com/no-water-no-growth-rising-river-risks-threaten-half-the-total-gdp-of-16-asian-countries/>

Америка

#изменение климата

Крошечные горные пруды играют непропорционально большую роль в глобальном потеплении

Исследование, проведенное в Андах Эквадора, показало, что небольшие пруды площадью менее 5 тысяч квадратных метров выделяют больше углекислого газа и метана, чем многие более крупные водоёмы поблизости. Работа велась в холодных и влажных горных лугах парамо, где учёные измеряли выбросы газов с 11 прудов и одного болота, а также отслеживали температуру и уровень воды.

Установлено, что крошечные природные бассейны, несмотря на малую площадь, вносят заметный вклад в эмиссию парниковых газов, обеспечивая около 15 % выбросов CO₂ и более 40 % диффузных выбросов метана озёр и прудов. На интенсивность выделения газов сильно влияют температура, высота над уровнем моря и связь с почвенными водами.

Пруды, расположенные в низинах, выделяют больше газа из-за более высокой температуры и насыщенности органическими веществами. Чаще всего они находятся в торфяниках, где органический материал накапливается веками и служит источником питания для микробов, продуцирующих метан и CO₂.

#чрезвычайные ситуации

Доминиканская Республика осталась без электричества

В Доминиканской Республике - островном государстве в Карибском море с населением свыше 11 миллионов человек - 11 ноября произошло масштабное отключение электроэнергии.

Как сообщает агентство AP, официальные лица страны назвали причиной блэкаута аварию в системе электропередачи. Первой отключилась электростанция в городе Сан-Педро-де-Макорис, что вызвало каскад отключений электростанций и подстанций по всей стране. Что стало причиной исходной аварии, пока неясно.

Блэкаут особенно сильно затронул столицу страны Санто-Доминго и популярный морской курорт Пунта-Кана, однако пользователи соцсетей сообщали об отключениях электроэнергии и в других частях страны, пишет Reuters. Блэкаут нарушил работу общественного транспорта, включая канатные дороги и метро в Санто-Доминго. Больницы, банки и другие крупные учреждения страны перешли на электроснабжение от генераторов, многие жилые дома и предприятия малого бизнеса остались полностью без света.

К вечеру электроснабжение в Доминиканской Республике начало восстанавливаться. «Сейчас мы вырабатываем уже более 527 мегаватт электроэнергии, что составляет более 15% от национального спроса, и эта цифра будет продолжать расти по мере того, как мы стабилизируем систему», - заявил глава Минэнерго страны Хоель Сантос Эчаваррия.

<https://ru.kabar.kg/news/dominikanskaya-respublika-ostalas-bez-elektrichestva/>

#энергетика

Новая жизнь для старой плотины: в США завершен проект по защите реки Риди

В округе Гринвилл, штат Южная Каролина, США, успешно завершился многолетний проект по замене исторической плотины на реке Риди. Это амбициозное начинание, в котором ключевую роль сыграла инженерная фирма Kleinschmidt Associates, обеспечило экологическую безопасность и стабильность для всего региона.

Старая каменно-кладочная плотина, построенная более ста лет назад, вызывала серьезные опасения из-за своего ветхого состояния. Главной угрозой была не только возможность обрушения, но и риск выброса в реку загрязненных донных отложений, скопившихся за десятилетия в водохранилище Лейк-Конести. После тщательного анализа эксперты пришли к выводу, что полная замена сооружения является единственным надежным решением для долгосрочной защиты окружающей среды.

Специалисты Kleinschmidt Associates провели комплексные гидрологические и гидравлические расчеты, чтобы определить требования к новой конструкции. Они разработали стратегический план проекта, охватывающий все этапы — от

проектирования до строительства, и оказали поддержку в получении разрешений, проведении геотехнических и экологических изысканий, а также в подборе команды проектировщиков и строителей.

<https://hydropost.ru/id/562042>

Африка

#изменение климата

Климатологи прогнозируют резкое увлажнение Сахары к концу XXI века

Учёные из Университета Иллинойса в Чикаго (UIC) пришли к выводу, что к концу XXI века характер осадков в Африке может существенно измениться из-за глобального потепления. Согласно их исследованию, опубликованному в журнале *npj Climate and Atmospheric Science*, в пустыне Сахара, где сегодня выпадает в среднем лишь 7,5 сантиметра осадков в год — примерно в десять раз меньше, чем в Чикаго, — ожидается увеличение этого показателя на 75% по сравнению с исторической нормой.

Исследование провёл климатолог Тьерно Ндетатсин Тагела из Колледжа свободных искусств и наук UIC. Он указал, что подобные сдвиги в режиме осадков затронут не только Сахару, но и другие регионы континента. Так, в юго-восточной Африке прогнозируется рост осадков на 25%, в юго-центральной — на 17%, тогда как юго-западная часть, напротив, может стать суше: там ожидается снижение количества осадков примерно на 5%.

<https://nia.eco/2025/11/10/109505/>

Подтверждена сложная связь между изменением климата и землетрясениями

Засушливый климат в Восточной Африке привел к сокращению объема воды в кенийском озере Туркана на протяжении тысяч лет, что спровоцировало подземные толчки и пробуждение вулканов. С усугублением нарушений режимов осадков и засух эта порожденная изменением климата угроза со временем может затронуть и другие водоемы по всему миру.

Озеро Туркана расположено между Кенией и Эфиопией в пределах Великой рифтовой долины — зоны, где континентальная плита медленно раскалывается и расходится в стороны. Это крупнейшее в мире пустынное озеро, наполненное зеленоватой соленой водой и окруженное песчаными зарослями кустарников и продуваемыми ветрами скалами. 9000 лет назад водоем был гораздо больше и его берега окружали пышные луга и лесные массивы.

Между 4000 и 6000 лет назад климат стал суше, и уровень воды в озере понизился на 100–150 метров. Падение уровня воды уменьшает давление на дно озера, что может влиять на сейсмическую активность.

https://naukatv.ru/news/podtverzhdjena_slozhnaya_svyaz_mezhdu_izmeneniem_klimata_i_zemletryaseniyami

Европа

#энергетика

Сербия ускоряет подготовку к строительству ГАЭС «Бистрица»

Сербия и Япония активизируют переговоры по строительству стратегически важного энергетического объекта – гидроаккумулирующей электростанции «Бистрица». Министр горнодобывающей промышленности и энергетики Сербии Дубравка Джедович-Ханданович провела встречу с делегацией Японского агентства международного сотрудничества (JICA) во главе с генеральным директором по Ближнему Востоку и Европе Тоямой Кеи. Центральной темой диалога стали конкретные шаги, необходимые для начала строительных работ и получения финансирования со стороны японских партнеров.

В ходе переговоров стороны детально обсудили статус технической документации и процесс подготовки Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Именно этот документ является решающим для одобрения кредита со стороны JICA.

На встрече также рассматривались различные модели и механизмы финансирования проекта.

<https://hydropost.ru/id/052011>

Ветер вместо воды: Австрия отменяет проект ГЭС стоимостью €840 млн

Австрийская энергетическая компания Illwerke vkw официально подтвердила, что запланированная гидроэлектростанция Лохау не будет реализована. Проект исключен из долгосрочной «Стратегии 2040» компании по соображениям экономической нецелесообразности, что стало серьезным изменением в планах по развитию возобновляемой энергетики в регионе.

В качестве альтернативы дорогостоящему гидроэнергетическому проекту Illwerke vkw намерена реализовать комбинированный подход. Новая стратегия предполагает развитие ветроэнергетики на территории Германии и одновременное строительство крупного аккумуляторного хранилища в федеральной земле Форарльберг. По заявлению компании, этот план может быть реализован быстрее и с меньшими затратами.

Стратегическая цель Illwerke vkw — к 2040 году полностью обеспечить конечных потребителей в Форарльберге и регионе Вест-Альгой энергией из возобновляемых источников собственного производства. Для этого потребуется около 1000 ГВт·ч дополнительных балансирующих мощностей, которые планируется частично покрыть за счет приобретения немецких ветропарков.

<https://hydropost.ru/id/072031>

В Германии строят крупнейшее в Европе аккумуляторное хранилище энергии

В Германии началась подготовка к строительству самой крупной в Европе системы хранения энергии на основе аккумуляторных батарей. Установка GigaBattery Jänschwalde 1000 будет рассчитана на 1 ГВт (4 ГВтч).

Объектом будут заниматься компании LEAG Clean Power GmbH и Fluence Energy, а разместится он в Йеншвальде.

Система будет использовать технологию Smartstack от Fluence — новейшее решение LEAG для крупномасштабного хранения энергии. SmartStack — это решение на основе блоков с емкостью хранения энергии до 7,5 МВт·ч. Он поставляется двумя частями и собирается на месте, что, по утверждению компании, упрощает транспортную логистику, несмотря на то что готовый продукт немного длиннее и значительно выше стандартной конфигурации 20-футового контейнера ISO, принятого в большинстве отраслей.

<https://www.ixbt.com/news/2025/11/12/v-germanii-strojat-krupnejshee-v-evrope-akkumuljatornoe-hranilishe-jenergii.html>

#продовольственная безопасность

ЕС ввел новые критерии более экологичного меню в общественных столовых

Новый отчет о достижении здорового и устойчивого питания в государственных учреждениях опубликовал Объединенный исследовательский центр ЕС (JRC), сообщает сетевое издание Agriland.

Заявлено, что предлагаемые критерии направлены на продвижение более здоровых и экологически чистых вариантов питания. Хотя эти критерии не являются обязательными, они призваны «помочь национальным, региональным и местным органам власти по всей Европе повысить устойчивость продовольственной системы».

В отчете JRC рассматриваются экологические, социальные, экономические и медицинские аспекты, включая благополучие животных и рацион питания. Экологические аспекты развивают и расширяют критерии «зеленых» государственных закупок.

Предлагаемые критерии охватывают органическое земледелие, «справедливые и этичные продукты», более устойчивое рыболовство, благополучие животных, предотвращение пищевых отходов и обучение персонала. Внимание уделяется устойчивым методам ведения сельского хозяйства и коротким цепочкам поставок, а также условиям труда и вовлечению уязвимых групп.

Критерии подчеркивают необходимость перехода на рацион питания, богатый фруктами, овощами, бобовыми, цельными зёрнами, орехами и семенами при одновременном снижении потребления соли, свободных сахаров, насыщенных жиров, алкоголя, красного и переработанного мяса. По данным JRC, такие изменения в питании могут принести пользу как окружающей среде, так и здоровью людей.

<https://rossaprimavera.ru/news/c09c3351>

#наука и инновации

Ученые ищут экологическую замену почвы для растений, которая полностью заменит торф

Нидерландские ученые из Вагенингенского университета работают над созданием почвы для растений, которая может полностью заменить торф, использование которого наносит ущерб климату, пишет SEEDS.

Торф является основной составляющей большинства грунтовых смесей, и только в Нидерландах ежегодно потребляется около 5 млн. м³. Его добыча приводит к разложению растительных остатков и высвобождению значительных объемов CO₂, что ускоряет изменение климата. Именно поэтому возникла острая необходимость в его замене, объясняет Крис Блок, исследователь университета Вагенингенского и исследований (WUR).

Поиск соответствующего материала крайне сложный, поскольку он должен отвечать более 20 требованиям, среди которых отсутствие тяжелых металлов, болезней, пестицидов, а также необходимые водоудерживающие свойства. Блок отобрал материалы из 130 вариантов, которые можно производить в больших масштабах – не менее 100 тыс. м³ в год, чтобы это было финансово оправдано для промышленности.

Одним из наиболее перспективных решений оказался биоуголь – легкий материал, полученный путем нагревания древесины от деревообрабатывающей промышленности при температуре свыше 500°C без доступа кислорода.

Хотя биоуголь уже производится, его нужно адаптировать: ученые WUR разработали модели состава во избежание образования пыли и токсичности, а также оптимизировать необходимые удобрения. Однако рынок осторожно воспринимает биоуголь, опасаясь его цены, безопасности и жизнеспособности.

Между тем успешно развивается другая альтернатива – скомпостованное древесное волокно, уже активно подхваченное рынком. WUR продолжает тестирование, отмечая, что для полной замены торфа необходима комбинация нескольких стойких, доступных и высококачественных материалов.

<https://www.seeds.org.ua/uchenye-ishhut-ekologicheskuyu-zamenu-pochvy-dlya-rastenij-kotoraya-polnostyu-zamenit-torf/>

Венгерские ученые представили новую засухоустойчивую линию пшеницы

Исследователи Института сельского хозяйства Центра сельскохозяйственных исследований HUN-REN (HUN-REN ATK) в рамках широкого сотрудничества разработали линию пшеницы GLA8.

Эта полукарликовая пшеница способна снизить потери урожая, вызванные нехваткой воды, даже в критический период цветения. Благодаря более мощной корневой системе и эффективному накоплению влаги она открывает прекрасные возможности для селекции климатически адаптированных и засухоустойчивых сортов пшеницы.

Линия GLA8 была создана путём скрещивания генотипов пшеницы Martonvásár Mv9kr1 и Mv Karizma с Agropyron glael (гибрид дикого вида Th. intermedium × Th. ponticum). В полевых и тепличных экспериментах урожайность и фертильность новой линии пшеницы были сопоставимы с показателями родительских сортов. При этом цветение наступало раньше, что может быть преимуществом в засушливые периоды.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/vengerskie-uchenye-predstavili-novuyu-zasuhoustoichivuyu-liniyu-pshenicy.html>

Водный кризис на Сардинии

Дефицит воды на Сардинии может повлиять на деятельность более 6000 предприятий, на которых занято более 20 000 сотрудников, и на значительную часть региональной производственной системы. Анализ, проведенный Исследовательским бюро Confartigianato Imprese Sardegna по теме «Предприятия, требующие воды на острове», изучил сферу деятельности в сфере производства и бытовых услуг на основе показателя интенсивности водопользования Istat за 2024 год. Всего в регионе было выявлено 2137 предприятий, в том числе 1493 ремесленных предприятия, работающих в 10 водоемких производственных секторах, которые потребляют почти 36,3% водных ресурсов острова.

Топ-10 отраслей с самой высокой интенсивностью использования воды, как уже упоминалось, — это горнодобывающая промышленность, с 21,7 литрами, используемыми на евро проданной продукции, за ней следуют текстильная промышленность (20,9 литра на евро), нефтехимическая промышленность (17,5 литра на евро), фармацевтика (14,1 литра на евро), резина и пластмассы (12,4 литра на евро), стекло, керамика, цемент и т. д. (11,2 литра на евро), бумага (10,1 литра на евро) и металлические изделия (7,4 литра на евро). В этих отраслях занято 11 904 человека, в том числе 3998 ремесленников. К этим видам деятельности добавляются личные услуги (прачечные, парикмахерские, косметологические и т. д.), которые потребляют больше воды для деловых целей, чем одна семья. Еще 4000 предприятий с 8500 сотрудниками работают в этом секторе.

Согласно анализу Confartigianato, Сардиния является четвертым регионом по расточительству воды: 129 миллионов кубических метров воды сбрасываются в сеть каждый день (около 424 на душу населения), и 224 миллиона кубических метров теряются на душу населения, что эквивалентно 52,8%, по сравнению со средним показателем по стране в 42,4%. Самым расточительным регионом является Базиликата с 65,5% потерь, за ней следует Абрुццо с 62,5%. Лучшим показателем является Эмилия-Романья с всего 29,7% потерь воды. Среди столиц Сардинии самые высокие потери наблюдаются в Сассари с 63,4% (11-е место по стране), за ним следуют Ористано с 60,4% (14-е место), Нуоро с 55,1% (19-е место) и Кальяри с 53,5% (25-е место). Самый добродетельный город Сардинии — Карбония, в котором отходов всего 21,7% (90-е место из 109).

<https://www.unionesarda.it/>

Водный кризис в Макомере: мэр издал указ об ограничении использования воды

Макомер переживает тяжёлые последствия водного кризиса: перебои в подаче воды происходят каждые два дня, а ночью водоснабжение перекрывается. Ситуация усугубляется радикальным решением мэра Риккардо Уды, принятым по рекомендации Генерального директората гражданской обороны, издать указ, ограничивающий использование питьевой воды и запрещающий её нецелевое использование.

Эта ситуация связана с засухой, особенно затронувшей водохранилище Монтелеоне-Роккадория, которое сейчас находится на грани полного высыхания. Ведётся поиск срочных решений, включая использование воды из местных источников.

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

COP30 в Белене: ключевые задачи глобального климатического диалога

6 ноября в Белене (Бразилия) стартовала КС-30 (COP30)— 30-я сессия Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. В течение двух недель (до 21 ноября) здесь соберутся свыше 190 стран, чтобы обсудить меры по сдерживанию глобального потепления, адаптации к его последствиям и поддержке уязвимых регионов.

КС-30 проходит под девизом «Амазония в центре климатических решений» — и это символично: тропические леса, океаны и коренные народы рассматриваются как ключевые элементы устойчивой климатической политики будущего.

Три главных направления КС-30:

- Сокращение выбросов парниковых газов — в том числе через обновлённые национальные планы (NDC), которые страны обязаны представлять каждые 5 лет;
- Климатическое финансирование — особенно увеличение поддержки развивающихся государств;
- Адаптация к уже неизбежным последствиям: наводнениям, засухам, штормам и другим экстремальным явлениям.

Два важных технических прорыва, которые могут получить одобрение на КС-30:

- Система единых индикаторов адаптации — впервые страны смогут оценивать прогресс по сопоставимым показателям. В России за внедрение отвечает Минэкономразвития.
- Методики учёта короткоживущих климатических загрязнителей — таких как метан, сажа и тропосферный озон. Пока эти вещества формально не включены в обязательную отчётность по Конвенции, несмотря на их высокий потенциал потепления.

Одна из самых острых дискуссий — формулировки по постепенному сокращению использования угля, нефти и газа. Хотя Парижское соглашение не накладывает прямых запретов, политическое давление растёт.

<https://ecosphere.press/2025/11/06/ks-30-v-belene-klyuchevye-zadachi-globalnogo-klimaticheskogo-dialoga/>

Германия и Испания выделяют \$100 млн на поддержку стран, борющихся с последствиями изменения климата

На COP30 Германия и Испания объявили о совместном финансировании в размере 100 миллионов долларов для новой программы адаптации к изменению климата, направленной на помощь развивающимся странам. Об этом сообщает Bloomberg, пишет УНН.

Средства будут направлены через Фонд климатических инвестиций — многосторонний механизм Всемирного банка стоимостью 13 миллиардов долларов. Новая инициатива под названием ARISE (Accelerating Resilience and Innovation for a Sustainable Economy) имеет целью помочь уязвимым государствам

«превратить климатический риск в возможность» и укрепить их «адаптивную способность».

Программа сосредоточится на интеграции климатической устойчивости в экономические стратегии, привлечении финансирования от многосторонних банков развития, климатических фондов и частного сектора.

<https://unn.ua/ru/news/germaniya-i-ispaniya-videlyayut-dollar100-mln-na-podderzhku-stran-boryushchikhsya-s-posledstviyami-izmeneniya-klimata>

Историческая декларация: борьба с климатической дезинформацией выходит на первый план

Делегаты, собравшиеся на COP30, хотят спасти планету от катастрофического роста температур. Но их усилия под угрозой из-за дезинформации, способной подорвать борьбу с глобальным потеплением.

12 ноября группа из 12 стран подписала Декларацию о достоверности информации в вопросах изменения климата. Документ предусматривает конкретные меры по борьбе с ложным контентом в интернете и прекращению целенаправленных атак на журналистов, ученых и исследователей, занимающихся вопросами климата и окружающей среды. К декларации присоединились Бразилия, Канада, Чили, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Испания, Швеция, Уругвай, Нидерланды и Бельгия.

Об этом было объявлено в рамках Глобальной инициативы по обеспечению достоверности информации о климате. Инициатива, запущенная в июне этого года, реализуется правительством Бразилии, Департаментом глобальных коммуникаций ООН и ЮНЕСКО.

<https://news.un.org/ru/story/2025/11/1466818>

Эфиопия примет климатический саммит ООН в 2027 году

Эфиопия примет 32-ю Конференцию ООН по климату (COP32) в 2027 году. Саммит пройдет в Аддис-Абебе, сообщает агентство Reuters со ссылкой на посла Эфиопии в Бразилии Леулсегеда Тадесе Абебе.

Отмечается, что решение о проведении COP32 в Эфиопии требует официального утверждения, однако этот шаг носит формальный характер. В сентябре, в ходе Второго Африканского климатического саммита (ACS2), премьер-министр Эфиопии Абий Ахмед заявил о готовности страны принять у себя конференцию ООН по климату COP32 в 2027 году.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/25733/>

Вода как центр внимания в Глобальных целях по адаптации⁵

Мировые лидеры планируют на конференции COP30 наконец принять решение о том, каким образом следует измерять адаптацию к изменению климата. Ожидается, что будет утверждён набор показателей, который позволит отслеживать прогресс в этой сфере. Как отмечал Ху, член группы технических экспертов ООН, особое внимание в новой повестке уделяется воде и льду.

⁵ Перевод с английского

По словам эксперта, вода играет ключевую роль в процессах адаптации к изменению климата. Однако существующие показатели, предусмотренные в рамках Глобальных целей по адаптации (GGA), остаются чрезмерно сосредоточенными на инфраструктуре и услугах, в то время как системные риски и межотраслевые взаимосвязи зачастую остаются без должного внимания.

Фрагментарность разработки показателей, пробелы в данных и слабая координация мер поддержки реализации создают серьёзные препятствия для эффективного отслеживания реального прогресса.

Особое беспокойство, по его словам, вызывает недооценка роли криосферы — критически важного элемента глобальной водной безопасности и климатического регулирования, несмотря на стремительное сокращение ледовых масс и каскадные последствия этого процесса.

Эксперт отметил, что для наблюдателей и участников климатических переговоров Глобальные цели по адаптации приобретают всё большее значение. В ноябре этого года на конференции COP30 в Бразилии стороны РКИК ООН, как ожидается, утвердят набор индикаторов, позволяющих отслеживать мировой прогресс в достижении этих целей. Как сообщил Ху, являющийся членом технической группы экспертов, поддерживающей данный процесс под руководством председателей Вспомогательных органов (SB), в настоящее время ведётся активное обсуждение структуры будущих показателей и роли водных ресурсов в этой развивающейся глобальной повестке.

Что такое Глобальные цели по адаптации (GGA) и почему это важно?

Эксперты объясняют, что Глобальные цели по адаптации представляют собой ключевой элемент Парижского соглашения, созданный в соответствии со статьёй 7. Эти цели направлены на повышение адаптационного потенциала, укрепление устойчивости и снижение уязвимости к последствиям изменения климата. При этом особое внимание уделяется поддержке устойчивого развития и обеспечению адекватных мер адаптации, соответствующих температурной цели, закреплённой в статье 2 Соглашения.

В отличие от широко известных целей — таких как ограничение глобального потепления до 1,5 °C или достижение «углеродной нейтральности», — Глобальные цели по адаптации остаются сравнительно малоизвестными за пределами климатических кругов ООН. Прогресс в их реализации стал заметным лишь к конференции COP26 в 2021 г., когда была запущена специальная рабочая программа по адаптации. Новый импульс этот процесс получил на COP28 в 2023 г., где была представлена Рамочная программа ОАЭ по глобальной климатической устойчивости (Рамочная программа ОАЭ), а также двухлетняя инициатива по разработке показателей для оценки и отслеживания глобального прогресса в сфере адаптации.

Эксперты подчёркивают, что срочность задачи очевидна: климатические бедствия усиливаются, а меры по адаптации к ним открывают значительные экономические и социальные возможности. По оценкам, их совокупная стоимость может достичь 9 триллионов долларов США к 2050 г., что более чем в два раза превышает текущий ВВП Индии. Для реализации этого потенциала требуется единое понимание целей и надёжная система показателей, позволяющая эффективно направлять ресурсы в наиболее уязвимые сообщества, экосистемы и приоритетные направления адаптации.

Несмотря на существование множества национальных и региональных рамок адаптации, Рамочная программа ОАЭ остаётся единственным документом, одобренным всеми 198 сторонами Рамочной конвенции ООН об изменении

климата (включая 197 государств и Европейский союз). Показатели, разрабатываемые в рамках этой структуры, станут наиболее признанными международными метриками — как для государственного, так и для частного сектора, — обеспечивая согласованность усилий и единое направление действий по достижению общей глобальной цели.

Как вода представлена в Глобальных целях по адаптации?

Эксперты подчеркивают, что вода играет ключевую роль в процессе адаптации к изменению климата, поскольку через неё проявляются основные последствия климатических изменений. Более 90 % климатических бедствий так или иначе связаны с водой, и большинство мер по адаптации затрагивают именно водные ресурсы. Повышение устойчивости к наводнениям, засухам и дефициту воды рассматривается как критически важное для защиты прав человека, обеспечения экономической стабильности и сохранения здоровья экосистем.

В Рамочной программе ОАЭ вода выделена как одна из семи тематических целей. Она направлена на значительное сокращение дефицита водных ресурсов, вызванного изменением климата, и повышение устойчивости к водным рискам. Главной задачей этой цели является обеспечение устойчивого водоснабжения, санитарии и доступа всех людей к безопасной и доступной питьевой воде.

Кроме того, в рамках Рамочной программы ОАЭ разработаны целевые показатели по четырём аспектам адаптационного цикла: воздействие и уязвимость, оценка рисков; планирование; реализация; мониторинг, оценка и обучение. Такая структура позволяет выявлять потребности различных секторов на каждом этапе адаптационных мероприятий и направлять ресурсы более эффективно.

Состояние программы работы по показателям

По данным экспертов, в рамках рабочей программы ОАЭ-Белем было собрано 9 529 показателей от участников процесса и заинтересованных сторон, из которых 1 046 относились к целевому показателю по воде (9а).

Этот первоначальный перечень водных индикаторов был сокращён до 33 показателей перед 62-й сессией вспомогательных органов РКИК ООН (SB62), которая состоялась в Бонне в июне 2025 года, а затем доработан до окончательного предложенного набора из 10 индикаторов, представленного экспертами в сентябре 2025 года.

В сопроводительном техническом отчёте отмечалось, что этот сборник показателей «не является исчерпывающим перечнем всех возможных показателей адаптации. Он представляет собой тщательно отобранный набор, призванный обеспечить надёжную основу для оценки прогресса в достижении целей Рамочной программы ОАЭ, при этом соответствуя руководящим принципам и критериям, установленным в соответствующих решениях».

Предлагаемый набор из 10 показателей охватывает все ключевые подкомпоненты цели по воде, включая:

1. Значительное сокращение дефицита воды, вызванного изменением климата;
2. Повышение устойчивости к водным опасностям, связанным с изменением климата;
3. Достижение климатоустойчивого водоснабжения;
4. Достижение климатоустойчивой санитарии;
5. Обеспечение доступа всех людей к безопасной и доступной питьевой воде.

Как указывалось в отчёте, один из показателей выполняет роль стимулирующего фактора и является специфическим для данной цели.

Ледники и трансграничные воды только что сделали упор - на данный момент

Недавний отчёт Water Resilience Tracker подчеркнул необходимость долгосрочного мониторинга ключевых водных систем и рекомендовал включить в него показатели трансграничного сотрудничества в области водных ресурсов, а также оценки рисков, связанных с криосферой.

Криосфера — включающая ледники, ледяные щиты, вечную мерзлоту и снег — содержит 70 % мировых запасов пресной воды и обеспечивает жизнь более двух миллиардов человек, особенно в сезонно засушливых регионах, таких как Анды, Центральная Азия и Гималаи. Кроме того, около 60 % мировых запасов пресной воды протекает по трансграничным рекам, охватывающим 151 страну, 47 % поверхности суши и около 52 % мирового населения.

Несмотря на важность этих водных систем, их представительство в показателях адаптации остаётся ограниченным. Так, только один показатель, касающийся криосферы, был включён в предлагаемый показатель 9a04 — «Доля общей площади бассейнов (речных, озёрных или водоносных) и криосферы (ледников, снега и льда), для которых разработан и реализуется план адаптации к изменению климата в рамках комплексного подхода к управлению водными ресурсами». Трансграничные реки при этом учитываются лишь косвенно через понятие «бассейны».

Эксперты отмечают, что политические факторы играют важную роль: показатели, которые могут считаться спорными, рискуют не пройти окончательные переговоры. Это подчёркивает постоянную проблему повышения значимости критически важных водных систем в глобальных процессах: то, что не измеряется, часто не получает финансирования.

На пути к системной устойчивости водных ресурсов

Для реального повышения устойчивости системы водоснабжения Глобальная инициатива по воде должна выйти за рамки фрагментированных показателей и секторальных барьеров. COP30 рассматривается как ключевой момент для включения вопросов, связанных с водой и криосферой, в центр усилий по адаптации. Это требует не только уточнения показателей и методологий, но и учета сложности взаимосвязанных систем — от высокогорных ледников до прибрежных водоносных горизонтов. Применение системного подхода позволит превратить воду из тематической проблемы в стратегический инструмент для обеспечения устойчивости к изменению климата, справедливости и мира.

Эксперты отмечают, что раскрыть этот потенциал можно лишь через изменение подхода к оценке воды. Традиционные методы анализа затрат и выгод (CBA) часто недооценивают её долгосрочные и межотраслевые выгоды, особенно в уязвимых регионах. Недавний анализ WRI, проведённый с использованием стандартного метода CBA и концепции «тройного дивиденда устойчивости», показал, что инвестиции в адаптацию, связанную с водными ресурсами, демонстрируют более низкую внутреннюю норму доходности (EIRR 15–19,5 %) по сравнению с другими секторами адаптации — в основном из-за недооценки выгод в стандартной CBA. Эксперты подчеркивают, что расширение методов оценки с включением «скрытых» ценностей воды, таких как предотвращенные потери, социальные и экологические эффекты, имеет решающее значение для мобилизации финансовых ресурсов и направления усилий туда, где они наиболее необходимы.

Особое внимание, по мнению специалистов, необходимо уделять криосфере. Её быстрое сокращение угрожает водообеспеченности, сельскому хозяйству и гидроэнергетике, создавая цепочку рисков для всех регионов. Прогнозируется, что к 2100 г. регион Гиндукуш-Гималаи может потерять до 75 % своей ледниковой массы, а одно только таяние вечной мерзлоты в Арктике может привести к ущербу для климата на сумму почти 70 триллионов долларов США. Интеграция динамики криосферы в рамки адаптации наряду с управлением водными ресурсами позволяет соединить глобальные цели с местными реалиями, обеспечивая, что горные сообщества не останутся позади и долгосрочная системная безопасность водоснабжения не будет упущена из виду.

По мере формирования Глобальных целей по адаптации растёт признание центральной роли воды и срочной необходимости защиты криосферы. Путь может быть извилистым, но данные науки и практический опыт демонстрируют ясность задачи. Благодаря смелому руководству и инклюзивному сотрудничеству страны имеют возможность превратить адаптацию из чисто технического решения в путь преобразований, ведущий к системной устойчивости и справедливости.

<https://cwrrr.org/opinions/water-in-the-global-goals-for-adaptation-why-it-matters/>

ИННОВАЦИИ

Морская вода станет топливом будущего, а корабли скоро откажутся от дизеля

Исследователи из Лондонского университета Брунеля вместе с компанией Genuine H2 разрабатывают революционную технологию, способную полностью декарбонизировать морские перевозки. Суть — в прямом электролизе морской воды без предварительного опреснения и безопасном хранении водорода в твёрдой форме при комнатной температуре. Это устраняет необходимость в громоздких, сверххолодных и высокодавленных резервуарах, традиционно используемых для хранения водорода.

Проект под кодовым названием GH2DEM уже получил 1,44 млн фунтов стерлингов от британской программы UK SHORE и Innovate UK в рамках инициативы по декарбонизации судоходства на £30 млн. В ближайшее время на кампусе университета будет запущен первый в мире сверхмощный водородный двигатель внутреннего сгорания, полностью интегрированный с электролизером и системой хранения Genuine H2.

Технология не ограничивается морем: её можно масштабировать для яхт, паромов, рыболовных судов, самолётов, поездов, грузовиков и даже городских электросетей. Установки Genuine H2 способны не только вырабатывать «зелёный» водород, но и извлекать CO₂ из воды, превращая его в полезные бикарбонаты — что делает систему углеродно-отрицательной.

<https://ecosphere.press/2025/11/05/morskaya-voda-stanet-toplivom-budushhego-a-korabli-skoro-otkazhutsya-ot-dizelya/>

Новая технология очищает поверхности от обледенения одним электричеством

Заморозки создают серьезные проблемы с обледенением автомобилей, самолетов, тепловых насосов и другого оборудования. Обычно для очистки поверхностей от наледи используют тепловые нагреватели, которые потребляют много энергии,

или химические вещества, дорогие и представляющие опасность для окружающей среды. У исследователей из Политехнического университета Вирджинии другой подход. Они решили бороться со льдом, используя его собственные физические свойства.

В основе разработанного ими метода электростатического оттаивания (EDF) лежит управление микроскопическими электрическими зарядами, или «ионными дефектами», которые естественным образом образуются в растущем слое инея.

Новый метод предполагает воздействие высоким напряжением на электрод, расположенный над инеем. По предположению ученых, это должно заставить отрицательные ионные дефекты в инее двигаться вверх, а положительные — вниз. Сильно поляризованный иней будет притягиваться к электроду в достаточной мере, чтобы заставить кристаллы инея разрушиться и отсоединиться от поверхности.

Потенциальные области применения EDF простираются от автомобильных лобовых стекол и крыльев самолетов до промышленных холодильных установок и бытовых тепловых насосов.

<https://hightech.plus/2025/11/12/novaya-tehnologiya-ochishaet-poverhnosti-ot-obledeneniya-odnim-elektrichestvom>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Планета на грани: климатические прогнозы и последствия

<https://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2025-20.pdf>

Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 15

<https://cawater-info.net/library/rus/innovations-energy15.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 2025 г. доступен по адресу

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.