ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

26-30 октября 2026 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ 11

24 октября – Международный день климатических действий 11

Найден способ предсказывать Эль-Ниньо за год до его наступления 11

Восстановление почв может усилить естественное охлаждение планеты 12

Прибрежные ледники Земли потеряли свыше 134 млрд тонн массы за 2010-2019 годы 12

Oxfam связала пятую часть глобального потепления с богатейшим 1% населения 13

Вернуть русло — ещё не восстановить реку: учёные проверили результаты природоохранных работ 13

Учёные рассказали, как мировые дата-центры попали в водную ловушку 14

Лишь 11 % исследованных участков рек соответствуют представлениям гидрологических моделей 15

Кипячение с фильтрацией убирает до 90% микропластика из жёсткой водопроводной воды 15

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 16

24 октября – День Организации Объединенных Наций 16

Международный союз охраны природы: Почти все коралловые рифы находятся под угрозой исчезновения к 2075 году 16

Концентрация парниковых газов вновь достигла рекордного уровня 17

ЕАБР предложил архитектуру энергетической связанности Центральной Азии: ставка на управление, а не на провода 17

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 18

Китай, Оман и Турция намерены создать фонд прямых инвестиций для Центральной Азии 18

Узбекистан и Казахстан создадут консорциум для борьбы с загрязнением воздуха 18

Кыргызстан и Узбекистан обсудили меры по сокращению бедности 19

Таджикистан и Узбекистан обменялись опытом управления водными ресурсами 19

В Ташкенте открылось региональное представительство Международного научного совета для стран Центральной Азии и Южного Кавказа 19

ОБСЕ поддерживает мониторинг качества воды в бассейне реки Сырдарьи 20

Бишкек и Ташкент сверили планы по Камбар-Атинской ГЭС-1 20

В Таджикистане состоялся Четвёртый межпарламентский форум государств Центральной Азии 21

В Ашхабаде стартовала региональная конференция по метану 21

АФГАНИСТАН 22

В Кашме и Тагабе началось строительство двух проектов развития сельского хозяйства 22

В Бамиане завершены пять проектов на сумму более 28 миллионов афгани 22

Опыт экономического развития Китая и уроки для Афганистана 22

КАЗАХСТАН 26

194 специалиста водохозяйственной отрасли удостоились государственных и ведомственных наград в честь Дня Республики 26

Более 192 млрд теңге инвестиций привлечено в основной капитал водной отрасли Казахстана за девять месяцев 2026 года 27

В Казахстане потери воды для орошения планируют сократить вдвое к 2030 году 27

Многофакторные обследования 138 гидротехнических сооружений выполнены Министерством водных ресурсов и ирригации за последние три года 27

В Туркестанской области будет построен водовод с каскадом ГЭС мощностью 72 МВт 28

Необходимо обеспечить повсеместное внедрение принципов рационального и рачительного использования воды – Токаев 28

В энергетике утвердили профстандарт по цифровизации и искусственному интеллекту 29

Экологический эффект ветрогенераторов в десятки раз превышает затраты на их производство 30

Казахстан и Израиль планируют подготовить экологический меморандум 30

Казахстан и Турция усиливают сотрудничество в агротехнологиях 31

Казахстан и Германия расширяют сотрудничество в АПК 32

Продовольственная инфляция продолжает замедляться 32

Уровень Балхаша стабилизировали сбросом 40 млрд кубометров воды 32

В Казахстане расширят льготное финансирование АПК 33

ИИ в сельском хозяйстве Казахстана начнут внедрять в 2027 году 33

КЫРГЫЗСТАН 34

Кабмин установил штатный лимит Минсельхоза Кыргызстана в 6351 единицу 34

В Кыргызстане план подачи оросительной воды выполнен на 80% 34

В Кыргызстане созданы 75 агропредприятий и 65 кооперативов..... 34

В Оше построят крупный агропромышленный комплекс 35

В Ала-Букинском районе планируют строительство солнечных электростанций 35

Потенциал малых рек КР используется лишь на 5-8 % 36

В Чаткальском районе строят каскад ГЭС общей мощностью 146 МВт..... 36

ЕФСР намерен участвовать в строительстве Камбаратинской ГЭС-1..... 36

Кыргызстан сможет зарабатывать на ГЭС не только продажей электричества — ЕАБР 37

В Кыргызстане в рамках экоакции высадили около 30 тыс. саженцев 37

Минприроды предлагает расширить охраняемые территории с 11,8% до 30% площади страны к 2035 году..... 38

В Кыргызстане впервые установили систему раннего предупреждения о прорыве ледниковых озер 38

В Чаткальском районе в 11 селах строят и реконструируют системы водоснабжения..... 38

Президент рассказал о планах по обеспечению сел Токтогульского района питьевой водой 39

В 27 приграничных селах Баткенской области реализуют проект по улучшению водоснабжения..... 39

Кыргызстан и ВПП ООН обсудили расширение сотрудничества в сфере продбезопасности 39

ТАДЖИКИСТАН 40

В Согдийской области запустили две подстанции, которые сократят потери электроэнергии до 7% и 14% 40

На стройплощадке Рогунской ГЭС обрушился грунт 40

10 лет назад Таджикистан начал строить плотину Рогунской ГЭС..... 41

Комитету по жилищно-коммунальному хозяйству Таджикистана передана современная передвижная лаборатория для экспресс-анализа качества воды 41

В Душанбе состоялась международная конференция по вопросам развития сельскохозяйственной науки и производства..... 42

Таджикистан и ЕБРР обсудили инвестиции на $900 млн 42

ЕБРР рассматривает возможность участия в финансировании Рогунской ГЭС 43

Таджикистан и Катар обсудили торговлю, инвестиции и строительство Рогунской ГЭС 43

Подписан меморандум о взаимопонимании по развитию научной и образовательной деятельности в сфере водной дипломатии 44

Состоялось очередное заседание третьей сессии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва 44

ТУРКМЕНИСТАН..... 45

Состоялась встреча Министра иностранных дел Туркменистана с Представителем ПРООН в Туркменистане..... 45

Туркменистан и Финляндия изучают возможности сотрудничества в метеорологии, геологии и экологическом мониторинге 45

Туркменистан запускает пятилетний проект по адаптации сельского хозяйства к изменению климата 46

УЗБЕКИСТАН 47

Узбекистан и Египет укрепляют сотрудничество в аграрном секторе 47

Узбекистан–Турция: расширяется сотрудничество в области освоения угольных месторождений..... 47

Узбекистан и Турция подписали программу сотрудничества в водной сфере 48

Будет изучаться опыт Сингапура в сфере водосберегающих технологий..... 48

Узбекистан и Китай расширяют сотрудничество в аграрном образовании..... 48

Узбекистан заинтересован в повышении квалификации своих специалистов АПК в белорусских вузах..... 49

Узбекистан и Сербия будут сотрудничать в подготовке аграрных кадров 49

ФАО укрепляет технический потенциал дехканских и приусадебных хозяйств Ферганской долины..... 49

«Узсувтаъминот» развивает сотрудничество с компаниями США 50

Узбекистан и Венгрия реализуют проект по цифровому мониторингу подземных вод 50

Японский фонд напоил чистой питьевой водой 22 тысячи узбекистанцев и выделит ещё $1 млн грантовых средств 51

Узбекистан представит на COP31 цель по сокращению выбросов..... 51

В Узбекистане введут санкции за нарушение правил водозабора 52

Депутаты взялись за подземные воды Узбекистана 52

В Узбекистане хотят ввести залог за бутылки и банки и ужесточить контроль за отходами 53

Семинар «Воздействие водно-климатических рисков на экономику Узбекистана и возможности зеленого развития» 53

На узбекско-германском аграрно-экономическом форуме обсудили перспективы сотрудничества 54

Узбекистан предоставит льготы туристическому бизнесу у водоёмов 54

Всемирный банк выделит Узбекистану 100 млн долларов на модернизацию электросетей 55

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ 56

Птицы возвращаются на Арал: новая жизнь на берегах исчезающего моря 56

ФАО и Каракалпакстан договорились о новых грантовых проектах 56

Высохшее дно Арала ежегодно поднимает в воздух более 100 млн тонн пыли и солей — ФАО 57

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА 57

Азербайджан 57

Законопроект «Об аграрной сфере» принят в первом чтении 57

Инвестиции в «Зеленый энергетический коридор» оценили в 22 млрд евро 58

Подготовка дорожной карты по проекту энергокабеля через Черное море вышла на активную фазу 59

АБР выделит $140 млн на строительство первого опреснительного завода на Каспии 59

Работы по I этапу реконструкции Ширванского оросительного канала выполнены на 83% 60

Азербайджан и Германия могут расширить сотрудничество в сфере переработки сельхозпродукции 60

Азербайджанские и китайские компании обсудили возможности сотрудничества в сфере хранения энергии 61

Азербайджан и Иран обсудили перспективы сотрудничества в сфере энергетики 61

В Венгрии обсудили перспективы развития сотрудничества между Азербайджаном и ФАО 62

ЕБРР создаст с Азербайджаном Рамочную программу зеленой энергоэффективности 62

Армения 62

На заседании Комитета по госинвестициям одобрены ряд проектов в сфере водного хозяйства, дорожной инфраструктуры, спасательной службы и цифровизации 62

Армения и Зимбабве обсудили возможности сотрудничества в сфере сохранения биоразнообразия 63

Армения и Германия подписали декларацию о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды 63

В Еврокомиссии заявили о поддержке Армении во внедрении экологических стандартов и управлении водными ресурсами 63

Армения заинтересована в японском опыте в сфере окружающей среды 64

Беларусь 64

Беларусь и Мьянма подписали дорожную карту о сотрудничестве в сфере энергетики 64

Иран и Беларусь подписали меморандум о сотрудничестве в области энергетики 64

Грузия 65

Парламент поддержал законопроект «О внесении изменений в Закон Грузии "Об энергетике и водоснабжении"« 65

Член GNERC заявил о нерациональном потреблении воды в Грузии 65

Молдова 66

Молдова разработает новую систему управления рисками в сельском хозяйстве 66

Мелким производителям возобновляемой энергии станет проще участвовать в рынке электроэнергии 66

Молдова может получить кредит в 75 млн евро от Франции на реформы в энергетике 67

Молдова готовит сектор аквакультуры к возможностям финансовой поддержки со стороны Европы 67

Россия 68

Минприроды получит почти 962 млрд рублей: Козлов раскрыл планы до 2029 года 68

Что будет если спустить все водохранилища на Волге и попробовать вернуть реке прежний, незарегулированный режим 68

МГУ занял первое место среди российских вузов в международном рейтинге 70

Эффективность применения агродронов исследуют ученые Ставропольского ГАУ 70

Ученые в РФ впервые создали цифровой архив гидрометеорологических данных 71

Ученые разработали технологию для отслеживания истории загрязнений водоемов..... 71

«Вечные» фильтры для воды создали ученые КБГУ..... 72

Российские ученые создали из овечьей шерсти стимулятор роста растений 72

В Каспийском море обнаружили зоны «кислородного голодания» 73

Украина..... 74

Уполномоченные правительства Украины и Республики Молдова провели XXI совещание 74

Для малых фермеров Украины готовят долгосрочную программу поддержки DOBRO 74

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА..... 75

Азия..... 75

Индия обвинила развитые страны в перекладывании расходов на борьбу с изменением климата 75

Китай делает ставку на опреснение воды и расширяет экспорт технологий..... 75

В реку Янцзы вернулись рыбы, которых не видели десятилетиями 76

В Иране заявили, что уровень воды в озере Урмия перестал снижаться 76

Мощности ВИЭ в Южной Корее впервые превысили мощности угольной энергетики..... 77

Minesto развернет приливные электростанции на Мальдивах и в Индонезии 77

Установленная мощность солнечной и ветровой энергетики Китая превысила 2000 ГВт..... 78

Индия запускает программу агровольтаики 78

Китай стал мировым лидером по числу сельскохозяйственных беспилотников 79

Таиланд предложил новые правила для дата-центров с учётом потребления воды и энергии 79

Америка 80

В Бразилии впервые зарегистрировали заявку на проект ГАЭС закрытого цикла..... 80

AXIA Energia перевела управление семью ГЭС Амазонии в единый центр 80

Канадская Knight Piésold получила инженерную премию за проект ГЭС Site C 80

В США строят крупнейший в мире переход для диких животных 81

Преодоление проблемы дефицита данных в горных регионах 81

От заболоченных земель к склонам холмов: переход к новым методам земледелия, сыгравший важную роль в формировании цивилизации майя 87

Африка 90

Мозамбик и Индия запускают рисовый альянс: как Мапуту планирует накормить Южную Африку 90

Российское судно «Атлантида» начало оценку запасов водных биоресурсов Марокко 90

Nature: более 717 млн жителей Африки не имеют доступа к чистой воде 91

Алжир планирует ввести в строй 2,44 ГВт мощностей солнечной энергетики в 2027 году 92

Европа 92

Евросоюз согласовал новые меры по стабилизации углеродного рынка 92

Более 50 000 человек в европейских городах умерли из-за жары минувшим летом 93

ЕС предложил обязать страны готовить единые планы адаптации к потеплению 93

Швейцария утвердила климатический план до 2031 года с защитой от жары и дефицита воды 94

Водохранилища Англии могут полностью пересохнуть на фоне засухи 95

В Великобритании построят еще одну солнечную электростанцию мощностью 800 МВт 96

Океания 96

Hydro Tasmania нарастила резервы воды и инвестировала $284 млн в ГЭС 96

ИННОВАЦИИ 97

Ученые из ОАЭ разработали способ очистки воды от антибиотиков 97

Небольшое дополнение к мусорному баку уничтожает запах бытовых отходов 97

АНАЛИТИКА 98

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ 99

Вода меняет правила 99

Бюллетень МКВК No. 121 99

В МИРЕ

#памятные даты

24 октября – Международный день климатических действий

24 октября отмечается Международный день действий в защиту климата – день, когда люди по всему миру объединяются ради борьбы с изменением климата. Этот день был создан, чтобы напомнить о важности немедленных действий для защиты нашей планеты.

Праздник был учрежден по инициативе климатических активистов и экологических организаций, чтобы привлечь внимание к необходимости немедленных действий по защите планеты от климатических изменений.

https://ecologyfund.ru/news/mezhdunarodnyy-den-klimaticheskikh-deystviy/

#изменение климата

Найден способ предсказывать Эль-Ниньо за год до его наступления

Ученые определили условия, которые позволяют предсказывать некоторые явления Эль-Ниньо и Ла-Нинья за год до их наступления, что даст людям значительно больше времени на подготовку к экстремальным погодным явлениям. Исследование, опубликованное в журнале Science Advances, показало, что состояние Тихого океана в начале периода прогнозирования играет решающую роль в определении точности долгосрочных прогнозов Эль-Ниньо — Южного колебания (ЭНЮК), о чем часто забывают.

ЭНЮК, включающее в себя фазы Эль-Ниньо и Ла-Нинья, влияет на погодные условия по всему миру. Хотя пик этих явлений обычно приходится на декабрь и их можно с уверенностью прогнозировать примерно за 6 месяцев, предсказать их раньше долгое время не удавалось.

Австралийские ученые из CSIRO и Мельбурнского университета проанализировали более 7500 исторических прогнозов ЭНЮК, составленных на основе климатических моделей, разработанных в 9 странах, и обнаружили, что знание о том, в каком состоянии находится Тихий океан — Эль-Ниньо, Ла-Нинья или в нейтральном состоянии — на момент составления прогноза, может дать ценную информацию о том, насколько надежным будет прогноз через год.

Исследование показало, что прогнозы, составленные в период Ла-Нинья, стабильно оказывались точными даже при прогнозировании событий, связанных с Южным колебанием Эль-Ниньо, на год вперед, в то время как прогнозы, составленные в период нейтральных условий, были гораздо менее надежными.

Исследование позволяет по-новому взглянуть на факторы, влияющие на предсказуемость ЭНЮК, и в конечном итоге повысить готовность к засухам, наводнениям и другим климатическим явлениям, связанным с Эль-Ниньо и Ла-Нинья.

https://scientificrussia.ru/articles/najden-sposob-predskazyvat-el-nino-za-god-do-ego-nastuplenia

Восстановление почв может усилить естественное охлаждение планеты

Восстановление деградировавших почв может помочь смягчить последствия изменения климата. Дело не только в способности земли накапливать углерод: здоровая почва лучше удерживает воду, поддерживает рост растений и способствует охлаждению поверхности суши за счёт испарения.

Этому механизму посвящён доклад The Soil Carbon Sponge: Restoring Earth's Hydrological Cooling System for Climate Stability, подготовленный в рамках инициативы Conscious Planet — Save Soil. Его авторы предлагают рассматривать восстановление почв как дополнительный инструмент климатической политики.

Здоровая почва содержит органическое вещество, поддерживает разнообразие микроорганизмов и имеет структуру, позволяющую воде проникать в её поры и задерживаться там. Когда почва деградирует, уплотняется или теряет органическое вещество, её способность удерживать воду может снижаться.

Влага необходима растениям, но она также помогает регулировать температуру. При испарении воды с поверхности почвы и через листья растений часть солнечной энергии расходуется на переход воды в пар, а не на нагрев поверхности. Этот процесс называется эвапотранспирацией.

Поэтому влажная почва с растительным покровом при определённых условиях нагревается слабее, чем сухая и оголённая земля. Если почва теряет влагу, испарительное охлаждение ослабевает, а поверхность может нагреваться сильнее.

Авторы доклада предлагают восстанавливать «почвенную углеродную губку» — систему, в которой органическое вещество, почвенные организмы, структура земли и вода поддерживают друг друга.

Восстановление почв влияет на климат по двум основным направлениям. Во-первых, почва способна накапливать органический углерод, поступающий из растительных остатков и корней. Во-вторых, доступность воды влияет на испарение и распределение солнечной энергии у поверхности Земли.

При этом локальное охлаждение не равнозначно снижению глобальной средней температуры. Масштаб климатического эффекта зависит от множества факторов, включая атмосферную циркуляцию, облачность и доступность воды.

https://ecosphere.press/2026/10/22/vosstanovlenie-pochv-mozhet-usilit-estestvennoe-ohlazhdenie-planety/

Прибрежные ледники Земли потеряли свыше 134 млрд тонн массы за 2010-2019 годы

Ученые обнаружили, что прибрежные ледники Земли, на долю которых приходится 3% от общего числа ледовых массивов на Земле, потеряли за прошлое десятилетие около 134 млрд тонн воды, что составляет 57% от общего сокращения массы ледников на планете. Это подчеркивает особую уязвимость прибрежных льдов к глобальному потеплению, сообщила пресс-служба британского Бирмингемского университета.

Ученые совершили это открытие при изучении того, как изменилась площадь, масса и объем всех существующих ледников на планете в промежутке между 2010 и 2019 годом. За это время Земля пережила сразу несколько летних и зимних температурных рекордов, которые существенным образом повлияли на

стабильность, массу и площадь как приполярных ледников, так и их горных аналогов в умеренных и тропических широтах.

https://tass.ru/nauka/28246415

Oxfam связала пятую часть глобального потепления с богатейшим 1% населения

Выбросы парниковых газов, связанные с богатейшим по доходам 1% населения мира, обеспечили примерно пятую часть глобального потепления за 1990–2023 годы. К такому выводу пришла международная организация Oxfam в новом исследовании Disaster Divide, опубликованном 27 октября. Авторы также изучили, как крупные инвесторы одновременно вкладывают деньги в отрасли, увеличивающие выбросы, и в компании, которые зарабатывают на подготовке к стихийным бедствиям и восстановлении разрушенной инфраструктуры.

Согласно расчётам исследователей, на наиболее обеспеченный 1% населения приходится 19,3% роста глобальной температуры, связанного с выбросами за рассматриваемый период. Вклад ещё более узкой группы — богатейших 0,1% населения — оценивается в 6,8%. Речь идёт не о доле этих людей во всех выбросах за год и не о показателях температуры в отдельных странах. Авторы сопоставили оценку выбросов разных доходных групп с климатическими расчётами, чтобы определить их вклад в потепление за три десятилетия.

В категорию богатейшего 1% входят люди с наиболее высокими доходами в мировом масштабе — не только миллиардеры. Их воздействие на климат складывается из потребления, транспорта, жилья и связанных с капиталом выбросов, в том числе инвестиций в предприятия. По данным Oxfam, выбросы богатейших 0,1%, или примерно 8 млн человек, превышают совокупный углеродный след беднейших 3,5 млрд жителей Земли.

Другая часть доклада посвящена экономике климатических катастроф. После наводнений, лесных пожаров и ураганов растёт спрос на ремонт зданий, строительство защитной инфраструктуры, страхование, оборудование и услуги для ликвидации последствий. Поэтому одни компании получают доход от добычи и использования ископаемого топлива и других углеродоёмких видов деятельности, а другие — от затрат государств, бизнеса и населения на защиту от экстремальной погоды и восстановление после неё.

https://nia.eco/2026/10/27/148174/

#водные ресурсы

Вернуть русло — ещё не восстановить реку: учёные проверили результаты природоохранных работ

Вернуть реке естественное русло и увеличить разнообразие обитающих в ней видов ещё не значит восстановить все процессы, от которых зависит её состояние. К такому выводу пришла международная команда, объединившая результаты 66 исследований на 281 участке водотоков. Работа опубликована в Global Change Biology.

Восстановление рек часто предполагает удаление преград, возвращение связи с поймой и прибрежной растительности. Но помимо формы русла и состава живых сообществ у реки есть функции: усвоение питательных веществ, разложение

органики, образование растительной биомассы. Именно эти процессы исследователи рассмотрели отдельно.

Авторы выделили 27 функциональных показателей; для девяти нашлось достаточно сопоставимых данных. Биологические характеристики после работ в среднем улучшались, однако столь же ясной общей картины для функций не оказалось, сообщил координировавший исследование центр UFZ.

Оценивать результат учёные предлагают по подходящим эталонным условиям. Важно понимать не только, изменился ли процесс, но и приблизился ли он к состоянию, характерному для сопоставимого естественного водотока.

Исследование ставит вопрос о том, как проверять эффективность восстановительных работ. К наблюдению за руслом и видами авторы рекомендуют добавлять прямые измерения природных процессов. Это позволит точнее определить, какие функции удалось вернуть и какие меры нужны дальше.

https://nia.eco/2026/10/23/147294/

Учёные рассказали, как мировые дата-центры попали в водную ловушку

Исследование под руководством Института науки Карнеги (США) показало, что примерно каждый четвёртый дата-центр в мире расположен там, где хотя бы месяц в году спрос на воду превышает её запасы. Работу опубликовали в журнале Environmental Science & Technology.

О результатах сообщило Американское химическое общество, выпускающее этот журнал. Авторы нанесли на карту 9347 действующих центров обработки данных и сопоставили их положение с местными водными ресурсами и объёмами потребления со стороны городов, сельского хозяйства, промышленности и электростанций.

Нехватку воды хотя бы один месяц в году испытывают 2315 площадок, то есть около 25% всех объектов. Ещё 523 дата-центра, или примерно 6%, находятся в районах, где воды не хватает не менее 9 месяцев в году. Больше всего таких объектов сосредоточено в США, на эту страну приходится 39% всех дата-центров мира.

Исследователи также определили, с кем дата-центры делят воду. Для 41% объектов главными конкурентами оказались города и коммунальные службы, для 28% — сельское хозяйство. Ведущий автор работы, специалист по окружающей среде Лоренцо Роза из Института науки Карнеги, отметил, что эти объекты появляются не на пустой земле. Они встают прямо на источники воды, которыми пользуются города и фермы.

Вода нужна дата-центрам для охлаждения серверов. Значительная её часть при этом испаряется, поэтому годится только пресная вода. Крупный объект за сутки может расходовать столько же воды, сколько город с населением 50 тысяч человек. Электроэнергию можно передавать по сетям на большие расстояния, а воду обычно берут на месте. Поэтому от того, где построят дата-центр, многое зависит.

https://www.mk.ru/social/2026/10/25/uchyonye-rasskazali-kak-mirovye-data-centry-popali-v-vodnuyu-lovushku.html

Лишь 11 % исследованных участков рек соответствуют представлениям гидрологических моделей

Большинство крупных рек устроено сложнее, чем предполагают распространенные гидрологические модели. Лишь около 11 % изученных участков соответствуют упрощенным условиям, на которые ориентированы такие расчеты. К этому выводу пришла международная команда ученых во главе с гидрологом Колином Глисоном из Массачусетского университета в Амхерсте, сообщает Geophysical Research Letters.

Для оценки точности прогнозов исследователи обратились к наблюдениям спутника SWOT, выведенного на орбиту в декабре 2022 года. В отличие от компьютерных моделей, рассчитывающих расход воды, аппарат с помощью радара отслеживает ее высоту. Ученые сопоставили показатели за период с июля 2023 по конец 2025 года, изучив 68 347 речных участков протяженностью примерно по 10 км. На эти территории приходится около 38 % общемирового речного стока.

Наиболее близкие к реальным наблюдениям результаты модели показали в верхних частях бассейнов Амазонки и Конго, Юго-Восточной Азии, Западной Африке, западной Сибири и на основном русле Миссисипи. Значительные расхождения обнаружились на Ниле, Миссури, Платте и Колумбии, где на движение воды существенно влияют плотины. Сложности также возникли при оценке речных систем Китая, западной Индии, Центральной Азии и Арктики.

Одной из главных причин ошибок оказалось недостаточное внимание к деятельности человека.

Когда специалисты исключили участки с плотинами, ледниковым влиянием, приливами и разветвленными руслами, в выборке осталось приблизительно 7500 участков, или 11 % от первоначального количества. Именно такие водотоки лучше всего соответствуют стандартным представлениям, заложенным в гидрологические модели.

По мнению Глисона, полученные результаты показывают, что сложное устройство речных систем следует считать нормой, а не исключением. Для повышения точности прогнозов ученым придется лучше учитывать особенности каждого водотока и активнее использовать спутниковые наблюдения.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/lish-11-issledovannyh-uchastkov-rek-sootvetstvujut-predstavlenijam-gidrologicheskih-modelej/

#загрязнение пластиком

Кипячение с фильтрацией убирает до 90% микропластика из жёсткой водопроводной воды

Китайские исследователи предложили доступный способ очистки водопроводной воды от нано- и микропластика: кипячение с последующей фильтрацией.

Эффективность метода зависит от жёсткости воды — в жёсткой воде удаляется до 90% частиц.

Специалисты Гуанчжоуского медицинского университета (Китай) описали домашний метод избавления водопроводной воды от нано- и микропластика. Предложенная ими процедура состоит из двух шагов: жидкость доводят до

кипения, после чего пропускают через фильтр. Результаты исследования опубликованы в Environmental Science & Technology Letters, передаёт «MK.ru».

Дорогостоящее оборудование для такой очистки не нужно. Пластиковый осадок задерживает обычная сетка из нержавеющей стали — например, чайное ситечко. По заключению авторов, столь простая стратегия кипячения даёт возможность очищать домашнюю водопроводную воду от нано- и микропластика. Исследователи рассматривают употребление кипячёной воды как жизнеспособную долгосрочную меру, способную снизить воздействие подобных частиц на людей по всему миру.

https://ecoportal.su/news/view/134115.html

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

24 октября – День Организации Объединенных Наций

24 октября отмечается ежегодно День Организации Объединенных Наций (День ООН). Эта праздничная дата установлена в честь годовщины принятия Устава ООН. Главная цель праздника — познакомить мировое сообщество с целями и достижениями Организации Объединенных Наций, а также заручиться поддержкой деятельности ООН в разных странах.

Праздник был установлен 31 октября 1947 года, в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН. А в 1971 году Генеральная Ассамблея ООН рекомендовала в своей резолюции №2782 всем государствам-членам организации отмечать День Организации Объединенных Наций как государственный выходной.

Мероприятия, проводящиеся в День ООН, обычно включают встречи, собрания, конференции, «круглые столы».

https://anydaylife.com/calendar/319

Международный союз охраны природы: Почти все коралловые рифы находятся под угрозой исчезновения к 2075 году

Почти все мелководные коралловые рифы мира подвергаются чрезвычайно высокому риску исчезновения в течение ближайших 50 лет из-за изменения климата, сообщает Международный союз охраны природы(МСОП).

В рамках первой в мире оценки такого рода Международный союз охраны природы отнес 96 % систем коралловых рифов планеты к категории «находящихся под угрозой исчезновения» – самой высокой категории риска.

В ходе анализа МСОП были изучены 127 тропических и субтропических коралловых систем, занимающих площадь 188 362 квадратных километров.

К категории «находящихся под угрозой исчезновения» относятся крупнейшие в мире и наиболее богатые биоразнообразием коралловые рифы, в том числе Большой Барьерный риф в Австралии, Коралловый треугольник в Юго-Восточной Азии и западной части Тихого океана, Мезоамериканский Барьерный риф в Карибском бассейне, а также коралловые рифы Красного моря.

Исследование, опубликованное в журнале Nature, показало, что к 2020 году почти половина видов кораллов подверглась «повышенному относительному риску исчезновения», причем основной причиной этого сокращения является изменение климата.

Несмотря на это предупреждение, МСОП отметил, что коралловые рифы в большинстве регионов мира «еще не утрачены».

https://azertag.az/ru/xeber/mezhdunarodnyi_soyuz_ohrany_prirody_pochti_vse_korallovye_rify_nahodyatsya_pod_ugrozoi_ischeznoveniya_k_2075_godu-4476711

Концентрация парниковых газов вновь достигла рекордного уровня

Согласно новому докладу ВМО, в 2025 году концентрация углекислого газа и других парниковых газов в атмосфере достигла беспрецедентно высоких значений, что приведет к долгосрочному повышению температуры на планете.

В Бюллетене ВМО по парниковым газам сообщается, что среднемировая приземная концентрация CO_2 в 2025 году составила 426,8 частей на миллион (ppm), или 153 % от доиндустриального базового уровня 1750 года. Концентрация метана и закиси азота – второго и третьего по значимости из долгоживущих парниковых газов – также достигла рекордного уровня.

https://news.un.org/ru/story/2026/10/1468987

ЕАБР предложил архитектуру энергетической связанности Центральной Азии: ставка на управление, а не на провода

Евразийский банк развития представил доклад «Энергия без границ: архитектура электроэнергетической связанности Центральной Азии». Доклад отвечает на вопрос, как региону получить больше энергии без строительства новых электростанций — за счет координации режимов, цифровой наблюдаемости и поэтапного развития рынка.

Ключевой тезис доклада состоит в том, что будущая ценность связанности определяется не количеством линий электропередачи, а качеством управления режимами.

Доклад опирается на режимные данные Координационного диспетчерского центра «Энергия» и рассматривает региональную электроэнергетическую кооперацию как практический механизм стратегии «среднего пути» — баланса надежности, доступности энергии и экологической устойчивости.

Отдельное внимание уделено гидроэнергетике. Токтогул, Нарынский каскад, Нурек и перспективный Рогун формируют для всего региона ресурс регулирования, пикового покрытия и сезонной балансировки. Вода в Центральной Азии — многоцелевой ресурс, связанный с ирригацией, продовольственной безопасностью и межгосударственными обязательствами по попускам. Поэтому доклад исходит из принципа: гидрогибкость должна рассматриваться как оплачиваемая системная услуга, а не как резерв, предоставляемый странам верховья бесплатно в силу географии.

По оценкам экспертов ЕАБР, углубление энергетической интеграции в Центральной Азии способно обеспечить валовой системный эффект до 640 млн долл. в год и чистый экономический эффект после учета затрат на интеграцию в размере до 120 млн долл. в год. Более эффективное использование существующих сетейможет увеличить торговлю между странами примерно на 6 млрд кВт ч в год.

https://eabr.org/press/detail/edb-proposes-a-framework-for-power-connectivity-in-central-asia-better-system-management-not-just-mo/

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Китай, Оман и Турция намерены создать фонд прямых инвестиций для Центральной Азии

Крупные инвестиционные организации Китая, Омана, Турции и Узбекистана совместно с Евразийским банком развития намерены создать фонд прямых инвестиций для стран Центральной Азии и Закавказья. Соглашение о намерениях подписали 20 октября в Пекине, сообщил ЕАБР.

Будущий фонд получит название Central Asia and Caucasus Private Equity Fund (CACPEF). Он будет ориентирован на инвестиции в перспективные компании региона, прежде всего для поддержки промышленного развития и расширения бизнеса.

В подготовке фонда участвуют шесть организаций:

- China Investment Corporation (CIC) — китайская государственная инвестиционная корпорация.
- Oman Investment Authority (OIA) — суверенный инвестиционный фонд Омана.
- OYAK — крупный пенсионный и инвестиционный фонд Турции.
- Фонд реконструкции и развития Узбекистана (UFRD).
- Евразийский банк развития (ЕАБР).
- Shenwan Hongyuan Securities — китайская финансовая компания.

Предполагается, что фонд объединит долгосрочный капитал, инвестиционный опыт и деловые связи участников. Компании Центральной Азии и Закавказья смогут получить доступ не только к финансированию, но и к технологиям, отраслевой экспертизе и новым рынкам.

https://economist.kg/biznes/2026/10/25/cacpef-investfond-central-asia/

Узбекистан и Казахстан создадут консорциум для борьбы с загрязнением воздуха

Представители Узбекистана и Казахстана обсудили дальнейшие шаги по реализации инициативы «Чистый воздух» на встрече рабочих групп, состоявшейся 23 октября в Астане. Об этом сообщили в Национальном комитете по экологии и изменению климата Узбекистана.

Участники встречи рассмотрели возможности расширения двустороннего взаимодействия в сфере охраны атмосферного воздуха. В частности, речь шла о совершенствовании систем мониторинга, совместном исследовании причин трансграничного загрязнения и повышении эффективности обмена экологической информацией.

Отдельное внимание стороны уделили формированию межгосударственного консорциума «Чистый воздух». Предполагается, что этот механизм позволит согласовывать действия двух стран и координировать работу по улучшению качества воздуха.

Еще одной темой обсуждения стала разработка дорожной карты сотрудничества на 2026–2030 годы. Кроме того, участники подчеркнули необходимость наладить оперативный обмен данными наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

https://caravan-info.uz/ru/ecology/840302-uzbekistan-i-kazahstan-sozdadut-konsortsium-dlya-borby-s-zagryazneniem-vozduha.html

Кыргызстан и Узбекистан обсудили меры по сокращению бедности

Кыргызстан и Узбекистан обсудили сокращение бедности, содействие занятости населения и поддержку семейного предпринимательства. Об этом сообщает Министерство труда, социального обеспечения и миграции Кыргызстана.

Стороны также обсудили защиту трудовых прав граждан, обмен опытом в реализации адресных мер социальной поддержки и перспективы дальнейшего взаимодействия в сфере социальной политики.

https://www.vb.kg/doc/462546_kyrgyzstan_i_yzbekistan_obsydili_mery_po_sokrasheniu_bednosti.html

Таджикистан и Узбекистан обменялись опытом управления водными ресурсами

Специалисты Министерства водного хозяйства Узбекистана и женщины-члены Совета бассейна узбекской части бассейна реки Зеравшан посетили Таджикистан для изучения опыта страны в области интегрированного управления водными ресурсами. Визит проходил 21-23 октября. Об этом сообщает пресс-служба Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана.

В ходе визита делегация ознакомилась с деятельностью Совета бассейна и Женского форума бассейна реки Кафирниган.

На встречах участники обсудили вопросы рационального использования водных ресурсов, привлечения заинтересованных сторон к решению проблем отрасли, а также расширения участия женщин в процессе принятия решений.

Отдельная часть программы была посвящена ознакомлению с научной и образовательной деятельностью. Гости посетили лаборатории и учебные объекты факультета гидромелиорации Таджикского аграрного университета имени Шириншоха Шотемура. Там они ознакомились с современными технологиями орошения и водосбережения.

https://avesta.tj/2026/10/27/tadzhikistan-i-uzbekistan-obmenyalis-opytom-upravleniya-vodnymi-resursami/

В Ташкенте открылось региональное представительство Международного научного совета для стран Центральной Азии и Южного Кавказа

В рамках «InnoWeek–2026» – Международной недели инновационных идей – состоялась официальная церемония открытия регионального представительства Международного научного совета (International Science Council, ISC) для стран Центральной Азии и Южного Кавказа.

Открытие регионального представительства в Ташкенте прежде всего означает создание институциональных возможностей для укрепления сотрудничества научного сообщества Центральной Азии и Южного Кавказа с Международным научным советом, расширения участия ученых региона в международных научных процессах и совместного изучения общих проблем. Ожидается, что представительство будет способствовать объединению инициатив, реализуемых отдельными странами и научными организациями, обмену опытом и развитию регионального сотрудничества.

Это сотрудничество имеет особое значение для научного изучения изменения климата, рационального использования водных ресурсов, экологической устойчивости и других трансграничных вопросов. Подобные проблемы невозможно решить в рамках одной страны: для этого необходимы обмен научными данными, объединение специалистов из разных областей и проведение совместных исследований. Региональное представительство создаёт новые возможности для развития такого взаимодействия.

https://yuz.uz/ru/news/v-taskente-otkrylos-regionalnoe-predstavitelstvo-mezdunar

ОБСЕ поддерживает мониторинг качества воды в бассейне реки Сырдарьи

Координатор проектов ОБСЕ в Узбекистане совместно с Национальным центром экологического мониторинга поддерживает наблюдения за трансграничными водотоками бассейна реки Сырдарьи.

В рамках этой работы изучаются химический состав поверхностных вод и донных отложений. Это позволяет специалистам оценивать риски загрязнения, связанные с отходами горнодобывающих и промышленных предприятий, расположенных выше по течению реки, а также с другими источниками.

По словам первого заместителя руководителя Национального центра экологического мониторинга Зафара Каюмова, многолетнее сотрудничество с ОБСЕ укрепило национальный потенциал в области экологического анализа.

Полученные данные служат научной основой для отслеживания тенденций загрязнения, оценки рисков для населения и экосистем, а также для принятия решений в сфере охраны окружающей среды.

https://www.uzdaily.uz/ru/obse-podderzhivaet-monitoring-kachestva-vody-v-basseine-reki-syrdari/

Бишкек и Ташкент сверили планы по Камбар-Атинской ГЭС-1

Министры энергетики Кыргызстана и Узбекистана Алтынбек Рысбеков и Шерзод Ходжаев 28 октября провели переговоры о взаимных поставках электроэнергии и совместном развитии гидроэнергетической инфраструктуры. На повестке дня стояла координация работы национальных энергосистем в условиях осенне-зимнего максимума нагрузок 2026–2027 годов, а также перспективы возведения Камбар-Атинской ГЭС-1.

Энергетические ведомства двух стран пытаются выстроить устойчивую модель объединенной энергосистемы Центральной Азии перед предстоящими холодами. Стороны согласовывают объемы транзита электричества и меры страховки от перегрузок сети в периоды пикового потребления.

По итогам октябрьской встречи представители узбекского министерства подтвердили намерение продолжать синхронизацию региональных проектов. Совместная работа в рамках «единого энергокольца» позволит сбалансировать гидроэнергетические мощности Кыргызстана и тепловые станции Узбекистана, снизив риск локальных отключений.

https://rivers.help/n/6632

В Таджикистане состоялся Четвёртый межпарламентский форум государств Центральной Азии

29 октября в здании Парламента Таджикистана под руководством Председателя Маджлиси милли Маджлиси Оли Республики Таджикистан Рустами Эмомали состоялся Четвёртый межпарламентский форум стран Центральной Азии под девизом «Единство во имя мира, безопасности и процветания Центральной Азии».

Для участия в данном форуме в Республику Таджикистан прибыли Председатель Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан Танзила Нарбаева, Председатель Курултая Республики Казахстан Айбек Дадебай, Председатель Меджлиса Туркменистана Дуньягозель Гулманова и первый заместитель Председателя Жогорку Кенеша Кыргызской Республики Медербек Алиев в сопровождении официальных делегаций.

В рамках межпарламентского форума состоялось тематическое заседание на тему «Водная безопасность, климат и окружающая среда как основа устойчивого развития региона».

На заседании водная безопасность, климат и охрана окружающей среды были определены как основа долгосрочного устойчивого развития всего региона Центральной Азии.

Было отмечено, что вода, климат и экологическая безопасность являются основой устойчивого развития Центральной Азии, которая рассматривается как наш общий дом и представляет собой единую географическую, экологическую, историческую и культурную экосистему. Сегодня вопросы охраны окружающей среды, рационального использования водных и других природных ресурсов, обеспечения чистого воздуха и реализации мер по адаптации вышли далеко за рамки исключительно ведомственных задач. Они приобрели стратегическое и глобальное значение и требуют безусловного объединения усилий на национальном, региональном и международном уровнях.

Участники заседания – представители парламентов стран Центральной Азии – обсудили вопросы совершенствования механизмов совместного управления трансграничными водными ресурсами в условиях дефицита воды, повышения климатической устойчивости, снижения последствий таяния ледников и адаптации сельского хозяйства к изменению климата, а также высказали полезные предложения.

По итогам многосторонних парламентских заседаний в рамках Четвёртого межпарламентского форума стран Центральной Азии была принята Душанбинская декларация, направленная на укрепление единых подходов стран Центральной Азии к обеспечению экологической и экономической устойчивости.

https://khovar.tj/rus/2026/10/v-tadzhikistane-sostoyalsya-chetvyortyj-mezhparlamentskij-forum-gosudarstv-tsentralnoj-azii/

https://khovar.tj/rus/2026/10/predstaviteli-parlamentov-tsentralnoj-azii-obsudili-voprosy-obespecheniya-vodnoj-bezopasnosti-borby-s-izmeneniem-klimata-i-ohrany-okruzhayushhej-sredy/

В Ашхабаде стартовала региональная конференция по метану

29 октября в Ашхабаде стартовала Региональная конференция по метану на тему: «От данных о метане к действиям: укрепление управления выбросами метана, мобилизация капитала и развитие регионального сотрудничества в Центральной Азии».

Конференцию проводит Региональный экологический центр Центральной Азии в рамках проекта «Наращивание потенциала для сокращения выбросов метана в Центральной Азии» (CA CBMER), ориентированного на нефтегазовый сектор.

В форуме принимают участие около 80 делегатов из стран Центральной Азии – Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также стран-наблюдателей — Азербайджана и Монголии.

https://turkmenportal.com/ru/news/106186-v-ashhabade-startovala-regionalnaya-konferentsiya-retstsa-po-metanu

АФГАНИСТАН

В Кашме и Тагабе началось строительство двух проектов развития сельского хозяйства

Началось строительство плотины в Кашмском районе и сельскохозяйственного водного канала в Тагабском районе Бадахшанской области, на которое выделено более 2 миллионов афгани из бюджета развития Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства.

Проекты направлены на более эффективное управление водными ресурсами, снижение риска наводнений, защиту сельскохозяйственных земель и объектов общественного пользования, улучшение условий орошения и создание основы для устойчивого роста и развития сельскохозяйственного сектора.

https://www.bakhtarnews.af/ru/

В Бамиане завершены пять проектов на сумму более 28 миллионов афгани

Представители муниципалитета Бамиана сообщают о завершении и вводе в эксплуатацию пяти проектов развития города на сумму 28,3 миллиона афгани.

На церемонии, проведенной по этому случаю, мэр Бамиана Хафиз Раз Мохаммад Ясир представил информацию о деятельности муниципалитета в области развития и программах городского развития, а также подчеркнул приверженность организации улучшению городского порядка, развитию и предоставлению качественных услуг населению.

Проекты включают в себя асфальтирование дороги длиной в один километр внутри города Голгала, строительство двухэтажного торгового рынка в районе города Голгала, строительство 22 мастерских для металлообработчиков, бетонирование тротуаров между торговыми рынками в новом городе Дашт-е-Иса Хан, а также строительство противопаводковых каналов и водопропускных труб в центре и городских районах Бамиана.

https://www.bakhtarnews.af/ru/

Опыт экономического развития Китая и уроки для Афганистана[1]

Превращение Китая в одну из ведущих мировых экономических держав дает полезные уроки странам, стремящимся укрепить свой производственный

[1] Перевод с английского

потенциал и повысить уровень жизни населения. Экономический прогресс Китая обусловлен экономическими реформами, развитием промышленности, инвестициями в инфраструктуру, расширением международной торговли и технологическим прогрессом.

Для Афганистана ключевой задачей является адаптация соответствующих элементов китайского опыта к собственным экономическим и институциональным условиям. Вместо копирования политической или экономической модели Китая Афганистану следует определить и применять практические подходы, способствующие развитию внутреннего производства, созданию рабочих мест, повышению квалификации кадров и привлечению долгосрочных инвестиций.

Основы экономического развития Китая

Начиная с конца 1970-х гг., Китай постепенно проводил экономические реформы, расширял международную торговлю, привлекал иностранные инвестиции и развивал производственный сектор. Эти преобразования способствовали интеграции страны в глобальные цепочки поставок и укреплению её позиций в качестве одного из ведущих мировых промышленных производителей. Китай также расширил свои возможности в таких областях, как производство электромобилей и аккумуляторов, солнечная энергетика, телекоммуникации и передовые производственные технологии. Его опыт демонстрирует важность сочетания развитой инфраструктуры, промышленной политики, технического образования и доступа к международным рынкам. Вместе с тем Китай сталкивается со структурными проблемами, включая старение населения, трудности в секторе недвижимости, долговую нагрузку и необходимость стимулирования внутреннего потребления. Для Афганистана важным уроком является то, что одних природных ресурсов недостаточно для обеспечения экономического развития. Устойчивый экономический рост требует инвестиций в перерабатывающую промышленность, развитие технических навыков, инфраструктуру и укрепление конкурентоспособности отечественных предприятий.

Экономическое сотрудничество между Афганистаном и Китаем

Афганистан и Китай располагают возможностями для расширения сотрудничества в таких областях, как горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство, энергетика, транспорт, телекоммуникации и профессионально-техническое образование. Географическое положение Афганистана между Центральной и Южной Азией также создаёт предпосылки для развития региональной торговли и транзитных перевозок. Для реализации этих возможностей необходимы коммерчески жизнеспособные проекты, прозрачные соглашения и чётко определённые экономические цели. Инвестиции следует оценивать не только с точки зрения их финансового объёма, но и с учётом их вклада в создание рабочих мест, развитие внутреннего производства, передачу профессиональных навыков и увеличение государственных доходов. Поэтому Афганистану следует отдавать приоритет партнёрским отношениям, способствующим укреплению собственного производственного потенциала страны, а не формированию долгосрочной зависимости от импортных товаров, внешней экспертизы или неустойчивых источников финансирования.

Минеральные ресурсы и промышленное развитие

Афганистан обладает значительными запасами минеральных ресурсов, включая медь, железную руду и другие полезные ископаемые, которые могут способствовать будущему промышленному развитию страны. Однако их экономическая ценность определяется не только возможностями добычи. Для эффективного освоения месторождений необходимы также надёжное

энергоснабжение, транспортная инфраструктура, технические знания и опыт, перерабатывающие мощности и эффективное регулирование отрасли. Опыт Китая в горнодобывающей промышленности, металлургии и производстве может создать возможности для технического сотрудничества и привлечения инвестиций. Вместе с тем проекты в минерально-сырьевом секторе необходимо оценивать с учётом их коммерческой целесообразности, воздействия на окружающую среду, потребности в водных ресурсах, потенциала создания рабочих мест и вклада в государственные доходы. Там, где это экономически целесообразно, Афганистану следует поощрять переработку минерального сырья внутри страны и развитие смежных отраслей промышленности. Такой подход позволит увеличить добавленную стоимость, создаваемую внутри страны, обеспечить создание квалифицированных рабочих мест и снизить зависимость от экспорта необработанного сырья. Прозрачность контрактов и эффективный надзор имеют важнейшее значение для того, чтобы развитие минерально-сырьевого сектора приносило пользу экономике страны в целом.

Сельское хозяйство и производство продукции с добавленной стоимостью

Сельское хозяйство остаётся важным источником занятости и доходов в Афганистане. Такие продукты, как сухофрукты, свежие фрукты, шафран и другие виды сельскохозяйственной продукции, открывают возможности для экспорта. Однако недостаток складских помещений, ограниченные мощности по переработке, транспортные проблемы и трудности с соблюдением международных стандартов сдерживают реализацию этого потенциала. Сотрудничество с Китаем могло бы способствовать модернизации сельскохозяйственной техники, повышению эффективности ирригации, созданию холодильных складов, развитию пищевой промышленности и упаковочного производства, а также профессиональной технической подготовке кадров. Переработка сельскохозяйственной продукции внутри страны может повысить её рыночную стоимость и расширить возможности трудоустройства за пределами сельского хозяйства. Совершенствование упаковки, контроля качества и доступа к международным дистрибьюторским сетям также могло бы повысить конкурентоспособность афганской экспортной продукции. Таким образом, развитие сельского хозяйства следует увязывать с развитием производства, логистики и реализацией экспортных стратегий, а не рассматривать его как изолированный сектор экономики.

Инфраструктура и региональная взаимосвязь

Развитие инфраструктуры в Китае способствовало промышленному росту и улучшению транспортных связей между производственными центрами и рынками. Дороги, железные дороги, электросети и логистические объекты позволяют снижать транспортные издержки и облегчать торговлю. Географическое положение Афганистана создаёт предпосылки для более глубокой экономической интеграции с Центральной и Южной Азией, а также с Китаем. Однако реализация этого потенциала требует надёжных транспортных связей, эффективных таможенных процедур, стабильного электроснабжения и предсказуемых условий для ведения коммерческой деятельности. Крупные инфраструктурные проекты должны проходить тщательную оценку целесообразности. До начала их реализации необходимо учитывать ожидаемую экономическую отдачу, механизмы финансирования, расходы на техническое обслуживание и воздействие на окружающую среду. Сотрудничество с Китаем также должно предусматривать участие афганских компаний, профессиональную подготовку местных работников и передачу технических знаний. Эти меры помогут обеспечить более широкое распространение экономических выгод от инфраструктурных инвестиций внутри страны.

Человеческий капитал и техническое образование

Квалифицированная рабочая сила играет ключевую роль в промышленном развитии и эффективном использовании иностранных инвестиций. Афганистану необходимы специалисты в области инженерии, горнодобывающей промышленности, сельского хозяйства, энергетики, информационных технологий и управления промышленным производством. Китай мог бы внести свой вклад в подготовку таких специалистов посредством предоставления стипендий, организации профессионального обучения и академических обменов, а также развития технического сотрудничества. Наибольшую эффективность эти программы могли бы обеспечить при условии их ориентации на чётко определённые потребности рынка труда. Афганистану также следует укреплять собственные образовательные учреждения и систему профессиональной подготовки, чтобы выпускники могли применять полученные знания и навыки внутри страны. Развитие технического образования, приобретение практического опыта и укрепление сотрудничества между учебными заведениями и предприятиями помогли бы восполнить дефицит квалифицированных кадров.

Управление рисками экономического сотрудничества

Опыт экономического развития Китая не может быть напрямую перенесён на Афганистан, поскольку две страны различаются по своим институциональным условиям, структуре экономики, уровню развития инфраструктуры и административному потенциалу. Поэтому экономическое сотрудничество необходимо адаптировать к специфическим условиям Афганистана. Иностранные инвестиции должны осуществляться в рамках прозрачных процедур закупок, юридически обязывающих соглашений, ответственного управления государственным долгом, соблюдения экологических требований и чётких правил распределения доходов. Афганистану также следует развивать диверсифицированные экономические отношения с региональными и международными партнёрами. Расширение сети торговых и инвестиционных связей позволит улучшить доступ к рынкам, укрепить переговорные позиции страны и снизить чрезмерную зависимость от какого-либо одного государства. Главная цель должна заключаться в использовании международного сотрудничества для укрепления внутреннего экономического потенциала Афганистана и обеспечения долгосрочной экономической стабильности.

Практические приоритеты для Афганистана

Реализация нескольких приоритетных направлений могла бы помочь Афганистану применить уроки, извлечённые из опыта Китая.

1. Отбор перспективных проектов. Приоритетное направление инвестиций в сельское хозяйство, энергетику, горнодобывающую и обрабатывающую промышленность, а также транспорт должно определяться на основе независимых технико-экономических оценок.

2. Улучшение инвестиционного климата. Необходимо повышать прозрачность договорных отношений, совершенствовать механизмы разрешения споров, обеспечивать предсказуемость регулирования и усиливать меры по противодействию коррупции.

3. Развитие местных кадров. В крупные инвестиционные соглашения следует включать положения о профессиональном обучении, создании рабочих мест для афганских работников и передаче технологий.

4. Расширение внутреннего производства. Следует поддерживать переработку сельскохозяйственной продукции и развитие малых и средних предприятий,

способных создавать рабочие места и обслуживать местные и региональные рынки.

5. Укрепление государственного контроля. Необходимо осуществлять мониторинг эффективности проектов, их воздействия на окружающую среду, поступлений в государственный бюджет и связанных с ними финансовых обязательств.

6. Содействие региональной торговле. Следует улучшать транспортные связи, повышать эффективность таможенного оформления и совершенствовать экспортные стандарты, чтобы помочь афганским предприятиям выйти на международные рынки.

Эти приоритетные направления создадут практическую основу для преобразования международного сотрудничества в конкретные и измеримые экономические результаты.

Заключение

Опыт экономического развития Китая демонстрирует важность экономических реформ, укрепления промышленного потенциала, развития инфраструктуры, технического образования и международной торговли. Для Афганистана наиболее важные уроки связаны с развитием внутреннего производства, эффективным использованием природных ресурсов, инвестициями в подготовку квалифицированных кадров и созданием благоприятных условий для производительных инвестиций. Китай мог бы стать важным партнёром Афганистана в этих областях, однако успешное сотрудничество будет зависеть от тщательного отбора проектов, прозрачности соглашений, ответственного финансирования и способности афганских государственных институтов и предприятий эффективно участвовать в их реализации. Афганистану следует адаптировать применимые элементы китайского опыта к собственным условиям, уделяя особое внимание созданию рабочих мест, развитию производства продукции с добавленной стоимостью, укреплению человеческого капитала и расширению региональных связей. Главная цель должна заключаться в формировании более диверсифицированной и продуктивной экономики, которая эффективно использует ресурсы страны и создаёт устойчивые экономические возможности для населения.

https://www.tolonews.com/opinion-201276

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

194 специалиста водохозяйственной отрасли удостоились государственных и ведомственных наград в честь Дня Республики

В честь Дня Республики в Министерстве водных ресурсов и ирригации прошла торжественная церемония вручения государственных и ведомственных наград работникам и ветеранам сферы водного хозяйства. В мероприятии приняли участие заместитель Премьер-министра РК Канат Бозумбаев и министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

В общей сложности в преддверии Дня Республики были отмечены заслуги 194 человек, представляющих центральный аппарат Министерства и его подведомственные организации.

Государственных наград удостоились 24 специалиста, медалью «Еңбек ардагері» награждены 7 человек, нагрудным знаком «Үздік қызметкер» — 2 человека, нагрудным знаком «Су шаруашылығының үздігі» — 19 человек. Медаль «Салаға қосқан үлесі үшін» вручена 15 работникам водного хозяйства, 70 специалистов награждены почетными грамотами, 57 — получили благодарственные письма.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1316956?lang=ru

Более 192 млрд теңге инвестиций привлечено в основной капитал водной отрасли Казахстана за девять месяцев 2026 года

За первые девять месяцев текущего года в основной капитал водной отрасли Казахстана были привлечены инвестиции на сумму 192,6 млрд теңге. Таким образом, с момента создания Министерства водных ресурсов и ирригации в сентябре 2023 года общий объем инвестиций составил 970,8 млрд теңге.

Напомним, что в 2024–2025 годах объем привлеченных средств в основной капитал водной отрасли составил 676,7 млрд теңге — на 79% больше в сравнении с предыдущими двумя годами.

В числе реализуемых за счет инвестиций инициатив: совместные с Исламским банком развития работы по строительству трех водохранилищ в Жамбылской, Западно-Казахстанской и Кызылординской областях, строительство Есильского контррегулятора в Акмолинской области при поддержке Азиатского банка развития и другие масштабные проекты.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1316387?lang=ru

В Казахстане потери воды для орошения планируют сократить вдвое к 2030 году

Потери воды, используемой для орошения сельскохозяйственных земель в Казахстане, планируют сократить в два раза к 2030 году, до 25%. Сейчас они составляют примерно 50% из-за износа каналов и другой инфраструктуры, сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

При транспортировке по отдельным оросительным системам «теряется до 50% воды», подчеркнул глава ведомства. «Многие каналы построили десятилетия назад. Наша задача — к 2030 году сократить потери вдвое, до 25%. Для этого предусмотрены ремонт и реконструкция 14,5 тыс. км оросительных систем. В этом году в работе больше 4,6 тыс. км каналов», — сказал он в интервью изданию Tengrinews.

https://kvedomosti.ru/?p=1222183

Многофакторные обследования 138 гидротехнических сооружений выполнены Министерством водных ресурсов и ирригации за последние три года

Комплексным планом развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024–2028 годы предусмотрено проведение многофакторных обследований 168 республиканских гидротехнических сооружений.

С начала 2024 года по сегодняшний день Министерством водных ресурсов и ирригации обследованы 138 гидросооружений, что составляет порядка 82% от общего количества объектов, предусмотренных Комплексным планом.

До конца текущего года запланировано завершение многофакторных обследований 10 гидротехнических сооружений, в следующем году — оставшихся 20 объектов.

Многофакторные обследования необходимы для контроля и обеспечения безопасности водохозяйственных объектов. Своевременные проверки позволяют выявить сооружения, требующие ремонта, и исключить риски аварий и прорывов. По результатам многофакторного обследования разрабатывается декларация безопасности объекта, которая направляется на независимую экспертизу.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1318630?lang=ru

В Туркестанской области будет построен водовод с каскадом ГЭС мощностью 72 МВт

Министерство водных ресурсов и ирригации РК и ТОО «South Hydro Power» подписали Соглашение по проекту строительства группового водопровода с каскадом ГЭС в Туркестанской области.

Реализация проекта позволит обеспечить качественной питьевой водой более 1 млн жителей Казыгуртского, Сарыагашского, Келесского, Мактааральского и Жетысайского районов Туркестанской области, а каскад гидроэлектростанций будет способствовать снижению энергодефицита региона за счет выработки «зеленой» электроэнергии объемом 72 МВт в год.

Соглашением установлены объемы потребления воды, необходимые для эффективной эксплуатации объекта, а также определены сроки инвестиционного и эксплуатационного этапов проекта. Кроме того, документом предусмотрена дальнейшая безвозмездная передача в государственную собственность магистрального водопровода протяженностью 54,7 км.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1319435?lang=ru

#президент

Необходимо обеспечить повсеместное внедрение принципов рационального и рачительного использования воды – Токаев

Питьевую воду хотят защитить от расточительства. Президент Казахстана потребовал усилить контроль за ее использованием, сократить потери в сетях и довести до конца тарифную реформу. Особое внимание он уделил автомойкам, где питьевая вода расходуется не по назначению, передает DKNews.kz.

Об этом Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев заявил 28 октября в ежегодном Послании народу страны «Актуальные задачи Казахстана в новом историческом цикле».

Дефицит воды в Казахстане требует решительных мер, заявил глава государства. Причем речь идет не только о поиске дополнительных ресурсов, но и о том, как используется уже имеющаяся вода.

«Правительству и акиматам следует усилить контроль за водопотреблением, сократив потери в сетях и исключив нецелевое использование питьевой воды, в частности на автомоечных станциях», — сказал Токаев.

Еще один чувствительный вопрос — стоимость воды.

Токаев напомнил, что по его поручению правительство уже приступило к масштабной тарифной реформе в сфере водопотребления. Теперь эту работу необходимо завершить.

«По моему поручению Правительством начата масштабная тарифная реформа в сфере водопотребления. Необходимо довести ее до логического завершения», — заявил президент.

Это принципиальный вопрос для населения и бизнеса. Тарифы влияют на расходы домохозяйств, предприятий и организаций, которые используют воду в своей деятельности.

Президент обратил внимание и на проблему потерь воды в водопроводных сетях.

Даже при экономном потреблении часть ресурсов может теряться еще до поступления к конечному потребителю. Поэтому ответственность за рациональное использование воды должна распространяться не только на граждан и предприятия, но и на организации, отвечающие за водоснабжение.

«Прежде всего необходимо обеспечить повсеместное внедрение принципов рационального и рачительного использования воды – ресурса, ценность которого сложно переоценить в современных реалиях», — подчеркнул Токаев.

Правительству и акиматам поручено усилить контроль за водопотреблением.

Отдельное поручение касается цифровизации водного хозяйства.

Токаев потребовал в кратчайшие сроки завершить создание Национальной информационной системы водных ресурсов.

«Для полного и достоверного учета водных ресурсов критически важно в полной мере использовать цифровые инструменты», — заявил президент.

Из президентского поручения следует, что рациональное водопотребление должно стать обязательным принципом хозяйственной деятельности.

В первую очередь внимание привлекают предприятия, использующие воду в производственных и обслуживающих процессах. Автомойки президент назвал прямо, однако общий подход распространяется на водопотребление в стране.

https://dknews.kz/ru/politika/408948-neobhodimo-obespechit-povsemestnoe-vnedrenie

#энергетика

В энергетике утвердили профстандарт по цифровизации и искусственному интеллекту

В сфере электроэнергетики и теплоэнергетики утвержден профессиональный стандарт «Цифровизация и применение искусственного интеллекта в энергетике». Об этом сообщило Министерство энергетики Казахстана.

На заседании Отраслевого совета по профессиональным квалификациям в Астане также рассмотрели отраслевую рамку квалификаций, реестр профессий и Отраслевой план развития систем квалификаций Министерства энергетики Казахстана на 2027–2029 годы

https://centralasia.media/art:33726/

Экологический эффект ветрогенераторов в десятки раз превышает затраты на их производство

В условиях активной модернизации энергетического сектора Казахстана и Центральной Азии, где масштабирование возобновляемых источников энергии становится ключевым фактором технологического суверенитета и инфраструктурной устойчивости, традиционное ископаемое лобби продолжает распространять искаженные данные об экологической цене «зеленых» технологий. Попытки нефтегазовых кругов гипертрофировать углеродный след ветропарков нацелены на сдерживание прогрессивного энергоперехода, однако детальный анализ жизненного цикла генерирующих установок полностью разрушает эти манипуляции. Как показывают профильные отраслевые исследования и проанализированные экспертные данные, ветрогенератор не только с лихвой окупает все затраты на свое производство, но и многократно превосходит их в экологическом плане.

Создание крупного современного наземного ветрогенератора единичной мощностью около 6 МВт действительно требует значительных энергетических затрат, формируя встроенный углеродный след на уровне от 2000 до 2700 тонн CO_2-эквивалента. Основной объем этих выбросов формируется на металлургических предприятиях, использующих ископаемое топливо при выплавке стали и железа, которые составляют от 75 до 85 %% массы башни и гондолы. Значительная доля приходится также на глубокий массивный фундамент из бетона и арматуры, производство высокотехнологичных композитных материалов вроде стекловолокна и эпоксидных смол для огромных лопастей, а также на сложную тяжелую логистику, включая доставку и монтаж с помощью специализированной техники и судов.

Тем не менее, удельные показатели углеродной емкости ветрогенерации демонстрируют ее колоссальное превосходство над традиционной генерацией. За весь свой жизненный цикл, охватывающий производство, эксплуатацию и последующую утилизацию, наземный ветер выделяет в среднем от 7 до 11 граммов CO_2 на каждый выработанный киловатт-час. Для сравнения, угольные электростанции производят около 820 граммов, а газовая генерация – порядка 490 граммов CO_2 на кВт·ч, что наглядно обнажает несостоятельность и ангажированность аргументов углеводородного лобби.

Период углеродной окупаемости ветроустановки, за который она вырабатывает объем чистой электроэнергии, полностью покрывающий затраты на ее создание, составляет от 6 до 12 месяцев, а в условиях хорошей ветровой активности на площадке укладывается в 6-9 месяцев. Учитывая, что стандартный срок службы современной ветротурбины составляет от 20 до 25 лет с возможностью продления до 30 лет, после первого года работы объект функционирует исключительно в плюс для экологии.

https://eenergy.media/news/33548

#сотрудничество

Казахстан и Израиль планируют подготовить экологический меморандум

Казахстан и Израиль выразили заинтересованность в подготовке и подписании меморандума о взаимопонимании в сфере охраны окружающей среды, сообщила

пресс-служба Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Меморандум планируют посвятить климатической политике, сохранению биоразнообразия, восстановлению лесных экосистем, борьбе с деградацией земель и управлению отходами. Вопрос обсудили перед 10-м заседанием Казахстанско-Израильской межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, которое состоится в ноябре в Израиле.

https://centralasia.media/art:35071/

Казахстан и Турция усиливают сотрудничество в агротехнологиях

Казахстан изучает агротехнологии Турции. Делегация Министерства сельского хозяйства РК посетила Анкару и Конью, где ознакомилась с цифровыми системами управления аграрным сектором, научными разработками и производством сельскохозяйственной техники. Поездка продолжила сотрудничество Казахстана и Турции в сфере цифровизации АПК, ранее начатое при участии Исламской организации по продовольственной безопасности, передает DKNews.kz.

Главная цель рабочего визита — изучить решения, которые могут быть полезны для модернизации сельского хозяйства Казахстана. Особое внимание уделили практическому применению научных исследований, технологическому развитию производства и цифровым инструментам для аграриев.

Первым направлением рабочей программы стала цифровизация агропромышленного комплекса.

В Анкаре представители Министерства сельского и лесного хозяйства Турции продемонстрировали казахстанской делегации информационные системы ведомства и рассказали о ключевых направлениях цифровой трансформации отрасли.

Цифровые технологии позволяют объединять информацию о производстве, земельных ресурсах и деятельности аграрных предприятий. При этом возможность применения конкретных турецких решений в Казахстане потребует отдельной оценки.

Следующим пунктом программы стала Конья — один из важных сельскохозяйственных и промышленных центров Турции.

Здесь казахстанские специалисты посетили Научно-исследовательский институт почвоведения, водных ресурсов и борьбы с опустыниванием. Представители делегации изучили организацию научных исследований и механизмы внедрения их результатов в сельскохозяйственное производство.

Особое значение для Казахстана имеют разработки, связанные с рациональным использованием воды, сохранением плодородия почв и противодействием деградации земель.

Отдельная часть поездки была посвящена сельскохозяйственному машиностроению.

В Конье делегация посетила предприятия по выпуску сельскохозяйственной техники и промышленных двигателей. Казахстанским специалистам представили производственные процессы и подходы турецких компаний к организации промышленного производства.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/408832-kazahstan-i-turciya-usilivayut-sotrudnichestvo-v

Казахстан и Германия расширяют сотрудничество в АПК

Казахстан и Германия намерены укреплять сотрудничество в агропромышленном комплексе. Перспективы партнёрства обсудили вице-министр сельского хозяйства РК Таласбек Канафин и статс-секретарь Федерального министерства сельского хозяйства Германии Мартина Энгльхардт-Копф.

Среди ключевых направлений сотрудничества — молочное и племенное животноводство, семеноводство, селекция, органическое сельское хозяйство и внедрение современных агротехнологий.

В рамках проекта KFM обучение прошли более 400 специалистов молочной отрасли. Также ведётся работа по созданию Регионального центра устойчивого земледелия для стран Центральной Азии.

https://rus.baq.kz/kazahstan-i-germaniya-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-apk-320051588/

#продовольственная безопасность

Продовольственная инфляция продолжает замедляться

В правительстве на совещании под председательством заместителя Премьер-министра – министра национальной экономики Серика Жумангарина рассмотрены динамика инфляции и меры по дальнейшей стабилизации цен.

По информации Министерства торговли и интеграции, продовольственная инфляция снижается второй месяц подряд, сохраняя дефляционный тренд на уровне -0,1%. Существенный вклад в замедление роста цен вносят социально значимые товары. С начала года рост цен на них составил 1,8% против 8,3% за аналогичный период прошлого года – в 4,6 раза меньше.

За прошедшую неделю сахар подешевел на 2,4%, лук – на 1,7%, яблоки и морковь – на 0,9%, рис – на 0,5%, баранина – на 0,4%. Цены на хлеб, макароны, сливочное масло, соль и чай за отчетную неделю не изменились.

Одним из наиболее эффективных инструментов сдерживания цен по-прежнему остаются сельскохозяйственные ярмарки, где продукция реализуется напрямую от производителей.

https://primeminister.kz/ru/news/prodovolstvennaya-inflyaciya-prodolzhaet-zamedlyatsya-32031

#водные ресурсы

Уровень Балхаша стабилизировали сбросом 40 млрд кубометров воды

Уровень воды в озере Балхаш удалось стабилизировать благодаря целенаправленному сбросу почти 40 миллиардов кубометров воды за последние три года. Динамика последних лет показывает, что регулирование стока трансграничной реки Или дает результаты, сообщает пресс-служба министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан. Если в позапрошлом году в акваторию направили около 13,9 миллиарда кубометров, то в прошлом объемы достигли 15,9 миллиарда. С начала текущего года озеро уже пополнилось более чем на 9,7 миллиарда кубометров.

Основным инструментом контроля за состоянием водоема служит Капшагайское водохранилище. Именно оно накапливает и распределяет воду, поступающую по руслу Или. Заполнение этого резервуара в последние годы держится на максимальных отметках. Два предыдущих сезона водохранилище аккумулировало 100% от своей проектной мощности, в текущем году этот показатель составил 98%. Такие объемы позволяют сбрасывать в Балхаш достаточное количество воды без ущерба для инфраструктуры гидроузла.

https://rivers.help/n/6620

#сельское хозяйство

В Казахстане расширят льготное финансирование АПК

В Казахстане расширят льготное финансирование аграриев и увеличат поддержку отечественного сельхозмашиностроения. Об этом сообщил министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров на заседании Правительства по реализации Послания Главы государства народу Казахстана «Актуальные задачи Казахстана в новом историческом цикле».

Так, в 2026 году по линии холдинга «Байтерек» предусмотрено 270 млрд теңге на долгосрочные займы. Кроме того, предлагается выделить 84 млрд теңге на поддержку животноводства и 50 млрд – на бюджетное кредитование через «КазАгроФинанс» для развития отечественного сельхозмашиностроения.

Параллельно рассматривается дополнительное выделение 37,5 млрд теңге через «КазАгроФинанс», что позволит привлечь 200 млрд теңге на льготный лизинг сельскохозяйственной техники в 2027 году.

Также предлагается направить дополнительные 50 млрд теңге на льготное приобретение сельскохозяйственных животных в рамках тиражирования опыта Северо-Казахстанской области.

https://www.apk-inform.com/ru/news/1557191

ИИ в сельском хозяйстве Казахстана начнут внедрять в 2027 году

В Казахстане планируют внедрять искусственный интеллект в сельском хозяйстве с 2027 года. Об этом сообщил заместитель премьер-министра — министр искусственного интеллекта и цифрового развития Жаслан Мадиев.

«В 2027 году планируется запуск Smart Data Agro и внедрение технологий Smart Farm. В 2028 — единой цифровой экосистемы Smart Agro Platform», — объявил Мадиев.

Параллельно Министерство сельского хозяйства намерено расширить механизмы долгосрочного льготного финансирования отрасли. Как сообщил министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров, для этого планируется комбинировать бюджетные и коммерческие средства, чтобы обеспечить аграриям доступ к долгосрочным займам.

https://forbes.kz/articles/ii-v-selskom-hozyaystve-kazahstana-nachnut-vnedryat-v-2027-godu-ac30f6

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Кабмин установил штатный лимит Минсельхоза Кыргызстана в 6351 единицу

Кабинет министров Кыргызстана установил предельную штатную численность Министерства сельского хозяйства на уровне 6351 единицы. Из них 1040 единиц предусмотрены для технического и обслуживающего персонала. Соответствующее постановление 21 октября 2026 года подписал председатель кабмина Адылбек Касымалиев.

Согласно документу, штатную численность распределили между центральным аппаратом, территориальными и ведомственными подразделениями министерства:

- Центральный аппарат — 133 штатные единицы, включая 21 единицу технического и обслуживающего персонала.
- Территориальные подразделения — 173 единицы, включая 45 единиц технического и обслуживающего персонала.
- Ведомственные подразделения — 6045 единиц, включая 974 единицы технического и обслуживающего персонала.

Изменения внесены в постановление кабмина №264 от 15 ноября 2021 года, которое устанавливает предельную штатную численность государственных органов.

https://economist.kg/vlast/2026/10/23/minselskhoz-shtat-6351-2026/

В Кыргызстане план подачи оросительной воды выполнен на 80%

В Кыргызстане по состоянию на 26 октября план подачи оросительной воды выполнен на 80%. Из запланированных 6,27 млрд кубометров фактически подано 5,05 млрд кубометров воды. Об этом сообщили в Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР.

По данным ведомства, из-за дождливой погоды в этом году почва была достаточно увлажнена, поэтому потребность в поливе снизилась.

При плане полива на площади 3,68 млн гектаров фактически полито 2,91 млн гектаров. В том числе на 136,62 тыс. гектаров проведён осенний влагозарядковый полив, ещё 62,19 тыс. гектаров полили перед севом озимых культур.

В настоящее время из водных источников забирают 117,74 кубометра воды в секунду. Работы по влагозарядковому поливу и поливу перед посевом озимых продолжаются.

https://ktmedia.kg/ru/archives/56324

#сельское хозяйство

В Кыргызстане созданы 75 агропредприятий и 65 кооперативов

В агропромышленном комплексе Кыргызстана созданы 75 крупных и средних предприятий, девять торгово-логистических центров, 65 кооперативов и 22 машинно-тракторные станции. Об этом сообщил заместитель председателя кабинета министров — министр водных ресурсов, сельского хозяйства и

перерабатывающей промышленности Эрлист Акунбеков на открытии выставки «АгроТехЭкспо-2026» и ярмарки «Алтын күз» в Бишкеке.

За январь-сентябрь 2026 года объем сельскохозяйственного производства в Кыргызстане достиг 399.5 млрд сомов, увеличившись на 6.5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Перерабатывающая промышленность произвела продукции на 92.7 млрд сомов, продемонстрировав рост на 9.4%.

Одновременно расширились масштабы государственного финансирования отрасли. Если ранее поддержка сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности осуществлялась в рамках двух проектов, то в 2026 году их количество увеличилось до восьми.

Средний объем льготного финансирования в расчете на одного получателя составил около 1.2 млн сомов.

Среди дальнейших приоритетов правительства — увеличение доли переработки отечественного сельскохозяйственного сырья до 25%, удвоение аграрного экспорта, расширение посевных площадей и развитие племенного животноводства.

https://www.akchabar.kg/news/v-kirgizstane-sozdani-75-agropredpriyatij-i-65-kooperativov-yewfumpwbanumsdd

В Оше построят крупный агропромышленный комплекс

В Оше на земельном участке площадью 69,76 га построят агропромышленный комплекс, сообщает мэрия города.

По ее данным, в рамках проекта территория будет разделена на 30 отдельных земельных участков, которые предоставят в аренду фермерским хозяйствам и предпринимателям для строительства животноводческих ферм мясо-молочного направления, а также агропромышленных предприятий по переработке мясо-молочной продукции.

Кроме того, мэрия ведет строительство водяного резервуара объемом 20 тыс. кв. метров на участке «Конур-Жаз». «После ввода объекта в эксплуатацию это послужит стимулом для развития агропромышленного комплекса, позволит перевести 400 га богарных земель в категорию условно орошаемых и решит вопрос обеспечения животноводства кормами», – говорится в сообщении.

https://ru.kabar.kg/news/v-oshe-postroyat-krupnyj-agropromyshlennyj-kompleks/

#энергетика

В Ала-Букинском районе планируют строительство солнечных электростанций

В Ала-Букинском районе предусмотрено строительство солнечных электростанций. Об этом стало известно в ходе рабочей поездки президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова в Джалал-Абадскую область, где он ознакомился с результатами социально-экономического развития Ала-Букинского района за 2021-2026 годы, реализованными проектами и перспективными направлениями дальнейшего развития.

В Айры-Тамском айылном аймаке планируется установить солнечные панели на территории площадью 204 га. Проектная мощность составит 130 МВт, объем инвестиций — 100 млн долларов США.

В Ынтымакском айылном аймаке планируется строительство солнечной электростанции мощностью 100 МВт на территории площадью 183 га. Стоимость проекта составляет 100 млн долларов США.

https://ru.kabar.kg/news/v-ala-bukinskom-rajone-planiruyut-stroitelstvo-solnechnyx-elektrostancij/

Потенциал малых рек КР используется лишь на 5-8 %

В Кыргызстане работают 40 малых гидроэлектростанций общей установленной мощностью 108 МВт. При этом гидроэнергетический потенциал малых рек страны используется лишь на 5–8 %. Об этом заявила председатель Ассоциации возобновляемых источников энергии Кыргызской Республики Кундус Кырбашева на финансово-инвестиционной встрече KYRGYZ HYDRO 2026, состоявшейся 22 октября в Бишкеке.

По экспертным оценкам ассоциации, ресурсный потенциал малых водотоков Кыргызстана составляет от 5 до 8 миллиардов кВт·ч электроэнергии в год. В период активного стимулирования возобновляемых источников энергии с 2021 по 2025 год в стране запустили 27 новых энергообъектов.

По ее словам, Кыргызстан обладает значительным гидроэнергетическим потенциалом, однако для его реализации необходимы доступное финансирование, современные технологии и эффективное взаимодействие бизнеса с финансовыми институтами.

Участники обсудили возможности финансирования строительства малых ГЭС, привлечения банковских кредитов и международного капитала, а также использования лизинга для приобретения оборудования. Особое внимание уделили проектам, которые уже строятся или находятся на стадии подготовки к реализации и нуждаются в дополнительных финансовых ресурсах.

https://24.kg/article/kundus-kyrbasheva-potencial-malyh-rek-kr-ispolzuetsya-lish-na-5-8-procentov

В Чаткальском районе строят каскад ГЭС общей мощностью 146 МВт

В Чаткальском районе ведется строительство каскада Чаткальских ГЭС общей мощностью 146 МВт. Об этом сообщил президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в ходе встречи с активом и жителями Чаткальского района в рамках поездки в Джалал-Абадскую область.

https://ru.kabar.kg/news/v-chatkalskom-rajone-stroyat-kaskad-ges-obshhej-moshhnostyu-146-mvt/

ЕФСР намерен участвовать в строительстве Камбаратинской ГЭС-1

Евразийский фонд стабилизации и развития намерен принять участие в реализации проекта Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызстане и сейчас рассматривает возможные механизмы финансирования. При этом фонд уже вложил значительные средства в развитие гидроэнергетической инфраструктуры, от которой будет зависеть эффективность будущей станции. Об этом управляющий директор ЕФСР Ярослав Мандрон сообщил на Международной экономической конференции в Астане.

По словам Мандрона, ЕФСР заинтересован в участии в строительстве Камбаратинской ГЭС-1 и рассчитывает найти подходящую модель софинансирования совместно со Всемирным банком, странами региона и другими международными партнерами.

https://www.akchabar.kg/news/efsr-nameren-uchastvovat-v-stroitelstve-kambaratinskoj-ges-1-votcvxmkbvchkoez

Кыргызстан сможет зарабатывать на ГЭС не только продажей электричества — ЕАБР

Гидроэлектростанции Кыргызстана могут получать дополнительную экономическую выгоду не только от производства электроэнергии, но и от предоставления соседним государствам услуг по регулированию энергосистем. Об этом сообщили представители Евразийского банка развития на презентации доклада «Энергия без границ: архитектура энергетической связанности Центральной Азии».

По оценке экспертов, Кыргызстан и Таджикистан обладают значительным потенциалом гидроэнергетической гибкости, который пока используется не полностью.

Речь идет о способности гидроэлектростанций быстро увеличивать или уменьшать выработку электроэнергии в зависимости от ситуации в энергосистеме.

Такие возможности особенно востребованы при активном развитии солнечных и ветровых электростанций, производство которых зависит от погодных условий.

Например, при резком снижении солнечной генерации в одной стране гидроэлектростанции соседнего государства могут оперативно увеличить подачу электричества и помочь стабилизировать энергосистему.

В ЕАБР считают, что подобные услуги должны иметь отдельную систему оплаты.

Это позволит гидроэлектростанциям получать доход не только за произведенные киловатт-часы, но и за участие в регулировании частоты, поддержании резервов и обеспечении надежности энергоснабжения.

https://24.kg/article/kyrgyzstan-smozhet-zarabatyvat-na-ges-ne-tolko-prodazhej-elektrichestva-eabr

#лесное хозяйство

В Кыргызстане в рамках экоакции высадили около 30 тыс. саженцев

В Кыргызстане в рамках экологической акции организации «Жашыл Дем» высадили около 30 тыс. саженцев на трех площадках.

Акция прошла 24 октября при участии жителей и бизнес-партнеров.

В Карагачевой роще в Бишкеке высадили около 15 тыс. саженцев карагача, в селе Ак-Тюз Кеминского района — 6 тыс. саженцев белой ивы, а в городе Манас Джалал-Абадской области еще 9 тыс. саженцев.

https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-v-ramkax-ekoakcii-vysadili-okolo-30-tys-sazhencev-foto/

#экология

Минприроды предлагает расширить охраняемые территории с 11,8% до 30% площади страны к 2035 году

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора вынесло на общественное обсуждение проект концепции развития госзаповедников и национальных парков на 2026-2035 годы.

Площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) предлагается увеличить с 11,8% до 20% территории страны к 2030 году и до 30% к 2035 году.

Как говорится в справке-обосновании, сейчас ООПТ занимают 2361,1 тыс. га. В сеть входят 10 заповедников (509,9 тыс. га) и 13 национальных парков (724,9 тыс. га).

Расширять их планируют за счет высокогорных ледников, скальников, земель Государственного лесного фонда и неиспользуемого госзапаса. Продуктивные пастбища у айыл аймаков изымать не будут, традиционный выпас в буферных зонах не ограничат, указано в справке-обосновании.

https://eco.akipress.org/news:2557770/

#чрезвычайные ситуации

В Кыргызстане впервые установили систему раннего предупреждения о прорыве ледниковых озер

В бассейне реки Ала-Арча впервые в Кыргызстане установили систему раннего предупреждения об угрозе прорыва ледниковых озер. Об этом сообщила пресс-служба МЧС.

По данным ведомства, установка и тестирование оборудования завершены в рамках регионального проекта GLOFCA, реализуемого ЮНЕСКО при поддержке Адаптационного фонда.

Система предназначена для своевременного предупреждения об угрозе прорыва ледниковых озер и повышения безопасности населения в условиях изменения климата.

https://eco.akipress.org/news:2557734/

#водоснабжение и водоотведение

В Чаткальском районе в 11 селах строят и реконструируют системы водоснабжения

В настоящее время шесть сел Чаткальского района обеспечены питьевой водой, еще в 11 селах ведутся работы по строительству и реконструкции систем водоснабжения. Об этом сообщил президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в ходе встречи с активом и жителями Чаткальского района в рамках поездки в Джалал-Абадскую область.

Для остальных населенных пунктов подготавливается проектно-сметная документация. Кроме того, в этом году для поддержки сельхозпроизводителей

фермерам предоставлено топливо на льготных условиях для проведения полевых работ.

https://ru.kabar.kg/news/v-chatkalskom-rajone-v-11-selax-stroyat-i-rekonstruiruyut-sistemy-vodosnabzheniya/

Президент рассказал о планах по обеспечению сел Токтогульского района питьевой водой

В настоящее время из 49 сел Токтогульского района доступ к чистой питьевой воде имеется в 12. Об этом заявил президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в ходе встречи с активом и жителями Токтогульского района в рамках рабочей поездки в Джалал-Абадскую область.

По словам главы государства, в рамках проектов, финансируемых из республиканского бюджета и при поддержке Исламского банка развития, планируется обеспечить водой еще 22 села. Для остальных населенных пунктов профильным министерством разрабатывается проектно-сметная документация.

https://ru.kabar.kg/news/zhaparov-rasskazal-o-planax-po-obespecheniyu-sel-toktogulskogo-rajona-pitevoj-vodoj/

В 27 приграничных селах Баткенской области реализуют проект по улучшению водоснабжения

В 27 приграничных селах Баткенской области реализуется проект по улучшению ирригационной инфраструктуры и обеспечению населения питьевой водой.

Как сообщили в пресс-службе полномочного представительства президента в Баткенской области, вопросы реализации проекта обсудили заместитель полпреда Абдирашит Ташбалтаев и представители организаций «Мерсико» и PATRIP.

Стороны рассмотрели возможности развития систем орошения и питьевого водоснабжения, а также эффективного использования водных ресурсов в приграничных районах.

Работы ведутся в рамках проекта «Вода для мира: климатически устойчивые и миролюбивые сообщества», который реализует организация «Мерсико» при финансовой поддержке правительства Германии через фонд PATRIP.

В Баткенском районе уже начаты работы по улучшению ирригационных каналов и систем питьевого водоснабжения в селах Паскы-Арык, Самаркандек, Ак-Татыр, Капчыгай и Кок-Таш.

https://ktmedia.kg/ru/archives/56094

#сотрудничество

Кыргызстан и ВПП ООН обсудили расширение сотрудничества в сфере продбезопасности

Первый заместитель министра иностранных дел Кыргызстана Асеин Исаев встретился с исполняющим обязанности исполнительного директора Всемирной продовольственной программы ООН Карлом Скау. Об этом сообщили в пресс-службе МИД.

Особое внимание было уделено снижению рисков стихийных бедствий как одному из важных направлений повышения устойчивости населения, проживающего в горных районах, к природным и климатическим вызовам.

Стороны также обсудили перспективы расширения проектной деятельности ВПП ООН в КР, в том числе в рамках Программы продовольственной безопасности и питания на 2025-2030 годы. Была подчеркнута важность дальнейшей реализации проектов в сфере развития, расширения программ школьного питания, оказания адресной поддержки уязвимым группам населения и укрепления климатической устойчивости регионов страны.

https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-vpp-oon-obsudili-rasshirenie-sotrudnichestva-v-sfere-prodbezopasnosti/

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

В Согдийской области запустили две подстанции, которые сократят потери электроэнергии до 7% и 14%

В районе Бободжон Гафуров Согдийской области ввели в эксплуатацию две новые электроподстанции напряжением 110 кВ — «Арбоб» и «Ёва». Ожидается, что они помогут сократить потери электроэнергии и улучшить электроснабжение населения, сообщает Министерство энергетики и водных ресурсов страны.

В церемонии открытия участвовали заместитель премьер-министра Таджикистана Усмонали Усмонзода и председатель Согдийской области Раджаб Ахмадзода.

Подстанция «Арбоб», расположенная в джамоате Унчи, должна снизить потери электроэнергии с 16% до 7%. Для её подключения также проложили 12 км линий электропередачи. Новый объект позволит уменьшить нагрузку на подстанции «Румон», «Унчи», «Ленинабад» и «Ситора».

Подстанция «Ёва», построенная в одноимённом джамоате, позволит снизить потери электроэнергии с 34% до 14% и уменьшить нагрузку на подстанции «Гозиён», «Южная» и «Абуали ибни Сино».

Оба объекта оснащены современным электрооборудованием. По данным властей, их запуск должен повысить надёжность электроснабжения, снизить риск аварий и улучшить обеспечение электроэнергией населения и предприятий, особенно в осенне-зимний период.

https://asiaplus.news/2026/10/23/v-sogdijskoj-oblasti-zapustili-dve-novye-podstanczii/

#чрезвычайные ситуации

На стройплощадке Рогунской ГЭС обрушился грунт

На строительной площадке Рогунской гидроэлектростанции в Таджикистане произошел обвал грунта в одном из тоннелей. По данным очевидцев, пострадали более пяти рабочих. Инцидент произошел 22 октября, однако официальная информация о состоянии пострадавших пока не опубликована.

По данным СМИ, один из сотрудников станции объяснил обрушение скоплением грунта и камней во время разработки скального участка возле тоннеля.

По его словам, позже из-за скопившейся воды эта масса обрушилась. Он назвал произошедшее «случайностью, не связанной с качеством строительства», но не подтвердил и не опроверг информацию о пострадавших.

Очевидцы, пожелавшие сохранить анонимность из соображений безопасности, сообщили журналистам, что под завалом оказались несколько человек. Представители Рогунской ГЭС пока не прокомментировали произошедшее.

https://podrobno.uz/cat/world/na-stroyploshchadke-rogunskoy-ges-obrushilsya-grunt-est-postradavshie/

#памятные даты

10 лет назад Таджикистан начал строить плотину Рогунской ГЭС

29 октября в Таджикистане отмечается знаменательная дата — в этот день в 2016 году началось строительство самой высокой в мире каменно-насыпной плотины — Рогунской ГЭС. А для начала строительства дамбы ГЭС перекрыли реку Вахш.

Церемония официального начала строительства плотины Рогунской гидроэлектростанции состоялась в городе Рогун на берегу реки Вахш. В ней принял участие глава государства Эмомали Рахмон, члены парламента, представители интеллигенции и молодежи.

Эмомали Рахмон и другие участники церемонии стали свидетелями изменения русла реки Вахш, пуска воды по водосбросным тоннелям, пройдя которые вода вновь впадает в реку.

После завершения строительства Рогунской ГЭС её установленная мощность составит 3780 МВт. На станции планируется установить шесть гидроагрегатов мощностью по 630 МВт каждый, а ожидаемая годовая выработка электроэнергии составит около 14,4 млрд кВт ч.

Возводить саму плотину начали в 1987 году, а 27 декабря того же года перекрыли реку Вахш. К началу 1990-х годов самые сложные работы были выполнены: строители прошли 21 километр тоннелей, завершили строительство машинного и трансформаторного залов.

В 1990 году планировался пуск первого агрегата Рогуна. В 2000 году Рогунскую гидроэлектростанцию планировалось ввести в эксплуатацию на полную мощность. Однако стройка после распада СССР в 1991 году лишилась финансирования.

Так строительство было возобновлено лишь в 2008 году, а старт возведению плотины был дан в том самом 2016 году.

https://asiaplus.news/2026/10/29/10-let-nazad-tadzhikistan-nachal-stroit-plotinu-rogunskoj-ges-smotrite-kak-eto-bylo/

#водоснабжение и водоотведение

Комитету по жилищно-коммунальному хозяйству Таджикистана передана современная передвижная лаборатория для экспресс-анализа качества воды

Комитету по жилищно-коммунальному хозяйству при Правительстве Республики Таджикистан передана современная передвижная лаборатория для экспресс-анализа качества воды, сообщает Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Современная передвижная лаборатория была передана в рамках «Инвестиционного проекта для сектора водоснабжения и канализации Таджикистана», реализуемого при финансовой поддержке Всемирного банка.

Передвижная лаборатория оснащена современным оборудованием и даёт возможность проведения исследований в полевых условиях, что снижает необходимость транспортировки проб воды в центральные лаборатории и сокращает время получения результатов анализа.

https://khovar.tj/rus/2026/10/komitetu-po-zhilishhno-kommunalnomu-hozyajstvu-tadzhikistana-peredana-sovremennaya-peredvizhnaya-laboratoriya-dlya-ekspress-analiza-kachestva-vody/

#мероприятия

В Душанбе состоялась международная конференция по вопросам развития сельскохозяйственной науки и производства

23 октября в Душанбе состоялась международная научно-практическая конференция на тему «Инновационные методы развития сельскохозяйственной науки и производства в условиях изменения климата» с участием заместителя Премьер-министра Республики Таджикистан Сулаймона Зиёзода, учёных и экспертов из Узбекистана, Азербайджана, Кыргызстана, Китая и России. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

Основной целью международного мероприятия является обсуждение вопросов развития сельскохозяйственной науки и производства в условиях изменения климата, внедрения инновационных технологических методов, определения эффективных путей применения научных достижений в производстве, а также развития международного сотрудничества.

В рамках конференции участники обсудили вопросы развития селекции и семеноводства, защиты растений, рационального использования земельных и водных ресурсов, а также цифровизации сельского хозяйства.

https://khovar.tj/rus/2026/10/v-dushanbe-sostoyalas-mezhdunarodnaya-konferentsiya-po-voprosam-razvitiya-selskohozyajstvennoj-nauki-i-proizvodstva/

#сотрудничество

Таджикистан и ЕБРР обсудили инвестиции на $900 млн

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон 27 октября встретился в Душанбе с вице-президентом Европейского банка реконструкции и развития Маттео Патроне. Об этом сообщает пресс-служба президента Таджикистана.

Стороны обсудили текущее состояние и перспективы сотрудничества, реализацию совместных проектов и возможности расширения инвестиционного взаимодействия.

Отдельное внимание на встрече уделили меморандуму о взаимопонимании между Таджикистаном и Банком, предусматривающему многолетнюю стратегическую дорожную карту инвестиций на 2026–2030 годы. Её объём составляет 900 млн долларов США.

Одним из ключевых направлений сотрудничества стала «зелёная» энергетика, в частности строительство солнечных электростанций с привлечением частного

капитала. Президент подчеркнул, что такие проекты важны для надёжного обеспечения населения и предприятий электроэнергией, а также для увеличения экспорта чистой энергии в страны региона. Он предложил рассмотреть возможности участия ЕБРР в финансировании этих инициатив.

Стороны также рассмотрели вопросы модернизации сетей передачи и распределения электроэнергии и сокращения потерь.

https://avesta.tj/2026/10/27/tadzhikistan-i-ebrr-obsudili-investitsii-na-900-mln/

ЕБРР рассматривает возможность участия в финансировании Рогунской ГЭС

Европейский банк реконструкции и развития рассматривает возможность участия в финансировании следующего этапа строительства Рогунской ГЭС. Об этом в эксклюзивном интервью «Азия-Плюс» сообщил вице-президент банка Маттео Патроне.

По его словам, ЕБРР понимает стратегическое значение Рогунской ГЭС не только для Таджикистана, но и для всей Центральной Азии, однако вопрос о прямом финансировании строительства станции пока остаётся открытым.

«Если говорить откровенно, пока мы не знаем, будем ли финансировать следующий этап строительства Рогунской ГЭС или участвовать в его финансировании», — сказал Патроне.

Он пояснил, что прежде чем принять решение, банку необходимо провести собственный анализ проекта. Кроме того, для дальнейшего рассмотрения вопроса должен быть выполнен ряд условий.

https://asiaplus.news/2026/10/28/ebrr-rassmatrivaet-vozmozhnost-uchastiya-v-finansirovanii-rogunskoj-ges/

Таджикистан и Катар обсудили торговлю, инвестиции и строительство Рогунской ГЭС

26 октября в Дохе состоялась встреча министра экономического развития и торговли Таджикистана Абдурахмонзода Абдурахмона Сафарали с государственным министром по внешней торговле Министерства торговли и промышленности Катара Ахмадом бин Мухаммадом Аль-Саидом. Об этом сообщает пресс-служба таджикского ведомства.

Оба министра являются сопредседателями Межправительственной комиссии Таджикистана и Катара по экономическому, торговому и техническому сотрудничеству: Абдурахмонзода представляет таджикскую сторону, а Ахмад бин Мухаммад Аль-Саид — катарскую.

Стороны обсудили расширение экономического, торгового и инвестиционного сотрудничества. Отдельное внимание было уделено реализации совместных проектов в энергетической сфере, в частности вопросам финансирования строительства Рогунской гидроэлектростанции.

Ещё одной темой переговоров стало увеличение экспорта сельскохозяйственной продукции из Таджикистана в Катар. В частности, обсуждались поставки свежих и сушёных фруктов на катарский рынок.

https://avesta.tj/2026/10/27/tadzhikistan-i-katar-obsudili-torgovlyu-investitsii-i-stroitelstvo-rogunskoj-ges/

Подписан меморандум о взаимопонимании по развитию научной и образовательной деятельности в сфере водной дипломатии

Между Академией государственного управления при Президенте Республики Таджикистан, Таджикским аграрным университетом имени Шириншо Шотемура и Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI) в Центральной Азии подписан трёхсторонний меморандум о взаимопонимании. Кроме того, между Академией государственного управления и Аграрным университетом подписан двусторонний меморандум о взаимопонимании. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Академию государственного управления.

Документы были подписаны 26 октября текущего года в Душанбе в ходе встречи ректора Академии государственного управления Даврона Сафарзода, ректора Таджикского аграрного университета Усмона Махмадёрзода, заместителя руководителя Офиса сотрудничества Швейцарии в Таджикистане Маркуса Дурста и руководителя регионального представительства Международного института управления водными ресурсами в Центральной Азии Барбары Януш-Павлетты.

Основной целью трёхстороннего сотрудничества является разработка совместной магистерской программы в области водной дипломатии в рамках региональной инициативы «Blue Peace Central Asia» (2025-2029), реализуемой при поддержке Швейцарии.

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области управления водными ресурсами, международного водного права и трансграничного сотрудничества. Она предусматривает разработку совместных учебных планов, обмен научным опытом и развитие межуниверситетских связей.

https://khovar.tj/rus/2026/10/podpisan-memorandum-o-vzaimoponimanii-po-razvitiyu-nauchnoj-i-obrazovatelnoj-deyatelnosti-v-sfere-vodnoj-diplomatii/

#законодательство

Состоялось очередное заседание третьей сессии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва

Под руководством Председателя Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Файзали Идизода состоялось очередное заседание третьей сессии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан седьмого созыва.

На заседании были рассмотрены проекты постановлений Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан.

Депутаты рассмотрели также проекты законов Республики Таджикистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О геодезии и картографии», «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «Об образовании», «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О государственно-частном партнёрстве», «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан «О личном подсобном хозяйстве» и др.

По результатам рассмотрения были приняты соответствующие постановления.

https://khovar.tj/rus/2026/10/sostoyalos-ocherednoe-zasedanie-tretej-sessii-madzhlisi-namoyandagon-madzhlisi-oli-respubliki-tadzhikistan-sedmogo-sozyva-2/

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

Состоялась встреча Министра иностранных дел Туркменистана с Представителем ПРООН в Туркменистане

26 октября состоялась встреча Министра иностранных дел Туркменистана Рашида Мередова с Постоянным представителем ПРООН в Туркменистане Нарине Саакян. Об этом сообщает МИД Туркменистана.

В ходе встречи стороны обсудили актуальные вопросы сотрудничества Туркменистана с Программой развития ООН, а также перспективы дальнейшего расширения взаимодействия в рамках реализации национальных приоритетов социально-экономического развития страны.

Особое внимание было уделено реализации Рамочной программы сотрудничества между Туркменистаном и ПРООН на 2026–2030 годы, охватывающей вопросы совершенствования государственного управления, цифровой трансформации, экономического развития, охраны окружающей среды и социальной сферы.

Отдельно была подчеркнута значимость совместных усилий по достижению Целей устойчивого развития ООН, укреплению межведомственного взаимодействия и внедрению современных подходов к решению актуальных задач устойчивого развития.

https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/111374/sostoyalas-vstrecha-ministra-inostrannyh-del-turkmenistana-s-predstavitelem-proon-v-turkmenistane

Туркменистан и Финляндия изучают возможности сотрудничества в метеорологии, геологии и экологическом мониторинге

Туркменистан и Финляндия рассматривают перспективы сотрудничества в области метеорологии, управления геологическими данными и экологического мониторинга. Эти вопросы обсуждались в Ашхабаде в ходе встреч с участием специалистов Геологической службы Финляндии и Финского метеорологического института, представивших современные технологии прогнозирования погоды и региональные инициативы в сфере охраны окружающей среды, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

Основной темой климатического и экогеологического семинара «Современные инновации в развитии экосистемы Туркменистана» стал обмен опытом между профильными ведомствами двух стран и определение возможных направлений дальнейшего взаимодействия.

Представители Финского метеорологического института рассказали о возможностях организации в области исследований климата, мониторинга качества воздуха, океанографии и использования космических технологий.

Одной из представленных разработок стала цифровая прогностическая система SMART-Met, используемая в Финляндии и ряде стран Европейского союза, а также представленная в Центральной Азии.

Система собирает и обрабатывает метеорологические данные, поступающие из различных источников, включая станции наблюдения, радары и морские буи.

Автоматическая обработка новых сведений позволяет оперативно корректировать прогнозы в соответствии с изменениями погодных условий, повышать точность краткосрочных предсказаний и ускорять подготовку срочных предупреждений.

Ещё одним направлением обсуждения стала подготовка регионального проекта «Финляндия — Центральная Азия: гармонизация принципов работы служб по метеорологии и качеству воздуха» (CAFIMET).

Подготовительные мероприятия планируется начать в ближайшее время при финансовой поддержке Министерства иностранных дел Финляндии. Проект разрабатывается с учётом потребностей пяти государств Центральной Азии, их национальных возможностей и результатов предыдущих инициатив в регионе.

Предполагается, что работа будет направлена на совершенствование оперативного информирования населения и государственных органов о трансграничном загрязнении воздуха и опасных погодных явлениях, в том числе песчаных и пылесолевых бурях.

Вторым крупным направлением потенциального сотрудничества стало совершенствование управления геологической информацией и применение современных подходов к изучению минерально-сырьевых ресурсов.

В качестве одной из возможных площадок для сотрудничества рассматривается проект «Совершенствование управления геоданными в Центральной Азии», координируемый Геологической службой Финляндии при поддержке Европейского союза и Министерства иностранных дел Финляндии.

В рамках инициативы предполагается адаптация и апробация современных методов управления геологическими данными и картирования минеральных ресурсов.

https://www.newscentralasia.net/2026/10/27/turkmenistan-i-finlyandiya-izuchayut-vozmozhnosti-sotrudnichestva-v-meteorologii-geologii-i-ekologicheskom-monitoringe/

#проекты

Туркменистан запускает пятилетний проект по адаптации сельского хозяйства к изменению климата

В Туркменистане стартовал пятилетний проект, направленный на внедрение природосберегающих методов в сельском хозяйстве, восстановление деградированных земель и повышение устойчивости агроландшафтов к климатическим изменениям. Пилотной площадкой станет Чарджевский этрап Лебапского велаята, где планируется сочетать восстановление экосистем с внедрением современных технологий управления земельными и водными ресурсами.

Проект «Катализация природосберегающих преобразований в сельскохозяйственном секторе Туркменистана с целью повышения устойчивости к изменению климата» реализуется совместно Министерством охраны окружающей среды Туркменистана, ФАО, Зелёным климатическим фондом и РЭЦЦА.

Инициатива призвана помочь сельскому хозяйству адаптироваться к климатическим рискам за счёт рационального использования природных ресурсов, восстановления нарушенных земель и более тесной интеграции сельскохозяйственного производства с охраной окружающей среды.

https://www.newscentralasia.net/2026/10/28/turkmenistan-zapuskayet-pyatiletniy-proyekt-po-adaptatsii-

УЗБЕКИСТАН

#сотрудничество

Узбекистан и Египет укрепляют сотрудничество в аграрном секторе

В Министерстве экономики и финансов Республики Узбекистан состоялась встреча с делегацией Центра сельскохозяйственных исследований Египта.

Обсуждены вопросы реализации совместных инициатив в сферах сельского хозяйства, животноводства и ветеринарии, укрепления связей между научно-исследовательскими учреждениями и внедрения передового опыта.

Рассмотрены перспективы обмена опытом в вопросах продовольственной безопасности, управления водными ресурсами и охраны окружающей среды.

Особое внимание было уделено повышению эффективности деятельности животноводческих фермерских хозяйств, улучшению качества молочной и мясной продукции, развитию овцеводства.

В ходе встречи также рассматривались предложения по расширению пастбищных угодий в Кашкадарьинской области и вовлечению неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-i-egipet-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-agrarnom-sektore_927574

Узбекистан–Турция: расширяется сотрудничество в области освоения угольных месторождений

Руководство Министерства горнодобывающей промышленности и геологии Республики Узбекистан провело встречу с региональным руководителем турецкой компании «Cengiz Holding» в Узбекистане, генеральным директором ООО «CENERGO» Джанером Карабаем.

В ходе встречи стороны обсудили перспективы освоения минерально-сырьевой базы страны и возможности реализации новых инвестиционных проектов.

Особое внимание было уделено геологическому изучению перспективных участков на территории Узбекистана и подготовке их к последующему освоению.

Стороны рассмотрели возможности сотрудничества в области геологоразведки и добычи угля на месторождениях, расположенных в Сурхандарьинской и Ташкентской областях. Расширение участия иностранных инвесторов в этих направлениях позволит создать дополнительные условия для реализации новых перспективных проектов.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-turciya-rasshiryaetsya-sotrudnichestvo-v-oblasti-osvoeniya-ugolnyx-mestorozhdeniy_927571

Узбекистан и Турция подписали программу сотрудничества в водной сфере

Узбекистан и Турция подписали программу сотрудничества в сфере водного хозяйства на 2026–2027 годы. Документ был заключён в рамках IX Каирской недели воды.

Программа предусматривает взаимодействие в области водосберегающих технологий, модернизации ирригационных систем, цифровизации, научных исследований и подготовки специалистов. Документ подписали по итогам переговоров с заместителем министра сельского и лесного хозяйства Турции Эбубекиром Гизлигидером.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-turtsiia-podpisali-programmu-sotrudnichestva-v-vodnoi-sfere/

Будет изучаться опыт Сингапура в сфере водосберегающих технологий

Подписан меморандум о сотрудничестве между Институтом повышения квалификации и переподготовки кадров сферы сельского хозяйства и сингапурской компанией «Rivulis Irrigation». Согласно документу, будут системно осуществляться меры по эффективному использованию водных ресурсов, широкому внедрению технологий капельного орошения и совершенствованию практических знаний фермеров о современных агротехнологиях. Компания «Rivulis Irrigation» обладает более чем 50-летним опытом работы в этой сфере. К процессу обучения фермеров будут привлечены квалифицированные иностранные специалисты.

В рамках соглашения на территории института планируется создать 5 демонстрационно-практических площадок по направлениям овощеводство, картофелеводство, тепличное хозяйство, садоводство и выращивание ягодных культур. На этих площадках будут демонстрироваться водосберегающие системы орошения, проводиться теоретические и практические занятия, в ходе которых специалисты и фермеры приобретут навыки применения передовых методов орошения, оптимизации водопользования и повышения эффективности производства сельскохозяйственных культур.

https://uza.uz/ru/posts/budet-izuchatsya-opyt-singapura-v-sfere-vodosberegayuschix-texnologiy_927148

Узбекистан и Китай расширяют сотрудничество в аграрном образовании

Узбекистан и Китай расширяют сотрудничество в сфере аграрного образования. Ташкентский государственный аграрный университет и Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий подписали меморандумы о сотрудничестве с китайским Shaanxi A&F University of Science and Technology.

Подписание документов состоялось в рамках форума в городе Янлин, где участвует делегация Узбекистана с представителями Министерства сельского хозяйства, подведомственных ему вузов и специализированного сельскохозяйственного техникума имени Лолы Муротовой.

В дальнейшем во всех высших учебных заведениях системы Министерства сельского хозяйства Узбекистана планируется запустить совместные образовательные программы с китайским университетом. Также достигнуты

договорённости о повышении квалификации профессорско-преподавательского состава в Китае.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-kitai-rasshiriaiut-sotrudnichestvo-v-agrarnom-obrazovanii/

Узбекистан заинтересован в повышении квалификации своих специалистов АПК в белорусских вузах

Представители узбекского бизнес-сообщества, которые во главе с хокимом Ташкентской области Зойиром Мирзаевым провели встречу с министром сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Юрием Горловым, выразили заинтересованность в повышении квалификации своих специалистов для сферы АПК в белорусских вузах. Об этом сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минсельхозпрода.

В ходе переговоров рассмотрен вопрос подготовки кадров на базе белорусских аграрных вузов по ряду востребованных специальностей. Узбекская сторона выразила высокую заинтересованность в развитии научной деятельности и поддержке научного сотрудничества. Для повышения квалификации ее специалистов в сельскохозяйственной сфере планируется проработать предложения по обучению в профильных белорусских сельскохозяйственных университетах и научно-исследовательских центрах.

https://belta.by/society/view/uzbekistan-zainteresovan-v-povyshenii-kvalifikatsii-svoih-spetsialistov-apk-v-belorusskih-vuzah-808036-2026/

Узбекистан и Сербия будут сотрудничать в подготовке аграрных кадров

Национальный центр знаний и инноваций в сельском хозяйстве Узбекистана договорился развивать сотрудничество с сербской компанией Kalem Voće Miladinović в сфере подготовки специалистов аграрной отрасли и внедрения современных технологий в плодоводство.

В ходе встречи представители центра и компании обсудили возможности изучения сербского опыта в выращивании плодовых деревьев и развитии питомниководства.

Отдельное внимание уделили организации образовательных курсов, практических семинаров и программ обмена опытом для слушателей Института повышения квалификации и переподготовки кадров сельского хозяйства.

Стороны также рассмотрели привлечение сербских специалистов к образовательному процессу и адаптацию зарубежных практик к условиям Узбекистана. Ещё одним направлением взаимодействия станет повышение квалификации работников аграрного сектора.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-serbiia-budut-sotrudnichat-v-podgotovke-agrarnykh-kadrov/

ФАО укрепляет технический потенциал дехканских и приусадебных хозяйств Ферганской долины

ФАО передала 12 мотокультиваторов и 12 ручных опрыскивателей дехканским хозяйствам и владельцам приусадебных участков в Андижанской, Наманганской и Ферганской областях. Оборудование поможет облегчить сельскохозяйственные работы и укрепить производственный потенциал хозяйств.

Поддержка предоставлена в рамках проекта «Сотрудничество Юг–Юг и трехстороннее сотрудничество для устойчивого развития сельского хозяйства в Ферганской долине», реализуемого ФАО совместно с Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан.

Своевременное проведение агротехнических работ особенно важно для дехканских и приусадебных хозяйств, обрабатывающих небольшие земельные участки. Ожидается, что мотокультиваторы облегчат обработку почвы и сократят объем ручного труда, а опрыскиватели помогут проводить мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.

https://nuz.uz/2026/10/26/fao-ukreplyaet-tehnicheskij-potenczial-dehkanskih-i-priusadebnyh-hozyajstv-ferganskoj-doliny/

«Узсувтаъминот» развивает сотрудничество с компаниями США

В рамках развития торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества между Узбекистаном и США делегация во главе с председателем правления АО «Узсувтаъминот» Ахмадом Сувонкуловым провела переговоры с представителями американских компаний “Aquatech”, “Nobel Systems” и “Honeywell International”.

Стороны обсудили перспективы модернизации систем питьевого водоснабжения и водоотведения, внедрения современных технологий на водохозяйственных объектах, цифровизации процессов управления и реализации новых инвестиционных проектов.

Особое внимание было уделено повышению эффективности систем водоснабжения, совершенствованию инфраструктуры на основе передовых технологических решений и применению опыта американских компаний.

https://uza.uz/ru/posts/uzsuvtaminot-razvivaet-sotrudnichestvo-s-kompaniyami-ssha_927114

Узбекистан и Венгрия реализуют проект по цифровому мониторингу подземных вод

Наманганский государственный технический университет (НамГТУ) и венгерская компания «GeoGold Kárpátia Environmental and Engineering Expert Ltd.» подписали контракт на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ общей стоимостью 1 миллион долларов. Документ был заключен в рамках международной недели инновационных идей «Innoweek-2026», проходящей в Ташкенте.

Сотрудничество между сторонами началось в 2025 году, когда в ходе визита делегации Агентства инновационного развития Узбекистана в Венгрию был подписан меморандум о взаимодействии с компанией “GeoGold Karpatia”.

Новый контракт стал практическим результатом достигнутых договоренностей и предусматривает реализацию проекта “Управление подземными водами Ферганской долины”.

В рамках проекта планируется разработать и произвести 245 цифровых мини-станций для мониторинга подземных вод. Работы включают разработку технического дизайна оборудования, создание программного обеспечения, изготовление и испытание опытных образцов, а также поэтапную организацию серийного производства.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-i-vengriya-realizuyut-proekt-po-cifrovomu-monitoringu-podzemnyx-vod_929695

#водоснабжение и водоотведение

Японский фонд напоил чистой питьевой водой 22 тысячи узбекистанцев и выделит ещё $1 млн грантовых средств

Подведены итоги трёхлетнего проекта JTI WASH Узбекистан, направленного на расширение доступа населения к чистой питьевой воде и развитие водной инфраструктуры. За время его реализации водоснабжение улучшилось более чем для 22 тысяч жителей, сообщает информационная служба Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Проект реализуется с 2023 года совместно с министерством, JTI Foundation и ННО «Тараккиёт». В четырёх махаллях Наманганской и Ферганской областей проложили более 112 км сетей питьевого водоснабжения, а также провели строительно-монтажные работы на шести водохозяйственных сооружениях.

До конца 2026 года число жителей, получивших доступ к улучшенному водоснабжению, планируется увеличить более чем до 26 тысяч человек.

Председатель совета директоров JTI Сигеаки Окамото сообщил о выделении дополнительного гранта в размере $1 млн на продолжение проекта.

https://nuz.uz/2026/10/24/yaponskij-fond-napoil-chistoj-pitevoj-vodoj-22-tysyachi-uzbekistanczev-i-vydelit-eshhyo-1-mln-grantovyh-sredstv/

#изменение климата

Узбекистан представит на COP31 цель по сокращению выбросов

Узбекистан представит на 31-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP31) обновленный определяемый на национальном уровне вклад (NDC 3.0).

Согласно документу, к 2035 году страна намерена сократить выбросы парниковых газов на единицу ВВП на 50% по сравнению с уровнем 2010 года.

На конференции Узбекистан представит национальные подходы к достижению этой цели. Особое внимание будет уделено развитию «зеленой» энергетики, повышению энергоэффективности, внедрению современных технологий и укреплению устойчивости отраслей экономики к изменению климата.

На мероприятии высокого уровня в национальном павильоне обсудят влияние изменения климата на миграционные процессы, защиту уязвимых слоев населения и повышение климатической устойчивости регионов. По итогам планируется принять декларацию стран Центральной Азии и Южного Кавказа по климатической миграции — «Декларацию Шелкового пути» (Silk Road Declaration).

Узбекистан также представит инициативы по реализации общенационального проекта «Яшил макон» и созданию лесных насаждений на осушенном дне Аральского моря. Среди других тем — борьба с опустыниванием, сохранение биоразнообразия и развитие циркулярной экономики.

В национальном павильоне будут представлены результаты работы страны и перспективные проекты в сфере борьбы с изменением климата, охраны окружающей среды и устойчивого развития.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-predstavit-na-cop31-tsel-po-sokrashcheniiu-vybrosov/

#водные ресурсы

В Узбекистане введут санкции за нарушение правил водозабора

В Узбекистане утверждён порядок применения финансовых санкций к юридическим лицам за нарушение правил забора воды для сельского хозяйства, рыбного хозяйства, промышленности, энергетики и хозяйственно-бытовых нужд.

Соответствующее положение утверждено постановлением Кабинета министров № 585 от 21 октября 2026 года.

К нарушениям относятся забор воды сверх установленного лимита, без договора или разрешения на специальное водопользование, отсутствие оборудования для регулирования и учёта воды в местах водозабора, а также самовольный забор

Размер санкции рассчитывается за каждую тысячу кубометров забранной воды с учётом базовой расчётной величины и процентных ставок, установленных статьёй 164 Водного кодекса. Если в течение года после применения санкции нарушение совершено повторно, её размер увеличивается в пять раз.

Положение предусматривает несколько вариантов добровольной уплаты. Если юридическое лицо перечислит 50% суммы в течение месяца со дня получения решения и расчёта санкции, оно освобождается от уплаты оставшейся части.

При добровольной уплате санкции считается, что мера правового воздействия не применялась.

Если сумма не будет добровольно уплачена в течение месяца, Инспекция обратится в суд. В случае обжалования применение санкции и течение соответствующего срока приостанавливаются до рассмотрения жалобы.

https://www.uzdaily.uz/ru/v-uzbekistane-vvedut-sanktsii-za-narushenie-pravil-vodozabora/

Депутаты взялись за подземные воды Узбекистана

Члены Комитета по вопросам экологии и охраны окружающей среды Законодательной палаты Олий Мажлиса ознакомились с деятельностью Министерства горнодобывающей промышленности и геологии и его подведомственных организаций, сообщает пресс-служба ведомства.

На круглом столе депутаты обсудили проблемы рационального использования и охраны подземных вод, текущую работу и возможные пути решения существующих вопросов. По итогам встречи Министерство и парламентский комитет подписали меморандум о сотрудничестве.

Документ предусматривает совершенствование законодательства в сфере охраны подземных вод, проведение совместных контрольно-аналитических мероприятий, а также подготовку предложений по предупреждению и устранению правонарушений.

https://nuz.uz/2026/10/25/deputaty-vzyalis-za-podzemnye-vody-uzbekistana/

#переработка отходов

В Узбекистане хотят ввести залог за бутылки и банки и ужесточить контроль за отходами

В Узбекистане подготовили новую редакцию закона «Об отходах», которая предусматривает единую классификацию мусора, расширение ответственности производителей и импортеров, а также новые правила обращения со строительными, медицинскими и опасными отходами. Среди предложений — обязательный залог за пластиковые и стеклянные бутылки и алюминиевые банки, который потребители смогут вернуть при сдаче тары.

Законопроект рассмотрели в Законодательной палате Олий Мажлиса 20 октября.

Необходимость нового закона объясняется тем, что действующий документ приняли 24 года назад. За это время изменились объемы и состав отходов, появились частные операторы, механизмы государственно-частного партнерства и цифровые системы учета.

В 2025 году в стране образовалось 15,1 миллиона тонн бытовых отходов, но доля их сортировки составила лишь 5,2 %. Уровень переработки пластиковой и стеклянной тары, а также алюминиевых банок остается на отметке 6,2 %.

Еще одно изменение касается строительного мусора. С 2017 по 2025 год объем таких отходов вырос с 1,2 миллиона до 1,9 миллиона тонн. Законопроект предусматривает учет расходов на их сбор и вывоз в проектно-сметной документации.

Документ также предполагает введение единой классификации отходов с разделением по пяти классам опасности, лицензирование их перевозки и специальные требования к транспорту для опасных отходов. Отдельные правила планируют установить для сбора, перевозки и обезвреживания медицинских и биологических отходов.

https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-uzbekistane-khotyat-vvesti-zalog-za-butylki-i-banki-i-uzhestochit-kontrol-za-otkhodami/

#мероприятия

Семинар «Воздействие водно-климатических рисков на экономику Узбекистана и возможности зеленого развития»

27 октября в Ташкенте состоялся экспертный семинар «Воздействие водно-климатических рисков на экономику Узбекистана и возможности зеленого развития», организованный Институтом макроэкономических и региональных исследований (ИМРИ) при Кабинете Министров Республики Узбекистан.

В центре внимания участников были последствия изменения климата для экономики Узбекистана, риски дефицита водных ресурсов и возможности адаптации к новым климатическим условиям. Эксперты НИУ ВШЭ представили атлас «Влияние изменений водно-климатических условий на развитие экономики Узбекистана».

Директор НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р. представила результаты региональных исследований, посвященных оценке водно-климатических рисков и устойчивости водохозяйственной инфраструктуры. В частности, она рассказала об оценке

климатической устойчивости водохозяйственной инфраструктуры в бассейне Сырдарьи, проведенной для информационного обеспечения бассейнового диалога в рамках инициативы GIZ «Зеленая Центральная Азия». Результаты исследования призваны помочь странам бассейна определить уязвимые элементы водохозяйственной системы и приоритетные направления адаптации к изменению климата.

Также были представлены индексы водной безопасности, разработанные НИЦ МКВК в рамках проекта Международной климатической инициативы (IKI), позволяющие комплексно оценивать водохозяйственную ситуацию и отслеживать изменения в уровне водной безопасности.

Участники семинара обсудили, как результаты научных исследований могут использоваться при определении приоритетов адаптации, планировании инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру и формировании политики водной безопасности Узбекистана.

http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/2026/777.htm

На узбекско-германском аграрно-экономическом форуме обсудили перспективы сотрудничества

В Ташкентском государственном аграрном университете состоялся узбекско-германский аграрно-экономический форум с участием делегации во главе с парламентским государственным секретарём Федерального министерства продовольствия, сельского хозяйства и региональной идентичности Германии (BMLEH) Мартиной Энгльхардт-Копф.

В мероприятии приняли участие заместитель министра сельского хозяйства Республики Узбекистан Джамшид Абдузухуров, представители научно-исследовательских институтов системы Министерства, а также специалисты аграрной отрасли.

В рамках форума состоялись презентации, посвящённые опыту двух стран в сфере сельского хозяйства, имеющимся возможностям и перспективам сотрудничества. Участники обменялись мнениями по актуальным вопросам развития аграрного сектора.

Особое внимание было уделено развитию устойчивого сельского хозяйства, адаптации к изменению климата, эффективному использованию водных и почвенных ресурсов, а также внедрению технологий цифрового земледелия.

https://gov.uz/ru/agro/news/view/239206

#туризм

Узбекистан предоставит льготы туристическому бизнесу у водоёмов

Президент Узбекистана подписал постановление о регулировании использования водохранилищ и прилегающих территорий, предусматривающее налоговые и таможенные льготы для предпринимателей, организующих туристические услуги в этих зонах. Документ № ПП-387 принят 27 октября 2026 года.

Согласно постановлению, льготы будут действовать до 1 октября 2029 года. Для юридических лиц, работающих в сфере туризма на водохранилищах и прилегающих территориях, ставки земельного налога и налога на имущество устанавливаются на уровне 50% от предусмотренных размеров.

Кроме того, предпринимателям разрешается отсрочить или оформить рассрочку уплаты таможенных платежей на срок до 120 дней при ввозе в Узбекистан оборудования для обеспечения безопасности и обслуживания туристов. Льгота распространяется на GPS-устройства для использования на воде, спасательное и защитное оборудование, а также современные санитарно-гигиенические модули.

При этом постановление устанавливает требования к безопасности и экологической защите туристических объектов, расположенных на водохранилищах и прилегающих территориях.

В сфере охраны окружающей среды предприниматели обязаны оборудовать объекты внутренними канализационными сетями и локальными очистными сооружениями для сточных вод. Они должны соблюдать требования, действующие в водоохранных зонах и на прибрежных территориях, и не допускать сброса сточных вод непосредственно в водные объекты.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-predostavit-lgoty-turisticheskomu-biznesu-u-vodoiomov/

#энергетика

Всемирный банк выделит Узбекистану 100 млн долларов на модернизацию электросетей

27 октября Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил предоставление Узбекистану займа в размере 100 млн долларов на модернизацию системы распределения электроэнергии. Ожидается, что в течение пяти лет после ввода обновлённых объектов в эксплуатацию программа также будет способствовать созданию порядка 11 700 дополнительных качественных рабочих мест.

Программа «Модернизация систем распределения электроэнергии» направлена на повышение эффективности и надёжности электросетевой инфраструктуры, а также расширение возможностей для подключения возобновляемых источников энергии и передачи электроэнергии потребителям.

Ожидаемые результаты к 2031 году:

- сокращение ежегодных потерь электроэнергии на модернизированных подстанциях на 20 000 МВт·ч;
- создание условий для интеграции в электросеть не менее 3,3 ГВт мощностей возобновляемой энергетики;
- предотвращение ежегодных выбросов парниковых газов в объеме, эквивалентном почти 23 000 тоннам углекислого газа.

Программа финансируется совместно Всемирным банком, Азиатским банком развития и правительством Узбекистана.

30 сентября АБР одобрил предоставление стране займа в размере 200 млн долларов. С учетом финансирования Всемирного банка в размере 100 млн долларов и вклада государства в размере 71 млн долларов общий бюджет программы составит 371 млн долларов.

https://yuz.uz/ru/news/vsemirny-bank-vdelit-uzbekistanu-100-mln-dollarov-na-modernizatsiyu-elektrosetey

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Птицы возвращаются на Арал: новая жизнь на берегах исчезающего моря

Осенью Аральское море становится важной остановкой для птиц, отправляющихся в дальний путь. Они отсюда летят на зимовку в Западную и Юго-Западную Азию и Африку.

«На днях мы завершили осенний учет птиц на Аральском море. Зарегистрировали 250 видов, более 18 тысяч особей. Из них 33 вида включены в Красную книгу Казахстана. Гнездятся на территории 102 вида, а 147 видов – это перелетные. Они останавливаются на кормежку, на отдых, а после улетают. Для одних это место размножения, для других – остановка на пути сезонной миграции», – сообщил начальник отдела науки Барсакельмесского государственного заповедника Арман Жылкайдаров

«На Аральском море встречаются редкие птицы, в том числе занесенные в Красную книгу Казахстана. Это лебедь-кликун, серый журавль, фламинго, розовый пеликан, кудрявый пеликан, савка, дрофа, черноголовый хохотун, сапсан, малая белая цапля, филин, орлан-белохвост и другие. За последние четыре года численность большинства из них увеличилась. Например, стало больше лебедей-кликунов. Но есть и те, которых стало меньше. Это фламинго, дрофа, саджа», – продолжил он.

На численность их влияет немало факторов. В первую очередь сокращение воды в реке Сырдарья, так как она впадает в Аральское море. Сколько видов и какое их количество будет на Арале, зависит от уровня воды в Сырдарье. Если уровень падает, то сокращается и численность птиц.

«Фундамент орнитологического благополучия Арала – стабильный приток воды из Сырдарьи. Построение Кокаральской плотины в свое время позволило спасти Малое море, снизить соленость воды и восстановить рыбные запасы. Именно это привело к росту численности рыбоядных видов – пеликанов, цапель, черноголовых хохотунов и лебедей. Однако любые колебания стока реки из-за аграрного водозабора выше по течению моментально оголяют мелководья. Короткое маловодье – и сотни гектаров тростниковых крепей, где гнездятся птицы, превращаются в сухую пустыню, доступную для наземных хищников» – говорит главный инженер Барсакельмесского заповедника Алма Есенова.

Приаралье – это не изолированный заповедник, а важнейшее звено глобальной экологической сети. Через год специалисты снова выйдут на учет и подсчитают птиц. И они очень надеются, что их станет больше.

https://www.zakon.kz/stati/6536096-ptitsy-vozvrashchayutsya-na-aral-novaya-zhizn-na-beregakh-ischezayushchego-morya.html

ФАО и Каракалпакстан договорились о новых грантовых проектах

Представители Каракалпакстана и ФАО договорились о реализации перспективных совместных грантовых проектов в сфере управления земельными и водными ресурсами региона.

Переговоры состоялись в штаб-квартире ФАО в Риме. Делегацию Каракалпакстана возглавил директор Центра по привлечению грантов и работе с донорами при Совете Министров Республики Каракалпакстан Камалатдин Идирисов.

Стороны рассмотрели проектные предложения, направленные на обеспечение устойчивого управления земельными и водными ресурсами Каракалпакстана, а также внедрение современных технологий.

https://www.uzdaily.uz/ru/fao-i-karakalpakstan-dogovorilis-o-novykh-grantovykh-proektakh/

Высохшее дно Арала ежегодно поднимает в воздух более 100 млн тонн пыли и солей — ФАО

Пустыня Аралкум, образовавшаяся на высохшем дне Аральского моря, ежегодно становится источником более 100 млн тонн пыли и токсичных солей. Такая оценка приведена в докладе ФАО «Состояние лесов мира — 2026». Ранее эксперты предупреждали, что аральская пыль достигает Таджикистана и его ледников.

Согласно докладу, площадь Аралкума превышает 5,5 млн гектаров. Высыхание моря привело к образованию обширной пустыни, откуда ветер поднимает и переносит пыль и соли.

Оценку ежегодного объёма пылесолевых выбросов авторы приводят со ссылкой на региональную стратегию управления песчаными и пыльными бурями в Центральной Азии на 2021–2030 годы, опубликованную в 2021 году.

Авторы доклада ФАО подчеркивают, что смягчение последствий Аральской катастрофы требует сотрудничества стран региона. Среди необходимых мер — восстановление растительности, совместное управление земельными и водными ресурсами и сохранение ледников.

https://asiaplus.news/2026/10/28/vysohshee-dno-arala-ezhegodno-podnimaet-v-vozduh-bolee-100-mln-tonn-pyli-i-solej-fao/

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#законодательство

Законопроект «Об аграрной сфере» принят в первом чтении

Милли Меджлис принял в первом чтении законопроект «Об аграрной сфере».

Как сообщает Report, документ предусматривает новые механизмы организации сельского хозяйства и государственной поддержки, использования земельных и водных ресурсов, защиты здоровья растений и животных, а также развития сельских территорий.

Законопроект уточняет понятия первичной и промышленной переработки аграрной продукции и предусматривает внедрение рейтинговой системы сельхозпроизводителей. При предоставлении государственной поддержки будут учитываться данные информационной системы и рейтинг производителей.

Документ также предусматривает меры по адаптации сельского хозяйства к изменению климата, эффективному использованию водных ресурсов,

цифровизации отрасли, поддержке научных исследований и профессиональной подготовки.

Законопроект определяет перечень аграрных услуг, включая предоставление субсидий, анализ почвы и воды, сертификацию семян, регистрацию сельхозтехники, обследование животных и защиту растений. Кроме того, он регулирует государственный контроль в аграрной сфере, развитие сбытовой инфраструктуры и стимулирование агротуризма.

С вступлением закона в силу предлагается отменить законы «О зерне», «О чаеводстве», «О хлопководстве» и «О сельскохозяйственной кооперации».

https://report.az/ru/apk/zakonoproekt-ob-agrarnoj-sfere-prinyat-v-pervom-chtenii

#энергетика

Инвестиции в «Зеленый энергетический коридор» оценили в 22 млрд евро

Совокупные инвестиции в проект «Зеленый энергетический коридор» (Caspian-Black Sea-Europe Green Energy Corridor) по поставке возобновляемой энергии из Каспийского региона в Европу оцениваются примерно в 22,1 млрд евро, из которых 14,3 млрд евро потребуется на создание передающей инфраструктуры.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Green Energy Corridor Power Company (GECO).

Отмечается, что проект, объединяющий Азербайджан, Грузию, Румынию и Венгрию, переходит к практической реализации после завершения и официального одобрения технико-экономического обоснования.

Согласно утвержденному плану, энергетический коридор будет представлять собой многотерминальную высоковольтную систему передачи электроэнергии постоянным током (HVDC) общей мощностью 3,9 ГВт. Она будет включать три линии мощностью по 1,3 ГВт каждая.

Протяженность подводного кабеля через Черное море для каждой линии составит около 1124 км, а глубина прокладки достигнет 2200 метров. Маршрут энергомоста пройдет из Баку через Грузию, с выходами на сушу в районах Анаклии и Поти, а также через Тбилиси и Цхалтубо, далее в Румынию-через Констанцу и Бухарест – и до венгерского узла в Альбертирсе.

Из общей суммы инвестиций около 7,8 млрд евро планируется направить на создание генерирующих мощностей. Прогнозируемая внутренняя норма доходности проекта (IRR) составляет 11,7%, а чистая приведенная стоимость (NPV) при социальной ставке дисконтирования 4% оценивается в 26,6 млрд евро (это расчетный экономический эффект проекта с учетом стоимости будущих выгод и затрат).

Реализация проекта будет проходить поэтапно. Запуск первой линии мощностью 1,3 ГВт запланирован на 2032 год. Она позволит экспортировать до 8 ТВт/ч возобновляемой электроэнергии ежегодно. Вторая линия, предусматривающая прием электроэнергии в Бухаресте, должна заработать в 2036 году, третья – с приемом в Констанце – в 2040 году.

К 2040 году ежегодные поставки возобновляемой энергии из Каспийского региона в Европейский союз должны достичь 20 ТВт ч.

https://report.az/ru/energetika/oglashen-obem-investicij-v-infrastrukturu-zelenogo-energeticheskogo-koridora-iz-kaspiya-v-evropu

Подготовка дорожной карты по проекту энергокабеля через Черное море вышла на активную фазу

В настоящее время инициатива по созданию «Зеленого энергетического коридора» (Caspian-Black Sea-Europe Green Energy Corridor) проходит стадию формирования тендерной документации и разработки дорожной карты для принятия финального инвестиционного решения (FID).

Как сообщает Report со ссылкой на Green Energy Corridor Power Company (GECO), проект направлен на передачу электроэнергии, генерируемой из возобновляемых источников энергии – ветровых, солнечных и гидроэлектрических станций Азербайджана и Грузии – в государства Европейского союза.

Первый этап (запуск намечен на 2032 год) – маршрут Баку-Ксани-Анаклия-Констанца-Юг (Румыния) с сухопутным продлением до подстанции Альбертирша близ Будапешта (Венгрия) при пропускной способности в 2000 МВт. Длина участка составляет приблизительно 3040 км.

Второй этап (запуск намечен на 2036 год) – маршрут Баку-Цкалтубо-Поти-Домнешть (Румыния) общей протяженностью около 2340 км. Третий этап (запуск намечен на 2040 год) – маршрут Баку-Цкалтубо-Поти-Констанца-Юг длиной порядка 2020 км.

Инфраструктура коридора включена в десятилетний план сетевого развития Европейской сети операторов систем передачи электроэнергии (ENTSO-E TYNDP 2026) под идентификаторами 1248 и 1244. В ходе подготовки технико-экономического обоснования компанией CESI была также подробно проанализирована возможность прокладки параллельного магистрального трубопровода для транспортировки «зеленого водорода» из Азербайджана в Венгрию протяженностью около 3000 км (в том числе 1115 км подводного сегмента) с оценочной стоимостью от 6,6 до 13 млрд евро. Тем не менее по результатам проведенного анализа участники инициативы решили временно приостановить реализацию водородного компонента, сделав приоритетом передачу электроэнергии. Среди основных причин указываются значительный пересмотр европейскими потребителями прогнозов по импорту водорода до 2040 года в сторону уменьшения, а также более высокая экономическая рентабельность HVDC-линий.

https://report.az/ru/energetika/razrabatyvaetsya-dorozhnaya-karta-dlya-prinyatiya-okonchatelnogo-investresheniya-po-black-sea-energy-cable

#водные ресурсы

АБР выделит $140 млн на строительство первого опреснительного завода на Каспии

Азиатский банк развития рассматривает возможность выделения кредита на $140 млн для строительства первого крупного завода по опреснению воды Каспийского моря в Азербайджане. Финансирование планируется предоставить двумя траншами по $70 млн, сообщает Report.az со ссылкой на банк.

Предприятие разместится в промышленной зоне Сумгаита. Оно будет использовать технологию обратного осмоса и сможет производить до 300 тысяч

кубометров питьевой воды в сутки. В периоды пикового потребления мощность планируется увеличивать до 330 тысяч кубометров.

Проект реализуют в рамках государственно-частного партнерства сроком на 25 лет. Всю произведенную воду будут поставлять государственному оператору – Объединенной службе водоснабжения крупных городов. Завод призван повысить надежность водоснабжения Баку и Апшеронского полуострова.

https://bigasia.ru/abr-vydelit-140-mln-na-stroitelstvo-pervogo-opresnitelnogo-zavoda-na-kaspii

Работы по I этапу реконструкции Ширванского оросительного канала выполнены на 83%

Строительно-монтажные работы по I этапу реконструкции Ширванского оросительного канала выполнены на 83%, по II этапу – на 56%, по III этапу – на 49%, по IV этапу – на 60%.

Как сообщает корреспондент Report из Ширвана, проект направлен на улучшение водоснабжения сельскохозяйственных земель в Евлахском, Агдашском, Гёйчайском, Кюрдамирском, Уджарском, Агсуинском, Зардабском, Исмаиллинском, Шамахинском и Гаджигабульском районах.

Работы завершаются на 110 из 171 запланированного гидротехнического сооружения различного назначения. Кроме того, земляные работы выполнены на 134 км из 204 км общей протяженности канала, а бетонная облицовка уложена на участке протяженностью 113 км.

Проект предусматривает создание новых оросительных систем и вовлечение в сельскохозяйственный оборот 105 950 гектаров земель. Железная облицовка будет уложена на 163,3 км общей протяженности нового канала, а монолитная бетонная облицовка – на 18 км, еще 23 км будут выполнены в виде земляного канала. Максимальная пропускная способность канала составит 180 кубометров в секунду.

Вдоль канала также строятся соответствующие гидротехнические сооружения.

Завершить проект планируется в 2027 году.

https://report.az/ru/infrastruktura/raboty-po-i-etapu-rekonstrukcii-shirvanskogo-orositelnogo-kanala-vypolneny-na-83

#сотрудничество

Азербайджан и Германия могут расширить сотрудничество в сфере переработки сельхозпродукции

Азербайджан и Германия обладают широкими возможностями для сотрудничества в сфере переработки сельскохозяйственной продукции и производства упаковочного оборудования.

Как сообщает корреспондент Trend, об этом заявила исполнительный директор Германо-азербайджанской торговой палаты (AHK Azerbaijan) Наргиз Вик на Германо-азербайджанском бизнес-форуме в Баку.

Она отметила, что развитие сельского хозяйства и пищевой промышленности является важной составляющей экономической диверсификации Азербайджана.

Государственная программа развития на 2026-2030 годы предусматривает значительные государственные и частные инвестиции в модернизацию производственно-сбытовых цепочек.

По ее словам, немецкие компании предлагают не только оборудование, но и долгосрочное партнерство, в том числе разработку индивидуальных инженерных решений, содействие в организации экспортного финансирования, установку и ввод оборудования в эксплуатацию, обучение местных специалистов, техническое обслуживание и поставку запасных частей.

https://ru.trend.az/azerbaijan/business/4239529.html

Азербайджанские и китайские компании обсудили возможности сотрудничества в сфере хранения энергии

Азербайджанские и китайские компании обсудили перспективы сотрудничества в области возобновляемой энергетики и систем хранения энергии.

Об этом сообщило Государственное агентство по возобновляемым источникам энергии при Министерстве энергетики Азербайджана.

По информации агентства, заместитель директора Фаган Абдуррахманов и старший советник Габиль Абдуллаев приняли участие в конференции Connectivity Investment Conference on Energy Storage, которая проходила 20-22 октября в Пекине.

В ходе конференции обсуждались экономическая эффективность систем хранения энергии, инвестиционные возможности, модели финансирования, а также подходы к формированию политики и механизмы регулирования в этой сфере. Представители китайских компаний и других стран выступили с презентациями, посвященными развитию и применению технологий хранения энергии.

https://ru.trend.az/business/green-economy/4239454.html

Азербайджан и Иран обсудили перспективы сотрудничества в сфере энергетики

Азербайджан и Иран обсудили текущее состояние и перспективы развития сотрудничества в сфере энергетики.

Об этом министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов сообщил на своей странице в социальной сети X.

«В Москве мы встретились с исполняющим обязанности министра нефти Исламской Республики Иран Хамидом Бовардом. Мы обсудили текущее состояние и перспективы развития энергетического сотрудничества между нашими странами, а также вопросы, представляющие взаимный интерес», – говорится в публикации.

В последние годы экономическое сотрудничество между Азербайджаном и Ираном расширяется в сферах торговли, транспорта, энергетики, транзита и логистики. Две страны также развивают взаимодействие в рамках Международного транспортного коридора «Север – Юг».

В энергетической сфере реализуются совместные проекты по обмену электроэнергией и природным газом.

https://ru.trend.az/business/energy/4239444.html

В Венгрии обсудили перспективы развития сотрудничества между Азербайджаном и ФАО

Посол Азербайджана в Венгрии Эсмира Джафарова обсудила с помощником гендиректора ФАО, региональным представителем по Европе и Центральной Азии Виорелом Гуцу перспективы развития сотрудничества между Баку и ФАО.

Как передает Report, об этом в соцсети X сообщила пресс-служба посольства.

В ходе встречи состоялся плодотворный обмен мнениями о текущем состоянии сотрудничества между Азербайджаном и ФАО, а также о перспективах его дальнейшего развития.

https://report.az/ru/vneshnyaya-politika/v-vengrii-obsudili-perspektivy-razvitiya-sotrudnichestva-mezhdu-azerbajdzhanom-i-fao

ЕБРР создаст с Азербайджаном Рамочную программу зеленой энергоэффективности

Европейский банк реконструкции и развития создаст с Азербайджаном Рамочную программу зеленой энергоэффективности.

Как сообщает Report, об этом заявил старший банкир и региональный руководитель по финансовым институтам Банка Михаил Гречихо на 9-м Диалоге по Целям устойчивого развития в Баку.

Программа будет запущена в начале 2027 года в рамках сотрудничества с банковским сектором, органами власти Азербайджана и Центральным банком Азербайджана.

https://report.az/ru/finansy/ebrr-sozdast-s-azerbajdzhanom-ramochnuyu-programmu-zelenoj-energoeffektivnosti

Армения

#государство

На заседании Комитета по госинвестициям одобрены ряд проектов в сфере водного хозяйства, дорожной инфраструктуры, спасательной службы и цифровизации

На заседании Комитета по госинвестициям под председательством премьер-министра Армении Никола Пашиняна были одобрены проекты в сфере водного хозяйства, дорожной инфраструктуры, спасательной службы и цифровизации.

Участники рассмотрели проекты использования воды Гергерского водохранилища методом обратной подачи, восстановления участков межгосударственной автодороги М-6 Ванадзор-Алаверди-Баграташен после стихийных бедствий, строительства нового тоннеля в Дилижане, капитального ремонта и модернизации Пушкинского тоннеля, укрепления потенциала управления спасательными службами Еревана, а также создания Национальной инфраструктуры пространственных данных Армении.

Программа, связанная с Гергерским водохранилищем, направлена на обеспечение оросительной водой 12 населенных пунктов Вайоцдзорской области или 2440 га земель. Благодаря строительству водовода можно будет эффективно использовать

ежегодно накапливаемые в водохранилище 26 млн $м^3$ воды, увеличить площадь орошаемых земель, обеспечить стабильные поставки оросительной воды, а также дополнительно направлять в озеро Севан 10-13 млн $м^3$ воды.

По итогам обсуждений все представленные проекты были одобрены.

https://finport.am/full_news.php?id=57940&lang=2

#сотрудничество

Армения и Зимбабве обсудили возможности сотрудничества в сфере сохранения биоразнообразия

В рамках COP17 министр окружающей среды Армении Амбарцум Матевосян встретился с министром окружающей среды, климата и дикой природы Республики Зимбабве Эвелин Ндлову.

Стороны обсудили возможности развития сотрудничества в сфере сохранения биоразнообразия, включая обмен опытом в области устойчивого управления охраняемыми водно-болотными угодьями, восстановления экосистем и мониторинга биоразнообразия.

https://arminfo.info/full_news.php?id=105200&lang=2

Армения и Германия подписали декларацию о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды

Армения и Германия подписали декларацию о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды в рамках проходящей в Ереване COP17.

Документ охватывает вопросы сохранения и восстановления биоразнообразия, управления особо охраняемыми природными территориями, смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним, развития циркулярной экономики и управления отходами. Как говорится в сообщении Министерства окружающей среды, особое внимание уделено эффективному управлению водными ресурсами и сохранению озера Севан.

https://arminfo.info/full_news.php?id=105259&lang=2

В Еврокомиссии заявили о поддержке Армении во внедрении экологических стандартов и управлении водными ресурсами

Европейская комиссия готова оказать поддержку Армении во внедрении современных экологических стандартов и реализации соответствующих программ. Об этом заявила еврокомиссар по вопросам окружающей среды, устойчивости водных ресурсов и конкурентоспособной циркулярной экономики Джессика Росвалль на встрече с премьер-министром Армении Николом Пашиняном.

На встрече обсуждались вопросы сотрудничества с Еврокомиссией в сфере охраны окружающей среды и управления водными ресурсами, сообщает пресс-служба правительства Армении.

Пашинян отметил, что повышение эффективности управления водными ресурсами является одним из приоритетных направлений деятельности правительства.

По его словам, Армения нацелена на внедрение европейских стандартов в различных сферах, в связи с чем важное значение имеет продолжение поддержки со стороны Еврокомиссии.

https://arka.am/news/economy/v-evrokomissii-zayavili-o-podderzhke-armenii-vo-vnedrenii-ekologicheskikh-standartov-i-upravlenii-vo/

Армения заинтересована в японском опыте в сфере окружающей среды

Министр окружающей среды Армении Амбарцум Матевосян встретился с государственным министром окружающей среды Японии Хироми Мицубаяси.

Стороны обсудили возможности расширения сотрудничества в сфере охраны окружающей среды. Во время встречи они подчеркнули важность совместных усилий для достижения глобальных целей по сохранению биоразнообразия.

https://arminfo.info/full_news.php?id=105279&lang=2

Беларусь

#сотрудничество

Беларусь и Мьянма подписали дорожную карту о сотрудничестве в сфере энергетики

Министерство энергетики Беларуси и Министерство электроэнергетики и энергетики Мьянмы подписали дорожную карту о сотрудничестве. Подписание состоялось на полях Белорусского энергетического и экологического форума, передает корреспондент БЕЛТА.

https://belta.by/economics/view/belarus-i-mjjanma-podpisali-dorozhnuju-kartu-o-sotrudnichestve-v-sfere-energetiki-807955-2026/

Иран и Беларусь подписали меморандум о сотрудничестве в области энергетики

Министр энергетики Ирана Аббас Алиабади и министр энергетики Беларуси подписали меморандум о взаимопонимании, направленный на установление взаимовыгодного сотрудничества между сторонами в энергетической сфере.

Основными направлениями данного меморандума являются содействие сотрудничеству в области устойчивого развития энергетики, в том числе в секторе возобновляемых источников энергии; содействие сотрудничеству в сфере заключения контрактов и предоставления услуг энергетической инфраструктуры; а также обеспечение возможности обмена опытом, обучения и технической поддержки.

Также в рамках этого меморандума предусмотрено сотрудничество в области строительства и управления энергетической инфраструктурой, системами распределения и передачи электроэнергии, совместное участие в семинарах, конференциях и выставках с целью привлечения инвестиций в энергетическую сферу, техническое сотрудничество и обмен информацией по инженерным и консультационным вопросам, а также обмен визитами высокопоставленных

должностных лиц и технических экспертов, ответственных за разработку и реализацию энергетической политики.

https://www.iran.ru/news/economics/132470/Iran_i_Belarus_podpisali_memorandum_o_sotrudnichestve_v_oblasti_energetiki

Грузия

#законодательство

Парламент поддержал законопроект «О внесении изменений в Закон Грузии "Об энергетике и водоснабжении"«

Парламент рассмотрел в первом чтении законопроект «О внесении изменений в Закон Грузии "Об энергетике и водоснабжении"« и поддержал его 79 голосами, восемь депутатов проголосовали против.

В частности, согласно действующему регулированию, при установлении тарифа на водоснабжение регулирующая комиссия уполномочена до 1 января 2027 года перераспределять стоимость услуг водоснабжения для разных категорий потребителей в различных пропорциях. Согласно законопроекту, эта дата переносится на 1 января 2036 года.

Согласно изменению, регулирующая комиссия будет уполномочена в переходный период — до 1 января 2036 года для водоснабжения и до 1 января 2038 года для природного газа — при установлении тарифа определять разную стоимость обслуживания в зависимости от объема, потребленного бытовыми потребителями.

«Цель данных изменений, с одной стороны, заключается в защите социальных интересов граждан, а с другой — в создании такого правового механизма, который будет способствовать эффективному использованию энергоресурсов», — отметил Шота Берекашвили.

https://www.apsny.ge/politics/1793109783/

#водные ресурсы

Член GNERC заявил о нерациональном потреблении воды в Грузии

В Грузии среднесуточное потребление воды на одного потребителя в среднем составляет 192 кубометра, тогда как в Западной Европе средний показатель составляет 140 кубометров. Это называется нерациональным потреблением. В методологии мы предусмотрели несколько сценариев, и тот, который будет утверждён, представим общественности. Разумеется, одним из рассматриваемых сценариев является введение ступенчатого тарифа, — заявил журналистам член GNERC Георгий Фангани.

По его словам, регулирующая комиссия в ближайшее время утвердит методологию расчёта тарифов, поскольку новые тарифы на воду и природный газ должны быть утверждены в декабре.

https://www.apsny.ge/economics/1793196143/

Молдова

#сельское хозяйство

Молдова разработает новую систему управления рисками в сельском хозяйстве

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности сообщает о проведении 26 ноября 2026 года в Кишинёве международной конференции «Разработка новой системы управления сельскохозяйственными рисками в Республике Молдова».

В мероприятии примут участие представители органов государственной власти, Европейской комиссии, ФАо, международные эксперты, представители фермерского сообщества и страхового сектора.

Цель конференции — проанализировать основные климатические и санитарные риски, с которыми сталкиваются фермеры, а также определить решения для совершенствования национальной системы управления такими рисками. Участники обсудят их экономические последствия, ограничения действующей системы сельскохозяйственного страхования и инструменты, способные обеспечить производителям более эффективную финансовую защиту.

Эксперты представят европейские требования и опыт других государств в этой сфере. Среди тем обсуждения — индексное сельскохозяйственное страхование и фонды взаимопомощи как инструменты, позволяющие фермерам получать поддержку в случае понесенных убытков.

https://noi.md/ru/jekonomika/moldova-razrabotaet-novuyu-sistemu-upravleniya-riskami-v-seliskom-hozyajstve

#энергетика

Мелким производителям возобновляемой энергии станет проще участвовать в рынке электроэнергии

Мелкие производители возобновляемой энергии могут получить доступ к цифровому инструменту, который поможет им более точно прогнозировать объём производимой электроэнергии и, таким образом, более эффективно управлять своими обязательствами по балансировке.

По предложению Министерства энергетики правительство одобрило проект инновационного тестирования «Техническая платформа ответственности за балансировку» (PTRE), реализация которого будет осуществляться в рамках механизма Sandbox в энергетике.

В настоящее время мелкие производители возобновляемой энергии сталкиваются с трудностями при оценке объемов электроэнергии, которые они будут поставлять в сеть. Разница между прогнозируемым и фактическим объемом производства может приводить к дисбалансам и дополнительным затратам, а доступ к специализированным цифровым инструментам зачастую ограничен.

Предлагаемая платформа позволит обрабатывать данные измерений и составлять прогнозы производства, которые будут сравниваться с существующими коммерческими оценками. Цель проекта — проверить, может ли такое решение

повысить точность прогнозов и уменьшить трудности, с которыми сталкиваются мелкие производители при участии в рынке электроэнергии.

https://noi.md/ru/jekonomika/melkim-proizvoditelyam-vozobnovlyaemoj-jenergii-stanet-proshhe-uchastvovati-v-rynke-jelektrojenergii

Молдова может получить кредит в 75 млн евро от Франции на реформы в энергетике

Республика Молдова может получить новый кредит в размере 75 млн евро от Французского агентства развития (AFD) для реформирования энергетического сектора. Правительство одобрило начало переговоров по кредитному соглашению.

Средства планируется направить на повышение энергоэффективности, развитие возобновляемых источников энергии и модернизацию инфраструктуры. Программа также предусматривает меры по защите потребителей и приведение экологической политики в соответствие со стандартами Европейского союза, сообщает Министерство финансов, пишет realitatea.md

Финансирование предусмотрено в рамках программы «Зеленый энергетический переход», рассчитанной на 2023–2028 годы при поддержке Франции.

Переговоры с AFD будет вести делегация во главе с государственным секретарем Министерства финансов Ионом Гумене.

https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-mozhet-poluchit-kredit-v-75-mln-evro-ot-frantsii-na-reformy-v-energetike/

#рыбоводство и аквакультура

Молдова готовит сектор аквакультуры к возможностям финансовой поддержки со стороны Европы

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности провело 27-28 октября семинар, посвященный обмену опытом применения государственной помощи в секторе аквакультуры.

Мероприятие проводится при поддержке проекта «Молдавско-германский диалог по сельскохозяйственной политике» (APD Moldova), финансируемого правительством Германии.

В первый день семинара обсуждались инструменты поддержки, предлагаемые Европейским союзом предприятиям, работающим в сфере производства, переработки и сбыта продукции рыболовства и аквакультуры. Участникам также были представлены примеры реализации программ финансирования в Австрии и немецкой земле Бавария.

Одной из тем обсуждения стал Европейский фонд морского судоходства, рыболовства и аквакультуры (EMFAF) – инструмент Европейского союза для финансирования сектора в период 2021-2027 годов. Были проанализированы области, имеющие право на финансирование, способы разработки и реализации национальных программ, а также другие инструменты помощи, доступные в ЕС.

https://noi.md/ru/jekonomika/moldova-gotovit-sektor-akvakulitury-k-vozmozhnostyam-finansovoj-podderzhki-so-storony-evropy

Россия

#экология

Минприроды получит почти 962 млрд рублей: Козлов раскрыл планы до 2029 года

Проект бюджета Минприроды России на 2027-2029 годы представил глава ведомства на заседании комитета Госдумы по бюджету и налогам.

Бюджет Минприроды России на 2027–2029 годы составит 961,5 млрд рублей, из них 358,3 млрд рублей направят на нацпроект «Экологическое благополучие».

Планируется ликвидация не менее 50 объектов накопленного вреда, включая площадки «Красный Бор», «Усолье-Сибирское» и Байкальский ЦБК.

В рамках федпроектов создадут 71 объект по обращению с ТКО, переведут на экологичное отопление свыше 33,3 тыс. домов, укрупнят лесопожарные формирования в 22 регионах.

На развитие заповедной системы выделят более 58 млрд рублей — средства пойдут на экотуризм и восстановление популяций редких видов.

Инвестиции в недропользование составят 120 млрд рублей; продолжится геологоразведка по ключевым полезным ископаемым и реализация программы «Уран России».

https://ecoportal.su/news/view/134134.html

#водные ресурсы

Что будет если спустить все водохранилища на Волге и попробовать вернуть реке прежний, незарегулированный режим

Волга на протяжении тысячелетий оставалась главной водной артерией европейской части России. Её воды обеспечивали пути сообщения и формировали уникальные экосистемы от истоков до Каспийского моря. В XX веке река претерпела одно из самых масштабных преобразований в мировой гидротехнике. На ней и её притоках был создан Волжско-Камский каскад водохранилищ. Сегодня эти рукотворные моря стали неотъемлемой частью хозяйственной, энергетической и экологической системы страны. Но что произойдёт, если все эти водохранилища полностью спустить и вернуть реке прежний, незарегулированный режим?

Прежде всего следует отметить, что такой шаг затронул бы сразу несколько ключевых сфер. Гидроэлектростанции каскада ежегодно вырабатывают десятки миллиардов киловатт-часов электроэнергии. По оценкам специалистов, из единой энергосистемы европейской части России было бы изъято около 11 миллионов киловатт установленной мощности и 35-40 миллиардов киловатт-часов годовой выработки. Компенсировать эти объёмы пришлось бы за счёт строительства новых тепловых и атомных станций, что потребовало бы колоссальных капиталовложений и длительного времени. Кроме того, каскад выполняет важную роль частотного и аварийного резерва энергосистемы, утрата которого усложнила бы регулирование нагрузки.

Не менее серьёзные последствия коснулись бы и судоходства. Современная глубоководная система европейской части России, позволяющая перевозить миллионы тонн грузов судами с большой осадкой, существует именно благодаря подпору водохранилищ. Без них глубины в русле резко уменьшились бы, и крупнотоннажное судоходство стало бы практически невозможным. Грузопотоки пришлось бы переориентировать на железнодорожный и автомобильный транспорт, что потребовало бы реконструкции инфраструктуры, портов, мостов и значительных дополнительных затрат.

Важнейшей функцией водохранилищ остаётся обеспечение надёжного водоснабжения. Десятки городов и промышленных предприятий, включая крупные центры Поволжья, берут воду непосредственно из этих водоёмов. При их осушении пришлось бы строить новые системы подачи воды, нередко на значительном удалении от населённых пунктов. В маловодные периоды ситуация могла бы обостриться ещё сильнее, поскольку водохранилища сейчас аккумулируют сток и поддерживают необходимые уровни.

Последствия для экологии оказались бы особенно сложными и долговременными. За десятилетия эксплуатации на дне водохранилищ накопились значительные объёмы донных отложений, содержащих промышленные загрязнители (нефтепродукты, тяжёлые металлы, пестициды и другие вещества). При спуске эти отложения обнажились бы на огромных площадях. Ветровая эрозия превратила бы часть из них в токсичную пыль, а при первом же паводке загрязнения поступили бы в реку. Специалисты отмечают, что на протяжении многих лет Волга и Кама могли бы фактически превратиться в сточные канавы, поскольку к уже существующим сбросам добавились бы вещества, ранее «законсервированные» водой.

Ложа осушенных водохранилищ, покрытые слоем ила и отложений, долгое время не зарастали бы естественным образом и потребовали бы масштабных и дорогостоящих работ по рекультивации. Экосистемы самих водохранилищ, сформировавшиеся за десятилетия, оказались бы полностью разрушены.

Кроме того, водохранилища выполняют роль мощных разбавителей загрязнений. Благодаря большому объёму воды концентрация вредных веществ снижается. Без этого разбавления, особенно в меженный период, качество речной воды существенно ухудшилось бы. Самоочищающая способность реки уменьшилась бы, а колебания содержания загрязняющих веществ стали бы более резкими.

Также спуск водохранилищ повлиял бы и на режим паводков. Сейчас каскад срезает пики половодий, защищая территории в нижних бьефах. Без регулирования риск затопления населённых пунктов, сельскохозяйственных угодий, дорог и коммуникаций в Волго-Ахтубинской пойме и дельте значительно возрос бы. Одновременно в межень расходы воды упали бы, что создало бы дополнительные трудности для водопользователей.

В целом, мировой и отечественный опыт показывает, что спуск небольших и средних водохранилищ, утративших значение, технически возможен и иногда даже целесообразен при тщательной подготовке. Однако для крупных объектов масштаба Волжско-Камского каскада риски выноса загрязнённых отложений, длительной рекультивации ложа, разрушения сложившихся хозяйственных связей и появления новых экологических проблем многократно выше. Их полное осушение означало бы не возвращение к «естественной» реке, а масштабную техногенную трансформацию с тяжёлыми и многолетними последствиями для энергетики, транспорта, водоснабжения, экологии и жизни миллионов людей, живущих в бассейне великой русской реки.

https://www.ixbt.com/live/flora_and_fauna/chto-budet-esli-spustit-vse-vodohranilischa-na-volge-i-poprobovat-vernut-reke-prezhniy-nezaregulirovannyy-rezhim.html

#рейтинги

МГУ занял первое место среди российских вузов в международном рейтинге

На расширенном заседании Совета Российского Союза ректоров представлен десятый выпуск Московского международного рейтинга «Три миссии университета». В него вошло 2000 университетов из 111 стран. По представленности вузов в рейтинге лидируют США (261), Китай (258) и Россия (151).

Лучший результат среди российских вузов по-прежнему демонстрирует МГУ имени М.В. Ломоносова, сохранивший 17-е место в топ-100. За ним следуют Санкт-Петербургский государственный университет (48-е место), Московский физико-технический институт (63-е место).

На первое место впервые с 2023 года вернулся Гарвардский университет, сместив Массачусетский технологический институт (MIT), который теперь находится на второй строчке. Далее следуют британские университеты — Оксфорд и Кембридж, занявшие третье и четвёртое места соответственно. Как и годом ранее, в первой двадцатке новых участников не появилось.

Московский международный рейтинг вузов — принципиально новый академический рейтинг, который впервые оценивает все три ключевые миссии университета: образование, науку и взаимодействие с обществом. Методология рейтинга прошла масштабное общественное обсуждение, в котором приняли участие свыше 100 университетов. Для составления рейтинга используются только объективные критерии, опирающиеся на официальные данные (включая публичные отчёты университетов), а также на данные авторитетных международных провайдеров информации. Репутационные опросы полностью исключены.

https://scientificrussia.ru/articles/mgu-zanal-pervoe-mesto-sredi-rossijskih-vuzov-v-mezdunarodnom-rejtinge

#наука и инновации

Эффективность применения агродронов исследуют ученые Ставропольского ГАУ

Ученые Ставропольского ГАУ проводят испытания по измерению размера капель средств защиты растений, распыляемых сельскохозяйственными беспилотниками. Работа проходит в рамках НЦМУ «Агроинженерия будущего» и направлена на разработку научно обоснованных регламентов обработки посевов с воздуха. Подробностями с редакцией «ГлавАгроном» поделилась пресс-служба университета.

Для исследований используют лазерный анализатор размера частиц PW-180B, приобретённый при поддержке гранта НЦМУ по проекту разработки экспериментальных регламентов внесения средств защиты растений с помощью БПЛА.

Исследователям важно определить, как характеристики распыления влияют на результат обработки с учётом скорости и высоты полёта беспилотника, воздушных потоков от винтов и особенностей растительного покрова. Чтобы изучить эти факторы, специалисты проводят испытания в лабораторных и полевых условиях с помощью лазерного анализатора частиц.

Результаты испытаний помогут совершенствовать технологии применения беспилотников в растениеводстве, повышать эффективность обработки посевов и рациональнее использовать средства защиты растений.

https://glavagronom.ru/news/effektivnost-primeneniya-agrodronov-issleduyut-uchenye-stavropolskogo-gau

Ученые в РФ впервые создали цифровой архив гидрометеорологических данных

Специалисты Арктического научного центра (АНЦ) «Роснефти» создали первый в России цифровой реанализ гидрометеорологических данных – цифровой архив сведений о погодных условиях прошлого, восстановленных с помощью математического моделирования и проверенных по данным наблюдений. Об этом рассказала эксперт АНЦ Ольга Вербицкая на мероприятии, посвященном 15-летию работы центра.

Первоначально реанализ охватывал период с 1966 по 2017 г., а его результаты были проверены по данным натурных наблюдений. Впоследствии период охвата расширили до 2022 г., а для отдельных районов – до 2026 г. Данные реанализа охватывают Северный Ледовитый океан и российские арктические моря и используются для моделирования дрейфа айсбергов и распространения загрязняющих веществ.

По словам Вербицкой, разработанные ранее карты типовых ледовых условий уже не соответствуют современным условиям в Арктике из-за климатических изменений. Поэтому для морей российской Арктики АНЦ разработал новые цифровые карты ледовых условий на основе обработки спутниковых данных. Кроме того, специалисты применяют методы машинного обучения для прогнозирования ледовой обстановки на сроки от двух недель до трех лет.

https://www.vedomosti.ru/society/articles/2026/10/27/1240358-uchenie-vpervie

Ученые разработали технологию для отслеживания истории загрязнений водоемов

Российские ученые из Института геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского РАН, Института водных проблем РАН и Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова разработали технологию, которая дает возможность отслеживать и сохранять историю загрязнений водоемов сточными водами.

Устройство представляет собой хроматографическую колонку — трубку с сорбентом, слои которого пропускают через себя водный поток и удерживают частицы тяжелых металлов и других примесей. Анализируя эти данные, можно понять, какие вещества присутствовали в потоке и когда произошел их сброс.

Для точной интерпретации полученных данных ученые разработали специальные математические методы.

https://science.mail.ru/news/59554-uchenyie-razrabotali-tehnologiyu-dlya-otslezhivaniya-istorii-zagryaznenij-vodoemov/

«Вечные» фильтры для воды создали ученые КБГУ

Ученые Кабардино-Балкарского госуниверситета им. Х. М. Бербекова (КБГУ) создали фильтры для воды, которые выдерживают экстремальную стерилизацию паром, рассказали ТАСС в вузе. Инновационные мембраны сохраняют фильтрующие свойства после многократной жесткой стерилизации перегретым паром.

В центре прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ синтезировали 30 модификаций полифениленсульфона – термостойкого конструкционного пластика.

«Из отобранного полимера коллеги ИНХС РАН сформировали половолоконные мембраны – тонкие пористые капилляры, стенки которых свободно пропускают воду, но блокируют вирусы, бактерии и растворенные примеси. Мы изучили микроструктуру, механические показатели и селективность, а затем подвергли образцы циклической паровой стерилизации», – пояснил ведущий научный сотрудник Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ Илья Борисов.

Результаты исследований превзошли ожидания ученых: суммарно мембраны провели в автоклаве при 121°С и давлении 1,3 бар 270 часов. Зафиксирована сохранность пористой структуры, прочностных характеристик и производительности. Ни один из ключевых параметров не деградировал.

Разработка может быть востребована в обеззараживании оборудования, пищевой и фармацевтической промышленности, биотехнологическом производстве. Кроме того, компактные мембранные модули могут стать решением для автономного водоснабжения отдаленных поселков, где прокладка централизованных сетей экономически не оправдана.

https://tass.ru/nauka/28262913

Российские ученые создали из овечьей шерсти стимулятор роста растений

Сотрудники Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН разработали способ получения стимулятора роста растений из овечьей шерсти. В опытах на редисе обработанный ферментами белок увеличивал массу корней и стеблей, а также содержание фотосинтетических пигментов в листьях. Результаты опубликованы в журнале «Прикладная биохимия и микробиология» (№ 5, 2026). Подход может стать основой для переработки кератинсодержащих отходов в средства для выращивания растений.

Основой разработки стал кератин — белок, входящий в состав шерсти, волос, перьев и ногтей позвоночных животных. Такие отходы накапливаются на фермах и производствах, однако кератин плохо поддается химическому и биологическому разложению. При глубоком расщеплении из него можно получить свободные аминокислоты, способные служить азотной подкормкой для прорастающих семян.

Один из экономичных способов обработки шерсти — нагрев в воде под давлением. Но для усвоения полученного продукта растениями белок необходимо дополнительно расщепить на небольшие фрагменты — пептиды и аминокислоты. Для этого исследователи использовали ферменты.

Ученые сравнили шесть отечественных ферментных препаратов: пенициллопепсин, протосубтилин, кератиназу, протозим, протозим Н и протозим

С. Они оценивали, как обработанный кератин влияет на рост корней и надземной части редиса, а также на содержание пигментов в листьях. Редис выбрали благодаря быстрому прорастанию семян; кроме того, его выращивают как микрозелень.

Лучшие результаты показал протозим С. После внесения продукта, полученного с его помощью из гидротермически обработанной овечьей шерсти, масса корней увеличилась на 57–68%, стеблей — на 45–83%, а длина надземной части — на 30–70%.

https://naukatv.ru/news/rossijskie_uchenye_sozdali_iz_ovechej_shersti_stimulyator_rosta_rastenij

#Каспий

В Каспийском море обнаружили зоны «кислородного голодания»

Экспедиционные исследования в северо-западной части Каспийского моря выявили зоны со сниженными показателями кислорода. Это может быть следствием мощного половодья и селей в Дагестане, которые вынесли в море внушительный объем органических веществ, сообщили ТАСС в пресс-службе Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

«Проведена оперативная натурная оценка состояния экосистемы российского сектора Каспийского моря с выявлением зон со сниженными показателями растворенного кислорода в придонной части. Данное явление может быть связано с затрудненным вертикальным обменом и недостаточным поступлением кислорода в придонный слой. Другой причиной может являться антропогенный фактор: на фоне мощного половодья с селями этого года в Республике Дагестан существует вероятность попадания в воды Каспийского моря внушительного объема органических веществ, обилие которых впоследствии может привести к появлению зон гипоксии», – говорится в сообщении.

Ученые отметили, что точную причину происходящего позволят определить предстоящие работы в лабораториях. В ходе экспедиции ученые отобрали материал на взвешенные вещества, зоо-, меро- и желетелый планктон, зообентос и микропластик. Исследования прошли на судне «Денеб» в 12-мильной и экономической зонах российского сектора Каспийского моря при участии ученых из Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Южного научного центра РАН и Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра РАН.

В ходе работ в пределах 12-мильной зоны дагестанского побережья в придонном слое отмечены зоны со сниженным процентом растворенного кислорода на станциях, бедность качественного состава зоопланктонного сообщества. Также ученые отметили смещение теплого слоя моря по сравнению с аналогичными данными 2024 года. Высокая температура воды – около 20 градусов Цельсия способствовала росту желетелого планктона и снижению плотности ракообразных, коловраток и личиночных форм мелких донных организмов.

https://tass.ru/nauka/28256349

Украина

#сотрудничество

Уполномоченные правительства Украины и Республики Молдова провели XXI совещание

22 октября в рамках реализации Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод, подписанного в Кишиневе 1994 года, проведено XXI совещание Уполномоченных Правительств Украины и Республики Молдова.

Мероприятие прошло в онлайн-формате. В нем приняли участие Уполномоченные Правительств по выполнению Соглашения между Правительствами Украины и Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод – Председатель Государственного агентства водных ресурсов Украины Игорь Гопчак и заместитель директора Национальной Администрации Apele Moldovei Раду Казаку, профильные специалисты и представители рабочих групп обеих стран.

Участники совещания заслушали отчеты руководителей Рабочей группы по управлению водными ресурсами реки Прут и Рабочей группы по управлению водными ресурсами реки Дунай и рек Причерноморья по поводу деятельности в период между XX и XXI совещаниями Уполномоченных и утвердили новые планы действий на 2026-2027 годы.

Стороны обсудили актуальные вопросы сотрудничества между странами в сфере управления водными ресурсами, в частности, осуществление мониторинга поверхностных вод, ход реализации Планов управления речными бассейнами ПУРБ Дуная и рек Причерноморья в Украине и бассейна Дунай-Прут и Черного моря в Молдове, а также Планов управления рисками затопления.

https://www.davr.gov.ua/news/upovnovazheni-uryadiv-ukraini-ta-respubliki-moldova-proveli-hi-naradu

Для малых фермеров Украины готовят долгосрочную программу поддержки DOBRO

Министр аграрной политики и продовольствия Украины Тарас Высоцкий провел в Риме встречу с вице-президентом Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD) Жерардин Мукешиманой, пишет SEEDS.

В ходе встречи стороны обсудили подготовку к запуску Программы развития бизнеса и возможностей в сельской местности (DOBRO), поддержку малых сельскохозяйственных производителей и дальнейшее развитие сотрудничества с Фондом, пишет Минагрополитики.

DOBRO рассчитана на 12 лет и должна стать долгосрочным инструментом поддержки малых производителей и развития сельских общин. Первый этап программы планируется сфокусировать на малых сельскохозяйственных производителях в пилотных областях с возможностью дальнейшего масштабирования на другие регионы Украины.

Программа должна способствовать расширению доступа малых производителей к финансированию, развитию предпринимательских навыков, повышению доходов сельских домохозяйств и укреплению экономической состоятельности общин.

В ходе встречи стороны обсудили дальнейшие шаги, необходимые для запуска первого этапа DOBRO. Отдельное внимание было уделено возможным инструментам финансирования программы и привлечению дополнительных ресурсов для дальнейшего развития.

https://www.seeds.org.ua/dlya-malyx-fermerov-ukrainy-gotovyat-dolgosrochnuyu-programmu-podderzhki-dobro/

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#изменение климата

Индия обвинила развитые страны в перекладывании расходов на борьбу с изменением климата

Министр торговли и промышленности Индии Пиюш Гоял заявил, что развитые страны должны нести большую ответственность за борьбу с изменением климата. Выступая на Берлинском глобальном диалоге, он связал нынешний кризис с накопленными выбросами богатых государств и поставил под сомнение выполнение их финансовых обещаний развивающимся экономикам.

Претензии министра касались распределения расходов на энергетический переход. По его позиции, страны, обеспечившие своё развитие за счёт интенсивного использования ископаемого топлива, должны помогать другим экономикам сокращать выбросы, одновременно сохраняя возможности для промышленного роста.

Гоял также выступил против европейского механизма трансграничного углеродного регулирования — CBAM. Он предусматривает плату за выбросы, связанные с производством определённых импортируемых товаров. Министр предупредил, что дополнительные издержки на ввоз стали могут повысить цены в самой Европе и ослабить конкурентоспособность её предприятий.

https://nia.eco/2026/10/23/147325/

#водные ресурсы

Китай делает ставку на опреснение воды и расширяет экспорт технологий

Китай укрепляет позиции на мировом рынке технологий опреснения и очистки воды. Из-за сокращения собственных запасов пресной воды страна активно развивает это направление и поставляет оборудование государствам, испытывающим дефицит водных ресурсов. Среди покупателей — Египет, Саудовская Аравия и ОАЭ. Сотрудничество нередко осуществляется в рамках инициативы «Один пояс, один путь», сообщает Reuters.

Согласно статистике UN Comtrade, за 2025 год китайские производители продали за рубеж установки для фильтрации и водоочистки более чем на 2 млрд

долларов. Для сравнения: пятью годами ранее экспорт оценивался в 1,6 млрд долларов. Таким образом, прирост составил 25 %.

Внутри страны обеспечение населения водой также становится стратегической задачей. С 2015 года темпы увеличения расходов на водное хозяйство опережают рост военного бюджета. Сейчас на соответствующие мероприятия Китай направляет свыше 1,2 трлн юаней ежегодно.

Одновременно Пекин расширяет собственные мощности по переработке морской воды. По информации Министерства природных ресурсов КНР, к завершению 2025 года в стране функционировали 167 опреснительных объектов, способных суммарно производить более 3 млн тонн пресной воды за сутки.

Экономические перспективы отрасли также выглядят значительными. Аналитики прогнозируют увеличение объема рынка с 1,84 млрд долларов в 2024 году до 4,66 млрд долларов к 2033-му.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/kitaj-delaet-stavku-na-opresnenie-vody-i-rasshirjaet-jeksport-tehnologij/

В реку Янцзы вернулись рыбы, которых не видели десятилетиями

В Китае обнаружили признаки восстановления водной экосистемы Янцзы: в реке вновь появились редкие рыбы, а численность некоторых животных заметно увеличилась. Такие результаты получили ученые, изучавшие состояние 50 водоемов речного бассейна в течение трех лет, сообщает Earth.com.

Специалисты Университета Цинхуа совместно с Китайской академией экологического планирования оценивали изменения в период с 2022 по 2024 год. За это время число обнаруженных местных видов рыб увеличилось со 193 до 230. Положительную динамику зафиксировали и среди организмов, обитающих на дне главного русла: к 2024 году их видовое разнообразие достигло 107, что на 11 больше показателя предыдущего года.

Важную роль в восстановлении природных условий сыграло устранение искусственных преград. В бассейне Чишуй прекратили работу 342 небольшие гидроэлектростанции, а также разобрали 300 сооружений, препятствовавших свободному движению воды и миграции рыб.

Положительные изменения наблюдались и в озерах. В районе Дунтина преобразование территорий, ранее использовавшихся для интенсивного рыбоводства, позволило вернуть водную растительность на площадь свыше 26 км^2. На Тайху к 2023 году она занимала уже 200 км^2. Одновременно масштабы и интенсивность массового размножения водорослей сократились до минимальных значений с 2008 года.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/v-reku-janczy-vernulis-ryby-kotoryh-ne-videli-desjatiletijami/

В Иране заявили, что уровень воды в озере Урмия перестал снижаться

Снижение уровня воды в озере Урмия остановилось. Об этом сообщили в отделе исследований водных ресурсов Региональной водной компании провинции Восточный Азербайджан в Иране.

Весной и летом 2026 года озеро начало восстанавливаться благодаря рекордным осадкам в регионе и сбросу воды из водохранилищ. 20 июня сообщалось, что объем воды в озере Урмия увеличился в 18 раз.

https://report.az/ru/v-regione/v-irane-zayavili-chto-uroven-vody-v-ozere-urmiya-perestal-snizhatsya

#энергетика

Мощности ВИЭ в Южной Корее впервые превысили мощности угольной энергетики

Корейская энергетическая биржа объявила, что по состоянию на 21 октября общая мощность электростанций в Южной Корее, работающих на основе возобновляемых источников энергии, составила 41 040 МВт, превысив мощность угольных электростанций (40 757 МВт) на 283 МВт.

В результате на ВИЭ стали вторым по величине источником энергии в стране по установленной мощности после газовой генерации, мощность которой составляет 46 788 МВт.

Ранее в октябре правительство Южной Кореи представило стратегию энергетического перехода и декарбонизации до 2035 года. Согласно документу, правительство ставит целью довести мощности возобновляемой энергетики до 100 гигаватт к 2030 году.

https://renen.ru/moshhnosti-vie-v-yuzhnoj-koree-vpervye-prevysili-moshhnosti-ugolnoj-energetiki/

Minesto развернет приливные электростанции на Мальдивах и в Индонезии

Разработчик технологий для морской энергетики Minesto и инвестиционная компания Morteza Capital подписали меморандум о взаимопонимании. Партнёры планируют запускать коммерческие приливные электростанции на Мальдивах. Сейчас это островное государство полностью опирается на импортное дизельное топливо, из-за чего несет высокие энергозатраты и увеличивает углеродный след.

Экономика Мальдивских островов зависит от туризма, поэтому стране нужны возобновляемые источники энергии, которые не портят пейзаж. Эту задачу решает технология «Dragon» от Minesto: подводные турбины генерируют электричество за счет слабых приливных и океанских течений. Системы работают на глубине и не меняют внешний вид побережья. Кроме того, оборудование отличается небольшим весом – его легко монтировать и обслуживать там, где другие приливные станции экономически нецелесообразны.

В совместном проекте Minesto предоставит технологию, а Morteza Capital будет привлекать инвестиции и налаживать контакты на местном рынке. Работу Minesto на Мальдивах профинансирует Северный фонд экологических проектов (Nopef).

Параллельно шведская компания выходит на рынок Индонезии. Minesto присоединилась к правительственной программе двустороннего партнерства в сфере устойчивого развития. Совместно с фондом Business Sweden разработчик будет искать площадки под приливные станции в индонезийской акватории и привлекать финансирование. Специалисты оценивают потенциал энергии океана в Индонезии примерно в 60 ГВт.

https://hydropost.ru/id/225142

Установленная мощность солнечной и ветровой энергетики Китая превысила 2000 ГВт

Согласно информации Национального управления энергетики Китая (NEA), за первые три квартала 2026 года в КНР было введено в эксплуатацию 252,93 ГВт мощностей электроэнергетики, и её установленная мощность по итогам сентября составила 4132 ГВт, увеличившись на 11,2% в годовом исчислении.

Ввод мощностей солнечной энергетики за период составил 110,83 ГВт, а ветровой 60,66 ГВт. В сумме 171,49 ГВт.

В 2025 году Китай ввел в эксплуатацию рекордные 400 ГВт мощностей солнечной и ветровой энергетики.

Мощности тепловой генерации растут весьма быстро – за первые девять месяцев текущего года было добавлено 66,25 ГВт, в результате чего общая мощность ТЭС (включая уголь, газ, биомассу, солнечные тепловые электростанции) достигла 1593,43 ГВт (+6%).

Мощности атомной энергетики выросли за январь-сентябрь на 6,02 ГВт, а гидроэнергетики на 9,16 ГВт, и по состоянию на конец сентября мощности АЭС Китая достигли 68,54 ГВт (+9,7%), а ГЭС 457,25 ГВт (+3,3%).

https://renen.ru/ustanovlennaya-moshhnost-solnechnoj-i-vetrovoj-energetiki-kitaya-prevysila-2000-gvt/

#сельское хозяйство

Индия запускает программу агровольтаики

Правительство Индии объявило о масштабной перезагрузке своей флагманской сельскохозяйственной программы, заложив основу для беспрецедентного технологического рывка. На Всемирной конференции по агровольтаике в Нью-Дели министр новой и возобновляемой энергии Пралхад Джоши анонсировал запуск инициативы PM-KUSUM 2.0, которая позволит фермерам одновременно выращивать продовольственные культуры и генерировать чистую электроэнергию на одних и тех же полях.

Для Индии, где более 85% аграриев относятся к категории мелких и малоземельных собственников, совмещение плодородных пахотных земель с агровольтаикой позволит укрепить продовольственную и энергетическую безопасность. Солнечные фотоэлектрические панели теперь будут монтироваться на специальных высоких опорах прямо над посевами, оставляя достаточно места для циркуляции воздуха, дренажа и беспрепятственного прохода крупной сельскохозяйственной техники.

Масштаб новой государственной инициативы выглядит грандиозно: в течение ближайших трех лет планируется развернуть около 5 гигаватт мощностей двойного назначения.

Новейшие исследования показывают, что в Индии под такие гибридные проекты технически пригодно около 47,5 миллионов гектаров пашни, что составляет почти треть всех обрабатываемых земель в стране.

Помимо прямой продажи избытков электричества в общую государственную сеть, новая технология несет в себе синергетический эффект для самого растениеводства. Первые пилотные проекты в засушливых регионах наглядно продемонстрировали, что тень от панелей снижает испарение влаги из почвы на треть. Это критически важно для защиты полей от пересыхания, причем такие

популярные коммерческие культуры, как томаты, перцы чили и шпинат, в условиях легкой полутени дают более высокий и стабильный урожай.

https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/solnce-dlja-zarabotka-v-apk-indija-zapuskaet-samuyu-ambicioznuyu-v-mire-programmu-agrovoltaiki.html

Китай стал мировым лидером по числу сельскохозяйственных беспилотников

Китай располагает крупнейшим в мире парком сельскохозяйственных беспилотников: более 300 тысяч аппаратов ежегодно обрабатывают свыше 30,6 миллиона гектаров сельскохозяйственных угодий.

Если раньше дроны использовали преимущественно для опрыскивания посевов, то теперь их применяют также для наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур, перевозки материалов и доставки собранного урожая.

По данным отрасли, по сравнению с ручным трудом беспилотники для защиты растений позволяют повысить производительность более чем в 20 раз, сократить расход воды более чем на 50%, а пестицидов — на 20–40%. Такие аппараты стали основным видом технических средств, применяемых в Китае для защиты сельскохозяйственных культур.

Наряду с беспилотниками и роботами все шире используются интеллектуальные сельскохозяйственные машины, которые находят применение в самых разных областях и способствуют повышению урожайности по всей стране.

https://naked-science.ru/community/1224792

#информационные технологии

Таиланд предложил новые правила для дата-центров с учётом потребления воды и энергии

Таиланд на фоне роста числа дата-центров предложил единые правила их строительства и эксплуатации, учитывающие доступность электроэнергии и воды. Проект, одобренный профильным правительственным комитетом, охватывает размещение вычислительных комплексов, подключение к инженерным сетям и подготовку экологической документации. Документ планируется передать на рассмотрение кабинета министров на следующей неделе. Об этом сообщило правительство Таиланда.

Дата-центры предлагается разделить на семь категорий по величине потребляемой электрической мощности. Согласно данным тайского агентства InfoQuest, первая категория охватывает объекты мощностью до 0,5 МВт, вторая — свыше 0,5 до 5 МВт, третья — свыше 5 до 10 МВт, четвёртая — свыше 10 до 20 МВт, пятая — свыше 20 до 50 МВт, шестая — свыше 50 до 200 МВт, седьмая — от 200 МВт. В зависимости от категории будут различаться требования к объектам.

https://nia.eco/2026/10/28/148259/

Америка

#энергетика

В Бразилии впервые зарегистрировали заявку на проект ГАЭС закрытого цикла

Бразильское Национальное агентство электроэнергетики (Aneel) впервые зарегистрировало заявку от инвестора, который планирует построить гидроаккумулирующую электростанцию закрытого цикла. Станцию «Сальто-Тимбе-ду-Сул» мощностью 5,2 МВт намерена возвести компания AMUR Ltda в муниципалитете Тимбе-ду-Сул штата Санта-Катарина.

ГАЭС закрытого типа перекачивают воду между двумя изолированными резервуарами и не меняют течение рек. Из-за этой особенности бразильские ведомства оценивают такие объекты как системы накопления энергии, а не как традиционные гидроэлектростанции. Новый статус упрощает бюрократические процедуры – инвесторы согласовывают документы по правилам для энергетических накопителей. Сама технология позволяет запасать излишки электричества и гибче управлять балансом в энергосистеме.

https://hydropost.ru/id/155126

AXIA Energia перевела управление семью ГЭС Амазонии в единый центр

Компания AXIA Energia перевела диспетчерское управление гидроэлектростанциями «Телис-Пирис» и «Колидер» из Бразилиа в операционный центр в городе Тукуруи (штат Пара). Теперь эта площадка контролирует семь ГЭС компании в Северном регионе Бразилии. В единую сеть вошли станции «Тукуруи», «Телис-Пирис», «Колидер», «Балбина», «Самуэл», «Коараси-Нунис» и «Куруа-Уна».

Из пункта в Тукуруи диспетчеры дистанционно регулируют мощность оборудования и открывают водосбросы – в том числе на ГЭС «Телис-Пирис», которая находится на границе штатов Мату-Гросу и Пара. Журени Коста, который координирует работу центра, отмечает, что специалисты в реальном времени отслеживают гидрологическую обстановку, запускают и останавливают гидроагрегаты. Операторы получают полную картину того, в каком состоянии находится каждая станция. Это позволяет безопасно управлять объектами на расстоянии сотен километров от них.

https://hydropost.ru/id/195132

Канадская Knight Piésold получила инженерную премию за проект ГЭС Site C

Канадское подразделение инжиниринговой компании Knight Piésold получило премию Award of Excellence в категории «Водные ресурсы» на конкурсе Canadian Consulting Engineering Awards 2026 года. Эксперты отметили работу инженеров над временными сооружениями для гидроэлектростанции Site C. Церемония награждения прошла 15 октября в Торонто.

Knight Piésold проектировала объекты для консорциума Peace River Hydro Partners – главного строительного подрядчика ГЭС. Инженеры подготовили документацию и контролировали, как строители отводят русло реки Пис-Ривер, чтобы освободить площадку под плотину, здание электростанции и водосбросы. Инфраструктура включала шесть перемычек высотой до 35 метров, защиту от фильтрации воды, укрепленные откосы и систему водоотведения на всей территории стройки.

ГЭС Site C на северо-востоке Британской Колумбии принадлежит энергетической компании BC Hydro. Недавно объект официально переименовали в плотину и электростанцию имени Джона Хоргана. Станцию мощностью 1230 МВт ввели в эксплуатацию в 2025 году, она генерирует около 5100 ГВт·ч электроэнергии ежегодно. Ранее этот проект также получил награду за достижения в области инженерии на региональном конкурсе ACEC-BC.

https://hydropost.ru/id/155134

#экология

В США строят крупнейший в мире переход для диких животных

В Калифорнии завершают строительство крупнейшего в мире перехода для диких животных. Огромный мост над автомагистралью поможет решить проблему, которая угрожает существованию местных пум. Однако его значение выходит далеко за пределы защиты животных от автомобилей.

Переход Wallis Annenberg Wildlife Crossing строят над автомагистралью US 101 в городе Агура-Хиллз, недалеко от Лос-Анджелеса. Его длина составляет около 64 м, а ширина — от 52 до 53 м. Завершить работы планируют 2 декабря 2026 года, рассказывает Popular Science.

Автомагистрали Калифорнии давно стали серьезным препятствием для диких животных. Они разделяют природные территории, мешая зверям перемещаться в поисках пищи, партнеров для размножения и подходящих мест обитания. Особенно сильно от этой проблемы страдают пумы, живущие в горах Санта-Моника.

Мост предназначен не только для пум. Им смогут пользоваться койоты, рыси, олени, кролики, ящерицы и другие животные. Сооружение покроют почвой и местными растениями, чтобы оно стало продолжением окружающего ландшафта. Это позволит создать условия для перемещения даже небольших видов, которым трудно пересекать открытые участки.

https://science.mail.ru/news/59362-samyj-bolshoj-v-mire-most-dlya-zhivotnyh/

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

Преодоление проблемы дефицита данных в горных регионах[2]

Создание «живых лабораторий» способствует совместной разработке методов и инструментов мониторинга ландшафтов и гидрологических процессов, повышая

[2] Перевод с английского

тем самым надежность спутниковых продуктов и моделей и способствуя их внедрению в процесс принятия решений.

Высоко в центральных Андах, на территории национального заповедника Хунин в Перу, в 2025 г. сотрудники заповедника, местные лидеры и исследователи, участвовавшие в инициативе под названием «Проект e-Andes», собрались за одним столом, чтобы обсудить надежность прогнозов риска наводнений на озере Хунин. Озеро Хунин, одно из крупнейших высокогорных водно-болотных угодий Перу, оказывает влияние на расположенные ниже по течению населенные пункты, сельское хозяйство и гидроэнергетику. Понимание рисков наводнений, связанных с озером, имеет важное значение для защиты средств к существованию местного населения и экосистем, а также для управления водными ресурсами всего бассейна.

Несмотря на растущую доступность спутниковых наблюдений, возможности преобразования экологических данных из этого региона в надежную информацию, пригодную для принятия решений, по-прежнему существенно ограничены. В случае озера Хунин плотность сети дождемеров недостаточна для надлежащего уточнения оценок осадков, полученных со спутников, что приводит к значительной неопределенности в моделях гидрологического прогнозирования.

Эта ситуация отражает ключевую проблему исследований гидрологических процессов в горных районах, где крутой и сложный рельеф обусловливает значительные изменения условий даже на небольших расстояниях. Инструменты и приложения, использующие методы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), становятся все более совершенными и доступными. Однако в горных ландшафтах нехватка наземных наблюдений, в частности измерений осадков, часто приводит к недостаточной калибровке и проверке данных, а также к созданию низкокачественных биофизических моделей.

Для местных сообществ, зависящих от своевременной и достоверной гидрологической информации, последствия использования таких ненадежных инструментов имеют вполне конкретный характер. Они напрямую влияют на принятие решений в области управления ресурсами и снижения риска стихийных бедствий, от которых зависит благополучие людей. К таким решениям относятся прогнозирование наводнений, угрожающих пастбищам и инфраструктуре, а также управление водными ресурсами, зависящими от таяния снега в центральных Андах. В этих условиях ошибки в оценке сроков и масштабов гидрологических процессов могут привести к потерям в сельском хозяйстве и нехватке воды.

Помимо влияния на конкретные управленческие решения, недостаточная плотность сети наземных наблюдений ограничивает возможности локальной проверки продуктов дистанционного зондирования Земли и изучения процессов, которые не удается адекватно отразить с помощью дистанционного зондирования и моделей. Если эти ограничения приводят к получению противоречивой информации, недостаточно обоснованных оценок или результатов, которые трудно интерпретировать, пользователи могут утратить доверие к таким продуктам и реже обращаться к ним. В результате снижается воспринимаемая ценность инвестиций в наблюдения, инфраструктуру и развитие возможностей, необходимых для повышения качества этих продуктов и улучшения их интерпретации.

Эта ситуация представляет собой самоподдерживающийся цикл дефицита данных, при котором отсутствие надежных наземных наблюдений подрывает фактическую достоверность продуктов дистанционного зондирования Земли и моделирования, снижает доверие к ним, ограничивает их практическую применимость и препятствует их использованию. «Живые лаборатории», подобные созданным в

рамках возглавляемого Перу проекта GRADIENTES, предлагают один из способов разорвать этот цикл. В таких лабораториях местные заинтересованные стороны, исследователи и учреждения совместно определяют проблемы и разрабатывают решения в реальных условиях.

Цикл дефицита данных

Например, данные дистанционного зондирования Земли, используемые для картирования зон затопления или мониторинга земельного покрова, нередко рассматриваются как самостоятельный источник информации, создавая впечатление, что необходимость в разветвленных локальных сетях экологического мониторинга отпадает. Однако такой подход не учитывает фундаментальную зависимость: эффективность и достоверность продуктов дистанционного зондирования Земли зависят от наземных наблюдений, необходимых для их калибровки, проверки и интерпретации.

В результате подобная трактовка может привести к тому, что наземный мониторинг будет отодвинут на второй план, особенно в регионах с ограниченными ресурсами, а значение местной инфраструктуры наблюдений окажется недооцененным.

Финансовые ограничения могут дополнительно препятствовать долгосрочным инвестициям в создание, обслуживание и обновление наземных сетей наблюдений, а также в программы управления данными и обучения (Muita et al., 2021). Недостаточное финансирование также ограничивает разработку высококачественных наборов данных для обучения и проверки моделей, что напрямую влияет на надежность продуктов дистанционного зондирования Земли при их практическом использовании. В то же время данные и инструменты, которые воспринимаются как ненадежные, снижают доверие к дистанционному зондированию Земли и представление о его практической значимости. Это препятствует дальнейшему вовлечению пользователей и в конечном итоге способствует сохранению условий, поддерживающих дефицит данных (Taverner, 2019).

Последствия такого отношения проявляются в самых разных областях применения, где наземные наблюдения не просто дополняют спутниковые данные, а являются необходимым условием их эффективного использования. Например, в некоторых продуктах дистанционного зондирования Земли наземные наблюдения используются для количественной оценки локальных осадков на основе данных пассивных микроволновых датчиков, установленных на спутниках (Ringerud et al., 2021). Другие продукты требуют наземных данных для количественной оценки экосистемных услуг, включая продуктивность пастбищ, регулирование гидрологического режима и накопление углерода водно-болотными угодьями и торфяниками (Mantas and Caro, 2023), а также для принятия решений в области климата и охраны окружающей среды (Saavedra et al., 2020).

Эти проблемы характерны не только для традиционных продуктов дистанционного зондирования Земли. Даже новые технологии, такие как искусственный интеллект (ИИ) и базовые модели, несмотря на значительный потенциал, с трудом обеспечивают поддержку принятия решений на местном уровне, если создаваемые на их основе продукты обучаются без высококачественных данных локальных наблюдений. В таких случаях модели могут не учитывать тонкие, но важные особенности конкретной местности (Tabor et al., 2025).

Для преодоления проблемы дефицита данных в горных регионах исследователям, спонсорам, государственным учреждениям и организациям, использующим эти

данные, необходимо выявить и устранить различные препятствия, мешающие эффективному применению данных дистанционного зондирования Земли. К таким препятствиям относятся недостаточная количественная оценка неопределенности данных, алгоритмы моделей, не адаптированные к горным условиям, а также сервисы данных, которые не учитывают принципы FAIR — доступность, совместимость и возможность повторного использования данных — или не отвечают интересам, потребностям и требованиям пользователей (Liu et al., 2023).

Для решения этих проблем необходимо также детально разобраться в их причинах, чтобы различать недостатки самих продуктов, услуг, экспертных знаний и систем управления. Каждый из этих недостатков требует индивидуального подхода и решений, которые должны быть научно обоснованными, инновационными, учитывающими местный контекст, инклюзивными и практически осуществимыми.

Опыт работы в Андах

Примеры из разных регионов Анд показывают, что циклы дефицита данных могут сохраняться или прерываться в зависимости от ряда факторов. К ним относятся наличие местной инфраструктуры сбора данных и возможность поддерживать ее в рабочем состоянии, устойчивое межведомственное взаимодействие и готовность обмениваться данными, интеграция дистанционного зондирования Земли в институциональные рабочие процессы, позволяющие преобразовывать экологические данные в практические решения, а также участие местных заинтересованных сторон и обмен знаниями, обеспечивающие соответствие данных и принимаемых решений местным потребностям.

Одним из примеров того, как такая интеграция помогает преодолеть дефицит данных, являются гибридные продукты для мониторинга атмосферных процессов, объединяющие спутниковые данные и наземные наблюдения. На глобальном и региональном уровнях такие продукты, как CHIRPS — набор данных об осадках, объединяющий инфракрасные спутниковые оценки с данными наземных метеостанций, — разработанный Центром климатических опасностей (CHC), зависят от непрерывного сбора наземных наблюдений для калибровки и уточнения спутниковых оценок (Funk et al., 2015).

В глобальном масштабе с начала 1980-х гг. количество станций мониторинга осадков сократилось более чем вдвое из-за нехватки ресурсов и трудностей с техническим обслуживанием (рис. 1 и 2). Центр климатических опасностей (CHC) частично компенсировал это сокращение, наладив обмен данными с более чем 90 учреждениями по всему миру (Dupar et al., 2021). К их числу относится Колумбийский институт гидрологии, метеорологии и исследований окружающей среды, предоставляющий данные с 3380 станций (Funk et al., 2015). Расширению сети станций и повышению точности данных способствовало также укрепление потенциала стран в области создания, установки и обслуживания недорогих метеорологических станций (Kucera and Steinson, 2016).

В Колумбии Колумбийская инфраструктура пространственных данных (Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales) и портал открытых данных (Datos Abiertos) заложили основу для согласованного обмена геопространственными и экологическими данными между национальными ведомствами, научно-исследовательскими институтами и региональными органами власти, необходимого для координации процесса принятия решений. Эти национальные инициативы также способствовали развитию региональных проектов, в частности платформы GeoSUR — децентрализованной системы распространения доступной и

совместимой геопространственной информации по всей Южной Америке и Карибскому бассейну.

Платформа GeoSUR функционировала на протяжении нескольких лет после своего запуска в 2007 г., однако ее опыт в конечном итоге показал, что одной технической инфраструктуры недостаточно для обеспечения долгосрочной работы: необходимы также эффективная институциональная координация и постоянная поддержка со стороны участвующих организаций.

В Аргентине население сельскохозяйственных районов центральной части Анд зависит от таяния снега в высокогорьях, которое служит основным источником водоснабжения. Национальная система прогнозирования стока, разработанная Секретариатом по инфраструктуре и водной политике, ежегодно оценивает сроки и объемы снеготаяния в регионе. Однако в настоящее время система не использует современные модели и данные дистанционного зондирования Земли, несмотря на доступность таких моделей, в том числе основанных на искусственном интеллекте (ИИ), и точных оценок изменений водного эквивалента снега, полученных с помощью спутниковых радиолокационных данных интерферометрической радиолокационной системы с синтезированной апертурой (InSAR).

Вместо этого национальная система опирается на крупномасштабные климатические модели и ограниченные, неравномерно распределенные в пространстве наземные измерения, например данные о влажности почвы. В результате прогнозы оказываются менее надежными и полезными для принятия эффективных решений на местном уровне, чем могли бы быть при использовании более современных методов. Это несоответствие наглядно демонстрирует, насколько сложно интегрировать новые возможности дистанционного зондирования Земли в институциональные рабочие процессы, сформировавшиеся на основе устаревших методов.

В Перу ранее созданные карты растительного покрова Национального заповедника Хунин оказались малополезными для местных специалистов, занимающихся планированием и управлением природными ресурсами, поскольку не отражали экологические различия между типами растительности и особенности гидрологических процессов. Для решения этой проблемы в рамках местного проекта e-Andes недавно объединили анализ спутниковых снимков, полученных с помощью нескольких типов сенсоров, с применением искусственного интеллекта (ИИ), результаты наземных наблюдений и местные знания. Это позволило создать согласованные карты растительного покрова, а также сформировать ряды данных и разработать прогнозы изменения уровня воды в озере заповедника.

В ходе совместной работы с исследователями местные руководители определили классы землепользования, наиболее подходящие для пользователей будущих карт, включая характерные для этой территории типы растительности. Они также обозначили приоритетные направления моделирования, такие как динамика водного баланса, колебания уровня воды и изменения состояния растительности, связанные с пастбищными системами и состоянием экосистемы. Опыт работы в этой экспериментальной среде подчеркивает важность интеграции наземных наблюдений, спутниковых данных дистанционного зондирования, учитывающих местные условия, и результатов моделирования с местными приоритетами, рабочими процессами и имеющимися возможностями. Кроме того, этот подход демонстрирует возможность разработки масштабируемой модели, которую можно применять и в других речных бассейнах.

От дефицита данных к ответственному управлению

Одной из главных причин хронического дефицита данных является несоответствие между краткосрочными операционными и финансовыми циклами отдельных исследовательских проектов, которые нередко реализуются дистанционно, и долгосрочными потребностями в непрерывном мониторинге окружающей среды. Зачастую необходимую инфраструктуру, такую как дождемеры и датчики влажности почвы, создают или устанавливают в рамках пилотных проектов, однако после завершения финансирования она приходит в негодность из-за отсутствия четкого плана технического обслуживания.

Концепция «живых лабораторий», ориентированных на местные условия, позволяет устранить этот разрыв, возлагая ответственность за поддержание инфраструктуры мониторинга на местные организации и включая эту задачу в их повседневную деятельность. Когда такая инфраструктура находится под местным управлением, ее практическая ценность постоянно возрастает благодаря непосредственному использованию собранных данных при принятии решений. Кроме того, поддержание инфраструктуры становится общей задачей всех заинтересованных сторон, а не зависит исключительно от внешней поддержки. Если местные данные находятся в открытом доступе, они также могут стать основой для разработки дополнительных продуктов и услуг, например локальных прогнозов наводнений и оценок состояния пастбищ, способствуя тем самым развитию местной цифровой экономики.

Благодаря возможности обеспечивать местное управление как инфраструктурой данных, так и процессами формирования знаний, «живые лаборатории» позволяют решать не только технические задачи, но и создавать устойчивую систему управления, необходимую для поддержания наземного экологического мониторинга. Таким образом, они могут способствовать преодолению сохраняющихся препятствий для внедрения технологий дистанционного зондирования Земли и сокращению дефицита данных.

«Живые лаборатории» особенно полезны в ситуациях, когда недостаточная плотность сети наземных наблюдений затрудняет локальную проверку данных дистанционного зондирования Земли, хотя эти данные позволяют получать информацию, которая в противном случае была бы недоступна. Определяя, как существующие неопределенности влияют на конкретные решения, и устанавливая, где дополнительные наблюдения позволят в наибольшей степени повысить достоверность и практическую ценность данных, «живые лаборатории» могут способствовать ответственному использованию имеющихся продуктов дистанционного зондирования Земли по мере развития систем наблюдений и укрепления местного потенциала. Горные районы, в частности перуанские Анды, представляют собой подходящую среду для апробации этого подхода.

Проект GRADIENTES, реализуемый в четырех пилотных высокогорных районах перуанских Анд — Хунине, Хаухе, Тарме и Уанкавелике, — представляет собой перспективный пример сотрудничества в формате «живой лаборатории». Такой подход позволяет восполнять пробелы не только в техническом потенциале, но и в институциональной поддержке, а также обеспечивать соответствие получаемой информации потребностям местных сообществ.

В этих водосборных бассейнах международный консорциум под руководством Национального аграрного университета Ла-Молина, расположенного в Перу, создал экспериментальные площадки, на которых спутниковые наблюдения объединяются с результатами наземных измерений и местными знаниями. Это позволяет совместно разрабатывать и поддерживать инструменты поддержки принятия решений в области управления водными ресурсами, мониторинга экосистем и адаптации к изменению климата. Опираясь на опыт проекта e-Andes

в Хунине, проект GRADIENTES может заложить основу для распространения данного подхода на другие районы региона.

Путь вперед

Преодоление дефицита данных в горных регионах имеет решающее значение для решения местных задач в области управления климатическими, водными и земельными ресурсами. Путь вперед очевиден: исследователям, спонсорам и государственным учреждениям необходимо инвестировать в долгосрочную инфраструктуру экологического мониторинга, находящуюся под управлением местных организаций и интегрированную с данными дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), чтобы местные и глобальные наблюдения дополняли друг друга. Кроме того, необходимо обеспечивать институциональную преемственность для поддержания этой инфраструктуры и отдавать приоритет подходам, основанным на участии местных сообществ и объединяющим научную экспертизу, местные знания и потребности населения.

Опыт создания и использования экспериментальных площадок в Андах показывает, что инструменты ДЗЗ, подкрепленные надежными данными наземных наблюдений и совместно разрабатываемые, и применяемые при участии местных учреждений, способствуют формированию чувства сопричастности, укрепляют доверие и повышают практическую значимость получаемых данных и принимаемых на их основе решений. Такой подход представляет собой эффективную стратегию содействия внедрению и применению ДЗЗ и может служить примером более устойчивого, инклюзивного и адаптивного управления окружающей средой.

https://eos.org/opinions/breaking-data-scarcity-loops-in-mountainous-regions

#история и наследие

От заболоченных земель к склонам холмов: переход к новым методам земледелия, сыгравший важную роль в формировании цивилизации майя

Древние земледельцы в Белизе начали выращивать кукурузу 6400 лет назад, адаптируя методы ведения сельского хозяйства по мере изменения климата и развития цивилизации майя.

Около 6000 лет назад, задолго до появления первых городов майя в джунглях, древние земледельцы начали выращивать кукурузу на мягких, переувлажнённых почвах на окраине болотистой местности на юге Белиза.

В то время ещё не было храмов, королей и рынков. Земледельцы изучали почву, искали влагу и выращивали продовольствие, чтобы прокормить свои семьи.

Новое исследование позволило подробно проследить историю возникновения земледелия в этом регионе. Учёные установили, что первые земледельцы начали заниматься сельским хозяйством за несколько тысячелетий до появления крупных поселений.

Кроме того, на протяжении тысячелетий они адаптировали свои методы ведения хозяйства к изменениям климата и росту населения.

Исследование проводилось под совместным руководством Кейта Пруфера из Университета Нью-Мексико и Меган Уолш из Центрального Вашингтонского университета.

В основу исследования легли три независимых направления доказательств, полученных в ходе полевых работ в Золотом ландшафте майя на юге Белиза.

В этом регионе расположены 35 традиционных общин майя, многие из которых до сих пор занимаются сельским хозяйством, используя методы, передаваемые из поколения в поколение.

Секреты сельского хозяйства, скрытые в земле

Главным инструментом исследовательской группы стал анализ изотопов углерода.

Кукуруза относится к растениям с типом фотосинтеза С4, при котором в почве сохраняется характерный изотопный след углерода.

Учёные могут обнаруживать этот след даже спустя тысячи лет, что позволяет им реконструировать древние методы ведения сельского хозяйства.

Исследователи взяли пробы отложений на окраинах заболоченных территорий, на возвышенных полях и в местах археологических раскопок вблизи древнего города Уксбенка.

Полученные данные помогли установить, где и когда, предположительно, начали выращивать кукурузу.

В результате учёным удалось восстановить картину развития сельского хозяйства на протяжении примерно 6000 лет. Эта реконструкция представляет собой одну из самых продолжительных и подробных летописей раннего земледелия в регионе майя.

Годы, проведённые на водно-болотных угодьях

Самые ранние свидетельства выращивания кукурузы датируются примерно 6400 лет назад. Они были обнаружены на окраинах заболоченных территорий, где высокая влажность почвы обеспечивала земледельцам естественное преимущество.

В тех условиях такой способ ведения сельского хозяйства был вполне оправданным. До начала масштабной расчистки земель и создания ирригационных систем выращивание культур вблизи участков со стоячей водой было одним из наиболее надёжных способов обеспечить урожай.

Прюфер назвал это открытие наиболее значимым результатом исследования.

По его словам, около 6000 лет назад люди занимались земледелием, вероятнее всего выращивая кукурузу, на окраинах заболоченных территорий, где почва была богата влагой.

По мере роста населения и изменения условий окружающей среды земледельцы адаптировали свои методы ведения хозяйства, стремясь снизить риски. Одной из наиболее серьёзных проблем для них стала засуха.

Примерно 5000 лет назад в регионе начался продолжительный засушливый период. Он изменил ландшафт и сделал земледелие на окраинах заболоченных территорий всё более рискованным.

Около 4000 лет назад начался переход к новой стратегии ведения сельского хозяйства.

Перемещение на возвышенности

После окончания засушливого периода и начала роста поселений земледельцы стали расширять сельскохозяйственную деятельность за пределы водно-болотных угодий, осваивая склоны холмов и возвышенности, которые впоследствии стали важнейшими районами земледелия майя.

Одновременно с изменениями в сельском хозяйстве развивались и поселения.

В течение следующих двух тысячелетий небольшие поселения постепенно превратились в более крупные города.

Кукуруза стала не просто продуктом питания для собственного потребления, но и основой культуры майя, глубоко укоренившейся в их религии, экономике и самобытности.

Исследование показывает, что эти изменения не были внезапными или революционными. Напротив, они представляли собой постепенную и практическую адаптацию к меняющимся условиям.

Поколение за поколением земледельцы принимали решения, ориентируясь на изменения окружающей среды и погодных условий.

Примерно 2000 лет назад, когда численность местного населения достигла своего пика, земледелие на окраинах заболоченных территорий в значительной степени прекратилось.

Возвышенные поля стали основой сельскохозяйственной деятельности и сохраняют своё значение по сей день.

Продолжают обрабатывать те же поля

Эти возвышенные поля, впервые освоенные в период перехода от земледелия на заболоченных территориях к обработке более высоких участков, использовались на протяжении всего классического периода майя. Их продолжают обрабатывать и сегодня.

Такая преемственность не случайна. В общинах, расположенных вокруг исследуемой территории, традиции поликультурного земледелия передавались из поколения в поколение.

Фермеры выращивают на одних и тех же полях кукурузу, фасоль и тыкву, а затем дают земле отдохнуть перед следующим посевом.

Хосе Мес, фермер из деревни Санта-Крус, представитель народа мопан-майя, принявший участие в исследовании, помог учёным понять, как местные земледельцы оценивают состояние почвы, учитывают климатические сигналы и определяют сельскохозяйственные риски.

Его знания позволили дополнить результаты изотопного анализа тем, что невозможно получить только с помощью научных методов, — практическими знаниями о сельскохозяйственных традициях, глубоко укоренившихся в этом регионе.

Древнее сельскохозяйственное наследие продолжает жить

Это исследование стало результатом более чем двадцатилетней полевой работы, лабораторных анализов и бесед с фермерами.

Прюфер подчеркнул, что кукуруза и сегодня играет центральную роль в жизни местного населения.

Исследование прослеживает древние истоки выращивания этой культуры и показывает, как поколения земледельцев адаптировали свои методы к меняющимся условиям окружающей среды.

Таким образом, эта история посвящена не только сельскому хозяйству, но и стойкости людей — земледельцев, которые понимали, что мир меняется, и продолжали сажать.

https://www.earth.com/science/from-wetland-to-hillside-the-farming-shift-that-helped-shape-maya-civilization/

Африка

#сотрудничество

Мозамбик и Индия запускают рисовый альянс: как Мапуту планирует накормить Южную Африку

Мозамбик и Индия переходят к стратегическому партнерству в сфере рисоводства. Страны намерены создать совместные производственные хабы, чтобы превратить Мозамбик в главного дистрибьютора риса и продовольствия во всей Южной Африке. О достигнутых договоренностях официально заявил государственный секретарь по вопросам торговли Мозамбика Антониу ду Розариу Гришпуш на полях Международной конференции по рису в Нью-Дели.

Мозамбик предлагает индийскому бизнесу инвестировать в строительство современных рисорушек, элеваторов и упаковочных комплексов на своей территории. Индия предоставит передовые агротехнологии, включая высокоурожайные сорта семян, адаптированные к климату Восточной Африки, и системы ирригации. Основная цель Мапуту — стать крупнейшим логистическим и производственным узлом для реэкспорта индийского риса вглубь континента.

Мозамбик обладает уникальным географическим преимуществом, которое критически важно для Индии. Его глубоководные морские порты — Мапуту, Бейра и Накала — связаны развитой сетью железных дорог со странами, не имеющими выхода к морю. Через мозамбикские хабы обработанный и упакованный рис пойдет напрямую на рынки Зимбабве, Замбии, Малави, Эсватини и Ботсваны. Это в разы сократит логистические издержки для индийских экспортеров.

https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/mozambik-i-indija-zapuskayut-risovyi-aljans-kak-maputu-planiruet-nakormit-yuzhnuyu-afriku.html

Российское судно «Атлантида» начало оценку запасов водных биоресурсов Марокко

Российское научно-исследовательское судно «Атлантида» приступило к работам в атлантической рыболовной зоне Марокко по оценке состояния запасов водных биоресурсов, результаты которых будут использованы для определения рациональных объемов вылова, прогнозирования состояния Мирового океана и сохранения его ресурсов для будущих поколений. Перед выходом из порта крупнейшего города королевства Касабланки в открытый океан на борту судна состоялась церемония передачи разрешения Департамента морского рыболовства на проведение съемок российским судном в установленной марокканскими властями зоне.

Экспедиция «Атлантиды» продлится 45 дней, за этот период будет проведено 145 тралений в разных точках атлантической рыболовной зоны Марокко, рассказал капитан научно-исследовательского судна Дмитрий Горохович. Он добавил, что совместно с марокканской стороной определено около 80 конкретных точек, где будут проведены заборы биомассы.

https://kvedomosti.ru/?p=1222120

#водные ресурсы

Nature: более 717 млн жителей Африки не имеют доступа к чистой воде

Международный коллектив исследователей впервые изучил доступность водопроводной воды на территории всей Африки и обнаружил, что сейчас этого блага лишены 717 миллионов жителей континента, что составляет около половины от общего числа африканцев. Об этом говорится в исследовании, опубликованном в научном журнале Nature.

«До настоящего времени у научного сообщества не было четких представлений о том, как распределен спрос на водные ресурсы по территории Африки и какие сектора экономики в них больше всего нуждаются. Оказалось, что доступ к чистой водопроводной воде имеет лишь 642 млн африканцев, большинство из которых проживает на территории крупных городов. Это говорит о том, что для достижения целей устойчивого развития ООН в Африке требуются огромные вложения в инфраструктуру», – говорится в публикации.

К такому выводу пришла группа экспертов под руководством ведущего научного сотрудника Международного института управления водными ресурсами (IWMI) Саймона Лангана при изучении данных, которые собирались профильными национальными организациями и агентствами в 49 странах Африки в промежутке между 2010 и 2020 годами. Используя эти данные, ученые построили детальную карту спроса и потребления водных ресурсов для всей Африки.

Последующий ее анализ указал на то, что за прошлое десятилетие общий объем спроса на воду в Африке вырос на 26%, с 274 куб. км в 2010 году до 347 куб. км в 2020 году, что связано как с ростом численности населения, так и с развитием промышленности и сельского хозяйства. На долю последнего приходится около 65% от данного объема воды, тогда как с домохозяйствами и городской инфраструктурой связано около 17% спроса.

На уровне отдельных стран лучше всего обеспечены чистой водопроводной водой страны Северной и Южной Африки, такие как Египет (99%), Тунис (92%) и Марокко (78%), а также Ботсвана (91%), ЮАР (90%) и Намибия (83%). В свою очередь, в государствах Западной, Центральной и Восточной Африки постоянный доступ к водопроводной воде имеет значительно меньшая доля населения, вынужденная пользоваться иными, менее безопасными источниками воды для личного пользования и ирригации.

При этом ученые отмечают, что в подавляющем большинстве регионов Африки, за исключением территории Ливии, некоторых других стран Северной Африки и южных регионов континента, доступ к водопроводной воде ограничен отсутствием инфраструктуры, а не природно-климатическими факторами. Это подчеркивает необходимость существенного увеличения инвестиций в водную инфраструктуру Африки для реализации планов, заложенных в Целях устойчивого развития ООН, подытожили Ланган и его коллеги.

https://tass.ru/nauka/28263731

#энергетика

Алжир планирует ввести в строй 2,44 ГВт мощностей солнечной энергетики в 2027 году

Алжир реализует национальную программу развития возобновляемой энергетики, цель которой — достичь к 2035 году установленной мощности в 15 ГВт. Программа охватывает как объекты, подключенные к энергосистеме, так и автономные солнечные установки.

Первый этап включает создание солнечных фотоэлектрических мощностей объемом 3,2 ГВт на базе 21 электростанции в 14 провинциях. Ожидается, что после ввода всех этих объектов в эксплуатацию их доля составит около 13% от общей установленной мощности электрогенерации в Алжире.

Помимо крупных электростанций, есть проекты по развитию автономной солнечной генерации в отдаленных районах, солнечной генерации на кровлях общественных зданий и учреждений, установке систем водоснабжения, работающих на солнечной энергии.

В рамках национальной программы Алжир планирует в 2027 году ввести в эксплуатацию 17 новых фотоэлектрических солнечных станций общей мощностью около 2,44 ГВт. За реализацию проектов отвечает национальная газовая компания Sonelgaz.

https://renen.ru/alzhir-planiruet-vvesti-v-stroj-2-44-gvt-moshhnostej-solnechnoj-energetiki-v-2027-godu/

Европа

#изменение климата

Евросоюз согласовал новые меры по стабилизации углеродного рынка

Европейская комиссия приветствовала предварительное политическое соглашение между Европейским парламентом и Советом ЕС, направленное на повышение стабильности и устойчивости европейского рынка торговли квотами на выбросы парниковых газов.

Новые правила позволят увеличить резерв углеродных квот и снизить влияние резких колебаний рынка. Соглашение предусматривает изменение механизма резерва стабильности рынка (MSR), действующего в рамках европейской системы торговли выбросами EU ETS. В настоящее время квоты, находящиеся в резерве сверх установленного порога в 400 миллионов единиц, аннулируются. Согласно достигнутой договоренности, резерв сможет сохранять до 700 миллионов квот, что должно повысить устойчивость системы к возможным рыночным потрясениям и обеспечить большую предсказуемость цен.

Механизм MSR предназначен для регулирования количества квот на рынке. При их избытке часть разрешений на выбросы изымается из обращения, а при недостатке дополнительные квоты могут возвращаться на рынок. Таким образом, система позволяет корректировать предложение и ограничивать чрезмерные

колебания цен, сохраняя при этом экологические цели европейской климатической политики.

Нынешняя договоренность рассматривается Еврокомиссией как первый этап более масштабного обновления системы торговли выбросами. Дополнительные предложения по реформированию резерва стабильности рынка и пересмотру EU ETS были представлены 17 июля 2026 года. Ожидается, что дальнейшие изменения будут направлены на повышение эффективности системы и ее способности реагировать на экономические потрясения.

https://noi.md/ru/jekonomika/evrosoyuz-soglasoval-novye-mery-po-stabilizacii-uglerodnogo-rynka

Более 50 000 человек в европейских городах умерли из-за жары минувшим летом

Этим летом из-за сильной жары в городах и поселках Европы погибло более 50 000 человек, согласно экспертным оценкам, опубликованным лондонскими учеными, пишет газета The New York Times.

По словам исследователей, это в три раза больше, чем погибло бы, если бы человечество не нагревало планету, сжигая нефть, газ и уголь. По их оценкам, нынешняя аномальная жара стала самой смертоносной в Европе за последнее столетие.

Результаты двух исследований, опубликованных в журнале Nature Health, основаны на совокупности факторов, влияющих на риски для здоровья, связанные с жарой в конкретных регионах, включая демографические и социально-экономические показатели, а также доступность медицинских услуг.

Эти оценки не основаны на официальных отчетах о смертности. Государственные органы обычно учитывают случаи смерти от теплового удара, но не от сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний, которые обостряются при экстремально высоких температурах. Это означает, что реальное число погибших во время аномальной жары часто занижается.

В целом это лето стало самым жарким в Западной Европе за всю историю наблюдений и третьим по температуре для всего континента. Авторы новых исследований сосредоточились на изучении смертности в 854 городах в 30 странах: 27 государствах — членах Европейского союза, а также Великобритании, Норвегии и Швейцарии.

По оценкам ученых, этим летом в городах и поселках погибло 50 391 человек, что свидетельствует о значительном росте смертности по сравнению с предыдущими годами. В 2022 году, втором по количеству смертельных случаев, от жары погибло 29 480 человек, а летом 2003 года — 28 462 человека.

https://rossaprimavera.ru/news/f7853d06

ЕС предложил обязать страны готовить единые планы адаптации к потеплению

Европейская комиссия 27 октября представила инициативу, которая должна обязать государства Евросоюза готовить единые стратегические планы защиты от последствий изменения климата. Власти должны будут регулярно оценивать угрозы для населения, экономики и инфраструктуры и указывать, какие ведомства отвечают за предупреждение и устранение климатических рисков.

Предложения вошли в новый общеевропейский пакет по климатической устойчивости, включающий проект закона и рекомендации по адаптации.

Для расчёта будущих угроз Брюссель предлагает использовать общий сценарий, допускающий повышение средней глобальной температуры на 3°C к 2100 году по сравнению с доиндустриальной эпохой. Речь идёт не о желаемом результате климатической политики и не о прогнозе температуры в отдельных странах, а о расчётном ориентире для подготовки к возможным последствиям потепления. Еврокомиссия считает необходимым учитывать такой сценарий при оценке состояния дорог, мостов, систем водоснабжения, городов и других объектов, рассчитанных на многолетнюю эксплуатацию.

Проект предусматривает единый национальный стратегический план по адаптации вместо нескольких разрозненных инструментов планирования. Важная часть предложения — распределение ответственности между общегосударственными, региональными и муниципальными органами. Каждая страна сможет самостоятельно определить, кто именно отвечает за конкретные риски, однако соответствующие полномочия должны быть закреплены и понятны.

Во всех 27 государствах ЕС уже существуют национальные стратегии или планы климатической адаптации. Нововведение состоит не в том, чтобы впервые заставить страны заняться этой темой, а в намерении унифицировать оценку угроз и сделать выполнение планов более последовательным. Согласно материалам Европейского агентства по окружающей среде, страны продвинулись в подготовке документов, однако практическая реализация мер и оценка их эффективности требуют усиления.

Необходимость изменений Еврокомиссия связывает с участившимися периодами экстремальной жары, засухами, лесными пожарами и наводнениями. По её оценке, экономический ущерб от климатических бедствий в Европе за 2022–2025 годы составил около €200 млрд, или в среднем €50 млрд ежегодно. Европа, отмечают представители Брюсселя, нагревается примерно вдвое быстрее среднемирового уровня.

https://nia.eco/2026/10/27/148105/

Швейцария утвердила климатический план до 2031 года с защитой от жары и дефицита воды

Федеральный совет Швейцарии 28 октября утвердил обновлённую стратегию адаптации к изменению климата и план действий на 2026–2031 годы. Документы определяют 30 направлений работы: от защиты населения от экстремальной жары до управления водными ресурсами и сохранения природных экосистем. Об этом сообщило Федеральное ведомство окружающей среды страны (BAFU).

Новая стратегия продолжает государственную политику, начатую в 2012 году, и развивает мероприятия предыдущего плана на 2020–2025 годы. В её основе лежат обновлённые оценки климатических рисков и прогнозы изменения климата.

Необходимость дополнительных мер власти связывают с ускоряющимся потеплением. Среднегодовая температура в Швейцарии уже примерно на 3°C превышает уровень доиндустриального периода. Жара, летние засухи и интенсивные осадки создают всё более серьёзные вызовы для населения, сельского хозяйства, инфраструктуры и природных экосистем.

Одним из главных направлений станет защита здоровья людей в периоды аномально высоких температур. Власти намерены совершенствовать систему предупреждения последствий жары, особенно для пожилых людей, детей,

беременных женщин и граждан с хроническими заболеваниями. Предусматривается также развитие координации между медицинскими и другими ответственными службами.

Не менее важное место в программе занимает управление водными ресурсами. Швейцарское правительство намерено разработать и реализовать специальную водную стратегию, учитывающую продолжительные засухи, интенсивные осадки, качество питьевого водоснабжения и необходимость защиты водных местообитаний.

Особое значение приобретает согласование интересов различных водопользователей. В условиях засухи потребности сельского хозяйства в орошении могут вступать в противоречие с задачами обеспечения населения питьевой водой, производством электроэнергии и сохранением речных экосистем. Новая стратегия предусматривает более раннее выявление таких противоречий и поиск решений с участием заинтересованных сторон.

Отдельные мероприятия касаются сельского хозяйства. Среди рассматриваемых решений — совершенствование систем орошения, применение засухоустойчивых культур и более точное прогнозирование потребности в воде.

Адаптация городов предполагает расширение зелёных пространств, использование светлых фасадов, сохранение водопроницаемых поверхностей и высадку деревьев с крупными кронами. Такие решения помогают снижать перегрев застроенных территорий.

https://nia.eco/2026/10/29/148479/

#водные ресурсы

Водохранилища Англии могут полностью пересохнуть на фоне засухи

Британских министров тайно предупредили о риске того, что ряд английских водохранилищ может пересохнуть в преддверии Рождества. Правительственный комитет по чрезвычайным ситуациям до двух раз в неделю проводит заседания по ситуации на юго-западе Англии и в Сассексе, передает Times. Запасы воды в нескольких водохранилищах могут иссякнуть в течение ближайших недель, отмечает издание. Официальные лица предупредили, что при бездействии властей могут оказаться нарушены водоснабжение ряда домов, строительство атомной электростанции и работа тюрьмы.

По данным британского агентства по охране окружающей среды, засуха наблюдается на 82% территории Англии. Для восстановления водных ресурсов некоторым регионам потребуется до 120% от обычной нормы осадков в течение следующих шести месяцев, тогда как в октябре на юге и севере Англии уже был объявлен самый высокий уровень засухи после рекордной жары минувшим летом. Ранее Национальный союз фермеров Великобритании заявил о кризисе в сельскохозяйственной отрасли и угрозе продовольственной безопасности из-за сильнейшей за 50 лет засухи.

https://www.pogodaiklimat.ru/news/26741/

#энергетика

В Великобритании построят еще одну солнечную электростанцию мощностью 800 МВт

Правительство Великобритании одобрило проект солнечной электростанции Great North Road мощностью 800 МВт, разработанный компанией Elements Green.

Строительство объекта запланировано на участке недалеко от города Ньюарк в графстве Ноттингемшир.

Проект полностью носит название Great North Road Solar and Biodiversity Park (Парк солнечной энергии и биоразнообразия Great North Road).

«Биоразнообразие» включает в данном случае высадку 64 500 деревьев и создание 50 км новых живых изгородей.

СЭС будет оснащена накопителем энергии на основе аккумуляторов мощностью до 440 МВт, ёмкостью до 880 МВт ч.

Ввод в эксплуатацию намечен на 2029 год.

https://renen.ru/v-velikobritanii-postroyat-eshhe-odnu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-moshhnostyu-800-mvt/

Океания

#энергетика

Hydro Tasmania нарастила резервы воды и инвестировала $284 млн в ГЭС

Австралийская энергетическая компания Hydro Tasmania завершила 2025–2026 финансовый год с максимальными с 2012 года запасами воды в водохранилищах. Этому предшествовали два засушливых года. Накопленные резервы позволят компании уверенно начать следующий отчетный период.

Несмотря на обильные осадки и высокую заполняемость гидроузлов, компания заработала всего 2,6 млн австралийских долларов до переоценки активов. Финансовые показатели сдерживали ограничения на торговлю электричеством через подводный кабель Basslink. Целый год высокие тарифы на транзит энергии по этому интерконнектору делали экспорт невыгодным. По итогам года Hydro Tasmania выплатила правительству штата Тасмания 1,6 млн долларов дивидендов и перечислила еще 21 млн долларов налогов и иных сборов.

Ситуация на рынке поменяется в новом финансовом году: с 1 июля работу Basslink регулирует государство. В руководстве Hydro Tasmania подчеркивают, что новые правила повысят надежность энергосистемы и позволят штату эффективнее использовать возобновляемые ресурсы.

Пока водохранилища наполнялись, компания вложила 284 млн долларов в модернизацию электростанций и плотин. Специалисты обновили турбины и построили новое здание с диспетчерским пунктом на ГЭС «Пуатина». Строители наполовину завершили реконструкцию станции «Лемонтайм». Подрядчики также продолжили ремонт на ГЭС «Гордон», «Бастиан» и «Рис».

https://hydropost.ru/id/255140

ИННОВАЦИИ

Ученые из ОАЭ разработали способ очистки воды от антибиотиков

Исследователи из Университета ОАЭ разработали материал, который помогает очищать воду от остатков антибиотиков и одновременно получать водород – экологически чистое топливо. Об этом сообщает TV BRICS со ссылкой на Emirates News Agency.

Новая технология может снизить загрязнение сточных вод остатками лекарств, которые способствуют развитию устойчивости бактерий к противомикробным препаратам. Еще одно преимущество разработки – возможность получать водород, который можно использовать в качестве топлива.

Катализатор состоит из диоксида марганца и сульфида цинка-индия. Для повышения его эффективности ученые обработали поверхность первого соединения фосфатом. Благодаря этому под воздействием света электрические заряды дольше остаются разделенными, что ускоряет реакции разложения загрязняющих веществ и образования водорода.

В ходе испытаний удалось удалить более 98% ципрофлоксацина за 90 минут под воздействием видимого света от светодиодных ламп. При этом 88% препарата распалось на безопасные соединения. Выработка водорода оказалась в пять раз выше, чем при использовании каждого компонента по отдельности.

Пока эксперименты проводились при искусственном освещении. В дальнейшем исследователи планируют проверить эффективность катализатора под солнечным светом, чтобы оценить перспективы его применения для очистки воды и производства экологически чистого топлива.

https://belta.by/tech/view/uchenye-iz-oae-razrabotali-sposob-ochistki-vody-ot-antibiotikov-808073-2026/

Небольшое дополнение к мусорному баку уничтожает запах бытовых отходов

Группа исследователей из нескольких китайских институтов предложила необычный подход для нейтрализации запахов от бытовых отходов: не просто задерживать молекулы запаха, а химически их расщеплять. Основой стал особый материал для мусорных баков с диоксидом марганца — это недорогое вещество, применяемое в производстве аккумуляторов, при очистке воды и воздуха, а также в стекольной и керамической промышленности. Его ценное свойство — способность ускорять химические реакции, заставляя электроны двигаться.

Ученые сосредоточились на уксусной кислоте, источнике кислого запаха от разлагающихся отходов: диоксид марганца помогает ее поглощать и разлагать. Чтобы усилить эффект, в материал добавили литий — он меняет внутреннюю структуру диоксида марганца и характер движения электронов, настраивая вещество на более эффективное расщепление пахучих молекул. Для запуска реакции материал нужно нагреть.

Нагрев солнечными лучами активирует материал и помогает разрушать молекулы, вызывающие запах. Вещество интегрировано в прозрачную вставку среднего размера, которая крепится на крышку мусорного бака. В ней есть линза,

концентрирующая солнечные лучи на слое светоактивного каталитического материала: когда свет достигает поверхности, запускается реакция, и диоксид марганца уничтожает запах. Конструкция потенциально совместима с любым уличным баком.

https://www.techcult.ru/technology/17000-nebolshoe-dopolnenie-k-musornomu-baku

АНАЛИТИКА[3]

Амударья

В 1-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 773 млн.м^3, что меньше прогноза на 17 млн.м^3. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 2 млн.м^3, попуск из Нурекского водохранилища был меньше значения по графику БВО «Амударья» на 14 млн.м^3. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км^3. За декаду водохранилище было наполнено на 53 млн.м^3.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 26 млн.м^3 (11 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше на 10 млн.м^3 (23 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 23 млн.м^3 (7 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 43 млн.м^3 (21 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 131 млн.м^3. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 56 млн.м^3. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.4 км^3. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 114 млн.м^3.

В нижнем течении в Туркменистан была меньше лимита на 36 млн.м^3 (23 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 23 млн.м^3 (13 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 4 млн.м^3 и составил 19 млн.м^3 без учета КДС.

Во 2-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 644 млн.м^3, что меньше прогноза на 96 млн.м^3. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 2 млн.м^3, попуск из Нурекского водохранилища был меньше значения по графику БВО «Амударья» на 11 млн.м^3. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км^3. За декаду водохранилище было наполнено на 5 млн.м^3.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 30 млн.м^3 (13 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 10 млн.м^3 (24 %).

[3] Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 44 млн.м^3 (13 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 86 млн.м^3 (42 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 263 млн.м^3. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 146 млн.м^3. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.4 км^3. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 0,1 млн.м^3.

В нижнем течении в Туркменистан была меньше лимита на 118 млн.м^3 (76 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 107 млн.м^3 (67 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 20 млн.м^3 и составил 13 млн.м^3 без учета КДС.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Вода меняет правила

http://cawater-info.net/library/rus/water-changes-rules.pdf

Бюллетень МКВК No. 121

http://cawater-info.net/library/rus/icwc/121-ru.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 2026 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.