



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

27-31 января 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
26 января — Международный день чистой энергии.....	9
26 января — Всемирный день экологического образования.....	9
28 января — Международный день сокращения выбросов CO ₂	9
Подсчитано, насколько нагреется мир к концу столетия.....	9
Поверхность Мирового океана теплеет вчетверо быстрее, чем в 1980-е годы.....	10
Уровень мирового океана к 2100 году может подняться на 1,9 метра.....	10
Климатологи посчитали, когда растает «зона последнего льда» в Арктике.....	11
Таяние антарктических ледников может увеличивать риск извержений вулканов.....	12
Арктика теряет статус углеродного поглотителя: треть региона уже выбрасывает CO ₂	13
Санкции сработали неожиданно: глобальное потепление отменяется	13
Три четверти суши на Земле высыхают, переопределяя жизнь на планете	14
Децентрализованные решения для водоочистки: как локализованные системы расширяют возможности сообществ.....	17
Ученые НАСА выявили новые антропогенные изменения в глобальном круговороте воды	20
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	22
IAHR учреждает Global Water Awards в ознаменование выдающихся достижений в водном секторе	22
В ООН получили уведомление США о выходе из Парижского соглашения по климату	22
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	23
В странах Центральной Азии реализуется ESG-повестка	23
Системные операторы России и Центральной Азии координируют планы развития национальных энергосистем	25
Министры энергетики Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана обсудили проект строительства Камбар-Атинской ГЭС-1	25
В Ташкенте прошла встреча министров энергетики	26

88-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии.....	26
В Ташкенте состоялась двусторонняя встреча министров водного хозяйства Казахстана и Узбекистана.....	27
АФГАНИСТАН.....	28
В Кабуле состоялась трехсторонняя встреча по проекту ЛЭП ТАР-500	28
КАЗАХСТАН	28
Казахстан и Израиль устанавливают сотрудничество в водной сфере	28
Завершить разработку информационной системы по водным ресурсам до конца 2025 года планирует Министерство водных ресурсов и ирригации.....	29
Казахстан и Россия создали рабочую группу для контроля за Ириклинским водохранилищем	29
Каспий в опасности: Казахстан готовит экспертов для решения проблемы обмеления моря.....	30
В Шардаринском водохранилище собрали 4,5 млрд кубометров воды	30
Сотрудничество в области карантина растений развивают Казахстан и Турция	30
Казахстан и Россия усиливают энергетическое сотрудничество	31
Казахстан и Иран укрепляют агропромышленные связи	31
Казахстан и Кыргызстан укрепляют промышленную кооперацию	31
Какие сложности выявили в преддверии национальной сельскохозяйственной переписи.....	32
В Алматинской области запущены две новые гидроэлектростанции	33
Казахстан разрабатывает стратегию сокращения метановых выбросов.....	33
КЫРГЫЗСТАН	34
На замену ФСХ. Минводсельпром будет поддерживать сельхозобъединения.....	34
Зампред кабмина Торобаев: Объем производства валовой продукции сельского хозяйства в 2024 году составил 395,6 млрд сомов	34
На форуме «Агродialog-2025» подписан меморандум по растениеводству.....	35
Какие мини-ГЭС были запущены в 2024 году?	35
Камбар-Ата-1: идет строительство первоочередной инфраструктуры	37
За полгода в Фонд зеленой энергетики Кыргызстана от субъектов ВИЭ поступило 113 миллионов	37
В марте гидроагрегат №3 Уч-Курганской ГЭС будет передан на реконструкцию, - Минэнерго.....	37

Для строительства малых ГЭС потребуется разрешение Минсельхоза	38
Директор Фонда зеленой энергетики рассказала, какие участки выставляют на конкурс для малых ГЭС.....	38
Президент подписал закон о биологической безопасности Кыргызстана	39
Агропромышленный форум «АгроДиалог 2025».....	39
В Кыргызстане подвели итоги проекта ФАО по развитию садоводства	39
ТАДЖИКИСТАН.....	40
В Таджикистане через 30 лет простоя заработала лаборатория гидравлики	40
ФАО исследует возможности цифровизации сельского хозяйства в Таджикистане	41
Куда и сколько электроэнергии Таджикистан экспортировал в 2024 году.....	42
Исламский банк развития вложит \$150 млн в инфраструктуру Рогунской ГЭС	42
ЖКХ Таджикистана: Доступ населения к чистой воде растет, нагрузки на коммунальную инфраструктуру – тоже.....	43
Насосная станция «Дехмой-1» готова к поливу земель в сезоне 2025 года.....	44
В 2024 году из Таджикистана была экспортирована сельскохозяйственная продукция более чем в 26 зарубежных стран.....	44
ТУРКМЕНИСТАН.....	45
Туркменистан планирует присоединиться к международным документам в области образования и защиты растений	45
Озвучены основные направления сотрудничества Туркменистана и ЕС в 2025 году	45
Туркменистан и Индия намерены развивать сотрудничество в энергетике и высоких технологиях.....	45
РЭЦА подписал меморандум о сотрудничестве с НПО в восточном регионе Туркменистана	46
Туркменистан представил инвестиционную программу развития на 2025 год с крупными инфраструктурными проектами	46
В Ашхабаде обсудили обновления к закону о гидрометеорологической деятельности.....	47
УЗБЕКИСТАН	47
Повышение квалификации сотрудников инспекции «Сувхожаликназорат».....	47
Заместитель министра провёл выездной приём в Пайарыкском районе.....	47
В Узбекистане введена в эксплуатацию ГЭС «Зарчоб-2А»	48
В Кашкадарьинской области введена в эксплуатацию новая ГЭС	48

Новостройки в Узбекистане поэтапно переведут на «зелёную» энергию	48
Численность населения Узбекистана превысила 37,5 миллиона	49
Президент Узбекистана: «настало время перейти к ресурсосберегающей модели экономики»	49
В 2024 году ВВП Узбекистана составил \$114,96 млрд.	50
Сенат отклонил законопроект об ограничении выбросов парниковых газов	51
Совершенствуются процессы экологической экспертизы	52
Установлен порядок проведения биотехнических мероприятий по охране животного мира	52
Президент Шавкат Мирзиёев принял зампреда Кабмина Туркменистана, министра иностранных дел Рашида Мередова	52
Сотрудничество в сфере утилизации отходов.....	53
Будет налажено международное сотрудничество в области охраны природы	53
МИЦА и Институт стратегических исследований Монголии обсудили перспективы сотрудничества	54
В Ташкенте обсудили шаги по созданию зеленого энергетического коридора из Азербайджана в Европу.....	54
Министерство сельского хозяйства Узбекистана обсудило выполнение соглашений с Малайзией	54
Узбекистан и Всемирный банк обсудили энергоэффективность и «зеленые» технологии.....	55
В Узбекистане учреждается почётное звание «Заслуженный эколог Республики Узбекистан»	55
В Узбекистане обсудили международное сотрудничество в сфере лесного хозяйства.....	56
В Управлении экологии, охраны окружающей среды и изменения климата организована кафедра Навоийского государственного университета.....	56
В Узбекистане создадут Институт энергетики	57
ФАО проводит обучение ведущих тренеров для продвижения фермерских полевых школ в Узбекистане.....	57
К чему приведет отказ от газа в пользу «зеленой энергетики»?.....	58
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	58
Азербайджан	58
Азербайджан и ОИС обсудили перспективы сотрудничества в различных областях	58

Всемирный банк назвал основные направления новой Рамочной программы партнерства с Азербайджаном	59
Завершено строительство Забухчайского водохранилища	60
Армения	60
Крупный агрокомплекс с теплицами на 10 га построит в Армении иранский инвестор	60
Армения готовится провести земельную реформу	60
Беларусь	61
Посол КР и министр природных ресурсов Беларуси обсудили сотрудничество в сфере изменения климата	61
Молдова	61
Молдова и Латвия укрепляют сотрудничество в аграрной сфере	61
Россия	62
В 2024 году на поддержку АПК была выделена рекордная сумма	62
Господдержка фермеров в 2025 году сохранится на уровне прошлого года	63
Сбербанк и еще 39 банков примут участие в программе льготного кредитования АПК	63
В России разработали модульную умную ферму, повышающую урожайность на 30%	64
В УрФУ применили отходы производства бумаги для стимуляции роста растений	64
Ученые СурГУ оценили вред для почв от разливов нефти	65
Тимирязевка представила новые цифровые решения для АПК	65
СКФУ подготовит более 1000 квалифицированных кадров для АПК России	66
В России начали использовать дроны-мультикоптеры для обслуживания электросетей	66
Северный Кавказ становится одним из лидеров по ВИЭ в РФ	67
В РФ может появиться кешбэк на ВИЭ-оборудование	67
На Саяно-Шушенской ГЭС продолжается плановая сработка водохранилища	67
В Росводресурсах обсудили режим работы водохранилищ бассейна реки Урал в преддверии весенних паводков	68
Ученые обсудили управление генетическими ресурсами сельхозкультур в условиях климатических рисков	68
Курганцы планируют увеличить в два раза за пять лет число аграрных классов	69

«Иннопрактика» намерена участвовать в создании агротехнологических классов в школах.....	69
Парижское соглашение: какой курс выбрать России в глобальной климатической гонке?	70
Операторы первого в России водного карбонового полигона провели рабочее совещание на Цимлянском водохранилище	70
Минсельхоз согласует с Росгидрометом план развития сети метеостанций	71
Госдума приняла закон о безопасности на воде	71
В Счетной палате сочли цели национального проекта «Экология» не достигнутыми.....	72
Новый проект «Вода России» улучшит качество жизни более 23 млн человек.....	72
Украина	73
Почти половина кредитования в агросекторе Украины предоставляется по госпрограмме	73
Украина ратифицировала поправку о ГМО к Орхусской конвенции.....	74
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	74
Азия	74
Иран и Азербайджан расширяют торговые связи и наращивают энергетическое сотрудничество.....	74
Электростанции мощностью 3500 МВт будут введены в эксплуатацию в Иране к середине 2025 года.....	74
В Китае построили самый большой в мире плавучий ветрогенератор.....	75
Китай установил рекорд по солнечным и ветровым станциям в 2024 году.....	75
Оборудование для выработки возобновляемой энергии из Ганьсу выходит на рынки ЦА	76
В 2025/26 МГ Индия планирует наибольшие за 6 лет расходы на сельское хозяйство	76
Турция борется с изменением климата и загрязнением окружающей среды	77
В Японском море уровень трития остается в норме после сброса воды с "Фукусимы-1".....	77
Управляемые водно-болотные угодья – потенциальный метод снижения риска наводнений	77
Израиль лидирует в области водосбережения благодаря революции интеллектуальных счетчиков	80
Америка	81

В Аргентине изучат возможность выхода из договора по климату	81
Изменение климата меняет озера в Гренландии	81
Бум солнечных ферм в США обеспечит работой тысячи овец	82
Почему через Амазонку до сих пор не построили ни одного моста?	82
Европа.....	83
Климатологи: к 2080 году в Англии будут расти апельсины.....	83
Изменения климата угрожают половине продуктивных сельхозугодий Центральной Европы.....	84
До конца века экстремальная жара убьет более 2 млн человек в Европе	84
130 групп по климату призвали ЕС разработать план растительного питания	85
ЕС тайно финансировал экологические группы для продвижения «зеленых» планов.....	85
Первая в мире «стена ветряков» мощностью 40 МВт будет построена к 2029 году	86
Интегрированные водосборные системы: смена парадигмы устойчивого управления	86
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	89
СОР30 в Бразилии будет посвящена потребностям развивающихся стран в климатическом финансировании	89
В Алматы состоялся 5-й Форум гражданского общества ЕС-Центральная Азия	90
ИННОВАЦИИ.....	90
Чешуйки стеклянных шишек помогли создать самозатемняющиеся окна без затрат энергии	90
И океан станет питьевым — ученые разработали новый способ перевода морской воды в питьевую	91
Прорыв в очистке воды: водоросли помогут бороться с загрязнением водоемов фосфором	91
Создана алюминий-ионная батарея с беспрецедентным сроком службы.....	92

В МИРЕ

#памятные даты

26 января — Международный день чистой энергии

Дата отмечается с 2024 года. Соответствующее решение Генеральная Ассамблея ООН приняла в августе 2023 года.

В резолюции 77/327 представители международного сообщества напомнили о необходимости обеспечить населению планеты доступ к недорогим и современным источникам энергии и сократить выбросы парниковых газов.

По данным ООН, на сегодняшний день 675 миллионов человек в мире живут вообще без доступа к электричеству, 80 % из них – в странах Африки. Эксперты отмечают, что возобновляемые источники энергии – воду, солнце, ветер – можно использовать повсеместно и за счет этого обеспечить энергией все мировое население.

<https://ecoportal.su/news/view/127774.html>

26 января — Всемирный день экологического образования

Всемирный день экологического образования отмечают несколько раз в году. Всемирный конгресс по экологическому образованию инициировал празднование 14 октября, но многие экологические организации отмечают этот день 26 января.

Основные задачи Всемирного дня экологического образования — подчеркнуть важность экологического просвещения как научной дисциплины, которая уделяет особое внимание социальному аспекту экологических проблем и фокусируется на формировании осведомленности, знаний, навыков и мотивации, необходимых для решения и предотвращения этих проблем.

<https://anydaylife.com/calendar/3744>

28 января — Международный день сокращения выбросов CO₂

Международный день сокращения выбросов CO₂, также известный как Всемирный день сокращения выбросов CO₂, отмечается ежегодно 28 января. Он был создан для повышения осведомленности о парниковом эффекте, а также для поощрения людей сокращать свой углеродный след и лучше заботиться об окружающей среде.

Международный день сокращения выбросов CO₂ не следует путать с Днем нулевых выбросов. Последний отмечается ежегодно 21 сентября; он был создан в 2008 году, чтобы побудить людей отказаться от использования ископаемого топлива на 24 часа и повысить осведомленность о глобальном климатическом кризисе.

<https://anydaylife.com/calendar/5485>

#изменение климата

Подсчитано, насколько нагреется мир к концу столетия

Ученые оценили климатическое будущее человечества в цифрах.

Текущая политика правительств по всему миру, скорее всего, приведет к потеплению Земли на 1,9–3,7 °С к 2100 году, а в XXII веке этот показатель может увеличиться еще больше.

Таковы результаты подсчетов климатолога Зика Хаусфатера на основе более дюжины исследований, проведенных за последние пять лет, обзор которых он опубликовал в журнале Dialogues on Climate Change.

Наиболее вероятный диапазон роста температуры составляет 2,3–3 °С, но эти цифры не полностью учитывают неопределенность относительно будущих антропогенных выбросов парниковых газов и реакции природы на них. Включение этих неопределенностей дает более широкий диапазон от 1,9 до 3,7 °С.

Самые неблагоприятные сценарии допускают потепление на 4,4 °С — но они, по мнению Хаусфатера, маловероятны, поскольку потребление угля выходит на плато, благодаря чему в ограничении выбросов достигнут значительный прогресс.

https://naukatv.ru/news/podschitano_naskolko_nagreetsya_mir_k_kontsu_stoletiya

Поверхность Мирового океана теплеет вчетверо быстрее, чем в 1980-е годы

Международный коллектив климатологов открыл свидетельства того, что рост температуры поверхности Мирового океана в последние годы ускорился в четыре раза по сравнению с данными конца 1980-х годов - теперь он составляет 0,27 градуса Цельсия за десятилетие, а не 0,06 градуса. Об этом сообщила пресс-служба британского Университета Рединга.

Ученые пришли к такому выводу при всестороннем изучении того, как менялась температура поверхности Мирового океана в промежутке между 1985 и 2024 годами. Для этого ученые проанализировали все имеющиеся данные спутниковых замеров и наблюдений, которые проводились в разных морях и океанах Земли при помощи автономных буйков и станций слежения, и использовали их для составления температурных карт Мирового океана в разные десятилетия.

Если этот тренд на ускорение продолжится, то поверхность Мирового океана прогреется на дополнительные 0,53 градуса Цельсия за следующие два десятка лет, что сопоставимо с тем, насколько выросла его температура с середины XX века по текущее время. Это окажет существенное влияние как на климат планеты, так и на прибрежную инфраструктуру, подытожили ученые.

<https://nauka.tass.ru/nauka/22991717>

Уровень мирового океана к 2100 году может подняться на 1,9 метра

Ученые разработали новый метод прогнозирования повышения уровня моря, который учитывает более широкий диапазон возможных сценариев, чем предыдущие оценки. Согласно их расчетам, при высоких выбросах CO₂ уровень моря поднимется на 0,5–1,9 м к 2100 году, что заметно превышает прогнозы ООН (0,6–1,0 м). Исследование предоставляет более точные данные для разработки мер по защите от последствий изменения климата.

Прогнозы повышения уровня моря разнятся из-за различий в методах климатического моделирования. Одни модели учитывают хорошо изученные

факторы (например, таяние ледников), другие — менее предсказуемые (разрушение шельфовых ледников). Из-за этого разброса сложно оценить максимальный предел подъема мирового океана. В частности, такая неопределенность мешает Межправительственной группе экспертов по изменению климата ООН (МГЭИК) установить надежные прогностические диапазоны, которые необходимы для принятия мер по снижению рисков. Организация оценивает вероятность собственных прогнозов только в 66%.

Чтобы решить эту проблему группа физиков и климатологов из Наньянского технологического университета и Делфтского технического университета объединила статистические методы с мнениями экспертов, используя данные из Шестого доклада МГЭИК, где представлены различные сценарии будущего повышения уровня моря в зависимости от объемов выбросов парниковых газов. Они назвали свой подход «метод слияния».

Исследователи объединили различные типы прогнозов в докладе МГЭИК. Они включили как прогнозы «средней степени уверенности», так и прогнозы «низкой степени уверенности», дополнив их экспертными оценками. Это позволило учесть недостаточно изученные экстремальные процессы, например, резкие изменения в поведении ледниковых покровов. Для обработки неопределенностей использовалась система весов, которая отдает приоритет более надежным данным «средней степени уверенности», но при этом учитывает и прогнозы с «низкой степенью уверенности».

Прогнозы, основанные на методе слияния, показывают, что при сценарии низких выбросов глобальный средний уровень моря, вероятно, повысится на 0,3–1,0 м к 2100 году. При высоких выбросах, согласно новой модели, этот показатель поднимется на 0,5–1,9 м к 2100 году.

Для сравнения, по оценке МГЭИК, в первом случае ожидаемый диапазон составляет от 0,3 до 0,6 м, во втором — от 0,6 до 1,0 м. Свой прогноз повышения уровня моря авторы исследования определили как «очень вероятный» (90%). Это указывает на то, что предыдущие работы недооценили вероятность экстремальных сценариев.

<https://hightech.plus/2025/01/29/uroven-mirovogo-okeana-k-2100-godu-mozhet-podnyatsya-na-19-metra>

Климатологи посчитали, когда растает «зона последнего льда» в Арктике

Исследователи из США и Канады обнаружили, что «зона последнего льда» в Арктике (Last Ice Area, LIA) может исчезнуть всего через десятилетие после того, как центральная часть Северного Ледовитого океана впервые останется безо льда летом. По прогнозам ученых, это может произойти уже к середине текущего столетия, что значительно раньше предыдущих оценок.

Моделирование с высоким разрешением показывает неожиданный механизм ускоренного таяния льдов. Значительная часть толстого льда из «зоны последнего льда» начнет перемещаться на юг через Канадский Арктический архипелаг, где более теплые воды ускорят его таяние. Этот процесс начнется после того, как центральная часть Арктики освободится ото льда и приведет к катастрофически быстрой потере ледового покрова.

Ледниковый покров в Арктике регулярно обновляет летние минимумы. По оценкам, при сохранении текущего уровня потепления уже к середине века летом лед перестанет сковывать область вблизи северного полюса, а по некоторым расчетам — уже в 2020-е годы.

Таяние антарктических ледников может увеличивать риск извержений вулканов

Исследование, опубликованное в журнале *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, показало, что таяние ледников Западной Антарктиды может вызывать увеличение частоты и интенсивности вулканических извержений.

Этот процесс связан с разгрузкой ледяных масс, что приводит к изменениям давления в магматических очагах и может провоцировать эруптивную активность.

Доктор Элли Кунин и её коллеги из Университета Брауна исследовали взаимодействие между вулканизмом и дегляциацией за последние 150 тысяч лет, используя термомеханическую модель магматической камеры. Их работа проливает свет на связь между изменениями климата и геологическими процессами, которые могут влиять на вулканическую активность в одной из крупнейших вулканических провинций мира — Западно-Антарктической рифтовой системе.

Таяние ледников уменьшает давление на земную кору, вызывая её изостатический подъем. Этот процесс снижает давление на магматические очаги, позволяя им расширяться. Расширение магматической камеры увеличивает внутреннее давление, что способствует выделению летучих веществ, таких как растворённая вода и углекислый газ, из базальтовых магм. Это может ускорить подготовку к извержению.

Модели, разработанные исследователями, продемонстрировали, что скорость таяния ледников играет ключевую роль. Наибольшее влияние наблюдалось при скорости потери льда до 3 м/год. При этом крупные магматические очаги оказались наиболее чувствительными к изменениям давления.

Для проверки результатов Кунин и её команда изучили вулканические отложения в Южной Америке. В период дегляциации (~18 тысяч лет назад), когда Патагонский ледяной щит сократился, вулканы Южной вулканической зоны Анд, такие как Кальбуко, Мочо-Чошуэнко и Пуйеуэ-Кордон Каулье, демонстрировали повышение эруптивной активности. Это подтверждает связь между разгрузкой ледяных масс и усилением вулканизма.

Разгрузка ледников может приводить к цепной реакции. Извержение, вызванное изменением давления, ускоряет дальнейшее таяние льда, что, в свою очередь, может спровоцировать новые извержения. В случае Западной Антарктиды этот процесс усугубляется тем, что ледяной щит расположен ниже уровня моря. Повышение уровня океана из-за таяния льдов усиливает их отступление, погружая ледяной щит под воду и способствуя дальнейшей деградации.

Кроме того, уменьшение площади ледяного покрова снижает альбедо — способность поверхности отражать солнечное излучение. Это приводит к дополнительному нагреву атмосферы и ускорению таяния, усиливая глобальное потепление.

Исследователи предупреждают, что даже в случае немедленного прекращения антропогенного потепления воздействие уже произошедшей разгрузки ледяных масс будет оказывать влияние на вулканизм в Западной Антарктиде на протяжении тысячелетий.

Арктика теряет статус углеродного поглотителя: треть региона уже выбрасывает CO₂

Новое исследование показывает тревожную тенденцию: значительная часть арктической тундры, лесов и водно-болотных угодий превращается из хранилища углерода в его источник. Из-за глобального потепления вечная мерзлота, которая на протяжении тысячелетий удерживала запасы CO₂, начала его высвобождать, ускоряя климатические изменения.

Исследование, опубликованное в Nature Climate Change, анализирует данные с 200 исследовательских площадок за период 1990–2020 годов. Согласно выводам ученых, более 30% арктических территорий уже выделяют больше углерода, чем поглощают, а с учетом лесных пожаров этот показатель достигает 40%.

Хотя в некоторых районах из-за потепления усиливается рост растений, процесс разложения органики в оттаивающей почве опережает способность экосистемы накапливать углерод. По словам Натали, почва начинает буквально «рушиться», меняя ландшафт и ускоряя выбросы парниковых газов.

Арктические экосистемы, охватывающие Сибирь, Аляску, Канаду и Северную Европу, содержат почти половину всех запасов углерода в почве Земли – больше, чем в атмосфере. Однако повышение температуры приводит к его высвобождению, создавая опасный эффект обратной связи.

Исследователи подчеркивают: для понимания последствий этих изменений необходимы более тщательные наблюдения и мониторинг. Если естественные поглотители углерода, такие как леса, почвы и океаны, утратят свою способность улавливать углерод в прежних объемах, борьба с изменением климата станет еще сложнее.

<https://ecosphere.press/2025/01/29/arktika-teryaet-status-uglerodnogo-poglotitelya-tret-regiona-uzhe-vybrasyvaet-co%E2%82%82/>

Санкции сработали неожиданно: глобальное потепление отменяется

Климатическая повестка тесно ассоциируется с либеральным крылом западных элит. Они, как это уже очевидно, ставили заведомо нереалистичные цели по борьбе с изменением климата, которые нашли отражение в Парижском соглашении по климату, в таких идеях, как зеленая экономика и энергопереход.

Соответствующие ориентиры закреплены и в России — в частности, в новой редакции Климатической доктрины 2023 года, включая достижение углеродной нейтральности к 2060 году.

Россия ведет себя как стойкий оловянный солдатик, придерживаясь своих международных обязательств, в то время как на Западе, где была инициирована проблема климата, ситуация радикально меняется. Прежде всего это связано с феноменом Дональда Трампа, который в числе первых своих решений вывел Америку из Парижского соглашения.

Это не значит, что ситуация в данном вопросе не развивалась своим чередом в направлении переоценки реальных возможностей человечества противодействовать изменению климата. Поначалу, когда Западу казалось все по плечу, политики решили — и бизнес взял под козырек: ему было все равно, на чем зарабатывать. Положение дел стало меняться по мере нарастания трудностей в глобальной экономике, включая экономику западных стран. Уж совсем о

насущном пришлось говорить вследствие негативного воздействия на западные страны украинского конфликта — так называемый санкционный бумеранг особенно болезненно ударил по экономике стран Евросоюза и прежде всего по ее энергетической составляющей.

Но к тому времени получила развитие фактическая основа для смены курса. Так, стали сравнивать (в том числе в судебных делах) эффективность ветряных электростанций и солнечных панелей с энергозатратами на их производство, содержание и замену. Например, как сообщают СМИ, суд Нью-Йорка по иску одной из нефтяных компаний из Техаса признал, что японские ветряки в течение десяти лет покрывают только 46 % углеродного выброса, созданного при их производстве. В Техасе же было установлено в отношении одной из компаний И. Маска, что ее солнечные панели за десять лет покрывают только 24 % углеродного следа, который образуется при их производстве.

Не говоря уже о заведомо нереальных обещаниях развитых стран выделить 300 миллиардов долларов на достижение целей климатической повестки развивающимися странами. Никто в это не верит. Но ценой этих обещаний Западу удалось подписать эти государства на свою политику в климатическом вопросе. Да и те 1,5 градуса, которыми пытались ограничить потепление, судя во всему, уже превышены во многих регионах. В целом по климату стали задавать вполне резонные вопросы, которые прежде было не принято поднимать из соображений политкорректности.

<https://ecoportal.su/news/view/127824.html>

Три четверти суши на Земле высыхают, переопределяя жизнь на планете¹

Изменение климата привело к тому, что огромные участки планеты стали более засушливыми, а почвы — солеными, что поставило под угрозу производство продовольствия и доступ к воде для миллиардов людей.

По мере того, как температура на Земле повышается, её почва становится суше и соленее, что оказывает серьезное воздействие на 8 млрд жителей планеты, почти треть из которых уже проживает в районах, где воды становится всё меньше, а выращивание урожая и разведение скота становятся всё более сложными задачами.

Изменение климата ускоряет эту тенденцию. Новые исследования показывают, что глобальное потепление сделало 77% суши Земли более сухими за последние три десятилетия, при этом существенно увеличив долю чрезмерно соленых почв.

Засушливые районы, где трудно найти воду, в настоящее время занимают более 40% поверхности планеты (кроме Антарктиды). Это, вероятно, будет постоянным последствием изменения климата, согласно эпохальному докладу Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН). Кроме того, новый анализ, проведенный Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), показал, что около 10% почв на планете страдают от избытка соли, а ещё около 1 млрд га находятся под угрозой.

Эти переплетенные тенденции угрожают сельскохозяйственной производительности, биоразнообразию и здоровью экосистем, одновременно усугубляя дефицит продовольствия и воды. Вместе эти два отчета звучат как

¹ Перевод с английского

тревожный сигнал: если мир не сократит выбросы, эти изменения продолжатся, что приведет к серьезным последствиям

По словам Николя Баргера, эколога, работающего с засушливыми землями и сотрудничающего с КБО ООН, без согласованных усилий миллиарды людей столкнутся с будущим, омраченным голодом, перемещениями и экономическим упадком.

Около 7,6% суши планеты было преобразовано изменением климата в период с 1990 по 2020 гг. При этом большинство пострадавших территорий перешли из влажных ландшафтов в засушливые, которые определяются как области, где 90% осадков испаряются, не достигая земли. Эти регионы занимают географическую площадь, превышающую размер Канады, и в 2020 г. на них проживало около 30% населения мира.

Это скачок более чем на 7% за последние десятилетия. Если мир резко не ограничит выбросы, эта доля может более чем удвоиться к концу столетия. К этому моменту более двух третей суши во всем мире, за исключением Гренландии и Антарктиды, как ожидается, будут хранить меньше воды.

Эти изменения касаются не только регионов, которые уже считаются сухими или подвержены опустыниванию. При моделировании глобальных сценариев с высоким уровнем выбросов исследователи обнаружили, что аналогичные изменения могут затронуть такие районы, как Средний Запад, центральная Мексика и Средиземноморье. Это лишь несколько примеров. Исследователи не ожидают, что эта тенденция изменится.

Ханна Уотерхаус, специалист по почве и воде в Калифорнийском университете в Санта-Крузе, подчеркивает, что важно и тревожно отметить, что это расширение произошло в условиях, которые далеко не такие жаркие, как те, что ожидаются в будущем. Это означает, что проблема будет только обостряться и, по мере того как продовольствие и вода будут становиться всё более дефицитными, приведет к таким проблемам, как широкомасштабные конфликты, сказала она.

«Мы можем обратить внимание на текущие геополитические и экологические события, чтобы понять, чего нам ожидать в будущем», — отметила Уотерхаус. «Подумайте о том, что происходит в Судане прямо сейчас, где изменение климата усугубляет дефицит ресурсов, что взаимодействует с проблемами управления и геополитики, приводя к жестоким последствиям для гражданского населения».

Засушливость не следует путать с засухой. Засуху лучше всего описать как внезапный и резкий дефицит воды, часто вызванный малым количеством осадков, высокими температурами, низкой влажностью и необычными ветрами. В то время как засушливые регионы сталкиваются с постоянными, долгосрочными климатическими условиями, в которых испарение превышает количество осадков. Это создает такие условия, где поддержание жизни становится трудным. Засушливость — это более тонкое явление, чем засуха, но не менее важное.

Ибрагим Тиав, исполнительный секретарь КБО ООН, заявляет, что, когда климат в регионе становится суше, возможность вернуться к прежним условиям теряется. Более сухой климат, который сейчас затрагивает обширные территории по всему миру, не вернется в исходное состояние, и это изменение радикально меняет жизнь на Земле.

Расширение засушливых земель широко считается одним из крупнейших факторов деградации сельскохозяйственных систем Земли, что затрудняет производство достаточного количества продовольствия. Такие условия также связаны с потерей валового внутреннего продукта, крупномасштабной миграцией, негативными последствиями для здоровья и ростом смертности. Они усиливают

лесные пожары, песчаные и пыльные бури, разрушая экосистемы. Кроме того, эти процессы способствуют эрозии и засолению воды и почвы.

Изменение климата уже затрудняет производство продовольствия, в результате чего в прошлом году голодал каждый одиннадцатый человек в мире. Исследования показывают, что эта проблема будет только обостряться, особенно в большей части Африки, на Ближнем Востоке и в Южной Азии. В сценарии «бизнес как обычно» Африка к югу от Сахары может потерять до 22% своего текущего потенциала производства сельскохозяйственных культур к 2050 г. Производство основных продовольственных культур, таких как соя, пшеница и рис, в регионах, сильно подверженных засухам, также может резко сократиться по всему миру.

Быстрое расширение засушливых земель в мире «на 100% взаимосвязано» с сопутствующим ростом засоленности почв, отметила Мария Конюшкова, почвовед Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН и ведущий автор доклада, опубликованного агентством. Чем более засушливым является регион, тем меньше в нем пресной воды. Это заставляет фермеров полагаться на солоноватую воду, что увеличивает засоленность почвы.

Хотя водорастворимая соль присутствует в составе всех почв, её избыток ухудшает водопоглощение растениями, эффективно отнимая у них влагу и подавляя их рост. Высокая соленость также изменяет структуру почвы, делая её более подверженной эрозии. Всё это снижает плодородие почвы и может привести к потерям урожая до 70% для таких культур, как рис и бобы, в странах, наиболее пострадавших, как показали исследования. Примерно 10% орошаемых пахотных земель в мире и аналогичная доля богарных пахотных земель уже пострадали от этой опасной тенденции.

На сегодняшний день 10 стран, включая Китай, Россию и США, владеют 70% засоленных почв планеты. Это обходится мировому сельскохозяйственному сектору как минимум в 27 \$27 млрд в год. Если глобальное потепление продолжится такими же темпами, то, по оценкам прошлых исследований, к 2050 г. более 50% мировых пахотных земель пострадают от этого, что усугубит снижение урожайности, уже приводящее к росту голода.

Куда двигаться дальше — это была центральная тема КС-16 КБО ООН, прошедшей в начале этого месяца, когда представители почти 200 стран собрались в Эр-Рияде, Саудовская Аравия, чтобы обсудить деградацию земель, опустынивание и засуху. «Мы зависим от земли для нашего выживания», — заявил на конференции Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш. «Однако мы относимся к ней как к грязи».

Решения, основанные на природных технологиях, такие как агроэкология, входят в число методов смягчения последствий и адаптации, которые можно применять на местном уровне, предложенных в двух докладах, наряду с улучшением управления сельскохозяйственными культурами и водными ресурсами, технологическими решениями и разработкой водосберегающих и устойчивых к соли сортов сельскохозяйственных культур.

Крупные инвестиции также рассматриваются как решение. В предыдущих отчетах Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) говорилось, что остановка темпов деградации земель на планете, что может привести к потере мировой экономики \$23 трлн к 2050 г., обойдется примерно в \$4,6 трлн. Агентство сообщило переговорщикам на саммите, что для достижения целей восстановления и повышения устойчивости к 2030 г. необходимо не менее \$2,6 трлн.

К моменту завершения саммита было обещано выделить чуть более \$12 млрд на решение проблемы в 80 уязвимых странах, в то время как переговорщики разошлись, не сумев договориться о юридически обязывающем протоколе действий.

Ханна Уотерхаус, сомневается в некоторых предложениях, представленных в исследовании, которые она считает «технократическими решениями сверху вниз». Одним из примеров является «Великая зеленая стена» — многомиллиардная инициатива по посадке деревьев для борьбы с опустыниванием в регионе Сахеля в Африке. Усилия, начатые в 2007 г., подверглись критике за усугубление дефицита воды и утрату биоразнообразия.

Конюшкова считает, что эти два отчета — настоятельный призыв к правительствам по всему миру отдать приоритет инвестированию в усилия по повышению устойчивости, чтобы справиться с тем, что явно становится кризисом. «Все тенденции показывают, что запасы пресной воды будут истощаться... но у нас есть множество подходов к адаптации», — сказала она. «Нам просто нужно начать действовать прямо сейчас, потому что проблема уже здесь. Даже если правительства не всегда это понимают, она уже существует и продолжает усугубляться».

<https://eos.org/articles/three-quarters-of-the-worlds-land-is-drying-out-redefining-life-on-earth>

#водоснабжение и канализация

Децентрализованные решения для водоочистки: как локализованные системы расширяют возможности сообществ²

Доступ к чистой воде является основой для здоровья, экономического развития и экологической устойчивости. Однако централизованные системы водоочистки, несмотря на свою эффективность в ряде регионов, часто не могут удовлетворить потребности отдаленных или недостаточно обслуживаемых сообществ. Элли Гейбел объясняет, почему децентрализованные системы водоочистки становятся важным трансформационным решением, предлагая локализованные, адаптируемые и экономически эффективные методы обеспечения безопасной питьевой воды для всех.

Децентрализованная водоочистка представляет собой маломасштабные локальные системы, которые очищают воду непосредственно вблизи от места её использования. В отличие от централизованных систем, которые полагаются на сложную инфраструктуру для транспортировки и распределения воды на большие расстояния, децентрализованные системы фокусируются на решении конкретных местных проблем качества воды.

Эти системы могут варьироваться от домашних фильтров до общественных очистных сооружений и часто используют передовые технологии, такие как обратный осмос, ультрафиолетовое (УФ) обеззараживание и биологические процессы очистки.

Почему решения по децентрализации важны

Централизованные системы водоснабжения давно являются основой городского и регионального водного хозяйства, но они не лишены недостатков. Во многих случаях такие системы не могут эффективно решать специфические проблемы, с

² Перевод с английского

которыми сталкиваются отдаленные, недостаточно обслуживаемые или пострадавшие от стихийных бедствий населенные пункты.

Децентрализованные системы водоочистки представляют собой многообещающую альтернативу, устраняя эти недостатки с помощью локализованных, адаптируемых и экономически эффективных решений. Вот несколько ключевых причин, почему децентрализованные системы необходимы:

Доступность для удаленных районов

Централизованные системы водоснабжения могут быть дорогостоящими как в установке, так и в обслуживании, особенно для сельских или географически сложных населенных пунктов.

Децентрализованные системы предлагают практичную альтернативу, снижая необходимость в обширных трубопроводных сетях и обеспечивая очистку воды прямо у источника. Эти системы эффективно обслуживают небольшие и рассредоточенные группы населения, минимизируя затраты на инфраструктуру и обеспечивая большую гибкость в проектировании и реализации.

Рентабельность

Централизованные системы водоочистки требуют значительных инвестиций в инфраструктуру, техническое обслуживание и энергозатраты.

В то время как децентрализованные системы могут быть адаптированы и масштабированы в зависимости от конкретных местных потребностей, что снижает как первоначальные, так и эксплуатационные расходы. Такие системы особенно эффективны для обеспечения не питьевой водой — например, для орошения или промышленного использования — без перегрузки централизованных объектов.

Устойчивость в кризисных ситуациях

Стихийные бедствия, стареющая инфраструктура и случаи загрязнения воды подчеркивают уязвимость централизованных систем. Децентрализованные системы водоочистки могут повысить устойчивость, диверсифицируя источники воды и предлагая резервные решения, которые обеспечивают непрерывность снабжения в условиях чрезвычайных ситуаций.

Принцип работы децентрализованных систем

Эффективность децентрализованных систем водоочистки заключается в их универсальности и инновационном дизайне. Эти системы не являются универсальным решением, а применяют различные технологии и подходы, чтобы эффективно решать местные проблемы качества воды.

От модульных установок, которые можно масштабировать по мере необходимости, до передовых методов очистки, ориентированных на конкретные загрязнители — децентрализованные системы разработаны с учетом гибкости и адаптивности.

Промышленные системы водоподготовки требуют регулярного тестирования качества воды для предотвращения загрязнения и обеспечения надежности децентрализованных технологий с точки зрения соблюдения стандартов безопасности. Постоянное тестирование защищает здоровье пользователей и помогает точно настроить системы, позволяя им адаптироваться к изменяющимся условиям водоснабжения и поддерживать максимальную эффективность.

Децентрализованные системы обеспечивают практичные и устойчивые решения благодаря точным испытаниям и адаптируемым конструкциям, что делает их неотъемлемой частью современных стратегий управления водными ресурсами.

Модульная конструкция

Децентрализованные системы водоочистки часто имеют модульную конструкцию, что позволяет легко масштабировать или изменять их конфигурацию. Такая гибкость делает их идеальными для растущих сообществ или регионов с переменной потребностью в воде.

Одним из распространенных решений являются контейнерные системы, где очистное оборудование размещается в мобильных блоках. Эти системы можно быстро перемещать и устанавливать, что обеспечивает оперативное решение проблем водоснабжения в зонах бедствий или временных поселениях.

Разнообразие технологий очистки

В децентрализованных системах используются различные технологии, учитывающие местные особенности качества воды. К распространённым методам относятся:

- Системы фильтрации: эффективны для удаления осадков и твёрдых частиц.
- Мембранные технологии: идеально подходят для опреснения воды или удаления загрязнителей, таких как мышьяк.
- Методы дезинфекции: ультрафиолетовое излучение или хлорные технологии для уничтожения патогенов.
- Природные системы: водно-болотные угодья или биопесчаные фильтры, использующие экологические процессы для очистки.

Адаптивность этих технологий позволяет системам эффективно справляться с широким спектром загрязнений — от микробных патогенов до тяжёлых металлов.

В США децентрализованные системы очистки сточных вод всё чаще признаются важной частью инфраструктуры сельских территорий. Эти системы помогают предотвратить загрязнение, защищают здоровье населения и снижают нагрузку на устаревающую централизованную инфраструктуру.

Однако, несмотря на значительные преимущества, децентрализованные системы сталкиваются с рядом проблем. Их техническое обслуживание и эксплуатация требуют наличия специальных знаний, которые могут быть ограничены в некоторых регионах. Также финансирование таких систем может стать серьёзным препятствием, особенно для небольших сообществ с ограниченными бюджетами.

Потенциал будущего

Развитие технологий и политическая поддержка открывают новые перспективы для более широкого внедрения децентрализованных систем. Интеллектуальные инструменты управления водными ресурсами, такие как датчики и аналитика данных, повышают эффективность и надёжность этих систем. Цифровые технологии, включая устройства Интернета вещей (IoT) и облачную аналитику, революционизируют методы эксплуатации и обслуживания.

Интеллектуальные датчики позволяют отслеживать ключевые параметры качества воды, такие как pH, мутность и уровень загрязнения, в реальном времени, что способствует оперативной реакции на возникающие проблемы. Устройства с поддержкой IoT дают возможность дистанционно управлять системой и проводить её диагностику, что сокращает потребность в персонале на месте и повышает общую эффективность работы.

Облачные платформы объединяют данные с различных объектов, предоставляя практические выводы, которые помогают оптимизировать процессы очистки и

прогнозировать потребности в техническом обслуживании. Эти технологии также способствуют соблюдению стандартов безопасности водных ресурсов.

Автоматизированная регистрация данных упрощает процесс составления отчётов, а упреждающая аналитика позволяет выявлять потенциальные сбои в системе до их возникновения, сокращая время простоя и увеличивая срок службы оборудования.

Благодаря интеграции данных и цифровых технологий децентрализованные системы водоснабжения становятся более эффективными и устойчивыми, что позволяет им обеспечивать надёжный доступ к чистой воде в самых различных условиях.

Кроме того, правительственные стимулы и государственно-частные партнёрства помогают преодолевать финансовые барьеры. Например, Всемирный банк утвердил финансирование для продвижения децентрализованных решений в области водоснабжения в странах, таких как Гаити, сочетая техническую помощь с финансовой поддержкой для укрепления местных возможностей.

Путь вперед

Децентрализованные системы водоочистки меняют подходы к управлению водными ресурсами. Ориентируясь на локальные решения, эти системы позволяют сообществам взять под контроль качество воды и обеспечить доступ к чистой и безопасной питьевой воде.

У политиков, инженеров и общественных деятелей есть уникальная возможность масштабировать эти системы, решая глобальные проблемы водных ресурсов и одновременно способствуя устойчивости и жизнестойкости. С развитием технологий и снижением их стоимости децентрализованная водоочистка может стать краеугольным камнем современных стратегий управления водными ресурсами.

Инвестируя в эти инновационные системы и поддерживая их, общество может приблизиться к достижению всеобщего доступа к чистой воде — одному из основных прав человека и важнейших компонентов устойчивого развития.

<https://www.globalwaterforum.org/2025/01/16/decentralized-water-treatment-solutions-empowering-communities-with-localized-systems/>

[#водные ресурсы](#) / [#наука и инновации](#)

Ученые НАСА выявили новые антропогенные изменения в глобальном круговороте воды³

В недавно опубликованном исследовании ученые НАСА на основе почти 20-летних наблюдений показали, что глобальный круговорот воды претерпевает беспрецедентные изменения. Большинство этих сдвигов вызваны деятельностью человека, такой как сельское хозяйство, и могут оказать влияние на экосистемы и управление водными ресурсами, особенно в некоторых регионах.

По словам Суджей Кумара, научного сотрудника Центра космических полетов НАСА им. Годдарда (Гринбелт, штат Мэриленд) и соавтора работы, опубликованной в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences*, с

³ Перевод с английского

помощью ассимиляции данных было установлено, что вмешательство человека в глобальный круговорот воды более значительно, чем считалось ранее.

Эти изменения оказывают влияния на людей по всему миру. Практики управления водными ресурсами, такие как проектирование инфраструктуры для защиты от наводнений или разработка индикаторов засухи для систем раннего предупреждения, часто основываются на предположении, что круговорот воды колеблется лишь в определенном диапазоне, утверждает Ваньшу Ни, научный сотрудник НАСА Годдард и ведущий автор статьи.

«Возможно, для некоторых регионов это уже не так», - говорит Ние. «Мы надеемся, что это исследование послужит путеводной картой для совершенствования методов оценки изменчивости водных ресурсов и планирования устойчивого управления ими, особенно в тех регионах, где эти изменения наиболее значительны».

По словам Суджей Кумара, одним из примеров воздействия человека на круговорот воды является Северный Китай, где уже долгое время наблюдается постоянная засуха. Однако растительность во многих районах продолжает процветать, отчасти потому, что фермеры продолжают орошать свои земли, выкачивая больше воды из подземных источников. Такие взаимосвязанные вмешательства человека часто приводят к комплексным последствиям для других переменных круговорота воды, такие как испарение и сток.

Ние и ее коллеги сосредоточились на трех различных типах сдвигов или изменений в круговороте воды: во-первых, тенденция, такая как, уменьшение уровня воды в подземных резервуарах; во-вторых, изменение сезонности, например, более раннее начало вегетационного периода или более раннее таяние снега и, в-третьих, изменение экстремальных событий, таких как «100-летние наводнения», которые происходят все чаще.

Ученые собрали данные дистанционного зондирования за период с 2003 по 2020 гг. с нескольких различных спутников НАСА: Это включало данные об осадках с аппарата Global Precipitation Measurement Mission (Миссия по глобальному измерению осадков), данные о влажности почвы с European Space Agency's Climate Change Initiative (Инициатива Европейского космического агентства по изменению климата) и данные о запасах воды в земле со спутников Gravity Recovery and Climate Experiment (Эксперимент по восстановлению гравитации и климата). Кроме того, для получения информации о состоянии растительности использовались данные со спутника Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (Спектрорадиометр с формированием изображений умеренного разрешения).

По словам Аугусто Гетирана, научного сотрудника НАСА Годдарда и соавтора работы, данное исследование объединяет многолетние усилия группы исследователей по развитию возможностей анализа спутниковых данных, что позволяет группе точно моделировать материковые потоки и запасы воды по всей планете.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что модели Земной системы, используемые для моделирования будущего глобального круговорота воды, должны быть усовершенствованы, чтобы учитывать продолжающиеся последствия человеческой деятельности. С увеличением объема данных и развитием моделей производители и руководители водного сектора смогут лучше понять и эффективно планировать, как будет выглядеть «новая норма» водных ресурсов в их регионе.

<https://www.nasa.gov/missions/gpm/nasa-scientists-find-new-human-caused-shifts-in-global-water-cycle/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#МАГИ

IAHR учреждает Global Water Awards в ознаменование выдающихся достижений в водном секторе⁴

Международная ассоциация гидроэкологической инженерии и исследований (IAHR) учредила премию Global Water Awards в знак признания выдающихся достижений и инноваций в области гидроэкологической инженерии и исследований.

Эти награды, открытые как для членов IAHR, так и для тех, кто не является членом организации, присуждаются за выдающиеся достижения в решении важнейших проблем в области устойчивого развития, адаптации к изменению климата, энергетики, продовольствия, стихийных бедствий и цифровой трансформации.

<https://www.unwater.org/news/iahr-launches-global-water-awards-celebrate-excellence-water-sector>

#ООН

В ООН получили уведомление США о выходе из Парижского соглашения по климату

ООН подтвердила, что получила официальное уведомление от Вашингтона о выходе из Парижского соглашения по климату. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

«США 27 января уведомили генерального секретаря, выполняющего функции депозитария, о выходе из Парижского соглашения от 12 декабря 2015 года», — заявил на ежедневном брифинге официальный представитель главы ООН Стефан Дюжаррик.

«Согласно пункту 2 статьи 28 Парижского соглашения, выход США будет осуществлен 27 января 2026 года», — отметил он.

Дональд Трамп в первый день на посту президента подписал указ о выходе страны из Парижского соглашения по климату во второй раз.

<https://khovar.tj/rus/2025/01/v-oon-poluchili-uedomlenie-ssha-o-vyhode-iz-parizhskogo-soglasheniya-po-klimatu/>

⁴ Перевод с английского

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В странах Центральной Азии реализуется ESG-повестка

Центральная Азия относительно недавно стала активно следовать принципам устойчивого развития, хотя отдельные концепции на национальном уровне были разработаны еще в конце 1990-х годов, пишет Казахстанская правда.

В настоящее время практически во всех пяти странах ЦА – Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане – достижение устойчивого развития определяется как главный приоритет и отражается в стратегических документах. К тому же все государства региона приняли обязательства по достижению 17 Целей устойчивого развития ООН к 2030 году.

Что такое ESG-повестка? Аббревиатура расшифровывается как экология (E – environment), социальная политика (S – social) и управление (G – governance). Таким образом, в широком смысле она подразумевает устойчивое развитие, которое основывается на ответственном отношении к окружающей среде, социальной ответственности и высоком качестве управления.

С учетом растущей значимости экологических, социальных и управленческих аспектов как в корпоративной, так и в государственной политике следует отметить, что каждая страна региона находится на своем этапе внедрения ESG-инициатив, выбирая подходы, соответствующие национальным приоритетам и возможностям.

Казахстан

Казахстан активно продвигает ESG-инициативы с начала 2000-х годов, занимая лидирующие позиции в регионе. Принятие в 2013 году Концепции перехода РК к «зеленой» экономике заложило основу для национальной стратегии устойчивого развития и стало отправной точкой для продвижения ESG-инициатив на государственном уровне. Страна одной из первых в мире ратифицировала Парижское соглашение по климату и приняла на себя обязательства по сокращению выбросов парниковых газов, а в дальнейшем ввела ряд правовых документов, формирующих основу для развития «зеленой» энергетики.

В 2021 был обновлен и утвержден Экологический кодекс, направленный на сохранение окружающей среды, сокращение выбросов углекислого газа и стимулирование использования возобновляемых источников энергии. Стратегические цели Казахстана включают достижение углеродной нейтральности к 2060 и повышение доли возобновляемых источников до 30% к 2030 году.

С принятием Кодекса корпоративного управления в 2021 году и Социального кодекса в 2023-м можно констатировать и то, что национальная стратегия развития охватывает также социальные и управленческие аспекты ESG-повестки.

Помимо этого, в стране существенное внимание уделяется повышению прозрачности и ответственности бизнеса: на Казахстанской фондовой бирже (KASE) для компаний, проходящих листинг, введены требования по раскрытию информации, связанной с ESG.

Узбекистан

В свою очередь Узбекистан сосредотачивает усилия на развитии возобновляемой энергетики и социальной ответственности в корпоративной среде.

В стратегических планах страны – увеличение доли возобновляемых источников энергии до 40% к 2030 году за счет привлечения международных инвесторов и

расширения регионального и международного сотрудничества в области «зеленой» энергетики. Эти инициативы требуют обязательного раскрытия информации по ESG и повышения социальных стандартов.

Сейчас Узбекистан находится в активной стадии внедрения ESG, разрабатывая инфраструктуру и нормативно-правовую базу для дальнейшей реализации соответствующих инициатив. Принятие таких документов, как Стратегия перехода к «зеленой» экономике на 2019–2030 годы, Указ «О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы» и ряд других программных документов, отражает активную роль государства в продвижении принципов устойчивого развития в соответствии с мировыми трендами.

Также в стране активно развивается институциональная среда: с 2023 года внедрена система «зеленых» сертификатов на основе требований по ограничению воздействия на экологию и окружающую среду при производстве продукции, формируется инфраструктура государственного регулирования выбросов парниковых газов, внедряется система мониторинга, отчетности и верификации в сфере изменения климата, осуществляются другие меры.

Кыргызстан

Кыргызстан в своей политике особый акцент делает на управлении водными ресурсами, что особенно важно в контексте трансграничных рек и экосистем региона. В конце 2024 года Жогорку Кенеш республики утвердил новый проект Водного кодекса, который заложит основу для реформирования регулирования водных ресурсов, устойчивого использования водных источников и предотвращения загрязнений.

Следует отметить, что система управления водными ресурсами имеет ключевое значение для внутреннего развития республики. В связи с этим ведется работа по введению новых мощностей на основе ВИЭ и малых ГЭС, что обеспечит энергетическую безопасность в связи с влиянием изменения климата на гидроэнергетику страны.

Помимо управления водными ресурсами, государство уделяет внимание развитию устойчивого бизнеса.

Программа развития бизнеса в Кыргызстане до 2026 года ориентирована на внедрение мер и инициатив, основанных на принципах взаимной ответственности государства и бизнеса, экологичности, социальной справедливости, безопасности развития и других ключевых приоритетах. Несмотря на предпринятые шаги, Кыргызстан пока находится на начальной стадии реализации ESG-политики, нуждаясь в дополнительной поддержке для полного внедрения устойчивых стандартов.

Таджикистан

В Таджикистане основное внимание уделяется развитию устойчивого сельского хозяйства и поддержке местных сообществ.

Действующие законодательные акты направлены на защиту природных ресурсов и продвижение экологически устойчивых сельскохозяйственных практик. Ключевые стратегические направления включают расширение экологически ответственного сельского хозяйства и эффективное управление природными ресурсами, особенно в горных районах страны.

Правительство Таджикистана также приняло Стратегию развития «зеленой» экономики до 2027 года, в которой определены 11 приоритетных направлений, включая энергоэффективность, системы управления отходами и экотуризм.

Вместе с тем страна сильно зависит от инвестиционной поддержки финансовых институтов и партнеров по развитию, сотрудничество с которыми вносит ключевой вклад в развитие стратегии. Можно заключить, что Таджикистан находится на средней стадии реализации ESG, продвигая устойчивое развитие на уровне наиболее приоритетных отраслей и сфер.

Туркменистан

Туркменистан делает ставку на модернизацию нефтегазового сектора и расширение использования возобновляемых источников энергии.

В стране приняты нормативные акты, направленные на снижение углеродного следа и повышение энергоэффективности в топливно-энергетическом секторе.

Уделяя внимание развитию устойчивой энергетики, упор делается на внедрение экологически чистых технологий. В стратегические приоритеты Туркменистана входят переход к углеродно-нейтральному производству и активное использование возобновляемых источников. Однако, несмотря на предпринятые усилия, страна находится на начальном этапе реализации ESG-инициатив и требует дальнейшего развития законодательных и стратегических мер.

Таким образом, страны Центральной Азии демонстрируют различные подходы и темпы в развитии ESG-политики.

Казахстан выделяется своим прогрессом и амбициозными целями, Узбекистан – проактивными действиями в данной сфере, в то время как Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан находятся на стадии формирования и реализации ESG-подходов в соответствии со своими ресурсами и приоритетами.

<https://eenergy.media/news/31442>

Системные операторы России и Центральной Азии координируют планы развития национальных энергосистем

22 января в Иркутской области состоялась встреча руководителей Системного оператора и энергокомпаний Центральной Азии по вопросам технологического взаимодействия и перспективного развития национальных энергосистем.

Участники отметили важность обмена информацией и координации планов по развитию национальных энергосистем России и Центральной Азии и реализации инфраструктурных проектов в энергетике.

Стороны договорились обмениваться опытом в части методологии прогнозирования электропотребления, организации технологического присоединения новых энергообъектов и потребителей электроэнергии, принципов учета установленной мощности и выработки объектов ВИЭ-генерации при планировании будущего облика энергосистем.

<https://e-cis.info/news/568/124532/>

Министры энергетики Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана обсудили проект строительства Камбар-Атинской ГЭС-1

В Ташкенте прошел круглый стол, в котором приняли участие министр энергетики Кыргызстана Таалайбек Ибраев, министр энергетики Узбекистана Журабек Мирзамахмудов и заместитель министра энергетики Казахстана Сунгат Есимханов.

В мероприятии также приняли участие представители Всемирного банка, в том числе региональный директор по Центральной Азии Татьяна Проскуракова,

директор по стратегии и операциям в Европе и Центральной Азии Каролина Санчес-Парамо и региональный директор по инфраструктуре в Европе и Центральной Азии Шарль Кормье.

Основной темой обсуждения стала разработка проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 в КР, которая является основным региональным проектом, реализуемым совместными усилиями трех стран.

Круглый стол в Ташкенте продолжит серию встреч, проведенных в Вене, Брюсселе и Вашингтоне в 2024 году.

В ходе встречи министры энергетики трех стран достигли договоренности об основных принципах совместной разработки и реализации проекта строительства ГЭС «Камбар-Ата-1». Определены основные этапы и утверждена структура реализации проекта. Стороны также отметили важность проведения регулярных встреч на министерском уровне и с участием международных доноров для обеспечения координации, сотрудничества и стабильного прогресса в реализации проектов.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-kazakstan-zhana-zbekstandyn-energetika-ministrleri-kambar-ata-1-gesin-kuruu-dolboorun-talkuulashty/>

В Ташкенте прошла встреча министров энергетики

27 января в Ташкенте прошла встреча руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств республик Кыргызстан, Казахстан, Узбекистан и Таджикистан по вопросам водно-энергетического сотрудничества для обеспечения поставок электроэнергии в Кыргызстан в 2025.

Как сообщили в ведомстве, на встрече были разговоры о предыдущем сотрудничестве в энергетической сфере и плане дальнейшей работы, рациональном использовании водных и энергетических ресурсов, взаимной поддержке в международной энергетической сфере.

Также в целях успешного перехода Кыргызстана из осенне-зимнего периода 2024-2025 годов обсуждены вопросы своевременной и бесперебойной поставки электроэнергии в Кыргызстан.

По итогам был подписан протокол встречи по вопросу сотрудничества в водно-энергетической сфере.

<https://kabar.kg/news/tashkentte-2025-zhyly-kyrgyzstanga-elekt-energiyasyn-zhetkirkamsyz-kyluutalkuulandy/>

88-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

29 января в Душанбе состоялось 88-е заседание МКВК. Заседание было организовано таджикской стороной.

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

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

1. Об использовании лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2024-2025 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
2. О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств – учредителей МФСА.
3. Дополнительные вопросы.
4. О повестке дня и месте проведения очередного 89-го заседания МКВК.

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/528.htm>

В Ташкенте состоялась двусторонняя встреча министров водного хозяйства Казахстана и Узбекистана

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов и Министр водного хозяйства РУз Шавкат Хамраев обсудили ход работ в межвегетационный период.

Как отметил Н. Нуржигитов, в настоящее время Казахстан и Узбекистан разрабатывают соглашение о распределении воды.

- Мы передали узбекской стороне проект, согласованный с государственными органами страны. В течение 15 дней они отправят нам ответ. Кроме того, в ходе встречи в Ташкенте мы обсудили работу по модернизации ирригационных систем двух стран. В результате мы договорились провести совместный ремонт до вегетационного периода, - подчеркнул глава ведомства.

— Внедрение водосберегающих технологий в Узбекистане идет полным ходом. Здесь есть специальный информационно-аналитический центр. Специалисты центра сегодня выступили с докладом. В итоге мы пришли к двустороннему соглашению. Наши сотрудники в марте приедут в Узбекистан и ознакомятся с работой, которую выполняет эта сторона. Если в дальнейшем мы достигнем договоренности, то узбекистанские компании могут заниматься внедрением водосберегающих технологий в Казахстане, — сказал Н. Нуржигитов.

Он также рассказал, как идет работа по установке систем автоматизированного учета воды вдоль Сырдарьи.

- В прошлом году мы договорились установить 10 специальных устройств вдоль Сырдарьи для определения объема воды. Поставкой оборудования и его установкой занимается немецкая компания GIZ. Это предприятие пока проводит тендер. 15 февраля будут известны итоги. В этом году мы планируем завершить установку систем, - сказал министр.

По словам спикера, в Казахстане установят 5 систем автоматизированного учета воды, на территории Узбекистана установят еще 5.

- В результате мы автоматически получим данные об объеме воды в реке Сырдарья. В настоящее время Узбекистан приступил к установке вычислительных устройств совместно с таджикской стороной. В этой связи, мы договорились интегрировать получаемую от них информацию с нашей системой, - пояснил Н. Нуржигитов.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-i-uzbekistan-razrabativayut-soglashenie-o-raspredelenii-vodi-8c111d>

<https://www.inform.kz/ru/uzbekskie-kompanii-mogut-vnedrit-vodosberegayushie-tehnologii-v-kazahstane-42f2f6>

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-i-uzbekistan-zavershat-ustanovku-sistem-avtomatizirovannogo-ucheta-vodi-76ec00>

АФГАНИСТАН

В Кабуле состоялась трехсторонняя встреча по проекту ЛЭП ТАР-500

27 января в Кабуле прошла первая трехсторонняя встреча представителей Афганистана, Туркменистана и турецкого холдинга Çalık Holding, посвященная началу операционной фазы масштабного проекта линий электропередачи ТАР-500, соединяющего Туркменистан, Афганистан и Пакистан. Об этом сообщили афганские СМИ.

По итогам встречи стороны достигли договоренности о проведении регулярных совещаний между техническими комитетами и секретариатом. Эти совещания будут направлены на официальное оформление соглашений и разработку стратегических планов по успешной реализации проекта ТАР-500.

Афганская делегация, представлявшая государственную компанию DABS и Министерство водных ресурсов и энергетики, подчеркнула приверженность страны региональному сотрудничеству в сфере энергетики. В качестве примера были упомянуты проекты CASA-1000 и ТАР-500, нацеленные на укрепление энергетической интеграции региона.

<https://www.newscentralasia.net/2025/01/28/v-kabule-sostoyalas-trehstoronnyaya-vstrecha-po-proyektu-lep-tap-500/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Казахстан и Израиль устанавливают сотрудничество в водной сфере

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с председателем правления израильской инвестиционной компании Dan Capital Шимоном Бен Хамо.

Стороны обсудили реализацию совместных проектов по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений в Казахстане. На сегодня израильские инженеры осмотрели 4 водохранилища и дали рекомендации по их реконструкции.

Отдельно стороны обсудили реконструкцию и увеличение объема Ынталинского водохранилища в Жамбылской области. Также министр предложил модернизировать ирригационные каналы Сарысуского района с внедрением современных водосберегающих технологий.

Израильские инвесторы выразили готовность реализовать проект совместно с казахстанскими компаниями. Также иностранная делегация предложила организовать курсы повышения квалификации для специалистов «Казводхоза» в Израиле.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/924831?lang=ru>

Завершить разработку информационной системы по водным ресурсам до конца 2025 года планирует Министерство водных ресурсов и ирригации

Министерство водных ресурсов и ирригации планирует до конца года завершить разработку информационной системы по водным ресурсам. Будут оцифрованы и внесены в систему 17 736 рек и 2949 малых озер, границы Каспийского и Аральского морей, 8 водохозяйственных бассейнов и 77 водохозяйственных участков, 377 магистральных каналов, 56 прудов, 297 водохранилищ и 548 дамб на территории Казахстана.

К работе привлечена подведомственная организация Министерства водных ресурсов и ирригации – Информационно-аналитический центр водных ресурсов. Эта структура занимается сбором и обработкой всех данных в сфере водного хозяйства, краткосрочным и долгосрочным прогнозированием, моделированием и другими работами.

Разрабатываемая информационная система позволит модернизировать управление водным хозяйством, повысить эффективность использования водных ресурсов и их прогнозирования, а также обеспечит мониторинг их текущего состояния. Основная задача системы – обеспечение прозрачности, автоматизации и анализа при принятии решений, связанных с использованием и охраной водных ресурсов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/926200?lang=ru>

Казахстан и Россия создали рабочую группу для контроля за Ириклинским водохранилищем

Работа Ириклинского водохранилища, расположенного в Оренбургской области России на верхнем течении реки Урал, находится под пристальным контролем. Об этом сообщили в Министерстве водных ресурсов и ирригации РК в ответ на запрос агентства Kazinform.

— На основе переговоров между Казахстаном и Россией была создана совместная рабочая группа, которая будет заниматься определением и уточнением планов по сбросу воды из водохранилищ до весеннего паводка, а также координацией действий по взаимодействию в период паводков, — говорится в сообщении.

— В рамках заседаний совместной рабочей группы Казахстана и России по координации действий в период паводков стороны обмениваются информацией о текущих, установленных и планируемых режимах работы трансграничных водохранилищ. Также обсуждаются прогнозы по поступлению воды в водохранилища и предполагаемые максимальные уровни воды на трансграничных реках, — уточнили в министерстве.

Кроме того, в сообщении указано, что группа разрабатывает рекомендации по режимам работы водохранилищ, включая параметры сброса воды до весеннего паводка.

<https://www.inform.kz/ru/kazakhstan-i-rossiya-sozdali-rabochuyu-gruppu-dlya-kontrolya-za-iriklinskim-vodohranilishem-309f65>

Каспий в опасности: Казахстан готовит экспертов для решения проблемы обмеления моря

В Казахстане формируется рабочая группа экспертов, которая будет исследовать колебания уровня воды в Каспийском море. Об этом сообщает Министерство водных ресурсов и ирригации РК в официальном ответе на запрос Kazinform.

Вопросы объема воды и состояния Каспийского моря находятся под постоянным контролем прибрежных государств. Вопросы состояния моря рассматриваются на саммитах и заседаниях в рамках Конвенции по охране Каспийского моря (Тегеранская конвенция).

Для изучения проблемы предложено создать рабочую группу экспертов, которая займется исследованием колебаний уровня воды в Каспийском море, работая в пятистороннем формате. В настоящее время формируется состав группы с участием Казахстана. Эти вопросы также будут рассматриваться на национальном уровне, с привлечением специалистов и экспертов через Казахстанский научно-исследовательский институт Каспийского моря, — добавили в министерстве.

<https://www.inform.kz/ru/kaspiy-v-opasnosti-kazahstan-gotovit-ekspertov-dlya-resheniya-problemi-obmeleniya-morya-416bd9>

В Шардаринском водохранилище собрали 4,5 млрд кубометров воды

Министерство водных ресурсов и ирригации РК ведет работу по сбору воды в Шардаринском водохранилище, сообщает собственный корреспондент агентства Kazinform.

Об этом рассказал глава ведомства Нуржан Нуржигитов.

- К настоящему времени в Шардаринском водохранилище собрано 4,5 млрд м³ воды. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года, это на 1,87 млрд м³ больше. В озера Кызылорды направлено - 800 млн м³ воды, в Северный Арал - более 900 млн м³, - сказал Нуржан Нуржигитов.

<https://www.inform.kz/ru/v-shardarinskom-vodohranilishe-sobrali-45-mlrd-kubometrov-vodi-51e93e>

#сотрудничество

Сотрудничество в области карантина растений развивают Казахстан и Турция

Мажилис Республики Казахстан одобрил ратификацию Соглашения между правительствами Казахстана и Турции о сотрудничестве в области карантина и защиты растений, подписанного 10 мая 2022 года в Анкаре, передаёт EastFruit.

Как сообщила пресс-служба Мажилиса, соглашение заключено для обеспечения фитосанитарной безопасности и предотвращения ввоза и распространения на территории двух государств карантинных вредных организмов.

Ратификация будет способствовать укреплению взаимодействия между сторонами. Соглашением устанавливается ряд обязательств. Как пишет ElDala.kz, теперь страны должны обмениваться правовыми актами, национальным перечнем карантинных вредных организмов и другими положениями, касающимися карантина и защиты растений. Также Казахстан и Турция обязались информировать друг друга о фитосанитарной ситуации и случаях выявления и

распространения карантинных вредных организмов, а также способах борьбы и контроля над ними. Вместе с тем будут развивать научное сотрудничество между научно-исследовательскими институтами и организациями в области карантина и защиты растений.

<https://east-fruit.com/novosti/sotrudnichestvo-v-oblasti-karantina-rastenij-razvivayut-kazahstan-i-turcziya/>

Казахстан и Россия усиливают энергетическое сотрудничество

Депутаты Мажилиса ратифицировали соглашение с Россией по обеспечению работы единых энергетических систем, передает BaigeNews.kz.

По словам министра энергетики Алмасадама Саткалиева, энергосистема Казахстана и России работает в параллельном режиме.

https://baigenews.kz/kazahstan-i-rossiya-usilivayut-energeticheskoe-sotrudnichestvo_300006208/

Казахстан и Иран укрепляют агропромышленные связи

Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов в рамках заседания Евразийского межправительственного совета в г. Алматы встретился с первым вице-президентом Исламской Республики Иран Мохаммад-Реза Арефом. Рассмотрены вопросы углубления торгово-экономических отношений, сотрудничества в области сельского хозяйства, транспорта и логистики, а также инвестиционного взаимодействия.

Обсуждены вопросы сотрудничества в транспортно-логистической сфере с прицелом на увеличение объема грузоперевозок в рамках международного коридора «Север-Юг», расширение транзитных возможностей и развитие инфраструктуры. Рассмотрены перспективы модернизации терминалов казахстанских (Актау, Курык) и иранских (Анзали, Амирабад) портов.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/351011-kazahstan-i-iran-ukreplyayut-agropromyshlennye-svyazi>

Казахстан и Кыргызстан укрепляют промышленную кооперацию

Олжас Бектенов провел переговоры с Председателем Кабинета Министров – Руководителем Администрации Президента Кыргызской Республики Адылбеком Касымалиевым, прибывшим в Алматы для участия в Евразийском межправительственном совете. Обсуждены вопросы торгово-экономического сотрудничества, взаимодействия в водной, транспортно-логистической, энергетической, культурно-гуманитарной сферах, туризме и др.

Внимание уделено сотрудничеству в сельскохозяйственной отрасли, на долю которой приходится порядка 20% взаимной торговли. Реализуется Дорожная карта по увеличению взаимных поставок сельхозпродукции. Товарооборот в сфере АПК за 11 месяцев 2024 года вырос на 5,5% и составил \$313,6 млн. При этом экспорт зерна из РК составил 40,4 тыс. тонн, муки – 53,2 тыс. тонн.

Ключевым аспектом двустороннего сотрудничества является инвестиционное взаимодействие с прицелом на создание совместных предприятий в сфере промышленности. В данном направлении прорабатывается ряд совместных перспективных проектов, способных в значительной степени укрепить промышленную кооперацию.

Стороны также рассмотрели вопросы сотрудничества в водно-энергетическом направлении. Отмечено, что благодаря совместным мерам поливной сезон

2024 года прошел без потерь. Отдельное внимание уделено вопросу обеспечения безопасного межвегетационного периода в бассейнах рек Шу и Талас в текущем году.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/351014-kazahstan-i-kyrgyzstan-ukreplyayut-promyshlennuyu>

#сельское хозяйство

Какие сложности выявили в преддверии национальной сельскохозяйственной переписи

В Правительстве заслушали ход подготовки к национальной сельскохозяйственной переписи в 2025 году, передает агентство Kazinform со ссылкой на primeminister.kz.

С 1 августа в Казахстане стартует национальная сельскохозяйственная перепись. Это позволит провести объективную и целостную оценку состояния сельского хозяйства и получить достоверный источник данных для формирования государственной политики в этой отрасли.

В прошлом году в рамках пилота сельскохозяйственная перепись была апробирована в отдельных населенных пунктах, чтобы заранее выявить возможные барьеры и проблемные места для своевременного устранения.

О результатах пилотного проекта и задачах, которые нужно решить до начала полномасштабной переписи, информировал на совещании в Правительстве, прошедшем под председательством вице-преьера — министра национальной экономики Серика Жумангарина, председатель Бюро национальной статистики Максат Турлубаев.

В прошлом году пилотная перепись проводилась с 20 августа по 30 сентября и охватила 54 населенных пункта. В опросе приняли участие 32,4 тыс. домохозяйств, из которых опрошено 27,1 тыс., что составило 83,5% от общего числа. В онлайн опросе приняли участие 18,6 тыс. респондентов, включая 13,3 тыс. организованных хозяйств и 5,3 тыс. домохозяйств. В целом в пилотном проекте участвовали 45,7 тыс. респондентов.

— Около 2% домохозяйств отказались от участия в опросе. Среди неопрошенных объектов 36% оказались заброшенными домами или неосвоенными дачными участками, а 5% — нежилыми зданиями, — сообщил Максат Турлубаев.

В рамках пилота были интегрированы административные данные из информационных систем Министерства сельского хозяйства по идентификации сельхозживотных и регистра сельскохозяйственной техники, проведена СМС-рассылка сельхозформированиям.

— Из положительных моментов пилотной сельхозпереписи стоит отметить активное участие акиматов в организации и проведении переписи, высокую готовность сельхозпроизводителей к участию в переписи и значительный уровень вовлеченности населения в онлайн-опросе. В то же время выявлены сложности проведения опроса в городских и дачных зонах, недостаточность оснащения интервьюеров необходимыми материалами и инструментами, проблемы с дезинформацией. Эти сложности были ожидаемы и сейчас мы работаем над их устранением, — отметил Максат Турлубаев.

<https://www.inform.kz/ru/kakie-slozhnosti-viyavili-v-preddverii-natsionalnoy-selskohozyaystvennoy-perepisi-4b87a7>

#энергетика

В Алматинской области запущены две новые гидроэлектростанции

На реке Баскан в Алматинской области завершилась реализация масштабного инвестиционного проекта – строительство каскада из двух малых гидроэлектростанций, ГЭС-2 и ГЭС-3. С середины октября 2024 года электроэнергия от ГЭС-2 уже подается в общую сеть.

Проект реализуется ТОО «Baskan Power», которая с 2013 года успешно развивает производство гидроэлектроэнергии в данном регионе. Необходимо отметить, что Верхне-Басканская ГЭС-1, первая станция компании, была введена в эксплуатацию в 2015 году, обеспечив ежегодную генерацию 20,1 млн кВт ч электроэнергии. Теперь в регионе появились еще две станции с плановой выработкой порядка 76,5 млн кВт ч в год.

Проект общей стоимостью 14,8 млрд тенге реализован при поддержке АО «Банк развития Казахстана», участие которого составляет 9,5 млрд тенге.

<https://rivers.help/n/4347>

#изменение климата

Казахстан разрабатывает стратегию сокращения метановых выбросов

В столице проходит первый двухдневный консультационный семинар по регулированию выбросов метана — одного из самых мощных парниковых газов, передает DKnews.kz.

Под руководством Советника Президента – Специального представителя Президента Казахстана по международному экологическому сотрудничеству Зульфии Сулейменовой мероприятие организовано Министерством энергетики, Министерством экологии и природных ресурсов Казахстана и при поддержке Международного энергетического агентства (IEA), Clean Action Task Force (CATF) и других партнеров. Приняли участие представители Правительства, бизнеса и международных организаций.

Советник Президента – Специальный представитель Президента Казахстана по международному экологическому сотрудничеству Зульфия Сулейменова подчеркнула: «Казахстан уже сократил сжигание газа более чем на 70%, благодаря введенному в 2012 году запрету на рутинное факельное сжигание газа. Теперь мы готовы устранить утечки и вентиляцию метана. Это не просто экология — это устойчивое развитие. Мы теряем ценный ресурс, который мог бы приносить пользу: генерировать электроэнергию, снижать зависимость от импорта газа и даже увеличивать экспортный потенциал».

Главный результат семинара – разработка "дорожной карты" по регулированию выбросов метана в нефтегазовом и угольном секторах. Казахстан, присоединившийся к Глобальному обещанию по метану (GMP) в 2023 году, готов менять правила игры: сокращать выбросы, привлекать инвестиции и повышать эффективность энергосектора.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/351025-kazahstan-razrabatyvaet-strategiyu-sokrashcheniya>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

На замену ФСХ. Минводсельпром будет поддерживать сельхозобъединения

С 1 января стартовал проект «Финансирование объединенных товаропроизводителей» (ФОТП), цель которого — стимулировать укрупнение мелкотоварного производства и оказывать государственную поддержку объединенным товаропроизводителям через льготное кредитование.

Проект рассчитан на 5 лет и финансируется из республиканского бюджета, а также при участии «Айыл Банка» и ОАО «Элдик Банк». В рамках программы товаропроизводители, занимающиеся животноводством и растениеводством, смогут получить кредиты в размере до 25 млн сомов под 6% на 60 месяцев. Перерабатывающие предприятия, которые создали кластерные объединения с товаропроизводителями, могут рассчитывать на финансирование до 150 млн сомов на аналогичных условиях.

Хозяйствующие субъекты, внедряющие высокоэффективные и ресурсосберегающие технологии, такие как капельное орошение, дождевание, тепличное хозяйство, лизинг сельскохозяйственной техники или создание машинно-тракторных станций, смогут получить кредиты до 50 млн сомов на залоговой основе по ставке 6% сроком на 60 месяцев.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-zamenu-fskh-minvodselprom-budet-podderzhivat-selkhozobedineniya-fgnzpfqgorckidvk>

Зампред кабмина Торобаев: Объем производства валовой продукции сельского хозяйства в 2024 году составил 395,6 млрд сомов

Объем производства валовой продукции сельского хозяйства в 2024 году составил 395,6 млрд сомов, что на 6,3% больше по сравнению с 2023 годом. Такие данные озвучил заместитель председателя кабмина - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев на форуме «Агродиалог—2025».

Рост обеспечен за счет увеличения производства продукции животноводства на 3,1% и растениеводства на 10,3%.

В перерабатывающей промышленности произведено продукции на 87,4 млрд сомов, индекс физического объема составил 120,1%. Экспорт продукции составил 34,1 млрд сомов, что соответствует уровню прошлого года. Более 60 видов сельхозпродукции страны экспортируются в примерно 80 стран мира.

<http://www.tazabek.kg/news: 2223950>

На форуме «Агродиалог-2025» подписан меморандум по растениеводству

В рамках мероприятия «Агродиалог-2025» в целях развития садоводства подписан меморандум о сотрудничестве между директором департамента экспертизы сельскохозяйственных культур и садоводства и председателем правления общественного объединения «Кыргызская Ассоциация производителей посадочного материала».

Департамент экспертизы сельскохозяйственных культур и садоводства тесно сотрудничает с питомниками плодовых, ягодных и декоративных культур, контролируя процесс выращивания посадочного материала в питомниках.

Общественное объединение «Кыргызская Ассоциация производителей посадочного материала» создано в 2024 году с целью координации деятельности питомников, производящих посадочный материал плодовых, ягодных и декоративных культур, объединения хозяйств, производящих посадочный материал, обеспечения потребности республики в сертифицированном качественном посадочном материале, защиты интересов питомниководов и развитие интенсивного садоводства.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-forume-agrodialog2025-podpisan-memorandum-po-rastenievodstvu-eawluldpehxxgqjb>

#энергетика

Какие мини-ГЭС были запущены в 2024 году?

В рамках празднования 100-летия со дня образования Кара-Кыргызской автономной области в 2024 году по всей республике планировалось открыть более 100 промышленных предприятий и свыше 100 социальных объектов.

Общий объем инвестиций в проект «100 промышленных предприятий – 2024» составил \$796,8 млн, благодаря чему было создано 8315 новых рабочих мест.

В рамках проекта в 2024 году началась деятельность 102 промышленных предприятий, среди которых 8 малых ГЭС общей мощностью 48,84 МВт.

- Малая ГЭС «Бала-Саруу»

Малая ГЭС «Бала-Саруу» построена на нижнем бьефе Кировского водохранилища с тремя генераторами общей мощностью 25 мегаватт. Среднегодовая выработка электроэнергии составит 92 млн кВт.ч, что позволит обеспечить потребность 19 тыс. абонентов двух районов Таласской области.

Всего на реализацию проекта было направлено 2,8 млрд сомов. На эту сумму построено здание гидроэлектростанции, проведен монтаж оборудования на закрытом распределительном устройстве 110 кВ, установлено два силовых трансформатора, и построена ЛЭП «Бала-Саруу» - Кара-Арча и «Бала-Саруу» - Покровка протяженностью 6,7 км.

- Малая ГЭС «Ысык-Ата-1»

Экс-председатель Кабинета министров Акылбек Жапаров 21 июня принял участие в открытии и запуске малой ГЭС «Ысык-Ата-1» мощностью 2 МВт в Чуйской области.

- Малая ГЭС «Кайнама»

Строительство ОАО малой ГЭС «Кайнама», расположенной в Токтогульском районе Жалал-Абадской области, началось в ноябре 2023 года. В 2024 году строительство гидроэлектростанции завершилось.

На строительство каскада гидроэлектростанций было выделено инвестиции в размере \$9,3 млн. В эту сумму входят вклады банка Raiffeisen-Landesbank Steiermark и Кыргызско-Российского фонда развития.

«ЭС «Кайнама» общей мощностью 9,6 МВт будет производить 39,2 млн киловатт-часов энергии в год. Эта энергия будет направлена на обеспечение потребностей жителей Уч-Терекского айыл окмоту и части города Кара-Куль.

- Малая ГЭС «Көк-Арт»

Строительство малой ГЭС «Кок-Арт», расположенной в Сузакском районе Жалал-Абадской области, началось в августе 2023 года. Установленная мощность гидроагрегата составляет 6,8 МВт. Предполагаемая годовая выработка электроэнергии составит 25 млн киловатт-часов.

Общие инвестиции, задействованные в этом проекте, составили \$7,8 млн. Половина этой суммы поступила от Узбекско-кыргызского фонда развития, а другая половина была вложена частным инвестором.

- Мини-ГЭС «Исфайрам-1»

Малая ГЭС построена за счет внутренних инвесторов. Общая сметная стоимость превысила 250 млн сомов. Мощность - 4 мегаватт. Протяженность канала, доставляющего воду к мини-ГЭС, составляет 3,7 км. Его русло полностью забетонировано, установлены турбогенераторы.

После полноценного включения в работу малая ГЭС будет обеспечивать электроэнергией 1,5 тыс. домохозяйств.

- Малая ГЭС «Курак-Тектир»

Расположена на участке Курак-Тектир села Гулистан Ноокатского района Ошской области.

Общая мощность – 0,6 МВт, производство электроэнергии – 34,56 млн. кВт ч.

Сумма инвестиционного проекта составляет \$600 тыс.

- Малая ГЭС «Арашан»

Малая ГЭС «Арашан» мощностью 2,4 МВт построена в селе Теплоключенка на реке Ак-Суу. ГЭС будет вырабатывать 16 млн кВт.ч электроэнергии в год. Стоимость проекта составила \$3,5 млн. Вырабатываемой электроэнергией планируется обеспечивать жителей села Теплоключенка.

Малая ГЭС «Арашан» расположена на реке Арашан. ГЭС была построена в 1961 году и вырабатывала электроэнергию до 1972 года.

За время, прошедшее после остановки станции в 1972 году, все основные узлы и сооружения станции пришли в полную непригодность.

Восстановление малой ГЭС предусматривало коренную реконструкцию и модернизацию всех основных узлов агрегатов и сооружений станции.

- Малая ГЭС «Белес»

Объект расположен в Тогуз-Булакском айыльном аймаке Лейлекского района Баткенской области. Мощность ГЭС составляет 0,54 мегаватт.

Малая ГЭС построена на реке Жаңгакты, протяженность деривационного канала составляет 2250 метров.

Стоимость строительства малой ГЭС составила \$1,3 млн, строила компания ОсОО «Белес-Суу».

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1737720600>

Камбар-Ата-1: идет строительство первоочередной инфраструктуры

Кабинет министров Кыргызской Республики выделил 4 млрд сомов на строительство первоочередной инфраструктуры Камбар-Атинской ГЭС-1 на реке Нарын. Об этом сообщил директор ОАО «Электрические станции» Салават Садыракунов.

По его словам, на первом этапе ведутся работы по транспортному туннелю протяженностью 1388 метров, начатому еще в советское время, но недостроенному.

В соответствии с планом идет строительство автодороги от трассы Бишкек—Ош до створа Камбар-Атинской ГЭС-1.

Кроме того, ведется строительство линии электропередачи мощностью 110/6 кВ.

«Протяженность линии составляет 11,5 км. Мы уже построили 6,9 км и установили 23 металлические опоры из 25 запланированных», — сообщил директор.

Директор также сообщил, что идет строительство вахтового поселка.

<https://rivers.help/n/4331>

За полгода в Фонд зеленой энергетики Кыргызстана от субъектов ВИЭ поступило 113 миллионов

За июль-декабрь 2024 года Фонд зеленой энергетики на конкурсной основе заключил с инвесторами соглашения на аренду 42 участков общей площадью 3964 гектара. За указанный период от субъектов ВИЭ поступило 113 миллионов сомов (около \$1,3 млн).

Глава фонда отметила, что на балансе организации в настоящее время находится 68 участков общей площадью 18 649,5 га. Из них 14 929,192 га готовы для передачи инвесторам через конкурсы для строительства объектов ВИЭ.

Фонд разработал проект постановления кабинета министров о гарантированном выкупе электроэнергии, вырабатываемой объектами ВИЭ. Этот документ призван создать благоприятные условия для реализации проектов в сфере зеленой энергетики. Проект направлен в Министерство энергетики для согласования и дальнейшей передачи в администрацию президента.

<https://eenergy.media/news/31429>

В марте гидроагрегат №3 Уч-Курганской ГЭС будет передан на реконструкцию, - Минэнерго

Работы по реконструкции гидроагрегата №3 Уч-Курганской ГЭС ОАО «Электрические станции» начнутся в марте 2025 года. Об этом сообщила пресс-служба Министерства энергетики.

По данным ведомства, на Уч-Курганской ГЭС расположены четыре гидроагрегата мощностью по 45 МВт. В 2024 году гидроагрегат №4 прошел реконструкцию, в результате которой его мощность увеличилась на 9 МВт.

После реконструкции мощность гидроагрегата №3 возрастет на 9 МВт. В настоящее время общая мощность ГЭС составляет 189 МВт.

Изоношенные гидроагрегаты ни разу не подвергались реконструкции с момента строительства ГЭС в 1962 году.

<http://www.tazabek.kg/news: 2224283>

Для строительства малых ГЭС потребуется разрешение Минсельхоза

Прежде чем объявлять конкурс на строительство малых ГЭС, сначала необходимо получить разрешение Минсельхоза. Об этом сообщила директор Фонда зеленой энергетики Кундус Кырбашева в эфире радио.

По ее словам, продовольственная безопасность страны имеет приоритетное значение.

«Мы обращаемся в Министерство сельского хозяйства с предложением: возможно ли строительство малой ГЭС в конкретном месте, дадут ли они разрешение. Только после одобрения мы можем объявлять конкурс, потому что продовольственная безопасность стоит на первом месте. Например, если в зоне строительства ГЭС проходят ирригационные каналы или это единственный источник воды для орошения сельхозугодий, то такие проекты требуют особого подхода», – пояснила Кырбашева.

<http://www.tazabek.kg/news: 2224488>

Директор Фонда зеленой энергетики рассказала, какие участки выставляют на конкурс для малых ГЭС

Под строительство малых ГЭС рассматриваются земли, принадлежащие лесхозам, водному департаменту, а также частным и муниципальным администрациям.

Эти участки объединяют в лоты, и выставляют на конкурс по 10 лотов, сообщила директор фонда Кундус Кырбашева.

По ее словам, Фонд зеленой энергетики получает много заявок на строительство малых гидроэлектростанций.

Кырбашева сообщила, что конкурсная комиссия включает представителей профильных министерств и ведомств. Среди них — Министерство энергетики, Министерство экологии, Госстрой и другие органы.

Все проекты пройдут обязательную экспертизу, после чего соответствующие государственные органы примут решение о выдаче разрешений.

<http://www.tazabek.kg/news: 2224511>

Президент подписал закон о биологической безопасности Кыргызстана

Президент Садыр Жапаров подписал Закон «О биологической безопасности в Кыргызской Республике», который принят Жогорку Кенешем 18 декабря 2024 года.

Документ направлен на защиту населения и окружающей среды от опасности биологических агентов и продуктов биотехнологий. Он также обеспечит соблюдение международных обязательств страны, таких как Конвенция о запрете биологического оружия.

Основные цели закона — охрана здоровья, развитие биотехнологии с учетом безопасности и предотвращение биологических угроз.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/prezident-podpisal-zakon-o-biologicheskoy-bezopasnosti-kirgizstana-defblydsvjscphud>

Агропромышленный форум «АгроДиалог 2025»

Агропромышленный форум «АгроДиалог 2025» прошел в Кыргызском национальном аграрном университете имени Скрябина.

В ходе форума своим опытом поделились 16 фермеров-предпринимателей, показавших высокие показатели в сфере сельского хозяйства и земледелия по всей республике.

В рамках форума были организованы площадки, направленные на содействие поиску партнеров в сфере агропромышленного комплекса и создание возможностей для предпринимателей развивать свой бизнес и экспортировать свою продукцию в зарубежные страны.

<https://kabar.kg/news/ajyl-charba-tarmagynda-tazhryjba-almashuunu-kzdggn-agrodialog-2025-agronr-zhaj-forumu-td/>

В Кыргызстане подвели итоги проекта ФАО по развитию садоводства

Садоводство может помочь фермерам увеличить прибыль, улучшить благосостояние и предоставить потребителям здоровые и полезные продукты. Но для достижения этих целей необходимы инновации.

Поэтому в 2023 году ФАО совместно с Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана приступили к реализации проекта «Внедрение и продвижение инновационных методов для применения лучших технологий в садоводстве».

Проект был направлен на развитие садоводства и включал в себя меры по улучшению качества саженцев, повышению урожайности и внедрению передового опыта и инновационных решений в садоводстве Кыргызстана.

На итоговом семинаре, состоявшемся 29 января, были обсуждены результаты проекта и достижения за неполных два года. В мероприятии приняли участие

представители партнеров из ключевых министерств, научного сообщества, академических кругов, фермеры и эксперты специализирующихся на вопросах сельского хозяйства.

В ходе реализации проекта на базе Кыргызского научно-исследовательского института земледелия при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, была создана инфраструктура для двух плодово-ягодных питомников общей площадью семь гектаров.

В настоящее время здесь выращивают подвои и саженцы улучшенных сортов яблонь, вишен, груш, абрикосов и ягод для размножения и распространения среди фермеров. Качество выращиваемых саженцев тщательно контролируют специалисты института.

Всего было высажено более 26 тысяч клоновых подвоев и саженцев. Помимо этого, для питомников были приобретены мотокультиваторы, системы капельного орошения и другое необходимое оборудование.

Еще одним важным компонентом проекта стало обучение агрономов и фермеров основным направлениям производства посадочного материала: технике окулировки/прививки, методам формирования плодов, технологии выращивания саженцев, а также созданию, организации и управлению питомниками.

В общей сложности курсы повышения квалификации прошли более 40 фермеров и 20 специалистов-агрономов из Чуйской и Иссык-Кульской областей страны, которые в будущем составят кадровый потенциал для развития отрасли.

<https://agro.kg/ru/news/33789/>

ТАДЖИКИСТАН

#наука и инновации

В Таджикистане через 30 лет простоя заработала лаборатория гидравлики

В таджикском Аграрном университете имени Шириншо Шотемура открыли обновлённую лабораторию гидравлики и водного хозяйства. Лаборатория не работала более 30 лет, а теперь оснащена современным оборудованием, соответствующим мировым стандартам. Её восстановление стало возможным благодаря поддержке Министерства энергетики и водных ресурсов республики и USAID.

Как сообщает пресс-служба Минэнерго Таджикистана, отраслевой научно-образовательный центр был закрыт более 30 лет, и его восстановление стало значимым шагом в развитии научно-исследовательской и образовательной базы в сфере водного хозяйства. Обновлённая лаборатория «Гидравлика сооружений, гидрофизика, процессы потока, каналы и орошаемые поля» оснащена современным оборудованием, которое позволяет студентам, аспирантам и докторантам проводить исследования и практические занятия в таких направлениях, как гидравлика, гидрометрия, гидротехника, механика, обеспечение питьевой воды, сельское хозяйство и мелиорация.

Обновление лаборатории стало возможным благодаря установке высокотехнологичного оборудования, которое соответствует мировым стандартам.

Здесь предусмотрены рабочие места для научных исследований, моделирования гидравлических процессов и экспериментальных работ, необходимых для улучшения систем орошения и управления водными ресурсами. Также лаборатория станет площадкой для проведения совместных научных проектов с международными партнёрами и подготовки будущих специалистов, способных решать современные задачи отрасли.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20250124/v-tadzhikistane-cherez-30-let-prostoya-zarabotala-laboratoriya-gidravliki>

#проекты

ФАО исследует возможности цифровизации сельского хозяйства в Таджикистане

С сентября по декабрь 2024 года ФАО провела в партнерстве с Центром социологических исследований «Зеркало» масштабную оценку в сельской местности Таджикистана с тем, чтобы понять, как мелкие фермеры взаимодействуют с информационно-коммуникационными технологиями, а именно определить степень их информированности, отношение к ИКТ, применение этих технологий при ведении фермерского хозяйства, барьеры, препятствующие доступу, и понимание преимуществ использования технологий.

Первые результаты комплексного исследования возможностей в сфере цифровизации сельского хозяйства Таджикистана были представлены 17 декабря 2024 года на совместном семинаре ФАО и центра «Зеркало» «Цифровое сельское хозяйство в Таджикистане: результаты масштабного исследования среди мелких фермеров и совместная разработка рекомендаций» в Душанбе. Результаты исследования будут собраны в публикации, которая, как ожидается, будет опубликована в 2025 году.

Семинар состоялся в рамках проекта ФАО «Поддержка реализации национальной стратегии развития цифрового сельского хозяйства Таджикистана: расширение прав и возможностей фермеров с помощью данных и решений на основе искусственного интеллекта», реализация которого началась в 2024 году с целью обеспечения реализации национальной дорожной карты развития цифрового сельского хозяйства в Таджикистане.

На семинаре были представлены основные выводы оценки, проведенной по всему Таджикистану с участием 1400 малых и средних дехканских хозяйств. Он также стал площадкой для разработки практических рекомендаций по расширению доступа к информационно-коммуникационным технологиям и их эффективному использованию в сельском хозяйстве. Фермеры, ответственные за формирование политики лица, разработчики технологий и эксперты собрались вместе, чтобы обсудить и разработать рекомендации, способствующие внедрению ИКТ, особенно в сельской местности, с целью расширения доступа к технологиям, повышающим производительность, улучшающим рыночные связи и поддерживающим устойчивые методы ведения сельского хозяйства.

Участники имели возможность рассмотреть барьеры, препятствующие внедрению мелкими фермерами информационно-коммуникационных технологий, а также факторы, способствующие использованию ИКТ при ведении фермерского хозяйства, в число которых входят информированность о преимуществах, наличие экономически доступных мобильных и интернет-услуг, недорогих устройств и интернета, оказание поддержки и обучение, и другие.

#энергетика

Куда и сколько электроэнергии Таджикистан экспортировал в 2024 году

Общий объем экспорта электроэнергии Таджикистаном в минувшем году составил свыше 2478 млн киловатт-часов, сообщает министерство энергетики и водных ресурсов страны.

Это почти на 204 млн кВт ч или на 7,8% меньше по сравнению с 2023 годом.

Сравнительно больше таджикское электричество поставлялось в Афганистан – 1530,4 млн кВт ч на сумму 705,2 млн сомони.

Соответственно, каждый киловатт энергии для этой страны составил 46 дирамов (4,2 цента).

В Узбекистан было экспортировано 943,9 млн кВт ч на сумму 201,2 млн сомони. Каждый киловатт – по 21,3 дирамов (около 2 цент).

Также в небольшом объеме Таджикистан поставлял электроэнергию в Кыргызстан – 4 млн кВт ч на сумму 428,7 тыс. сомони. Каждый киловатт – по 10,7 дирамов (0,98 цент).

Экспортированная в 2024 году электроэнергия в общем объеме ее выработки в Таджикистане составила чуть более 11%.

В республике в минувшем году было произведено около 22 428 млн кВт ч электроэнергии.

Между тем, по данным Агентства по статистике при президенте РТ, в 2024 году республика экспортировала электричество на сумму около \$113 млн, что на 2,4% больше по сравнению с 2023 годом.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250130/kuda-i-skolko-elektroenergii-tadzhikistan-eksportiroval-v-2024-godu>

Исламский банк развития вложит \$150 млн в инфраструктуру Рогунской ГЭС

В 2024 году между Таджикистаном и Исламским банком развития было заключено соглашение о финансировании приоритетных проектов в стране на сумму 200 миллионов долларов. Об этом сообщает издание Trend. Согласно данным Министерства финансов Таджикистана, данное соглашение было анонсировано в ходе консультативной встречи управляющих страновых офисов ИБР в саудовской Медине. В мероприятии принял участие Маджиди Юсуф Хайрулло, первый заместитель министра финансов Таджикистана и альтернативный управляющий от страны в ИБР.

Основная часть выделенных средств — 150 миллионов долларов — будет направлена на дальнейшее развитие инфраструктуры Рогунской ГЭС.

<https://rivers.help/n/4350>

#водоснабжение и канализация

ЖКХ Таджикистана: Доступ населения к чистой воде растет, нагрузки на коммунальную инфраструктуру – тоже

Доступ к чистой питьевой воде имеет 67% населения Таджикистана, из которых 41% жителей подключен к централизованным системам водоснабжения. Ежегодно этот показатель планируется увеличивать на 2-3%. Об этом сообщил председатель Комитета жилищно-коммунального хозяйства Таджикистана Джамшед Табарзода на пресс-конференции 27 января.

Вместе с тем растущие нагрузки на коммунальную инфраструктуру создают серьезные вызовы для жилищно-коммунального хозяйства страны. Несмотря на прогресс, инфраструктура водоснабжения сталкивается с рядом проблем. В ряде городов, где активно строятся новые жилые дома, централизованные системы водоснабжения и канализации часто оказываются перегружены. Это приводит к поломкам и выходу из строя ряда объектов коммунального хозяйства, так как сети рассчитаны на меньшую нагрузку.

Как отметил зампредела Комитета Абдулазиз Достизода, результатом реализации программ реформирования ЖКХ стало то, что с 2020 года доступ к чистой питьевой воде получили более 960 тысяч человек. Однако для дальнейшего улучшения качества коммунальных услуг необходимы дополнительные меры по модернизации инфраструктуры, а также ужесточение контроля за незаконным строительством и соответствием застройщиков современным стандартам.

В связи с образованием в сентябре 2024 года Комитета жилищно-коммунального хозяйства расширились его функции. Теперь Комитет ЖКХ имеет право полностью контролировать соблюдение законодательных требований в коммунальной сфере и предотвращение негативных факторов, влияющих на работу объектов ЖКХ, проведение технических проверок и аудитов систем водоснабжения и канализации.

Перед новообразованным комитетом стоят неотложные задачи по решению множества проблем. Например, водоотведение в Таджикистане остается на низком уровне: 64% в городах, 10% в поселках и всего 0,1% в селах. Значительную роль играет изношенность инфраструктуры – 32% объектов непригодны в городах и до 60% в сельской местности.

Потеря воды достигает колоссальных 60% в крупных городах и 20% в малых, а низкие тарифы и недостаточное финансирование не позволяют провести необходимую модернизацию.

В рамках национальной стратегии к 2040 году планируется масштабно улучшить ситуацию. Предполагается, что 90% населения будет иметь доступ к водоснабжению, а в городах и поселках питьевая вода будет подаваться прямо в дома.

В июле 2024 года тарифы на водоснабжение в Таджикистане были увеличены на 20%. Для населения один кубометр воды (за исключением Душанбе, Худжанда и некоторых других городов) теперь стоит от 1,3-1,4 сомони, вместо прежних 1,09. Текущие тарифы для бюджетных учреждений – 2,77 сомони, а для коммерческих – 4,28 сомони без НДС. Эти расценки покрывают лишь треть или четверть реальной себестоимости, что оставляет ЖКХ в условиях значительных убытков.

В среднем себестоимость одного кубометра воды превышает 4 сомони.

Ситуация осложняется устаревшей инфраструктурой, которая требует серьезного обновления. Однако низкая платежеспособность населения, особенно в бедных

регионах, вынуждает власти отклонять предложения о дальнейшем повышении тарифов. В результате системы водоснабжения сталкиваются с трудностями в развитии, что ставит под угрозу их устойчивое функционирование.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/power/20250128/zkh-tadzhikistana-dostup-naseleniya-k-chistoi-vode-rastet-nagruzki-na-kommunalnuyu-infrastrukturu-tozhe>

#водное хозяйство

Насосная станция «Дехмой-1» готова к поливу земель в сезоне 2025 года

28 января представители Правительства Республики Таджикистан в сельском джамоате Дехмой Джаббор Расуловского района Согдийской области ознакомились с деятельностью насосной станции «Дехмой-1».

На насосной станции «Дехмой-1» имеются 8 агрегатов, 4 из которых полностью отремонтированы. В текущем сезоне станция обеспечит поливом 9735 гектаров сельскохозяйственных угодий.

Насосная станция «Дехмой-1» была построена в 1960-х годах в русле реки Сырдарья, 6 её агрегатов нуждались в ремонте, два других вообще не действовали. Из-за этого земли сельских джамоатов Дехмой, Гулхона, Сомониён, Гулакандоз и частично земли на территории села Хаёти нав ощущали нехватку поливной воды.

При поддержке Президента и Правительства эта насосная станция была полностью отремонтирована и реконструирована. На ней установлены новые моторы и устройства.

<https://khover.tj/rus/2025/01/nasosnaya-stantsiya-dehmoj-1-gotova-k-polivu-zemel-v-sezone-2025-goda/>

#сельское хозяйство

В 2024 году из Таджикистана была экспортирована сельскохозяйственная продукция более чем в 26 зарубежных стран

В 2024 году сельскохозяйственная продукция была экспортирована более чем в 26 стран ближнего и дальнего зарубежья. Об этом в ходе пресс-конференции сообщил Министр сельского хозяйства Республики Таджикистан Курбон Хакимзода.

В 2024 году было экспортировано 268,3 тысячи тонн сельскохозяйственной продукции на сумму 226,7 млн долларов. Согласно анализу, из экспортируемой продукции хлопковое волокно составляет 100,5 тысячи тонн, овощи — 30,8 тысячи тонн (в том числе лук — 29,2 тысячи тонн), фрукты — 40,1 тысячи тонн (в том числе виноград — 23,7 тысячи тонн), сухофрукты — 90,1 тысячи тонн и другие виды сельскохозяйственной продукции — 6,8 тысячи тонн.

<https://khover.tj/rus/2025/01/v-2024-godu-iz-tadzhikistana-byla-eksportirovana-selskohozyajstvennaya-produktsiya-bolee-chem-v-26-zarubezhnyh-stran/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

Туркменистан планирует присоединиться к международным документам в области образования и защиты растений

В текущем году МИД Туркменистана проведет работу по присоединению к ряду международных документов, в частности, к Глобальной конвенции ООН о признании квалификаций высшего образования от 2019 года и Международной конвенции по карантину и защите растений от 1952 года. Об этом на заседании правительства 24 января Президенту Сердару Бердымухамедов доложил вице-премьер, министр иностранных дел Рашид Мередов.

В настоящее время Туркменистан является участницей 189 многосторонних международных документов, в числе которых – конвенции, соглашения, договоры, протоколы ООН и других авторитетных структур.

<https://www.newscentralasia.net/2025/01/25/turkmenistan-planiruet-prisoedinitnya-k-mezhdunarodnym-dokumentam-v-oblasti-obrazovaniya-i-zashchity-rastenij/>

Озвучены основные направления сотрудничества Туркменистана и ЕС в 2025 году

В ходе пресс-конференции по итогам сотрудничества Туркменистана и ЕС в 2024 году были озвучены основные направления совместной деятельности на 2025 год.

Так, Туркменистан и Европейский союз будут взаимодействовать по таким направлениям, как:

- Транспорт и коммуникации.
- Торговля и инвестиции.
- Экология и «зеленая» экономика. В рамках этого направления ЕС поддержит усилия Туркменистана в развитии возобновляемых источников энергии, адаптации к изменениям климата, включая инициативу TEI (Team Europe Initiatives) по климату, водным ресурсам и энергетике.
- Укрепление институтов государственного управления.
- Инклюзивное социальное развитие.

<https://turkmenportal.com/blog/87225/ozvucheny-osnovnye-napravleniya-sotrudnichestva-turkmenistana-i-es-v-2025-godu>

Туркменистан и Индия намерены развивать сотрудничество в энергетике и высоких технологиях

Энергетика, промышленность, транспорт и высокие технологии являются приоритетными направлениями туркмено-индийского сотрудничества, заявил заместитель председателя кабинета министров Туркменистана по вопросам торговли, текстильного комплекса и частного сектора Нокергулы Атагулыев.

В ходе выступления на торжественном приеме в Ашхабаде по случаю Дня Республики Индия Атагулыев отметил, что стратегическими направлениями взаимовыгодного сотрудничества являются транспортная и энергетическая сферы, подчеркнув участие обеих стран в крупных международных проектах,

таких как газопровод Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ) и транспортные коридоры Центральная Азия - Ближний Восток, Север-Юг.

Вице-премьер также отметил перспективы сотрудничества в сфере образования и здравоохранения.

<https://turkmenportal.com/blog/87294/turkmenistan-i-indiya-namereny-razvivat-sotrudnichestvo-v-energetike-i-vysokih-tehnologiyah>

РЭЦЦА подписал меморандум о сотрудничестве с НПО в восточном регионе Туркменистана

Проектный офис Регионального экологического центра Центральной Азии в Туркменистане подписал меморандум о взаимопонимании с общественным объединением «Тазе Заман», которое работает в Лебапском велаяте, восточном регионе Туркменистана.

Меморандум направлен на укрепление долгосрочного партнёрства между РЭЦЦА и «Тазе Заман» с целью улучшения экологической ситуации в Центральной Азии.

Основные направления сотрудничества включают повышение уровня экологического образования, улучшение обмена знаниями по вопросам адаптации, митигации, климатического финансирования и климатической политики. Это будет достигнуто путем проведения совместных семинаров, экологических акций, разработки и распространения информационных материалов, активного использования социальных сетей, а также взаимодействия при подготовке и реализации грантов и проектов, сообщается в пресс-релизе РЭЦЦА.

<https://www.newscentralasia.net/2025/01/28/regionalnyy-ekologicheskiy-tsentr-tsentralnoy-azii-podpisal-memorandum-o-sotrudnichestve-s-npo-v-vostochnom-regione-turkmenistana/>

#государство

Туркменистан представил инвестиционную программу развития на 2025 год с крупными инфраструктурными проектами

Правительство Туркменистана разработало программу социально-экономического развития и инвестиций на 2025 год, которая предусматривает масштабные инвестиции в ключевые инфраструктурные и энергетические проекты. Об этом на очередном заседании Кабинета Министров сообщил заместитель Председателя Кабинета Министров Б.Аннамамедов.

Ключевыми направлениями инвестиционной программы станут крупные энергетические и инфраструктурные проекты, среди которых:

- Сооружение участка газопровода Серхетабат–Герат, являющегося частью международного газопровода Туркменистан–Афганистан–Пакистан–Индия
- Возведение парогазовой электростанции мощностью 1574 МВт в Балканском велаяте

и др.

Инвестиции также будут направлены на социальную инфраструктуру: жилые дома, учреждения здравоохранения, школы, детские сады, автомобильные дороги и системы коммунального хозяйства.

#мероприятия

В Ашхабаде обсудили обновления к закону о гидрометеорологической деятельности

В Ашхабаде состоялся круглый стол, посвященный обсуждению и презентации проектов подзаконных актов к Закону Туркменистана «О гидрометеорологической деятельности».

Встреча была организована в рамках проекта ПРООН/ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» при поддержке Министерства охраны окружающей среды Туркменистана.

Круглый стол был направлен на совершенствование системы управления гидрометеорологическими данными и адаптацию к изменению климата. Основные цели включали четкое определение ролей заинтересованных сторон для предотвращения дублирования и пробелов в сборе, управлении и использовании данных. Участники также оценили реалистичность предложенных стратегий внедрения закона, чтобы убедиться, что они соответствуют его целям.

<https://turkmenportal.com/blog/87404/v-ashhabade-obsudili-obnovleniya-k-zakonu-o-gidrometeorologicheskoi-deyatelnosti>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁵

Повышение квалификации сотрудников инспекции «Сувхожаликназорат»

В центре повышения квалификации юристов Министерства юстиции проходит учебный курс для сотрудников инспекции «Сувхожаликназорат».

В мероприятии принимают участие 31 сотрудник центрального аппарата инспекции и ее территориальных управлений.

Онлайн-учебный курс организован при поддержке Агентства МФСА с целью повышения квалификации сотрудников в области «Ведение дел об административных правонарушениях».

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/34361>

Заместитель министра провёл выездной приём в Пайарыкском районе

Заместитель министра водного хозяйства Республики Узбекистан, директор Агентства по эксплуатации объектов водного хозяйства З. Ишпулатов, с целью

⁵ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

изучения существующих проблем в отрасли на местах и заслушивания обращений водопотребителей, провёл выездной приём в Пайарыкском районе для кластеров, фермеров и других водопотребителей.

Во время выездного приёма в основном поступили обращения, касающиеся орошения посевных площадей, затрат на электроэнергию для внутренних насосов фермерских хозяйств, выделенных лимитов, проблем, возникающих в системах капельного орошения, а также мер по снижению уровня грунтовых вод. Всего поступило более 20 обращений.

По 5 обращениям, требующим дополнительного изучения, ответственным лицам были даны соответствующие указания.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/34488>

#энергетика

В Узбекистане введена в эксплуатацию ГЭС «Зарчоб-2А»

На каскаде водохранилища Тупаланг (Сурхандарьинская область Республики Узбекистан) ввели в эксплуатацию малую ГЭС «Зарчоб-2А», сообщил региональный хокимият.

При проектной мощности в 3 МВт электростанция будет вырабатывать 13,3 млн кВт ч электроэнергии в год. Этого хватит для электроснабжения 6 тыс. домохозяйств региона.

Общая стоимость строительства электростанции составила \$3,4 млн. Малую ГЭС «Зарчоб-1А» запустили в августе 2024 года. Сейчас на каскаде ГЭС продолжается строительство электростанции «Зарчоб-3» с 16 МВт гидроагрегатом.

<https://rivers.help/n/4334>

В Кашкадарьинской области введена в эксплуатацию новая ГЭС

В Шахрисабзском районе Кашкадарьинской области состоялось торжественное мероприятие, посвященное официальному запуску малой Гиссаракской гидроэлектростанции, построенной на Гиссаракском водохранилище.

АО «Узбекгидроэнерго» в целях экономического и социального развития Шахрисабзского района, повышения благосостояния местного населения введена в эксплуатацию малая Гиссаракская ГЭС мощностью 3,5 МВт, вырабатывающая в среднем 17,5 миллиона кВт ч электроэнергии в год.

Проектные и строительно-монтажные работы выполнялись организациями системы – АО «Гидропроект» и ООО «Гидрокурилиш буюртмачи хизмати».

Проектная стоимость ГЭС составляет 1,5 миллиона долларов США.

https://uza.uz/ru/posts/v-kashkadarinskoy-oblasti-vvedena-v-ekspluataciyu-novaya-ges_683363

Новостройки в Узбекистане поэтапно переведут на «зелёную» энергию

Новые дома в Узбекистане планируется перевести на «зелёную» энергию. Об этом на совещании 23 января сообщил президент Шавкат Мирзиёев.

В 2025 году запланировано строительство многоквартирных домов на 120 тысяч квартир. Дополнительно 15 тысяч квартир будут возведены в новом районе города Новый Ташкент, где будет использоваться «зелёная» энергия.

Для обеспечения энергетической стабильности на основе частного партнёрства будет установлена система хранения электроэнергии ёмкостью 100 МВт ч.

В Новом Ташкенте обогрев и охлаждение домов будет осуществляться за счёт централизованной тригенерации. Это позволит сократить потребление электроэнергии в летний период в четыре раза.

Во всех зданиях и сооружениях будут внедряться требования к повышенной энергоэффективности. Транспортная и осветительная инфраструктура, а также зарядные станции будут исключительно «зелёными».

Президент подчеркнул важность поэтапного перевода новых многоквартирных домов в регионах на «зелёную» энергию.

Для стимулирования этого процесса девелоперы, заключившие договоры на обеспечение строящихся домов энергией от солнечных электростанций, будут освобождены от налога на прибыль на такие дома. Процентная ставка по кредитам для них будет снижена на 2%.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/01/24/green-energy/>

#статистика

Численность населения Узбекистана превысила 37,5 миллиона

Численность постоянного населения Узбекистана на 1 января 2025 года составила 37 543,2 тысячи человек. Таким образом, рост населения за 2024 год составил 2%, или 743,4 тысячи человек. Эти данные представило Агентство статистики при президенте Узбекистана.

Из общего числа населения 18,9 миллиона (50,4%) — мужчины и 18,6 миллиона (49,6%) — женщины. Городское население составляет 19,1 (51%) миллиона человек, сельское население — 18,4 миллиона (49%).

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/01/24/population-uz/>

#экономика и финансы

Президент Узбекистана: «настало время перейти к ресурсосберегающей модели экономики»

Президент Шавкат Мирзиёев 27 января провел совещание по проекту государственной программы Года охраны окружающей среды и «зеленой экономики», сообщила пресс-служба главы государства.

За последние три года в регионах были введены в эксплуатацию 16 крупных солнечных и ветряных электростанций общей мощностью 3,5 ГВт, построено 35 малых гидроэлектростанций. В промышленности внедрена система выдачи сертификатов «зеленой энергии». Количество домов, установивших солнечные панели, превысило 60 тысяч. В рамках программы «Яшил макон» ежегодно проводится озеленение территорий.

2025 год объявлен Годом охраны окружающей среды и «зеленой экономики». В связи с этим был разработан проект государственной программы, который в течение месяца проходил общественное обсуждение.

Одним из ключевых направлений госпрограммы является энергетика.

Сегодня доля «зеленой» энергии в общей структуре мощностей страны достигла 16%. В этом году планируется увеличить этот показатель до 26%. Для этого будут введены в эксплуатацию еще 16 крупных солнечных и ветряных электростанций мощностью 3,5 ГВт, 5 крупных гидроэлектростанций мощностью 160 МВт и мощности для хранения энергии объемом 1,8 ГВт.

Глава государства поручил дополнительно разработать проекты мощностью 1 ГВт.

Кроме того, намечено продолжить стимулирование установки солнечных панелей на государственных предприятиях, в промышленных и сервисных комплексах, а также в домах. На эти цели будет выделено 2 трлн сумов кредитов.

В этом году поставлена цель сохранить темпы экономического роста на уровне не менее 6% и увеличить объем ВВП до более чем 125 млрд долларов. Для достижения этого ключевыми факторами названы рациональность и экономия.

Глава государства подчеркнул, что настало время перейти к ресурсосберегающей модели экономики.

Поставлена задача развивать отрасли с низким энергопотреблением и высокой добавленной стоимостью, а также обеспечивать ресурсосбережение в вышеперечисленных секторах. Определено проведение энергетического аудита и внедрение сберегающих технологий на 400 крупных предприятиях с высоким энергопотреблением.

Для поддержки низкоуглеродных проектов будет привлечено 300 млн долларов от Европейского банка реконструкции и развития, Всемирного банка и других организаций.

При строительстве энергетических комплексов оборудование и комплектующие на сумму 4 млрд долларов планируется производить на отечественных предприятиях. Как ожидается, это позволит увеличить долю «зеленого компонента» в крупных проектах с 25 до 31%.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1738060260>

В 2024 году ВВП Узбекистана составил \$114,96 млрд.

В 2024 году ВВП Узбекистана в текущих ценах составил 1454 573,9 млрд сумов и, по сравнению с 2023 годом, возрос в реальном выражении на 6,5%. Индекс-дефлятор ВВП, по отношению к ценам 2023 года, составил 113,3%. Об этом сообщает Агентство по статистике.

При расчете в долларах США по среднему обменному курсу за отчетный период номинальный ВВП сложился в сумме \$114,96 млрд.

В 2024 году положительный вклад в прирост ВВП внесли отрасли сельского, лесного и рыбного хозяйства – 0,6 п.п., промышленности – 1,7 п.п., строительства – 0,6 п.п. и сферы услуг – 3,3 п.п. За счет роста чистых налогов на продукты ВВП увеличился на 0,3 п.п.

Валовая добавленная стоимость, созданная всеми отраслями экономики, составила 95,3% от общего объема ВВП и возросла на 6,6% (вклад в прирост ВВП – 6,2 процентных пункта).

По итогам 2024 года в отраслевой структуре ВВП отмечены незначительные изменения. Так, по сравнению с 2023 годом доля сферы услуг в отраслевой структуре ВВП (ВДС) увеличилась с 46,2% до 47,4%, промышленности – с 25,3% до 26,4%, в то время как доля сельского, лесного и рыбного хозяйства снизилась с 21,2% до 19,2%, строительства – с 7,3% до 7,0%.

В 2024 году ВВП на душу населения в текущих ценах составил 39,13 млн. сумов (или, в эквиваленте, \$3092,7).

По итогам 2024 года сельское, лесное и рыбное хозяйство продемонстрировало положительные темпы прироста на уровне 3,1% (в 2023 году – 4,1%, 2022 году – 3,6%, 2021 году – 4,0%, 2020 году – 2,9%).

В 2024 году общий объем продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства составил 467 041,5 млрд сумов. От общего их объема на долю растениеводства и животноводства, охоты и предоставленных услуг в этих областях приходится 96,6%, лесного хозяйства – 2,5%, рыбного хозяйства – 0,9%.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-2024-godu-vvp-uzbekistana-sostavil-11496-mlrd/>

#законодательство

Сенат отклонил законопроект об ограничении выбросов парниковых газов

На очередном пленарном заседании Сената был рассмотрен Закон «Об ограничении выбросов парниковых газов».

Закон направлен на установление порядка осуществления оборота углеродных единиц, полученных в результате сокращения выбросов парниковых газов, и обеспечение системного контроля за выбросами парниковых газов.

Определяются основные принципы, основы и порядок системы мониторинга, отчетности и верификации ограничения выбросов парниковых газов, права собственности на сокращенные выбросы парниковых газов.

Сенаторы особо подчеркнули, что закон очень важен на сегодняшний день, однако есть некоторые вопросы, которые требуют пересмотра.

Так, отмечалось, что необходимо пересмотреть понятие «парниковые газы», четко разграничить полномочия местных Кенгашей или исполнительной власти в области ограничения выбросов парниковых газов, исключить некоторые статьи закона.

Отмечалась также необходимость конкретного раскрытия в законе уполномоченных государственных органов и пересмотра полномочий государственных органов в области ограничения выбросов парниковых газов.

Сенаторы пришли к выводу, что закон не должен быть причиной противоречий и недоразумений в правоприменительной практике и должен соответствовать требованиям Закона «Об антикоррупционной экспертизе нормативно-правовых актов и их проектов».

По окончании обсуждения данный закон отклонен сенаторами.

https://uza.uz/ru/posts/senat-otklonil-zakonproekt-ob-ogranichenii-vybrosov-parnikovyx-gazov_681516

Совершенствуются процессы экологической экспертизы

На пленарном заседании Сената рассмотрен Закон «Об экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке».

В законе отражены понятия, цели, основные принципы экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки, специально уполномоченный государственный орган и его полномочия, виды, объекты, субъекты экологической экспертизы, вопросы разработки и оформления проектов экологических нормативов.

Также закрепляются нормы об участии общественности в оценке воздействия на окружающую среду. В целях приведения системы оценки воздействия стратегических проектов на окружающую среду в соответствие с принятыми международными нормами предусматривается внедрение системы стратегической экологической оценки.

Законом предусмотрено внесение соответствующих изменений в 4 закона Республики Узбекистан и признание утратившими силу некоторых норм.

По завершении обсуждения закон одобрен сенаторами.

https://uza.uz/ru/posts/sovershenstvuyutsya-processy-ekologicheskoy-ekspertizy_681316

Установлен порядок проведения биотехнических мероприятий по охране животного мира

Постановлением Правительства от 22 января 2025 г. № 31 утверждено Положение «О порядке проведения биотехнических мероприятий по охране и рациональному использованию животного мира».

Положение устанавливает порядок проведения биотехнических мероприятий по охране и рациональному использованию животного мира.

<https://yuz.uz/ru/news/ustanovlen-poryadok-provedeniya-biotexnicheskix-meropriyatij-po-oxrane-jivotnogo-mira>

#сотрудничество

Президент Шавкат Мирзиёев принял зампреда Кабмина Туркменистана, министра иностранных дел Рашида Мередова

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 27 января принял заместителя председателя Кабинета Министров Туркменистана, министра иностранных дел Рашида Мередова, находящегося в стране в рамках программы проведения очередных узбекско-туркменских политических консультаций.

Были рассмотрены актуальные вопросы дальнейшего развития и укрепления узбекско-туркменских отношений дружбы, добрососедства и стратегического партнерства.

Стороны отметили, что продолжается тесное и взаимовыгодное сотрудничество в сфере промышленной кооперации, энергетики, транспорта и логистики, сельского хозяйства и водопользования. Расширяются межрегиональные контакты и культурно-гуманитарный обмен.

Особое внимание уделено формированию новой обширной повестки многопланового партнерства Узбекистана и Туркменистана, подготовке предстоящих визитов на высшем уровне, Консультативной встречи глав государств региона и саммитов в формате «Центральная Азия плюс».

Состоялся также обмен мнениями по вопросам международной политики

<https://nuz.uz/2025/01/27/prezident-shavkat-mirziyoev-prinyal-zampreda-kabmina-turkmenistana-ministra-inostrannyh-del-rashida-meredova/>

Сотрудничество в сфере утилизации отходов

Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан совместно с Корейской экологической корпорацией (K-Eco) подписали новый проект по строительству устойчивых объектов для утилизации отходов в нашей стране. Целью являются улучшение экологической обстановки на полигоне отходов, сокращение выбросов парниковых газов за счет сбора отработанных газов и выработка электроэнергии.

Осуществление данного проекта продлится до декабря 2026 года. Местом его реализации является центральный полигон ТБО Шараф-Рашидовского района Джизакской области. Общая площадь данного полигона составляет 25 гектаров, ежедневно сюда свозится 336 тонн твердых бытовых отходов из города Джизака и Шараф-Рашидовского района.

Проект включает в себя захоронение отходов и выработку электроэнергии с их использованием. Вместе с тем по условиям совместного проекта планируется, что узбекские специалисты пройдут обучение в Республике Корея для обеспечения непрерывной работы по снижению объемов парниковых газов, сбору газов от отходов и производству электроэнергии.

https://uza.uz/ru/posts/sotrudnichestvo-v-sfere-utilizacii-otxodov_681313

Будет налажено международное сотрудничество в области охраны природы

Директор Регионального бюро Международного союза охраны природы по Восточной Европе и Центральной Азии Оливер Аврамоски и руководитель проекта Любовь Тимофеева посетили Академию наук Узбекистана.

В ходе встречи Оливер Аврамоски выразил желание открыть представительство Организации в Ташкенте и укрепить сотрудничество с Академией наук. Со стороны Академии наук также была выражена готовность к реализации совместных научных проектов.

Также в ходе встречи обсуждались вопросы совместной работы, в частности, по локализации проектов охраны природы, укреплению национального и регионального сотрудничества, проведению научных исследований, обмену знаниями, оказанию финансовой и технической помощи.

https://uza.uz/ru/posts/budet-nalazheno-mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-v-oblasti-oxrany-prirody_681354

МИЦА и Институт стратегических исследований Монголии обсудили перспективы сотрудничества

Директор Международного института Центральной Азии (МИЦА) Жавлон Вахабов провел встречу с директором Института стратегических исследований при Совете национальной безопасности Монголии Менди Жаргалсаиханом.

В ходе беседы стороны ознакомились с деятельностью исследовательских организаций. Институт Монголии специализируется на стратегическом анализе региональных и глобальных тенденций, включая вопросы безопасности в Северо-Восточной Азии. Стороны отметили схожесть своих приоритетных задач, что создает благоприятные условия для академического партнерства.

М.Жаргалсаихан отметил, что монгольское учреждение является одним из организаторов Улан-Баторского диалога (УБД), ежегодного международного форума политиков, дипломатов и экспертов, организуемого с 2014 года, нацеленного на улучшение взаимопонимания, укрепление доверия между странами Северо-Восточной Азии.

Рассмотрены также ключевые инициативы в торгово-экономической сфере, включая перспективы расширения товарооборота, развитие логистической инфраструктуры и стимулирование взаимных инвестиций. Затронут вопрос совместного изучения лучших практик устойчивого развития с акцентом на экологические и климатические вызовы.

В завершение встречи стороны выразили намерение укреплять двусторонние отношения через реализацию совместных инициатив и проектов, включая проведение конференций, круглых столов и семинаров.

https://uza.uz/ru/posts/mica-i-institut-strategicheskix-issledovaniy-mongolii-obsudili-perspektivy-sotrudnichestva_681429

В Ташкенте обсудили шаги по созданию зеленого энергетического коридора из Азербайджана в Европу

В Ташкенте состоялось обсуждение шагов по реализации инициативы создания зеленого энергетического коридора «Азербайджан-Центральная Азия-Европа».

Как сообщает Report со ссылкой на Министерство энергетики Азербайджана, замминистра энергетики Орхан Зейналов принял участие во встрече министров водного хозяйства и энергетики Узбекистана, Казахстана и Кыргызстана.

О. Зейналов также участвовал в обсуждениях на уровне заместителей министров, посвященных проекту по развитию и передаче зеленой энергии между Азербайджаном, Казахстаном и Узбекистаном.

<https://report.az/ru/energetika/obsuzhdeny-shagi-po-sozdaniyu-zelenogo-energeticheskogo-koridora-iz-azerbajdzhana-v-evropu/>

Министерство сельского хозяйства Узбекистана обсудило выполнение соглашений с Малайзией

В Министерстве сельского хозяйства Узбекистана состоялось расширенное заседание, посвященное вопросам реализации ряда соглашений, достигнутых в ходе визита в Малайзию, а также обеспечению их исполнения.

В заседании приняли участие руководители соответствующих департаментов и управлений, а также руководители системных организаций.

В частности, был сделан акцент на оперативное и эффективное выполнение соглашений по вопросам рисоводства, рыболовства, шелководства, увеличения объемов производства и экспорта, а также на изучение опыта Малайзии в области цифровизации сельского хозяйства, с поручением ответным органам обеспечить исполнение данных задач.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ministerstvo-selskogo-khoziaistva-uzbekistana-obsudilo-vypolnenie-soglashenii-s-malaiziei/>

Узбекистан и Всемирный банк обсудили энергоэффективность и «зеленые» технологии

27 января состоялась встреча представителей Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан и Всемирного банка, посвященная вопросам развития устойчивых систем отопления.

В ходе переговоров обсудили ключевые вопросы повышения энергоэффективности, внедрения принципов «зеленой экономики» в отопительные системы и адаптации к изменениям климата.

Также были рассмотрены возможные формы сотрудничества по программам, направленным на повышение энергоэффективности в социальных и частных домах, а также многоквартирных зданиях с использованием технической и финансовой поддержки Всемирного банка.

Стороны обсудили разработку единой национальной программы по энергоэффективным малым проектам, реализацию стратегий адаптации к изменениям климата и модернизацию централизованных систем отопления с учетом потребностей потребителей. Особое внимание было уделено необходимости децентрализации принятия решений, учитывая разнообразие региональных инфраструктур отопления и состояние зданий.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-vsemirnyi-bank-obsudili-energoeffektivnost-i-zelenye-tehnologii/>

#награды

В Узбекистане учреждается почётное звание «Заслуженный эколог Республики Узбекистан»

Сенат утвердил закон об учреждении почётного звания «Заслуженный эколог Республики Узбекистан».

Закон прошёл обсуждение в народных депутатах местных Кенгашей, экспертном совете комитета и среди квалифицированных специалистов.

Почётное звание будет присуждаться за:

- значительные достижения в развитии и защите экологии, сохранении биоразнообразия, смягчении последствий изменения климата, рациональном использовании и восстановлении природных ресурсов.
- Разработку и внедрение экологически чистых и инновационных технологий, расширение зелёных зон и проведение работ по озеленению.
- Повышение экологической культуры населения, воспитание молодёжи в духе уважения к природе, подготовку высококвалифицированных кадров, а также за активную общественную деятельность в экологической сфере.

#мероприятия

В Узбекистане обсудили международное сотрудничество в сфере лесного хозяйства

24-25 января в Ташкентской области прошел семинар Агентства лесного хозяйства, посвященный развитию отрасли в 2025 году – «Году охраны окружающей среды и «зеленой» экономики».

С докладами выступили заведующий лабораторией НИИ лесного хозяйства Зиновий Новицкий и эксперт из Турции Ахмет Ялвач.

Обсуждалась важность привлечения зарубежного опыта и ресурсов. Директор Агентства лесного хозяйства Эркин Мухитдинов подчеркнул значение проектов с Всемирным банком, KOICA и ФАО для улучшения экологии и управления природными ресурсами.

Представитель Всемирного банка Асферасиу Абате отметил, что проект «Устойчивые ландшафты для устойчивой жизнедеятельности в Узбекистане» способствует не только сохранению природы, но и повышению уровня жизни населения. Проект включает укрепление лесного хозяйства, цифровой мониторинг лесов, развитие источников дохода для сельского населения, связанных с лесом и лекарственными растениями.

Специалист KOICA Юн Тэгсун рассказал о проекте на 2024-2028 годы, включающем лесовосстановление с применением «умных» технологий, строительство теплиц, выращивание саженцев фисташки, создание исследовательской станции и озеленение городов.

Главный технический советник ФАО Наримон Нишонов сообщил, что проект по устойчивому управлению лесами и пастбищами поможет Узбекистану адаптироваться к изменению климата и эффективно использовать природные ресурсы.

В рамках семинара Агентство лесного хозяйства и Министерство по чрезвычайным ситуациям подписали меморандум о сотрудничестве.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-uzbekistane-obsudili-mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-lesnogo-khoziaistva/>

#образование, повышение квалификации

В Управлении экологии, охраны окружающей среды и изменения климата организована кафедра Навоийского государственного университета

В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан «О мерах по образованию Навоийского государственного университета» от 31 октября 2024 года между Управлением и навоийским вузом подписан меморандум.

Согласно подписанному документу на основе дуального образования в Управлении открыта кафедра экологии и охраны окружающей среды. Это предусмотрено также президентским постановлением – начиная с 2025/2026

учебного года организовать в соответствии с программами регионального развития подготовку кадров в Университете по направлению экология и охрана окружающей среды. В целях интеграции учебных занятий с практикой образовательный процесс организуется в форме дуального образования путем создания филиалов кафедр по соответствующим направлениям, к образовательному процессу привлекаются специалисты-практики с многолетним опытом трудовой деятельности;

Также, в академическом лицее при Навоийском государственном университете открыта кафедра биологии университета. Разработана «дорожная карта» по организации деятельности кафедр, в которой особое внимание уделено образованию и обучению между партнерскими организациями, развитию учебных и научно-исследовательских направлений.

<https://yuz.uz/ru/news/v-upravlenii-ekologii-oxran-okrujayuey-sred-i-izmeneniya-klimata-organizovana-kafedra-navoiyskogo-gosudarstvennogo-universiteta>

В Узбекистане создадут Институт энергетики

В Узбекистане по поручению президента будет создан Институт энергетики. Об этом по итогам совещания с президентом сообщили министр энергетики, его заместитель и директор агентства по развитию и регулированию рынка электроэнергетики.

Вуз будет готовить квалифицированных специалистов, а также развивать программы стажировок и повышения квалификации за рубежом.

Институт энергетики будет иметь филиалы в разных регионах, однако их конкретное местоположение пока не раскрыто. Учреждение будет готовить специалистов по различным направлениям, включая энергетическое финансирование, с акцентом на современные подходы в образовании.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-uzbekistane-sozdadut-institut-energetiki/>

ФАО проводит обучение ведущих тренеров для продвижения фермерских полевых школ в Узбекистане

В рамках регионального проекта «Малые фермеры как сельскохозяйственные новаторы для устойчивых агропродовольственных экосистем» региональный и страновой офис ФАО организовал первое обучение ведущих тренеров по подходу фермерских полевых школ.

Программа сосредоточена на концепции, методологии, программировании и внедрении этого подхода, обеспечивая специалистов знаниями и навыками, необходимыми для эффективного создания и развития таких школ. Мероприятие объединило местных фермеров, лидеров общин и международных экспертов, создавая среду для совместного обучения.

В ходе обучения участники изучили ключевые аспекты запуска фермерских полевых школ, оценку потребностей в развитии потенциала, подбор человеческих ресурсов, механизмы обеспечения качества и использование вспомогательных материалов для успешной работы школ.

Фермерская полевая школа – это подход, основанный на народном просвещении. Применяются коллективные методы, направленные на формирование благоприятной для обучения среды: учащиеся могут обмениваться знаниями и опытом в безопасных условиях. Практические занятия на местности,

сопровожаемые непосредственным наблюдением, обсуждением и принятием решений, способствуют приобретению практических навыков.

В рамках ФПШ изучается все более широкий спектр предметов: управление земельными, сельскохозяйственными и водными ресурсами, производство и видовое тестирование семян, агропастбищное хозяйство, аквакультура, агролесоводство, питание, производственно-сбытовая цепочка, связь с рынком и т.д.

<https://www.uzdaily.uz/ru/fao-provodit-obuchenie-vedushchikh-trenerov-dlia-prodvizheniia-fermerskikh-polevykh-shkol-v-uzbekistane/>

#экология

К чему приведет отказ от газа в пользу «зеленой энергетики»?

В настоящее время изменение климата, загрязнение атмосферного воздуха и другие актуальные экологические проблемы требуют неотложных действий. Одной из таких мер является полный переход на использование электроэнергии из возобновляемых источников — «зеленую энергетику».

В городах с высокой плотностью населения (например, Ташкент) локальные загрязнения воздуха существенно влияют на здоровье жителей. Отказ от газа в пользу электричества может улучшить здоровье населения, снизив случаи заболеваний дыхательной системы.

При добыче и транспортировке природного газа выделяется метан — мощный парниковый газ. Контроль утечек метана крайне сложен, что значительно усиливает негативное воздействие на климат. Использование электроэнергии, особенно из возобновляемых источников, полностью устраняет этот риск.

Современные электрические приборы намного эффективнее газового оборудования, что позволяет снизить общее потребление энергии.

Индукционные плиты минимизируют потери энергии и обладают эффективностью 85–90%, в то время как газовые плиты — около 60%.

Тепловые насосы (воздушные, водяные) потребляют меньше энергии по сравнению с традиционными газовыми системами. Их коэффициент преобразования энергии может достигать 300–400%.

<https://nuz.uz/2025/01/30/k-chemu-privedet-otkaz-ot-gaza-v-polzu-zelenoj-energetiki/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Азербайджан и ОИС обсудили перспективы сотрудничества в различных областях

В штаб-квартире Организации исламского сотрудничества в Джидде состоялась встреча постоянного представителя Азербайджана при ОИС, посла Шахина Абдуллаева, с генеральным секретарем организации Хисейном Брахимом Тахой.

Во время переговоров стороны обсудили перспективы дальнейшего укрепления сотрудничества между Азербайджаном и ОИС в различных сферах.

Стороны затронули ряд актуальных вопросов, стоящих на повестке дня работы ОИС, и обсудили возможные пути их решения. В частности, они обсудили вопросы, касающиеся укрепления координации и взаимодействия между государствами-членами организации в таких областях, как экономика, безопасность и гуманитарное сотрудничество.

<https://sng.today/baku/40151-azerbajdzhan-i-ois-obsudili-perspektivy-sotrudnichestva-v-razlichnyh-oblastjah.html>

Всемирный банк назвал основные направления новой Рамочной программы партнерства с Азербайджаном

Совет директоров Группы Всемирного банка обсудил новую Рамочную программу партнерства (CPF) с Азербайджаном, определяющую стратегическое взаимодействие со страной на ближайшие пять лет, сообщает Trend.

Программа направлена на поддержку перехода Азербайджана к более конкурентоспособной, экологичной и инклюзивной экономике, а также на решение ключевых задач развития.

Основные направления стратегии включают два приоритетных результата: повышение производительности и создание качественных рабочих мест, а также укрепление устойчивости и экологической безопасности. В рамках CPF Всемирный банк окажет поддержку Азербайджану в следующих направлениях:

- Улучшение деловой среды и расширение доступа к качественным рабочим местам – содействие развитию микро-, малого и среднего бизнеса, упрощение доступа к финансированию с акцентом на устойчивое и «зеленое» финансирование, поддержка предпринимательства среди женщин и уязвимых групп населения.
- Развитие транспортной и цифровой связи – модернизация Срединного коридора для торговли и транзита, улучшение цифровизации и внедрение передовых технологий, включая искусственный интеллект.
- Ускоренный переход на возобновляемые источники энергии – укрепление энергетической инфраструктуры, привлечение частных инвестиций в проекты «зеленой» энергетики, развитие накопительных систем энергии и создание «зеленых» энергетических коридоров.
- Адаптация к изменению климата – развитие устойчивых городских экосистем, внедрение экологически чистых зданий и климатоориентированных методов ведения сельского хозяйства, повышение эффективности водопользования и привлечение частного сектора в управление водными ресурсами.

Новая программа партнерства согласуется со Стратегией социально-экономического развития Азербайджана на 2022-2026 годы и дорожной картой эволюции Всемирного банка, подчеркивающей необходимость решения глобальных вызовов, таких как изменение климата, неравенство и уязвимость экономик.

<https://www.trend.az/business/3998869.html>

#водное хозяйство

Завершено строительство Забухчайского водохранилища

Турецкая компания Cengiz İnşaat завершила строительство Забухчайского водохранилища в Лачынском районе.

Водохранилище предназначено для обеспечения поливной водой сельскохозяйственных угодий на освобожденных территориях Азербайджана.

Забухчайское водохранилище вмещает 27 млн кубометров воды. Пропускная способность магистрального оросительного канала от водохранилища составляет 6,2 м³/с. Водохранилище способно обеспечивать поливной водой 12,1 тыс. га земель в Губадлинском и Зангиланском районах.

<https://report.az/ru/infrastruktura/zaversheno-stroitelstvo-zabuhchajskogo-vodohranilisha/>

Армения

#сельское хозяйство

Крупный агрокомплекс с теплицами на 10 га построит в Армении иранский инвестор

23 января в Министерстве экономики Армении состоялась встреча заместителя министра Татевик Саркисян с председателем Совета директоров компании Aria Doreen Middle East Акбаром Гамхари и исполнительным директором Махмудом Тахмасеби, пишет ВМГ. Иранская сторона представила комплексный инвестиционный проект в аграрном секторе.

Проект предусматривает строительство тепличного хозяйства площадью 10 гектаров, создание холодильного комплекса на 10 тыс. тонн и животноводческой фермы. Кроме того, инвесторы рассматривают возможность открытия перерабатывающего предприятия для производства сухофруктов и консервной продукции.

<https://east-fruit.com/novosti/krupnyj-agrokompleks-s-tepliczami-na-10-ga-postroit-v-armenii-iranskij-investor/>

#земельные ресурсы

Армения готовится провести земельную реформу

Министр экономики РА Геворк Папоян на встрече с директором армянского офиса Всемирного банка Каролиной Гегинат и менеджером по практике сельского хозяйства и продовольствия в странах Европы и Центральной Азии ВБ Хольгером Клейном представил текущее состояние сельского хозяйства в Армении.

Папоян подчеркнул, что правительство имеет четкое видение развития отрасли на следующее десятилетие: переход от традиционного малообъемного производства к современному, технологически оснащенному, ориентированному на рынок.

Министр также упомянул о приоритетных целях в сфере сельского хозяйства – земельная реформа, диверсификация экспорта, цифровое сельское хозяйство и

инновации, продовольственная безопасность и развитие человеческого капитала, создание сельскохозяйственных логистических центров.

<https://arka.am/news/economy/armeniya-gotovitsya-provesti-zemelnyuyu-reformu/>

Беларусь

#сотрудничество

Посол КР и министр природных ресурсов Беларуси обсудили сотрудничество в сфере изменения климата

В Минске прошла встреча посла Кыргызстана Эрбола Султанбаева с министром природных ресурсов и окружающей среды Беларуси Сергеем Масляком.

Стороны рассмотрели вопросы двустороннего сотрудничества в сфере изменения климата, его влияние на развитие и сохранение горных и лесных экосистем.

Эрбол Султанбаев выразил признательность белорусской стороне за присоединение к Декларации об изменении климата, горах и ледниках, инициированной президентом Кыргызской Республики Садыром Жапаровым в ходе саммита COP-29.

Стороны обсудили возможное сотрудничество в проектах по геологоразведке полезных ископаемых, обучению специалистов и обмену опытом в данном направлении.

<https://eco.akipress.org/news:2221972/>

Молдова

#сотрудничество

Молдова и Латвия укрепляют сотрудничество в аграрной сфере

Молдавско-латвийское сотрудничество в сфере сельского хозяйства было закреплено меморандумом, подписанным в ходе четвертого заседания Молдавско-латвийской межправительственной комиссии по экономическому, промышленному и научно-техническому сотрудничеству, прошедшего в Риге. Документ представляет собой важный шаг в углублении двусторонних отношений и создании возможностей для развития ряда секторов, включая сельское хозяйство.

Меморандум предусматривает широкое сотрудничество между сельскохозяйственными научно-исследовательскими институтами и органами власти, ответственными за реализацию политики в области животноводства в обеих странах. Основной целью этого соглашения является содействие обмену опытом и разработке программ и баз данных для учета животноводческого сектора, включая племенные реестры чистокровных животных. В этом смысле Национальный институт прикладных исследований в сельском хозяйстве и ветеринарной медицине Республики Молдова будет тесно сотрудничать с компетентными учреждениями Латвии.

Документ также предусматривает установление связей между ассоциациями животноводов обоих государств и организацию совместных посещений животноводческих ферм с целью перенимания передового опыта в сфере фермерских ассоциаций.

Важный компонент сотрудничества направлен на гармонизацию национального законодательства с нормами Европейского Союза в области сельского хозяйства и безопасности пищевых продуктов. При этом достигнута договоренность о совместном участии в специализированных сельскохозяйственных выставках и ярмарках обеих стран.

Делегацию Республики Молдова возглавляет вице-премьер Дмитрий Алайба. Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности представляет государственный секретарь Юрий Скрипник.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5917>

Россия

#сельское хозяйство

В 2024 году на поддержку АПК была выделена рекордная сумма

В прошлом году сумма господдержки на три госпрограммы, касающиеся АПК, составила рекордные 665 млрд руб. (в 2023 году - 540 млрд руб.), из которых на основную госпрограмму АПК было выделено 530 млрд руб. (в 2023 году - 442,5 млрд руб.), программу комплексного развития сельских территорий (КРСТ) - 95 млрд руб. (в 2023 году - 63,7 млрд руб.), программу по эффективному вовлечению в оборот земель сельхозназначения и развитию мелиорации - 39,2 млрд руб. (против 34 млрд руб. в 2023 году), заявила журналистам первый заместитель министра сельского хозяйства Елена Фастова.

На 2025 год пока предусмотрена меньшая сумма - 507,4 млрд руб., из которых 351 млрд руб. - на госпрограмму АПК, 115,9 млрд руб. - КРСТ, 40,7 млрд руб. - на развитие мелиорации. Но Фастова напомнила, что и 2024 год начинали с гораздо меньших цифр поддержки (529,3 млрд руб. на начало февраля 2024 года).

Но несмотря на то, что бюджет пока меньше, основные виды поддержки даже увеличены, отметила первый замминистра. Так, единая субсидия увеличена на 2 млрд руб., до 49,4 млрд руб. На многолетние растения поддержка увеличена практически на 2 млрд руб., поскольку необходимо увеличивать самообеспеченность фруктами. Также сохранена на уровне прошлого года поддержка молочной отрасли (в прошлом году она составила 80 млрд руб.), фермерства (7 млрд руб.), сельского туризма (700 млн руб.). Также сохранен размер зерновой субсидии (10 млрд руб.), которая выплачивается в начале года, чтобы поддержать аграриев перед посевной. Также увеличена поддержка на перевозку сельхозпродукции ж/д транспортом - с 6 млрд до 8,3 млрд руб. «Мы сделали акцент на сибирские регионы, для того, чтобы была возможность субсидировать вывоз зерна в центр из Сибири», - уточнила Фастова.

Помимо этого, увеличена сумма поддержки на лизинг сельхозтехники - с 8,3 млрд до 11,9 млрд руб. «Мы понимаем, что только льготными кредитами нам не справиться с покупкой новой техники. И тот год показал, что

сельхозпроизводители охотнее шли брать в лизинг технику, нежели льготные кредиты», - пояснила замминистра.

В прошлом году ставка льготных кредитов стала плавающей в зависимости от ключевой ставки (раньше она составляла для всех до 5% годовых). И благодаря изменению этой схемы, практически удалось сохранить объем льготного кредитования - 1,1 трлн руб. против 1,3 трлн руб. в 2023 году. Чем выше ключевая ставка, тем больше оказывается спрос на льготные кредиты. И при ставке в 21% сохранить объем кредитования было бы сложно.

<https://rg.ru/2025/01/24/v-2024-godu-na-podderzhku-apk-byla-vydelena-rekordnaia-summa.html>

Господдержка фермеров в 2025 году сохранится на уровне прошлого года

Объем господдержки фермеров в 2025 году сохранится на уровне прошлого года - 15 млрд руб., заявила министр сельского хозяйства Оксана Лут на форуме «Развитие малого агробизнеса России». В эту сумму не входит льготное кредитование.

К прежним грантам и субсидиям в этом году добавлены грант «Агромотиватор» (для участников и ветеранов СВО), а также меры поддержки для новых кооперативов.

Также ведется работа над новыми мерами поддержки, которые могут появиться в 2026 году. В частности, речь идет о субсидиях на внедрение газо-поршневых установок, поддержке агроагрегаторов, производство органической продукции, стимулировании развития отдельных направлений животноводства, а также интеграции малого бизнеса с крупными предприятиями.

<https://rg.ru/2025/01/24/gospodderzhka-fermerov-v-2025-godu-sohranitsia-na-urovne-proshlogo-goda.html>

Сбербанк и еще 39 банков примут участие в программе льготного кредитования АПК

Сбербанк объявил о том, что будет участвовать в программе льготного кредитования АПК в 2025 году на прежних условиях. Об этом пишет ТАСС со ссылкой на первого замминистра сельского хозяйства РФ Елену Фастову. Ранее сообщалось о том, что Сбер решил прекратить выдачу льготных кредитов аграриям из-за повышения ключевой ставки ЦБ.

Кроме того, в 2025 году количество банков, принимающих участие в программах льготного кредитования АПК, выросло с 30 до 40. Участие в программе подтвердили Россельхозбанк и Газпромбанк.

Все ключевые банки подтвердили, что оставят льготное кредитование сезонных работ на уровне 2024 года.

<https://glavagronom.ru/news/sberbank-i-eshche-39-bankov-primut-uchastie-v-programme-lgotnogo-kreditovaniya-apk>

В России разработали модульную умную ферму, повышающую урожайность на 30%

Ученые РТУ МИРЭА разработали модульную систему умной фермы на основе технологий ИИ. Главное ее отличие от аналогичных разработок – модульность: каждая полка вертикальной фермы настраивается с учетом особенностей выращивания отдельной культуры, таким образом обеспечивая индивидуальный контроль за условиями роста. Результаты первых экспериментов показали, что использование новой системы увеличивает урожайность культур на 30%, сообщает научный портал NAKED SCIENCE.

По словам разработчиков, созданный программно-аппаратный комплекс собирает с различных датчиков данные о:

- состоянии воздуха,
- температуре,
- освещении,
- составе почвы и
- стадии развития растений.

Затем эти данные обрабатываются системой искусственного интеллекта, которая корректирует условия роста, уменьшая время созревания и повышая качество урожая.

Система включает ряд исполнительных устройств: доставку воды и удобрений, контроль температуры, света и влажности. Все это позволяет адаптировать условия для конкретных потребностей каждой культуры.

Разработка особенно актуальна в условиях сложных климатических поясов для сельского хозяйства, недостатка плодородной земли. Решение позволит легко менять настройки для режима выращивания каждой агрокультуры, что делает его универсальным инструментом, не уступающим зарубежным аналогам.

<https://glavagronom.ru/news/v-rossii-razrabotali-modulnuyu-umnuyu-fermu-povyshayushchuyu-urozhaynost-na-30>

В УрФУ применили отходы производства бумаги для стимуляции роста растений

Наночастицы лигносульфонатов, отходов целлюлозно-бумажных производств, предложили использовать для получения стимуляторов роста сельскохозяйственных растений, а также для удаления красителей из сточных вод, специалисты Уральского федерального университета (УрФУ), сообщает пресс-служба вуза.

В настоящее время целлюлозу для производства бумажных продуктов получают из древесины сульфитным методом. Отходом такой технологии является большой объем солей лигносульфоновых кислот — лигносульфонатов. Эти соединения не токсичны, биосовместимы и водорастворимы.

Пористая структура и высокое массовое содержание атомов углерода, которые могут быть усвоены почвой, позволила исследователям УрФУ предположить, что наночастицы на основе лигносульфонатов могут служить стимуляторами роста растений, сорбентом для красителей разного типа в сточных водах и даже сорбентами нефти для ликвидации последствий ее разливов.

Поскольку к настоящему моменту в промышленности нет эффективного и дешевого способа производства наноматериалов из лигносульфонатов, специалисты УрФУ разработали такую экономически выгодную и простую схему переработки этих отходов целлюлозно-бумажной промышленности.

Ученые получили наночастицы, обладающие биологической активностью и способные к захвату растворимых и нерастворимых в воде красителей. Такие частицы могут быть рекомендованы для очистки сточных вод, в том числе промышленных стоков, и в качестве агробιονанохимикатов нового поколения.

Результаты исследования способа получения наночастиц и их свойств были представлены в статье «Получение наночастиц лигносульфонатов и их применение для удаления красителей и в качестве стимуляторов роста растений», опубликованной в Journal of Molecular Liquids.

<https://rossaprimavera.ru/news/73a66179>

Ученые СурГУ оценили вред для почв от разливов нефти

Загрязнение почв нефтью — серьезная экологическая проблема, актуальная для нефтедобывающих регионов. Эффективные методы очистки и восстановления почв требуют глубокого понимания процессов, происходящих при нефтяном загрязнении, рассказали ученые Сургутского государственного университета.

Специалисты университета исследовали влияние разливов нефти на физико-химические свойства подзолистых, дерново-глеевых и аллювиальных почв, наиболее распространенных в Западной Сибири.

Эксперименты показали, что наиболее уязвимыми к нефтяному загрязнению оказались подзолистые почвы. Этот вид почвы широко распространен в северной и средней части России (от Кольского полуострова до Енисея), а также фрагментарно в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Полученные в рамках исследования результаты могут быть полезными для разработки методов оценки и ремедиации почв в других регионах, поскольку воздействие нефти на почвы схоже в разных экосистемах.

Полученные результаты могут быть использованы для создания математических моделей и специализированного ПО для анализа загрязнения почв и прогнозирования изменений их свойств. Это позволит принимать обоснованные решения в области управления загрязнением и планирования восстановительных работ в различных экосистемах.

<https://ecoportal.su/news/view/127825.html>

Тимирязевка представила новые цифровые решения для АПК

Тимирязевская академия представила свои новые цифровые проекты на выставке «Агрос Экспо» в Москве. Речь идет о программно-аппаратном комплексе «Сфера» для хранения сахарной свекле, а также о конструкторе «СИП» для обучения эксплуатации БПЛА. Подробности поделилась пресс-служба вуза.

Программно-аппаратный комплекс «Сфера» – это готовый IT-продукт для средних и крупных производителей сахарной свеклы. Цифровое решение для контроля процессов хранения сахарной свеклы осуществляет автоматический сбор и обработку данных, ведет анализ полученных показателей на основе ИИ, позволяет визуализировать данные в режиме реального времени.

Второй проект – конструктор «СИП» для обучения эксплуатации БПЛА в сельском хозяйстве. Устройство включает готовый комплект для обучения, смоделированный и отпечатанный на 3D-принтере. Конструктор имеет цену ниже существующих аналогов и позволяет снижать затраты на обучение эксплуатации БПЛА за счет высокой прочности и ремонтпригодности.

<https://glavagronom.ru/news/timiryazevka-predstavila-novye-cifrovye-resheniya-dlya-apk>

#подготовка кадров

СКФУ подготовит более 1000 квалифицированных кадров для АПК России

В Северо-Кавказском федеральном университете (СКФУ) создана научно-образовательная экосистема для развития сельского хозяйства. В ближайшие годы вуз подготовит более 1 тыс. высококвалифицированных кадров для АПК – селекционеров, генетиков, биоинформатиков и других, сообщает пресс-служба вуза.

В числе приоритетных направлений для ученых СКФУ:

- генетика и селекция,
- аэрокосмические технологии оценки состояния почвы и посевов,
- агрохимия, новые средства защиты растений и ветеринарные препараты,
- анализ больших данных с помощью искусственного интеллекта.

За последние три года для различных отраслей АПК и перерабатывающей промышленности Ставрополья и Северного Кавказа вузом реализовано больше 20 научных проектов на сумму более 500 млн рублей.

Федеральный университет реализует широкий спектр исследований и инновационных разработок в области АПК, начиная от создания генетического банка и селекции животных и растений, синтеза химических соединений для повышения урожайности, биотехнологий, создания ветпрепаратов до робототехники и развития сельских территорий.

Ядром созданной экосистемы является факультет сельского хозяйства, который на основе междисциплинарного подхода консолидирует все научные направления для реализации национальной стратегии в приоритетной отрасли экономики региона.

<https://glavagronom.ru/news/skfu-podgotovit-bolee-1000-kvalificirovannyh-kadrov-dlya-apk-rossii>

#энергетика

В России начали использовать дроны-мультикоптеры для обслуживания электросетей

Как сообщает издание «Газета.ру», как минимум в семи регионах РФ начали использовать специальные БПЛА «Паук» для обслуживания электрических сетей. Мультикоптеры приспособлены к работе при температуре до -35 градусов по Цельсию, а также на электролиниях, находящихся под напряжением. При выполнении некоторых видов работ один подобный БПЛА может заменять до 3-5 выездных бригад, состоящих из 2-3 специалистов.

«Паук» может чистить провода от снега и льда, а также наносить на них специальные составы, противодействующие обледенению и различным повреждениям. Большинство выпущенных дронов используются в северных регионах РФ. И хотя БПЛА на данном этапе вряд ли способны выполнять более сложные виды работ, например, связанные с монтажом нового оборудования и заменой поврежденных участков кабелей, даже текущих их возможностей достаточно для того, чтобы практическое применение было выгодным.

<https://overclockers.ru/blog/Zeroblog/show/205111/V-Rossii-nachali-ispol-zovat-drony-mul-tikoptery-dlya-obslyuzhivaniya-elektrosetej>

Северный Кавказ становится одним из лидеров по ВИЭ в РФ

Кавказ становится одним из лидеров по возобновляемой энергетике. Об этом сообщил заместитель министра экономического развития России Сергей Назаров, пишет Агентство нефтегазовой информации.

Воплощены в жизнь такие проекты, как гидроэлектростанция в Карачаево-Черкесии, ветропарки в Ставрополье, технопарк в Чечне, а также садовые и овощные хранилища в разных республиках.

«ВИЭ на Северном Кавказе составляет 19% от общероссийского показателя. Самый крупный ветряной парк в стране появился в Ставропольском крае, где также построена крупнейшая солнечная электростанция. В Дагестане возводят ветроэлектростанцию рекордной мощности. Кавказ становится ключевым регионом в сфере возобновляемой энергетике», — цитируют слова Сергея Назарова на сайте Минэкономразвития РФ.

<https://eenergy.media/news/31431>

В РФ может появиться кешбэк на ВИЭ-оборудование

Минпромторг РФ планирует в 2026 году распространить механизм кешбэка на покупку отечественного оборудования в области возобновляемой энергетики и систем накопления электроэнергии. Об этом сообщил начальник отдела инвестиционной деятельности и экономического анализа департамента машиностроения для ТЭК Минпромторга Тимур Шарипов, сообщает ТАСС.

«Недавно было разработана субсидия, которая получила название кешбэк, это компенсация покупателям разницы стоимости между зарубежной продукцией и нашей. <...> Сейчас она только для нефтегаза работает. С 2026 года будет уже работать для возобновляемых источников энергии и систем накопления электроэнергии», — сказал Шарипов на совещании в Совете Федерации.

Он также добавил, что в рамках механизма уже заключен один контракт на сумму около 400 млн рублей.

<https://eenergy.media/news/31444>

#водное хозяйство

На Саяно-Шушенской ГЭС продолжается плановая сработка водохранилища

Саянские гидроэнергетики продолжают планомерное использование накопленных водных ресурсов для выработки электроэнергии в осенне-зимний сезон, характеризующийся пониженной приточностью.

В течение половодного периода Саяно-Шушенская ГЭС (филиал РусГидро), благодаря оптимальному планированию режимов, обеспечила наполнение водохранилища до необходимой отметки, после которого началась его сработка. В период «большой воды» на станции работала паводковая комиссия, был организован усиленный контроль состояния ГЭС, основного и вспомогательного оборудования ГЭС.

На сегодняшний день Саяно-Шушенская и Майнская ГЭС работают в соответствии с режимом, установленным Енисейским бассейновым водным управлением, со среднесуточными расходами 1000 – 1200 м³/с при приточности к створу Саяно-Шушенской ГЭС 400 м³/с. Сработка водохранилища и его подготовка к очередному весеннему приему «большой воды» выполняется в соответствии с плановым графиком.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-265932>

В Росводресурсах обсудили режим работы водохранилищ бассейна реки Урал в преддверии весенних паводков

Регулирование водохранилищ на реках Урал, Ташла и Черная обсудили на первом заседании координационной группы под председательством начальника управления регулирования водохозяйственной деятельности Росводресурсов Дмитрия Савостицкого.

Группа создана для выработки стратегии по установлению режимов пропуска весеннего половодья и паводков, специальных попусков, наполнения и сработки девяти крупных водохранилищ бассейна реки Урал.

В состав группы вошли представители центрального аппарата Росводресурсов и региональных бассейновых водных управлений, контрольно-надзорных органов, Росгидромета, Минсельхоза, МЧС, Минэнерго, органов исполнительной власти субъектов, а также собственников и эксплуатирующих гидротехнические сооружения организаций.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-265934>

#мероприятия

Ученые обсудили управление генетическими ресурсами сельхозкультур в условиях климатических рисков

На базе Казанского аграрного университета состоялась встреча ведущих ученых и практиков в области селекции и семеноводства по вопросам направлений межрегионального сотрудничества.

Участники совещания обсудили вопросы создания экологически пластичных и в тоже время, высокопродуктивных сортов зерновых культур с высокими качественными характеристиками.

Особое внимание ученые уделили проблеме климатических изменений в период вегетации зерновых культур в зоне Среднего Поволжья и Урала России. Было отмечено о росте засушливости климата, что увеличивает риски для получения стабильных урожаев зерновых культур. Обсуждались разработанные климатически ориентированные приемы, способствующие снижению негативного воздействия климатических изменений на зерновой подкомплекс регионов, важнейшую роль в которых играет селекция и адаптивные агротехнологии.

Так же обсуждались результаты исследований по оценке влияния травмированности семян на их посевные и фитопатологические свойства.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-obsudili-upravlenie-geneticheskimi-resursami-selhozkultur-v-usloviyah-klimaticheskikh-riskov>

#образование, повышение квалификации

Курганцы планируют увеличить в два раза за пять лет число аграрных классов

Число аграрно-технологических классов увеличится вдвое за пять лет в Курганской области — более чем до 40. Об этом сообщили в пресс-службе губернатора региона.

«Сейчас их насчитывается 21, а в течение ближайших пяти лет для подготовки специалистов сельского хозяйства создадут еще более 20. Создание агрокласса подразумевает проведение капитального ремонта помещения или оснащение его оборудованием, необходимым для подготовки обучающихся по профильным агротехнологическим предметам», — говорится в сообщении.

<https://kvedomosti.ru/?p=1166687>

«Иннопрактика» намерена участвовать в создании агротехнологических классов в школах

Компания «Иннопрактика» намерена продолжать совместные с Министерством сельского хозяйства РФ усилия по развитию аграрной науки, в частности, масштабируя практику создания агротехнологических классов в школах. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе этого негосударственного института развития, комментируя итоги состоявшейся стратегической сессии «Современные вызовы аграрного образования и науки» под председательством министра сельского хозяйства Оксаны Лут.

На сессии глава Минсельхоза обозначила основные задачи, которые стоят перед аграрной наукой и образованием. В числе основных индикаторов — увеличение количества агротехнологических классов, позволяющих школьникам углубленно изучать профильные предметы и делать осознанный выбор в пользу аграрного образования и карьеры.

«Иннопрактика» принимает участие в работе по развитию и масштабированию агротехнологических классов, — отметили в компании. — Вместе с Минсельхозом мы создаем инициативы, позволяющие школьникам системно получать доступ к новым знаниям и технологиям. В их числе Всероссийская олимпиада по агрогенетике «Иннагрика», сеть научных лагерей по агробiotехнологиям, шоу «Практиканты» и другие мероприятия».

Согласно информации Минсельхоза, в 2024 году в восьми регионах России открылись 50 пилотных агротехклассов, в которых обучаются порядка тысячи учеников. По итогам текущего года в 63 регионах будут работать почти 600 агротехнологических классов, а к 2030 году их количество достигнет 18 тыс, прогнозирует министерство. Минсельхоз планирует привлекать к оснащению агроклассов бизнес и компенсировать ему часть затрат, начиная с этого года.

<https://kvedomosti.ru/?p=1166673>

Парижское соглашение: какой курс выбрать России в глобальной климатической гонке?

Российский союз промышленников и предпринимателей направил в Минэкономразвития РФ предложение о пересмотре участия страны в Парижском соглашении по климату. В обращении отмечено, что спустя десятилетие ключевые положения документа так и не заработали в полной мере.

В то же время мировые игроки выбрали разные подходы: Европейский союз и Китай продолжают усиливать экологическую политику, тогда как США вышли из соглашения

Нужно ли России оставаться частью документа и наращивать "зеленые" инструменты? Какие перспективы у глобальной экологической инициативы? Эти и другие вопросы обсудили эксперты, опрошенные ТАСС.

Россия приняла Парижское соглашение на особых условиях — мы не являемся страной-донором, как США и другие экономически развитые страны, но и не являемся получателями климатического финансирования, как развивающиеся государства, пояснила ТАСС член экспертного совета и руководитель экологической платформы Евразийского женского форума Ирина Гайда. По ее мнению, РФ подвержена существенным рискам: ограничению спроса или падению доходности товаров с высоким углеродным следом, а выход из соглашения лишь усилит эти риски.

Более того, эксперты РСПП уже направили предложение в Министерство энергетики РФ скорректировать целевые показатели по снижению выбросов к 2035 году. В обращении, которое есть в распоряжении ТАСС, говорится, что стоит сократить совокупные выбросы на 61,6% по сравнению с уровнем 1990 года, что составит 45,4 млрд т CO₂-эквивалента, либо уменьшить выбросы парниковых газов на 67–70%, учитывая, сколько углекислого газа могут поглотить леса и другие природные зоны, а также при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития РФ.

В 2023 году на территории России было зарегистрировано рекордное количество опасных гидрометеорологических явлений — 642, рассказал Юрий Станкевич. "Мы объективно оцениваем собственные возможности: один из самых низкоуглеродных топливно-энергетических балансов в мире, высокая поглощающая способность экосистемы. Россия должна отстоять свои преимущества и воспользоваться ими при формировании новых механизмов глобальной климатической кооперации", — заявил он.

<https://ecoportal.su/news/view/127792.html>

Операторы первого в России водного карбонового полигона провели рабочее совещание на Цимлянском водохранилище

Ученые Федерального научного центра агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук и НИИ Комплексного использования и охраны водных ресурсов провели рабочее совещание и рекогносцировочное обследование прибрежной территории Цимлянского водохранилища. Целью встречи явились выбор месторасположения тестовых полигонов для организации мониторинга потоков парниковых газов и обсуждение

этапов работы над проектом. Выполняя роль операторов карбонового полигона, ФНЦ агроэкологии РАН под руководством Беляева А.И. и РосНИИВХ под руководством Косолапова А.Е. организуют систему мониторинга потоков парниковых газов и разработают рекомендации для повышения депонирующей способности околотовных экосистем Цимлянского водохранилища.

Водный карбоновый полигон включает акваторию Цимлянского водохранилища и прилегающие прибрежные территории, на которых ученые Центра по защите и восстановлению малых рек и водоемов ФНЦ агроэкологии РА будут изучать особенности формирования углеродного баланса, взаимодействие между водой и атмосферой в экосистеме для потоков парниковых газов, разрабатывать технологии для его регулирования, что является важным шагом к замедлению процессов глобального потепления.

<https://vfanc.ru/operatory-pervogo-v-rossii-vodnogo-karbonovogo-poligona-proveli-rabochee-soveshhanie-na-czimlyanskom-vodohranilishhe/>

#метеорология

Минсельхоз согласует с Росгидрометом план развития сети метеостанций

Минсельхоз планирует подписать с Росгидрометом "дорожную карту" по развитию системы метеостанций и включению частных метеостанций в общий контур фиксации метеоданных, сообщила журналистам первый заместитель министра сельского хозяйства Елена Фастова. Она напомнила, что проблема нехватки метеостанций в некоторых регионах обсуждается давно, и выразила уверенность, что найденные решения помогут развернуть тему в позитивной плоскости.

Говоря о мерах поддержки проектов, связанных с созданием дополнительных метеостанций в аграрных регионах РФ, Фастова отметила, что в настоящее время есть две такие программы. Во-первых, это льготные кредиты на покупку оборудования для метеостанций. Во-вторых, "субъекты РФ, которые видят нехватку метеостанций и говорят о необходимости увеличения числа станций Росгидромета", имеют право "дать свою субсидию для компенсации части затрат" по созданию дополнительных частных метеостанций, пояснила первый заместитель министра.

"Наша задача - расширить работу, чтобы все данные, поступающие с метеостанций, могли видеть и сельхозпроизводители, и управления сельского хозяйства. Последние, используя такие данные, своевременно и точно смогут давать сигналы сельхозпроизводителям о сроках внесения удобрений, сроках обработки посевов - глобальная в принципе задача", - считает Фастова. В этой связи, добавила она, в договорах участников эксперимента по расширению контура данных метеостанций в трех регионах будет специально оговорено, что этими данным смогут пользоваться не только владельцы станций, но, к примеру, региональные органы АПК.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/24641/>

#законодательство

Госдума приняла закон о безопасности на воде

Госдума приняла в третьем чтении законопроект, затрагивающий широкий круг вопросов, связанных с обеспечением безопасности на воде.

Согласно правительственной инициативе, владельцам катеров, моторных лодок, гидроциклов предстоит переоформить их в течение пяти лет, чтобы информация о них поступила в реестр маломерных судов.

Закон устанавливает, что инспекторы по маломерным судам имеют право останавливать их, проверять документы владельцев. Уточняется, что регистрации подлежат маломерные суда весом свыше 200 килограммов и/или с мотором мощностью свыше восемь киловатт - в случае его установки. При управлении лодкой, не подлежащей регистрации, нужно будет иметь при себе только удостоверение личности.

Также в документе говорится о безопасности людей на пляжах. В зонах купания обязательно будут обследовать и очищать дно на глубине до двух метров. Пляжи оборудуют спасательными постами, а для детей предлагают отгородить отдельные места для купания - глубина там должна быть не больше 1,2 метра.

<https://rg.ru/2025/01/28/gosduma-priniala-zakon-o-bezopasnosti-na-vode.html>

#экология

В Счетной палате сочли цели национального проекта «Экология» не достигнутыми

Согласно отчетам, целевые показатели нацпроекта «Экология» выполнены, однако плановые значения части показателей были скорректированы в сторону их ослабления по сравнению с первоначальной редакцией паспортов.

Об этом 29 января сообщил аудитор Счетной палаты Сергей Мамедов на заседании Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды.

По его словам, большинство плановых значений скорректировали в сторону их уменьшения, поэтому в Минприроды заявили о таком большом показателе их выполнения. Аудитор отметил, что результаты проведения контрольных и экспертно-аналитических мероприятий Счетной палаты говорят о наличии потенциала для повышения эффективности и результативности мероприятий нацпроекта.

<https://ecoportal.su/news/view/127838.html>

#проекты

Новый проект «Вода России» улучшит качество жизни более 23 млн человек

В российских регионах стартовал федеральный проект «Вода России», входящий в состав нацпроекта «Экологическое благополучие». Как сообщают Росводресурсы, к концу 2030 года запланированные работы смогут улучшить условия проживания 23,2 миллионов человек. Всего на работы направят 112,6 миллиардов рублей. Новый проект объединил задачи экологического оздоровления водных объектов из программ «Оздоровление Волги» и «Сохранение уникальных водных объектов», которые были завершены в прошлом году.

Проект «Вода России» охватит почти все регионы страны. В его рамках планируется расчистить водные участки рек протяженностью более одной тысячи километров. Главные силы будут направлены на оздоровление Нижней Волги и Дона.

— Проект предусматривает реализацию 25 приоритетных мероприятий по оздоровлению реки Дон (204,4 км на территории 13 субъектов РФ) и 18 – по Нижней Волге (197,0 км в 7 субъектах). Помимо этого, в 54 регионах запланировано комплексное оздоровление водоемов, синхронизированное с благоустройством прилегающих территорий, — рассказали в пресс-службе Росводресурсов.

Отдельное внимание будет уделено четырем новым субъектам страны. В Донецкой Народной Республике (ДНР) планируется расчистить участки рек Грузская и Кальчик, в Запорожье — участки реки Юшанлы, а в Херсонской области — реки Ингулец. В Луганской Народной Республике (ЛНР) приведут в порядок русла рек Большая Каменка и Ольховая, а также проведут реконструкцию гидроузла Елизаветинского водохранилища, к которой уже приступили в конце 2024 года. Ранее стало известно, что на капитальный ремонт объекта направят более 800 миллионов рублей.

Еще одно направление проекта — улучшение экологического состояния озер и водохранилищ. Специалисты очистят мелководья, уберут древесный хлам, мусор и лишнюю растительность. Планируется привести в порядок водные объекты общей площадью более 36 тысяч гектаров, расположенные в тридцати российских регионах. Кроме того, будут созданы и реконструированы четыре водохранилища на Кубани, в Крыму и Курской области. Построены 80 гидросооружений на территории Краснодарского края, Волгоградской и Астраханской областей.

<https://nia.eco/2025/01/29/97252/>

Украина

#сельское хозяйство

Почти половина кредитования в агросекторе Украины предоставляется по госпрограмме

В 2024 году почти половина аграрных кредитов была предоставлена по льготной программе «Доступные кредиты 5-7-9». Об этом рассказал первый заместитель министра аграрной политики и продовольствия Украины Тарас Высоцкий, передаёт EastFruit.

Тарас Высоцкий отметил, что за год более 13 тысяч агропроизводителей привлекли почти 105 млрд грн кредитных средств. Из них 9 тысяч аграриев получили кредитование на 47 млрд грн. по программе «Доступные кредиты «5-7-9».

Он также напомнил, что по инициативе Минагрополитики правительство продлило действие программы «Доступные кредиты 5-7-9» до 31 марта 2026 года.

Первый заместитель Министра также добавил, что в Украине существует много партнерских программ, позволяющих привлекать финансирование в агросектор. А в Минагрополитики всегда готовы рассмотреть новые идеи помощи агропроизводителям.

<https://east-fruit.com/novosti/pochti-polovina-kreditovaniya-v-agro-sektore-ukrainy-predostavlyatsya-po-gosprogramme/>

#международные отношения

Украина ратифицировала поправку о ГМО к Орхусской конвенции

Украина ратифицировала так называемую поправку о ГМО к Конвенции по окружающей среде (Орхусская конвенция). Теперь поправка вступит в силу. Она была принята еще 20 лет назад, однако для ее ратификации требовалось, чтобы к ней присоединились как минимум 33 стороны.

Все, кто уже ратифицировал поправку об участии общественности в принятии решений, касающихся выброса в окружающую среду генетически модифицированных организмов, а также размещения ГМ-продукции на рынке, и кто присоединится к ней в будущем, должны ввести в свою нормативно-правовую базу эффективные механизмы обеспечения прозрачности и участия населения в соответствующих процессах.

<https://news.un.org/ru/story/2025/01/1460776>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сотрудничество

Иран и Азербайджан расширяют торговые связи и наращивают энергетическое сотрудничество

В Тегеране состоялось 16-е заседание Совместного экономического комитета Ирана и Азербайджана, на котором Амин Тараффо, глава Центра международных отношений Министерства транспорта и городского развития Ирана, объявил о значительном росте товарооборота между двумя странами.

Чиновник подчеркнул глубокую интеграцию экономик двух стран, особенно в сфере транспорта и инфраструктуры.

На встрече также обсуждалось сотрудничество в сфере энергетики, в том числе в области электроэнергетики, нефти и газа. Официальные лица обсудили решения общих проблем в рамках экспертных групп, стремясь укрепить сотрудничество в банковской сфере, энергетике и инфраструктуре.

https://www.iran.ru/news/economics/127341/Iran_i_Azerbaydzhан_rasshiryayut_torgovye_svyazi_i_narashchivayut_energeticheskoe_sotrudnichestvo

#энергетика

Электростанции мощностью 3500 МВт будут введены в эксплуатацию в Иране к середине 2025 года

Заместитель генерального директора по развитию проектов Иранской холдинговой компании тепловых электростанций (ТРПНС) объявил, что к лету

2025 года в эксплуатацию будут введены около 3500 мегаватт новых электростанций (без учёта электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии).

Азим Этемади сказал, что планируется построить 2520 МВт электростанций в государственном секторе с разрешениями, выданными Экономическим советом в рамках контрактов «строительство-эксплуатация-передача».

В частном секторе Экономический совет ранее выдал разрешения на строительство паровых электростанций мощностью 1920 МВт. Однако инвесторы запросили изменения из-за длительных сроков и высокой стоимости таких проектов. Были внесены необходимые поправки, и они были представлены на утверждение Экономическому совету.

Что касается затрат на строительство, чиновник заявил, что строительство газовой электростанции обходится в 350 евро за киловатт, а строительство паровых секций — от 500 до 550 евро за киловатт. Он пояснил, что инвесторы из частного сектора отвечают за финансирование строительства паровых секций.

https://www.iran.ru/news/economics/127374/Elektrostancii_moshchnostyu_3500_MVt_budut_vvedeny_v_ekspluatatsiyu_v_Irane_k_seredine_2025_goda

В Китае построили самый большой в мире плавучий ветрогенератор

В Китае установили самый мощный в мире плавучий ветрогенератор «Qihang» мощностью 20 МВт. Гиганта разработала государственная компания CRRC. Один оборот его лопастей способен обеспечить электричеством одну семью на 2–4 дня. Диаметр ротора новой турбины составляет 260 метров, а высота втулки достигает 151 метра.

Конструкция турбины включает более 200 точек для мониторинга, которые собирают данные о ветре, волнах и реакции элементов конструкции. Анализируется поведение лопастей, башни, платформы и системы крепления. Это помогает проверить надёжность устройства в условиях изменчивой морской среды.

При создании турбины китайцы применили передовые технологии, повышающие стабильность и устойчивость к тайфунам. Модульная конструкция упрощает замену компонентов и повышает гибкость системы. Разработчики отмечают, что плавучая платформа минимизирует колебания даже при сильном волнении моря.

<https://hightech.plus/2025/01/24/korotkii-kurs-antibiotikov-okazalsya-ne-menee-effektivnim-chem-standartnii>

Китай установил рекорд по солнечным и ветровым станциям в 2024 году

В 2024 году установленная мощность Китая в энергетическом секторе увеличилась на 14,6%, превысив 3348 ГВт. Солнечная энергетика показала рекордный рост на 45,2%, достигнув 887 ГВт, в то время как ветроэнергетика выросла на 18%, до 521 ГВт. В результате Китай опередил свои цели по суммарной мощности солнечной и ветровой энергетики, достигнув отметки 1200 ГВт на шесть лет раньше запланированного срока. Кроме того, КНР построила вдвое больше ветровых и солнечных электростанций, чем все остальные страны вместе взятые.

Гидроэнергетика выросла на 3,2%, почти до 436 ГВт, а атомная — на 6,9% до 61 ГВт. При этом тепловая мощность увеличилась на 3,8% и превысила 1444 ГВт.

NEA не уточняет, какие источники используются для выработки тепловой энергии, но, скорее всего, это в основном ископаемое топливо.

Китай, который производит больше всего электроэнергии в мире, в 2024 году выработал 9418 ТВт·ч — это на 4,6% больше, чем годом ранее. Если смотреть по видам энергии, то тепловая выросла на 1,5%, гидроэнергетика и ветровая энергетика — на 11%, а солнечная снова стала лидером с огромным ростом в 28%. Потребление электричества тоже сильно увеличилось в 2024 году — на 6,8%, до 9852 ТВт·ч.

<https://hightech.plus/2025/01/23/kitai-ustanovil-rekord-po-solnechnim-i-vetrovim-stanciyam-v-2024-godu>

Оборудование для выработки возобновляемой энергии из Ганьсу выходит на рынки ЦА

По данным таможи города Ланьчжоу (административный центр провинции Ганьсу, Северо-Западный Китай), в 2024 году экспорт оборудования для возобновляемых источников энергии из Ганьсу, включая ветрогенераторы и их комплектующие, фотоэлектрические элементы и литий-ионные аккумуляторы, достиг 475,99 млн юаней (\$65,38 млн). Основными направлениями экспорта стали Узбекистан, Казахстан и Пакистан, передает «Жэньминь жибао».

Ганьсу является важным энергетическим центром Китая, занимая лидирующие позиции по потенциалу развития ветровой и солнечной энергетики. В 2024 году власти провинции получили одобрение на создание национальной демонстрационной зоны комплексного освоения и использования возобновляемых источников энергии. Общий объем ввода объектов возобновляемой генерации в Ганьсу достиг 64,37 ГВт, что вывело провинцию на второе место в стране.

<https://silkroadnews.org/ru/news/oborudovanie-dlya-vyrabotki-vozobnovlyaemoy-energii-iz-gansu-vykhodit-na-rynki-tsa>

#сельское хозяйство

В 2025/26 МГ Индия планирует наибольшие за 6 лет расходы на сельское хозяйство

Правительство Индии планирует в 2025/26 МГ увеличить расходы в бюджете на сельское хозяйство на 15% в год - до \$20 млрд, что является самым большим годовым увеличением за последние 6 лет, сообщает Reuters.

Цель правительства - повысить доходы фермеров и сдержать инфляцию. Ожидается, что средства будут направлены на развитие высокоурожайных сортов культур, улучшение цепочки инфраструктуры хранения и поставок, а также увеличение производства зернобобовых и масличных культур, овощей и молочных продуктов.

Правительство стремится не только увеличить внутренние поставки, но и создать профицит, достаточный для увеличения экспорта сельскохозяйственной продукции до \$80 млрд к 2030 г. по сравнению с текущими \$50 млрд. В сельском хозяйстве занято почти 45% рабочей силы Индии и составляет почти 15% экономики в \$3,5 трлн.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1546095>

Турция борется с изменением климата и загрязнением окружающей среды

Члены парламента от Партии справедливости и развития во главе с Абдуллой Гюлером готовят первое в стране «Предложение по закону о климате». Его цель – создание правовой базы для борьбы с экологической катастрофой. Проект будет вынесен на рассмотрение Великого национального собрания Турции, сообщает газета Daily Sabah.

Для достижения цели по нулевым выбросам к 2053 году и сокращению парниковых газов проект предусматривает использование экологически чистых технологий и возобновляемых источников энергии. Чтобы сохранить биоразнообразие страны, специалисты разработают новые системы безотходного производства и переработки мусора. На все государственные учреждения, организации, физические и юридические лица будут наложены обязательства, невыполнение которых приведет к санкциям.

<https://bigasia.ru/turcziya-boretsya-s-izmeneniem-klimata-i-zagryazneniem-okruzhayushhej-sredy/>

В Японском море уровень трития остается в норме после сброса воды с "Фукусимы-1"

Результаты исследований последних проб воды Японского моря после начала сброса отработанной и очищенной воды с АЭС "Фукусима-1" в Японии соответствуют результатам лета 2023. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе управления Роспотребнадзора по Приморскому краю.

Там также отметили, что продолжался контроль содержания цезия-137 и стронция-190 в морской рыбе, добытой в Тихоокеанском регионе. Уровень содержания радионуклидов не превышает гигиенических нормативов.

<https://ecoportal.su/news/view/127787.html>

Управляемые водно-болотные угодья – потенциальный метод снижения риска наводнений⁶

Наводнения наносят огромный ущерб по всему миру и приводят к гибели людей. Уже давно известно, что водно-болотные угодья могут снизить риск наводнений, задерживая стоки во время ливней, уменьшая пиковые потоки и постепенно сбрасывая излишки воды. В последнее время предпринимаются попытки «управлять» водно-болотные угодья, выпуская часть воды, которую они удерживают перед экстремальными дождями. Это увеличивает их способность накапливать воду и снижает последствия наводнений. Риши Гупта и Винай Чемболу рассказывают о процессе контроля водно-болотных угодий и показывают, что управляемые водно-болотные угодья на уровне водосборного бассейна могут быть эффективны для снижения уровня наводнений в регионе Брахмапутра, Индия.

⁶ Перевод с английского

Наводнения как наиболее частые бедствия

Наводнения являются одними из самых распространенных и разрушительных стихийных бедствий, от которых ежегодно страдают более 21 млн человек по всему миру. Ожидается, что к 2030 г. это число вырастет до примерно 54 млн. В Азии наводнения затронули более 185 млн человек. В 2022 г. наводнения унесли жизни 30 000 человек, а экономический ущерб составил более \$223 млрд. В частности, в Индии наводнения того года привели к 2 000 жертвам и экономическому ущербу в \$4,2 млрд.

Бассейн реки Брахмапутра в Индии является регионом, подверженным частым и продолжительным наводнениям (от 6 до 9 вспышек наводнений за год, продолжительностью 15-20 дней). Благодаря среднегодовому стоку около 20 000 м³/с и широкому речному коридору реку часто называют «движущимся океаном». Прогнозируется, что повышение глобальной температуры на 1°C в результате изменения климата приведет к увеличению осадков во время индийского муссона на 5%, что усилит интенсивность наводнений и их последствия.

Водно-болотные угодья как потенциальное решение проблемы наводнений

Традиционные меры борьбы с наводнениями, такие как строительство крупных инфраструктурных объектов, например плотин, часто оказываются недостаточными, поскольку они реализуются на региональном уровне и ограничивают свою эффективность определёнными территориями. Концепция водно-болотных угодий как природных решений (NbS) не нова и обладает значительным потенциалом для снижения интенсивности катастрофических наводнений.

Водно-болотные угодья играют ключевую роль в борьбе с наводнениями, поскольку они накапливают и удерживают паводковую воду, а также пополняют водоносные горизонты, способствуя повышению уровня подземных вод. Они действуют как буферы, задерживая стоки во время выпадения дождя, уменьшая пиковые потоки и постепенно освобождая избыточную воду. Однако существует две основные проблемы, связанные с использованием водно-болотных угодий для борьбы с наводнениями. Во-первых, их емкость значительно уменьшилась. Например, в бассейне реки Брахмапутра когда-то было более 1 000 кв. км водно-болотных угодий, но к 2020 г. большая часть этой территории была преобразована в другие виды землепользования. Во-вторых, водно-болотные угодья заполняются водой во время ранних муссонных дождей, оставляя недостаточно места для приема дальнейших потоков воды в разгар муссона.

Управление водно-болотными угодьями на основе экогидрологических требований

В сезон муссонов, особенно при выпадении умеренных и сильных осадков, хранилища на болотах становятся недостаточными, поскольку после их заполнения теряют свою эффективность. Это подчеркивает необходимость управления водно-болотными угодьями для снижения риска наводнений. Бокхове и соавторы (2019) предложили стратегию природоориентированного решения (NbS), которая включает спуск воды из озер, водно-болотных угодий и водохранилищ перед экстремальными дождями. Такой подход направлен на увеличение доступной ёмкости для хранения воды с целью контроля наводнений.

Большинство водно-болотных угодий зависят от наличия стоячей воды в экосистемах, что критически важно для водной биоты, и полное осушение этих территорий недопустимо. Водно-болотные угодья испытывают различные потребности в воде, включая эвапотранспирацию, просачивание и антропогенные потери. Поэтому мы рассматривали эвапотранспирацию и накопление воды в окружающей среде как ключевые потребности для оптимизации каждого водно-

болотного угодья в регионе, что обеспечивает устойчивое управление экосистемой. Кроме того, были оценены различные сценарии омоложения водно-болотных угодий для повышения их общей емкости с помощью имитационной гидрологической модели (Gupta et al., 2024).

В мире существует множество методов спуска воды из водоемов. Водно-болотные угодья можно соединить с близлежащими ручьями, использовать сифоны, наклонные плотины, дистанционно управляемые затворы или просто откачивать воду, как это делается для удаления воды после наводнений в других районах Гувахати, штат Ассам.

Воздействие управляемых водно-болотных угодий на паводки

Результаты показывают, что управляемые водно-болотные угодья в масштабе водосборного бассейна могут быть эффективны для снижения уровня наводнений в регионе Брахмапутры. Колебания стока главной реки у города Гувахати составляют от 7 500 до 38 000 м³/с в сезон муссонов. Без восстановления водно-болотных угодий и применения механизмов управляемых водно-болотных угодий, пиковый расход может быть снижен примерно на 500 м³/с в г. Гувахати. Однако, если площадь водно-болотных угодий будет увеличена на 30 % и средняя глубина составит болот 3 м, расход может быть снижен до 3 500 м³/с. Например, когда управляемые водно-болотные угодья функционировали в течение 20 дней, было зафиксировано снижение потока воды более чем на 1 000 м³/с в течение примерно 7 дней при восстановленных условиях. Напротив, без восстановления водно-болотных угодий, снижение составило менее 400 м³/с на протяжении более 15 дней из 20.

Роль пространственного размещения управляемых водно-болотных угодий

Из-за пространственной изменчивости распределения водно-болотных угодий различные малые водосборные бассейны по-разному отреагировали на данный подход. Южные суббассейны ниже Тезпура показали снижение пикового стока почти на 20%, в то время как северные, более гористые суббассейны, продемонстрировали лишь минимальное снижение (<5%), что указывает на большую эффективность водно-болотных угодий в равнинных районах.

Кроме того, было отмечено, что в высокогорных суббассейнах рек (Дибанг, Лохит), расположенных выше по течению от Дибругарха отсутствуют значительные водно-болотные угодья, что делает применение данного подхода в этих районах невозможным. Однако наш анализ показывает, что другие суббассейны, расположенные выше по течению, такие как Дихинг и Сианг, получают значительное количество осадков и вносят существенный вклад в речной сток. Управление водно-болотными угодьями в этих бассейнах может сыграть ключевую роль в снижении риска наводнений в городах, расположенных ниже по течению.

В случае, когда водно-болотные угодья в среднем (напр., Субансири, Каменг, Дхансири) и нижнем течении (напр., Манас, Копли, Баранади) реки приходят в негодность из-за таких факторов, как заиливание или обводнение, восстановленные водно-болотные угодья в верхнем течении (с увеличением площади на 30%) могут обеспечить более значительное снижение риска наводнений, чем совокупное воздействие водно-болотных угодий в среднем и нижнем течении.

Снижение уровня угрозы с помощью управляемых водно-болотных угодий

Эффективность решения была оценена через анализ уровней угрозы (предупреждение, опасность и высокий уровень наводнения) в крупных городах, таких как Дибругарх, Джорхат, Тезпур, Гувахати и Дхубри. Полученные

результаты показали, что в предмуссонный период наблюдается более значительное снижение высоты водной поверхности (т.е. глубины реки). В городах верхнего течения, таких как Дибругарх и Джорхат, было зафиксировано сокращение количества дней, когда сток превышал предупредительный уровень, на 50%. В городах среднего течения, таких как Гувахати и Тезпур, количество дней с превышением опасного уровня уменьшилось на 60%. Более того, было показано, что управляемые водно-болотные угодья могут потенциально полностью устранить все высокие паводки в водосборном бассейне.

Риск наводнений также был оценен в те дни, когда вода спускалась с заболоченных территорий, и было отмечено лишь несколько случаев (~ 4-5 в год), когда риск наводнений повышался (с безопасного до предупредительного уровня) в разных городах.

Этот анализ может помочь заинтересованным сторонам, планировщикам и органам управления водно-болотными угодьями более эффективно регулировать водно-болотные угодья для минимизации риска наводнений в этой критической зоне, подверженной сильным и периодическим наводнениям.

<https://www.globalwaterforum.org/2025/01/23/controlled-wetlands-a-potential-method-for-reducing-flood-risk/>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Израиль лидирует в области водосбережения благодаря революции интеллектуальных счетчиков⁷

Новаторская трансформация системы учета воды в Израиле близится к завершению. Установка двух миллионов интеллектуальных счетчиков воды по всей территории Израиля стремительно продвигается, сообщает The Jerusalem Post. Эта инициатива, возглавляемая компанией Arad Group, как ожидается, позволит израильским потребителям сэкономить около \$28 млн в год за счет сокращения потерь воды.

Управление водного хозяйства поставило цель сделать 100% всех водосчетчиков в Израиле интеллектуальными к 2026 г. На данный момент уровень внедрения интеллектуальных счетчиков составляет 70%, что является одним из самых высоких показателей в мире. Это уже помогает сократить потери воды на 7%. Такое достижение особенно примечательно на фоне сектора электроэнергетики, где внедрение интеллектуальных счетчиков составляет всего 30%. В последние годы компания Arad развивает сеть LoRaWAN IoT, что обеспечивает простую, гибкую и экономически эффективную интеграцию решений интернета вещей (IoT), включая более 500 тыс. датчиков LoRaWAN по всей стране.

Современные интеллектуальные счетчики предоставляют точные данные о потреблении воды, выявляя утечки, кражи и другие неэффективные практики. Оповещения в реальном времени, отправляемые на мобильные устройства, позволяют оперативно реагировать на проблемы, что сокращает время устранения утечек с 35 дней до 10. Своевременное вмешательство предотвращает потерю тысяч литров воды на домохозяйство, что способствует значительной экономии для потребителей и сохранению ценного ресурса.

⁷ Перевод с английского

Только в 2024 г. интеллектуальные счетчики выявили утечки в более чем 200 тыс. домохозяйств и отправили 1,3 миллиона уведомлений в режиме реального времени. Эти усилия позволили сэкономить 10 млн м³, что подчеркивает как экологические, так и экономические преимущества инициативы.

Регев Янай, вице-президент Arad Group по локальному маркетингу, выразил гордость за участие в этой революции, подчеркнув приверженность компании международным стандартам и технологическим инновациям. С развитием интеллектуальной городской инфраструктуры Израиля эта инициатива в сфере учета воды устанавливает новый глобальный стандарт устойчивости и эффективности.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/israel-leads-way-water-conservation-smart-meter-revolution>

Америка

#изменение климата

В Аргентине изучат возможность выхода из договора по климату

Правительство президента Аргентины Хавьера Милея рассматривает предложение о выходе страны из Парижского соглашения по климату. Об этом сообщает Financial Times со ссылкой на источники, знакомые с ситуацией.

Источники издания отметили, что Аргентина, скорее всего, последует примеру США и выйдет из договора.

Так, по данным источников издания, Аргентина может столкнуться со сложностями при вступлении в Организацию сотрудничества и экономического развития), которая выступает за соблюдение стандартов экологической политики для своих членов. Выход из соглашения также может повлиять на торговое соглашение между ЕС и странами Южноамериканского общего рынка (МЕРКОСУР), в котором указано, что стороны могут приостановить торговое соглашение, если одна из сторон выйдет из Парижского соглашения, пишет издание.

<https://ecoportal.su/news/view/127793.html>

Изменение климата меняет озера в Гренландии

Значительным изменениям подверглись тысячи озер в Гренландии из-за глобального потепления климата. Об этом сообщается в исследовании, проведенном Университетом штата Мэн и опубликованном в американском научном журнале Proceedings of the National Academy of Sciences.

Западная Гренландия насчитывает десятки тысяч озер, которые обеспечивают жителей питьевой водой и улавливают углерод из атмосферы. Однако после двух месяцев рекордной жары и осадков осенью 2022 года около 7500 озер потемнели, начали выделять углерод, а качество воды в них ухудшилось.

По состоянию на июль 2023 года физические, химические и биологические свойства этих озер все еще не пришли в норму, и это, как отмечают эксперты, весьма масштабная трансформация, которая обычно происходит в течение сотен лет.

Согласно исследованию, в Гренландии осенью обычно идет снег, но из-за резкого повышения температуры осадки выпали в виде дождя. Жара также привела к таянию вечной мерзлоты, в которой содержится значительное количество органического углерода, что привело к высвобождению большого количества свободного углерода, железа, магния и других элементов.

Вместо того, чтобы летом связывать углекислый газ, озера стали его источником, при этом поток этого парникового газа из самих озер увеличился на 350%.

<https://rossaprimavera.ru/news/341b1ab2>

#энергетика

Бум солнечных ферм в США обеспечит работой тысячи овец

Индустрия солнечной энергетики в США нашла неожиданных союзников в лице овец, которые помогают поддерживать порядок на солнечных фермах. Агентство Associated Press сообщает, что в штате Техас тысячи овец используются для выщипывания травы между солнечными панелями. Эти животные оказались идеальными помощниками, поскольку могут добраться до узких мест и выполнять свою задачу в любую погоду.

Использование овец на солнечных полях стало спасением и для рынка овцеводства, который сталкивался с трудностями в последние годы. Например, численность овец и ягнят в Техасе снизилась до 655 тысяч голов в январе 2024 года, что на 4 % меньше по сравнению с предыдущим годом. Совмещение солнечных ферм с сельским хозяйством позволяет эффективно использовать земли, не только производя энергию, но и поддерживая фермерские хозяйства.

<https://www.gismeteo.ru/news/animals/bum-solnechnyh-ferm-v-ssha-obespechit-rabotoj-tysyachi-ovec/>

#инфраструктура

Почему через Амазонку до сих пор не построили ни одного моста?

Амазонка, крупнейшая река мира, остаётся одной из последних природных границ, не покорённых инженерной мыслью. Несмотря на уникальное место в экосистеме Земли, её протяжённость более 6400 километров и роль в жизни 30 миллионов человек, проживающих в бассейне реки, через неё до сих пор не возведено ни одного моста. Это кажется удивительным, если учесть, что через другие крупные реки, такие как Нил, Янцзы или Дунай, построены сотни мостов. Однако для Амазонки существуют веские причины, которые делают строительство мостов практически невозможным.

Амазонка выделяется среди других рек своей непредсказуемостью. Её уровень воды может подниматься на 10-15 метров в сезон дождей, затапливая огромные территории и изменяя русло. Помимо этого, река известна плавучими островами — массивами растительности и грунта, которые свободно дрейфуют по воде. Они представляют серьёзную угрозу для любой мостовой конструкции. Основные берега реки часто заболочены, а грунт под ними нестабилен, что требует возведения глубоких фундаментов и длинных виадуков. Даже современные технологии пока не позволяют справиться с такими сложностями.

Тропический климат региона добавляет ещё больше проблем. Высокая влажность и жара ускоряют коррозию металлических конструкций, а бетонные элементы

разрушаются под воздействием обильных осадков. Частые штормы и наводнения делают эксплуатацию моста крайне рискованной. Всё это превращает строительство в дорогостоящий и сложный проект, который, возможно, не оправдает затрат.

Ещё одна причина — отсутствие острой экономической необходимости. Большая часть Амазонки протекает через малонаселённые районы, где транспортная инфраструктура развита слабо. На берегах реки практически нет дорог с твёрдым покрытием, а основными средствами передвижения остаются лодки, паромы и гидролёты. Строительство моста мало что изменит для местных жителей, не улучшив значительно их повседневную жизнь.

https://www.ixbt.com/live/flora_and_fauna/pochemu-cherez-amazonku-dosih-por-nepostroili-niodnogo-mosta.html

Европа

#изменение климата

Климатологи: к 2080 году в Англии будут расти апельсины

Изменения климата в ближайшие десятилетия могут предъявить серьезные вызовы сельскому хозяйству. Однако они также могут способствовать тому, что такие культуры, как подсолнечник, твердая пшеница, соя, коровий горох, нут, цитрусовые, бамя, а также винный виноград будут широко выращиваться в Великобритании. К 2080 году в супермаркетах страны может появиться много местного хумуса, тофу и мармелада.

Новое исследование, проведенное Центром экологии и гидрологии Великобритании, предполагает, что более высокие температуры создадут подходящие условия для выращивания таких культур, которые традиционно выращиваются в более теплых регионах мира. Ученые изучили потенциальную пригодность более чем 160 продовольственных культур при потеплении на 2 и 4 градуса Цельсия по сравнению с доиндустриальными временами. Работа, вышедшая в журнале *Climate Resilience and Sustainability*, показала, что культуры, выделенные в этом исследовании, не только устойчивы к жарким и сухим летним условиям, но и переносят мягкие влажные зимы.

Возможны также положительные последствия на биоразнообразии и диету людей. Бобовые, такие как нут и соя, предоставляют важные источники белка. Это поможет перейти от чрезмерного потребления мяса к более сбалансированной диете и снизить углеродный след. Кроме того, бобовые насыщают почву азотом, уменьшая зависимость от удобрений.

Наибольшие перспективы для выращивания новых культур будут в юго-западных областях и регионах, граничащих с Шотландией: при повышении температур там не уменьшится качество водоснабжения.

Тем не менее, существуют потенциальные экологические риски при введении культур в новые районы, например, взаимодействие с опылителями растениями, дикими родственниками новых растений и вредителями.

Авторы исследования утверждают, что их подход позволяет применить полученные знания в других странах.

Изменения климата угрожают половине продуктивных сельхозугодий Центральной Европы

Засухи являются серьезным последствием изменения климата, опустошая экосистемы и угрожая живым организмам. Понимание влияния этого на производительность сельского хозяйства имеет жизненно важное значение для обеспечения устойчивых поставок продовольствия и местной экономики.

В новом исследовании, опубликованном в журнале *Geophysical Research Letters*, были изучены косвенные и исторические данные для моделирования изменений сельскохозяйственного климата за последние 2000 лет и до конца 21-го века.

Доктор Макс Торбенсон из Университета имени Иоганна Гутенберга в Германии и его коллеги объединили данные об изотопах углерода и кислорода из колец дуба с инструментальными данными о погоде: ежедневная температура, осадки, скорость ветра, относительная влажность и количество солнечных часов, а также климатическими прогнозами.

Зоны наивысшей производительности для регионального сельского хозяйства сместились на север и запад. Прогнозы на оставшуюся часть 21-го века подчеркивают расширение жарких и сухих условий по всей западной Словакии, где страна может столкнуться со значительными проблемами для текущего производства сельскохозяйственных культур.

Адаптация выращиваемых культур не всегда возможна, поскольку крупномасштабные изменения в землепользовании могут быть нецелесообразны, например, вырубка лесов для создания новых сельскохозяйственных зон или создание их на склонах. При этом климат в регионе может быть подходящим.

На данный момент это исследование имеет важное значение, поскольку влияние изменений температуры и количества осадков на производительность сельского хозяйства может оказаться проблематичным в условиях растущего спроса на продовольствие для растущего населения мира, причем, по некоторым оценкам, к 2050 году он может увеличиться более чем на 50%.

<https://glavagronom.ru/news/izmeneniya-klimata-ugrozhayut-pолоvine-produktivnyh-selhozugodiy-centralnoy-evropy>

До конца века экстремальная жара убьет более 2 млн человек в Европе

К концу XXI века экстремальные температуры могут привести к 2,3 миллионам дополнительных смертей в европейских городах, если не будут приняты меры по адаптации к изменению климата. При этом сильнее других пострадают восточная Испания, южная Франция, Италия и Мальта. К такому выводу пришли исследователи, изучив влияние глобального потепления на здоровье жителей 30 стран Европы. Однако ситуация не безнадежна: увеличение количества зелёных насаждений, создание тенистых зон и установка систем кондиционирования могут уменьшить смертность от жары на 10%, 50% или даже 90%.

Учёные проанализировали данные о температуре и смертности в 854 городах и спрогнозировали возможные последствия для периода с 2015 по 2099 год. Исследование, опубликованное на днях в *Nature Medicine*, показало, что

смертность от жары вырастет почти на 50% даже в самых благоприятных сценариях. При этом регионы Средиземноморья, включая восточную Испанию, южную Францию, Италию и Мальту, пострадают сильнее остальных.

Согласно моделям, смертность от холода, которая сейчас в 10 раз превышает смертность от жары, будет постепенно снижаться. Однако жара станет основной угрозой. Исследователи рассмотрели четыре сценария повышения температуры: на 1,5°C, 2°C, 3°C и 4°C. В наиболее суровом сценарии, при увеличении температуры на 4°C, число погибших возрастет до критических уровней.

Для снижения риска эксперты предложили три стратегии адаптации. Увеличение количества зелёных насаждений, создание тенистых зон и установка систем кондиционирования могут уменьшить смертность от жары на 10%, 50% или даже 90%, в зависимости от уровня реализации этих мер. Тем не менее, по словам соавтора исследования Пьера Массело из Лондонской школы гигиены и тропической медицины, такой уровень адаптации пока трудно реализовать.

<https://hightech.plus/2025/01/28/do-konca-veka-ekstremalnaya-zhara-ubet-bolee-2-mln-chelovek-v-evrope>

#продовольственная безопасность

130 групп по климату призвали ЕС разработать план растительного питания

Открытое письмо с просьбой разработать к следующему году план питания на растительной основе написали комиссару ЕС по агропродовольствию Кристофу Хансену более 130 различных организаций, сообщает сетевое издание Green Queen.

«Время перемен настало» — таков был консенсус мероприятия под названием «Стратегический диалог о будущем сельского хозяйства ЕС» в прошлом году, который рекомендовал политикам создать общеблоковый план действий по растительным продуктам питания к 2026 году.

Это мнение в настоящее время повторяют более 130 организаций по защите климата, активистов по защите прав животных, врачей и групп потребителей, которые обратились с просьбой к еврокомиссару. «Такой план действий должен сопровождаться соответствующим финансированием, которое стимулирует производство и потребление растительных продуктов питания, уделяя особое внимание органическим и агроэкологическим продуктам», — говорится в письме.

В настоящее время все государства ЕС разработали диетические рекомендации, предлагающие более высокое потребление цельных растительных продуктов, а некоторые из стран блока активно реализуют стратегии, способствующие переходу на диеты, богатые растениями.

<https://rossaprimavera.ru/news/1e655622>

#скандалы

ЕС тайно финансировал экологические группы для продвижения «зеленых» планов

В Брюсселе разгорелся скандал, связанный с тем, что Европейский Союз тайно финансировал экологические организации для продвижения «зеленых» планов и инициатив. Эти схемы, раскрытые в недавнем расследовании, ставят под

сомнение независимость экологических НКО и прозрачность финансовых потоков в ЕС.

По данным расследования, экологические группы получили значительные средства от Евросоюза с условием продвижения программ, направленных на сокращение выбросов углекислого газа и переход на возобновляемые источники энергии. В обмен на это они должны были лоббировать определенные экологические инициативы и поддерживать политику ЕС по борьбе с изменением климата. Эта информация была раскрыта через утечку документов, которые показали, что деньги шли на создание отчетов и пресс-релизов, поддерживающих действия Европейской Комиссии, и на организацию мероприятий, направленных на повышение осведомленности о климатических изменениях и «зеленых» технологиях.

Скандал вызвал широкий общественный резонанс, так как многие эксперты утверждают, что такая практика нарушает принципы открытости и честности в принятии политических решений. Представители экологических организаций утверждают, что их работы в рамках таких программ полностью соответствуют интересам общества и направлены на улучшение экологической ситуации, однако критики указывают на конфликт интересов, когда решения о финансировании экологических проектов и организаций принимаются внутри системы, которая сама же продвигает экологические инициативы.

В ответ на скандал, несколько экологических организаций заявили, что они готовы к полному сотрудничеству с властями для выяснения всех обстоятельств. В то же время, общественные организации и политические деятели по всей Европе требуют провести независимое расследование и ввести более строгие меры для контроля за финансированием экологических инициатив в будущем.

<https://nia.eco/2025/01/26/97112/>

#энергетика

Первая в мире «стена ветряков» мощностью 40 МВт будет построена к 2029 году

Норвежская компания Wind Catching Systems получила финансирование в \$107 млн от технологического инкубатора Enova на строительство первой в мире «стены ветряков». В отличие от традиционных ветровых установок с одной крупной турбиной, система WindCatcher использует много небольших турбин, что позволяет увеличить выработку энергии и снизить затраты на обслуживание. Первый демонстрационный образец мощностью 40 МВт появится к 2029 году недалеко от Бергена.

<https://hightech.plus/2025/01/29/pervaya-v-mire-stena-vetryakov-moshnostyu-40-mvt-budet-postroena-k-2029-godu>

#водные ресурсы

Интегрированные водосборные системы: смена парадигмы устойчивого управления⁸

Вода – дефицитный и подверженный риску ресурс. Она испытывает давление со стороны изменения климата, роста населения, урбанизации и загрязнения, а

⁸ Перевод с английского

также подвергается воздействию многих отраслей промышленности. Например, стоки с автомагистралей, промышленные сбросы, распыление химикатов в сельском хозяйстве, использование водоемов для досуга местными жителями и воздействие от деятельности компаний, занимающихся водоснабжением.

Важно рассматривать водосборные бассейны в более широком контексте и понимать, как каждое решение, принятое в одной отрасли, влияет на другие сферы и на местную природную среду. Целостный и гибкий подход к управлению водными ресурсами должен воспринимать конкретный природный водосборный бассейн как сложную и взаимосвязанную систему, включающую как природные, так и антропогенные элементы. Поскольку ни один участок реки в Англии и Северной Ирландии не находится в хорошем экологическом состоянии, необходимость принятия срочных мер никогда не была так велика.

Водоемы в Англии рассматриваются с учетом набора вероятных и подтвержденных причин, по которым не достигается хороший экологический статус (RNAGs).

Учитывая экономическую важность природы и нашу зависимость от здоровья экосистем, эта проблема затрагивает множество отраслей. Поэтому для ее решения необходимо объединить усилия различных секторов, агентств и заинтересованных сторон.

Несмотря на сложность водосборных бассейнов, решение проблемы не должно быть чрезмерно сложным. В этом контексте на помощь приходит комплексное управление водосборными системами (ICSM).

Комплексное управление водосборными системами на практике

Цель комплексного управления водосборными системами (ICSM) – обеспечить устойчивость и жизнеспособность воды и других связанных с ней ресурсов и услуг (таких как почва, углерод, здоровье и благополучие, биоразнообразие). ICSM признает, что вода не ограничивается социальными, политическими и отраслевыми границами. Землепользование, инфраструктура, управление и социальное поведение – все эти элементы взаимосвязаны внутри водосборного бассейна. ICSM показывает, как мы можем более эффективно использовать наши ограниченные ресурсы и способствовать принятию обоснованных решений через трансграничное сотрудничество.

ICSM – это не новая концепция. Подход, основанный на водосборных бассейнах, используется в Англии уже более 10 лет. Улучшение понимания потенциала восстановления водосборных бассейнов в рамках инициативы Nature Positive, повысило его значимость. Инновации в области природных технологий, моделирования, а также инструментов и методов восстановления расширили возможности реализации этого подхода. Более 40 стран присоединились к программе Freshwater Challenge. Эта программа использует ICSM для обоснования, интеграции и ускорения целевых решений по трем направлениям «Знания», «Планы и Стратегии» и «Ресурсы». Программа охватывает вопросы устойчивого развития, биоразнообразия, изменения климата и снижения риска бедствий для 300 000 км рек и 350 млн га водно-болотных угодий.

Подход ICSM включает в себя множество заинтересованных сторон, различных масштабов реализации, дисциплин и ценностей. Он требует высокого уровня совместной разработки и согласования потребностей, а также планирования множества результатов. Сотрудничество между различными отраслями, промышленными секторами и местными сообществами крайне важно. Если у нас есть четкое видение речного водосбора под руководством сообщества, мы можем совместно разработать подход, который обеспечит достижение этого видения.

Участие множества заинтересованных сторон, согласующих свои цели, является ключом к успеху ICSM. Компании United Utilities, Greater Manchester Combined Authority и The Environment Agency объединились для подписания меморандума о взаимопонимании, с целью изменить методы управления водными ресурсами в Большом Манчестере. Комплексный план управления водными ресурсами был разработан с учетом понимания важности воды как с экологической, так и с культурной точки зрения. Международная компания Stantec оказала партнерам поддержку в разработке плана и проведении оценки, для определения общего видения, разработки дорожной карты и эффективного управления для его реализации.

Важно отметить, что комплексное управление водосборными системами – это специфический и динамичный процесс, который требует регулярной оценки и постоянного совершенствования.

Преимущества комплексных систем водосбора

Основная причина использования комплексного подхода заключается в том, что он позволяет извлечь многочисленные выгоды от относительно небольшого числа действий. На сегодняшний день многие программы управления работают изолированно, упуская возможности для взаимовыгодного взаимодействия.

Улучшение качества и доступности воды: ICSM может устранить источники загрязнения и его последствия, восстановить естественные экосистемы, оптимизировать эффективность водопользования, а также увеличить запасы воды и способствовать ее пополнению. Это может улучшить качество водоснабжения в таких областях, как питьевая вода, орошение, промышленность, рекреация и экосистемные услуги.

Снижение рисков наводнений и засухи: Внедрение решений, основанных на природе, таких как восстановление водно-болотных угодий, улучшение состояния почвы, восстановление лесов и живых изгородей, установка зеленых крыш, водопроницаемых тротуаров и дождевых садов, может значительно снизить риски наводнений и засух. ICSM способствует уменьшению стоков и пиковых потоков ливневых вод, смягчая последствия наводнений, а также улучшает инфильтрацию и удержание воды, что повышает устойчивость к засухам.

Повышение биоразнообразия и здоровья экосистем: Этот подход помогает защитить и восстановить природные активы и функции водосбора, такие как леса, луга, тугайные зоны и водные экосистемы. ICSM способствует восстановлению биоразнообразия и здоровья экосистем, которые, в свою очередь, предоставляют важнейшие услуги, включая улавливание углерода, а также способствуют улучшению благополучия человека.

Расширение социальных и экономических возможностей: ICSM вовлекает и расширяет возможности местных сообществ и заинтересованных сторон. Этот подход способствует социальной интеграции, участию и сотрудничеству, а также создает новые возможности для получения средств к существованию, образования, отдыха и защиты культурных ценностей. Кроме того, он может привести к экономическим выгодам за счет снижения затрат на очистку воды, обслуживание инфраструктуры и реагирование на стихийные бедствия, а также повысить производительность и стоимость отраслей, связанных с водными ресурсами, таких как сельское хозяйство, туризм и энергетика.

Обеспечение устойчивых возможностей благодаря комплексному подходу: ICSM помогает снизить риски и раскрыть новые возможности благодаря более глубокому пониманию водосбора в цепочках поставок и создания ценности.

Комплексный подход к управлению водными ресурсами позволяет по-настоящему ценить наш природный мир как с экологической, так и с социальной точки зрения. Благодаря совместным и прозрачным методам компании могут выявить возможности для снижения материальных рисков, определить устойчивую бизнес-модель и разработать природоположительное направление для долгосрочного развития бизнеса.

Присущее ICSM планирование на основе конкретных мест способствует повышению уровня взаимодействия как с внутренними, так и с внешними заинтересованными сторонами. Этот подход позволяет проводить мониторинг, отчетность и проверки, как обязательные, так и добровольные, обеспечивая прозрачность и успех экологических и социальных стратегий.

Комплексный подход, поддерживающий устойчивость и способствующий вовлечению заинтересованных сторон, предлагает комплексное управление водосборными системами являющимся комплексным решением глобальных экологических и экономических проблем, с которыми мы сталкиваемся.

Недавно компания Stantec присоединилась к другим компаниям и общественным организациям, подписавшим Декларацию об управлении водосборными бассейнами. Стороны, подписавшие декларацию, придерживаются совместного подхода к управлению водными ресурсами и природным капиталом, чтобы преодолеть возникающие трудности и воспользоваться открывающимися возможностями.

<https://www.watermagazine.co.uk/2025/01/07/integrated-catchment-systems-a-paradigm-shift-in-sustainable-management/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

COP30 в Бразилии будет посвящена потребностям развивающихся стран в климатическом финансировании

Конференция ООН по изменению климата 2025 года (COP30) пройдет в городе Белен в регионе Амазонка в ноябре.

По словам назначенного президента COP30 Андре Коррера ду Лаго в интервью международным СМИ, развитые страны хотят сократить свои финансовые взносы, и это, естественно, и «в корне неправильно».

Коррера ду Лаго заявил журналистам в Бразилиа, что переговоры, вероятно, будут «сложнее» на саммите COP30 по сравнению с прошлогодними встречами, когда Соединённые Штаты были «заняты разработкой политики по борьбе с изменением климата».

Президент COP30 сказал, что развивающиеся экономики уже принимают меры для борьбы с изменением климата за счёт собственных бюджетов, подчеркнув усилия Бразилии по сдерживанию вырубки лесов, являющейся основным источником выбросов парниковых газов, а также триллионы китайских инвестиций в технологии чистой энергии.

<https://khover.tj/rus/2025/01/cop30-v-brazilii-budet-posvyashhena-potrebnostyam-razvivayushhihsya-stran-v-klimaticheskom-finansirovanii/>

В Алматы состоялся 5-й Форум гражданского общества ЕС-Центральная Азия

В Алматы прошел 5-й Форум Гражданского Общества ЕС-Центральная Азия, в котором приняли участие более 150 представителей агентств ЕС, ООН, региональных правительств и организаций гражданского общества (ОГО).

Мероприятие, организованное Управлением ООН по обслуживанию проектов (ЮНОПС) в рамках Фонда гражданского общества ЕС для Центральной Азии, финансируемого Европейским союзом, посвящено важнейшим вопросам, определяющим будущее региона, в том числе цифровой трансформации, изменению климата, участию молодежи и расширению прав и возможностей женщин. Эта четырехлетняя инициатива направлена на расширение возможностей ОГО в Центральной Азии путем укрепления сотрудничества и повышения их роли в содействии активному участию в принятии решений в регионе для обеспечения эффективного управления и устойчивого развития.

Форум предоставляет заинтересованным сторонам важнейшую площадку для обмена опытом, обсуждения региональных проблем и выработки практических решений. Благодаря таким инициативам, как Фонд гражданского общества для Центральной Азии, направленный на укрепление потенциала ОГО в регионе, участники будут работать над созданием долгосрочных партнерств, которые улучшат социальные, экономические и экологические результаты.

<https://dknews.kz/ru/politika/350773-v-almaty-startoval-5-yy-forum-grazhdanskogo>

ИННОВАЦИИ

Чешуйки стеклянных шишек помогли создать самозатемняющиеся окна без затрат энергии

Ученые из университетов Штутгарта и Фрайбурга представили проект Solar Gate, который недавно завершил годовые испытания. Это пассивная система регулирования потока света через окна, которая чутко реагирует на изменения погоды. Для ее работы не требуется затрат энергии, а принцип действия скопирован с работы чешуек обычных шишек.

Шишка должна иметь способность сохранять семена целыми при плохой погоде, но высвободить их при теплой и хорошей для рассеивания по округе. Для этого эволюция наделила ее чешуйки чувствительностью к влаге — они разбухают при повышении влажности. Но у каждой чешуйки два слоя, которые расширяются в противоположных направлениях. Поэтому когда снаружи сыро, их взаимное давление закупоривает камеру с семечком, а когда сухо, они сокращаются и раскрывают камеру.

Ученые напечатали на 3D-принтере три разных слоя материала. Нижний сделан из целлюлозного порошка и разбухает при попадании влаги. Средний из термопластика, он устойчив к влажности. Верхний изготовлен из биокompозитных нитей, он удерживает все слои в виде единого целого. Взаимное расположение слоев таково, что при расширении нижний слой может двигаться только в одном направлении, поэтому он закручивает всю конструкцию вверх и вбок.

В ходе тестирования 424 элемента Solar Gate были установлены на восьми окнах, чьи двухслойные рамы имели отверстия. Через них воздух с улицы свободно попадал внутрь и циркулировал между рамами, поэтому влажность внутри окон менялась в соответствии с погодой снаружи. Стеклянные на вид чешуйки

исправно скручивались влажной зимой, открывая доступ свету извне внутрь помещений. И оставались раскрытыми теплым летом, блокируя свет и сохраняя прохладу внутри здания.

<https://www.techcult.ru/technology/14721-cheshujki-steklyannyh-shishek>

И океан станет питьевым — ученые разработали новый способ перевода морской воды в питьевую

Группа исследователей из Мичиганского университета и Университета Райса разработала инновационную технологию очистки воды, способную существенно оптимизировать процесс опреснения.

Новый метод, описанный в журнале *Nature Water*, предполагает использование специальных электродов из углеродной ткани вместо дорогостоящих химических веществ.

Основная проблема традиционного опреснения заключается в присутствии бора, который в морской воде находится в концентрации, превышающей нормы ВОЗ для питьевой воды в два раза, а для сельскохозяйственных культур — в 5-12 раз. Обычные мембраны обратного осмоса не способны эффективно удалять этот элемент, что требует дополнительной химической обработки воды.

Инновационные электроды содержат поры со специальными кислородсодержащими структурами, которые избирательно связывают бор. Процесс очистки происходит за счёт расщепления воды между электродами, что создает необходимый отрицательный заряд для захвата бора без использования щелочей.

Экономический эффект от внедрения новой технологии может быть значительным: снижение затрат на очистку составляет около 20 центов за кубический метр воды. При текущих объёмах мирового производства опреснённой воды (95 миллионов кубометров в день) годовая экономия может достигать 6,9 миллиарда долларов.

Технология обладает потенциалом для дальнейшего развития. Исследователи отмечают возможность адаптации метода для удаления других загрязнителей, таких как мышьяк, путём модификации функциональных групп на электродах. Проект получил поддержку ряда крупных научных фондов США и прошёл испытания в Мичиганском центре изучения характеристик материалов.

<https://www.pravda.ru/news/science/2167492-uchenye-razrabotali-novyi-sposob-perevoda-morskoi-vody-v/>

Прорыв в очистке воды: водоросли помогут бороться с загрязнением водоемов фосфором

Поскольку вредоносное цветение водорослей продолжает распространяться по всему миру, необходимы срочные исследования для борьбы с этой растущей угрозой. Исследования, проведенные в Италии, Китае и Атлантическом бассейне, показали, что многие водоемы имеют высокое соотношение азота и фосфора, что делает фосфор ключевым фактором, вызывающим такое цветение. Это подчеркивает острую необходимость в более эффективных стратегиях управления фосфором для сдерживания роста цветения и защиты экосистем, сообщает научное издание *EurekAlert!*.

В последнее время растет интерес к поиску полезных способов утилизации биомассы водорослей, которая может быть превращена в такие ценные продукты,

как биопластик, биоудобрения и биотопливо. Исследователи уже изучили возможность использования биомассы водорослей для создания материалов, которые могут помочь в очистке от тяжелых и редкоземельных металлов, красителей, смогут улавливать CO₂ и вредные летучие органические соединения из воздуха.

Однако мало кто изучал, как биомасса водорослей, особенно цианобактерий, также известных как сине-зеленые водоросли, может быть использована для создания материалов, которые удаляют фосфаты из воды.

Исследователи из Колледжа инженерии и компьютерных наук Атлантического университета Флориды восполнили этот пробел, превратив биомассу цианобактерий, которая обычно является опасным отходом, в адсорбенты, способные извлекать вредный фосфор из воды. Адсорбирующие материалы — это вещества, способные притягивать и удерживать на своей поверхности молекулы или частицы, такие как газы, жидкости или растворенные твердые вещества. В отличие от абсорбирующих материалов, которые впитывают вещества в свою структуру, адсорбенты захватывают молекулы на внешней поверхности, образуя тонкий слой.

Чтобы превратить биомассу водорослей в химически модифицированный адсорбент для удаления фосфатов, исследователи собрали цианобактерии из озера Окичоби во Флориде и обработали их с помощью быстрого и энергоэффективного микроволнового нагрева. Чтобы улучшить удаление фосфатов из воды, исследователи протестировали адсорбирующие материалы, модифицированные хлоридом лантана или хлоридом цинка. Относительно распространенный лантан — металл, входящий в группу редкоземельных элементов. Оба соединения полезны в различных областях, включая очистку окружающей среды, промышленную обработку и химическое производство. Предыдущие исследования не выявили рисков для здоровья человека, связанных с использованием лантана для удаления фосфора.

Результаты исследования, опубликованные в журнале *Algal Research*, показывают, что материалы, обработанные хлоридом лантана, удаляют более 99% фосфора, даже при начальной концентрации фосфора 20 миллиграммов на литр воды. Лучший материал был синтезирован за три минуты и успешно достиг 90% эффективности удаления фосфора при небольшом количестве материала (0,2 грамма на литр загрязненной воды). Этот материал также хорошо показал себя в присутствии природного органического вещества, избирательно удаляя фосфор.

Исследование показывает, что адсорбенты на основе водорослей, модифицированных лантаном, могут помочь снизить уровень цветения за счет удаления фосфора из воды. Эффективность достигается за счет образования соединения LaPO₄·H₂O (также известного как рабдофан), которое надолго задерживает фосфор.

<https://scientificrussia.ru/articles/proryv-v-ocistke-vody-vodorosli-pomogut-borotsa-s-zagrazneniem-vodoemov-fosforom>

Создана алюминий-ионная батарея с беспрецедентным сроком службы

Специалисты из Китая сообщили о прорыве в разработке батареи с инновационным твердотельным электролитом, обеспечивающим беспрепятственное движение ионов алюминия. Разработка значительно повышает производительность и срок службы аккумулятора — он выдерживает 10 000

циклов зарядки-разрядки без потери мощности. При этом ему не страшны удары острых предметов.

Главный секрет инновационного аккумулятора — соль фторида алюминия, которую добавили в электролит, превратив его тем самым в твердотельный. У этой соли пористая структура, которая обеспечивает высокую проводимость, позволяя ионам алюминия беспрепятственно двигаться по электролиту. К тому же, они использовали карбонат фторэтилена для создания тонкой пленки на поверхности электрода для предотвращения образования кристаллов алюминия, снижающих срок службы батареи.

<https://hightech.plus/2025/01/30/sozdana-alyuminii-ionnaya-batareya-s-besprecedentnim-srokom-sluzhbi>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2025 г. доступен по адресу

www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.