



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

17-21 февраля 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

| | |
|--|-----------|
| В МИРЕ | 10 |
| Ученые хотят взорвать 1600 термоядерных бомб для борьбы с потеплением: как это работает | 10 |
| Испанская экспедиция обнаружила в Антарктиде масштабные выбросы метана | 10 |
| Будущий водный кризис: готовы ли мы к худшему или лучшему сценарию? | 11 |
| Прогноз роста мирового рынка малой гидроэнергетики: ожидаемое достижение 3,4 млрд долларов США к 2033 году | 15 |
| Улавливание углерода менее выгодно, чем возобновляемые источники энергии..... | 16 |
| Десятилетия сельскохозяйственных инноваций принесли тройной выигрыш: больше продовольствия, больше земли и сохранение биоразнообразия | 17 |
| НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | 19 |
| Состоялось седьмое заседание постоянно действующей Рабочей группы при Межправительственном совете по вопросам агропромышленного комплекса государств – участников СНГ..... | 19 |
| Программа ООН по окружающей среде призывает к срочным действиям для борьбы с «тройным планетарным кризисом» | 20 |
| Новый доклад ООН раскрывает возможности применения геопространственных технологий для обеспечения глобальной продовольственной безопасности | 20 |
| АБР на 50% увеличит финансирование своих операций в развивающихся странах..... | 23 |
| НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 23 |
| ВВП на душу населения в Центральной Азии. Прогноз на 2025 год | 23 |
| Эксперты: водная безопасность Центральной Азии требует общих усилий | 23 |
| За 30 лет площадь орошаемых земель в ЦА выросла в пять раз..... | 25 |
| Проблемы водной безопасности в Центральной Азии: отчет | 26 |
| Вода и конфликт в Центральной Азии | 27 |
| АФГАНИСТАН | 28 |
| Строительство типовых теплиц в Фарьябе | 28 |
| В Кундузе начаты работы по ремонту дамбы | 28 |
| В Голистанском районе строится сеть водоснабжения | 28 |

| | |
|---|-----------|
| Обсуждены вопросы создания в стране испытательных лабораторий по животноводческой и растительной продукции..... | 29 |
| Обзор передачи электроэнергии, ускорение реализации проектов развития в рамках 16-го заседания кабинета министров | 29 |
| Всемирный банк: В Афганистане экономика растет, но темпы пока недостаточны | 29 |
| Заместитель министра сельского хозяйства подчеркивает эффективность, прозрачность и использование внутренних ресурсов | 30 |
| Исполняющий обязанности министра сельского хозяйства посетил северные провинции для проверки канала Кош-Тепа..... | 30 |
| Согласно данным Национальной корпорации развития, второй этап строительства канала Кош-Тепа завершён на 87%..... | 31 |
| Решение экологических проблем и реализация принципов обсудили в Герате..... | 31 |
| Подписание соглашения о сотрудничестве между Агентством по управлению стихийными бедствиями и Норвежским комитетом | 32 |
| КАЗАХСТАН | 32 |
| 2,5 млрд кубометров воды направит Министерство водных ресурсов и ирригации на защиту окружающей среды..... | 32 |
| Семинары по водосбережению проводит министерство водных ресурсов и ирригации | 32 |
| Казахстан масштабно обновляет водохозяйственную технику..... | 33 |
| Лимоны под землей выращивают в Восточном Казахстане..... | 33 |
| Продовольственная безопасность в Туркестанской области..... | 33 |
| В Туркестанской области засолены 32% пахотных земель..... | 34 |
| Сельхозтехника в лизинг по ставке 5% | 34 |
| Почти 30 млн гектаров земель в Казахстане подвержены деградации | 35 |
| Есильская плотина и канал «Есиль-Торгай»: новый мегапроект Казахстана | 35 |
| Ириклинское водохранилище увеличило сброс воды в реку Жайык почти в два раза | 36 |
| Доля ВИЭ в производстве электроэнергии Казахстана достигла 6,5% | 37 |
| Приграничные регионы Казахстана и России будут вместе бороться с паводками | 37 |
| Эксперты России и Казахстана обсудили взаимодействие при пропуске паводков на трансграничных водных объектах..... | 37 |
| Сенат Казахстана ратифицировал Соглашение с Турцией о карантине и защите растений..... | 38 |

| | |
|--|-----------|
| КЫРГЫЗСТАН | 38 |
| В Кыргызстане за 2024 год создано 59 сельхозкооперативов..... | 38 |
| В Кыргызстане насчитывается более 90 тысяч единиц сельскохозяйственной техники | 39 |
| Увеличение поголовья скота привело к деградации пастбищ в стране, - Минсельхоз | 39 |
| В этом году отремонтируют 755 гидротехнических сооружений | 40 |
| 3 миллиона литров топлива предоставят фермерам по льготной цене в 2025 году | 40 |
| На льготные кредиты для фермеров Кыргызстана выделили 4 миллиарда сомов | 40 |
| Минсельхоз открыл telegram-группу для консультаций фермеров..... | 40 |
| Комплексная стратегия развития сельского хозяйства Кыргызстана..... | 41 |
| В Кыргызстане самая низкая цена оросительной воды в ЦА..... | 41 |
| Кабмин утвердил порядок расчетов за электроэнергию участниками оптового рынка | 41 |
| В Кыргызстане на торги выставлены новые участки под ГЭС | 42 |
| В одном из регионов Кыргызстана построят сразу 9 объектов ВИЭ..... | 42 |
| В Бишкеке состоялся международный семинар по Камбар-Атинской ГЭС-1 | 42 |
| На Иссык-Куле прошел масштабный Экофорум..... | 43 |
| АБР дополнительно финансирует сельское водоснабжение в Нарынской области на \$38,8 млн | 43 |
| Усилен уровень ответственности за экологические правонарушения - Министерство | 44 |
| Жогорку Кенеш одобрил поправки в закон о введении моратория на трансформацию орошаемых земель | 44 |
| ТАДЖИКИСТАН | 45 |
| Таджикистан подписал соглашения на \$812 млн для достройки Рогунской ГЭС | 45 |
| Таджикистан предлагает АБР вложить \$500 млн в Рогунскую ГЭС..... | 45 |
| ГЭС на Зарафшоне: «зеленая» энергия ценой природы? | 46 |
| Министр энергетики Таджикистана провел переговоры с иранским коллегой в Тегеране | 47 |
| В Душанбе создается «Сад дружбы» как символ сотрудничества Узбекистана и Таджикистана | 47 |
| В Согде обсудили сотрудничество с Агентством агросектора Узбекистана..... | 48 |

| | |
|--|-----------|
| Госдолг Таджикистана достиг 3,6 млрд долларов - четверть ВВП | 48 |
| В Душанбе прошел научный семинар по мониторингу водных ресурсов | 49 |
| Благотворительный фонд «Музаффар» посадит 15 000 деревьев по всей республике в 2025 году | 49 |
| ТУРКМЕНИСТАН..... | 49 |
| Туркменские предприниматели смогут пройти обучение по «умному» сельскому хозяйству в Германии..... | 49 |
| Специалисты в области образования из Туркменистана приняли участие в региональном семинаре в рамках проекта «Климатическая шкатулка» | 50 |
| УЗБЕКИСТАН | 50 |
| Узбекистан и ООН укрепляют сотрудничество в области устойчивого развития | 50 |
| Узбекистан адаптирует международные методики расчета индикаторов ЦУР..... | 51 |
| Узбекистан и GGGI укрепляют сотрудничество в сфере зеленого роста | 51 |
| Узбекистан и АБИИ договорились о сотрудничестве в сфере зеленого роста и энергоэффективности | 51 |
| АБР выделил Узбекистану заём на цифровую трансформацию водного сектора | 52 |
| Обсуждены экологические инициативы и вопросы миграции в контексте изменения климата | 52 |
| Замминистра сельского хозяйства Узбекистана обсудил с John Deere новые инициативы..... | 53 |
| Группа навоийских ученых создала новый продукт для сельского хозяйства..... | 53 |
| Узбекистан может возродить ассоциацию «Озиковкатсаноат» для поддержки пищевой отрасли | 54 |
| Создана компания Uzagrostar Holding | 54 |
| Как поддержат владельцев приусадебных земель | 55 |
| «Узбеккосмос» начал осуществлять космический мониторинг засоленных земель | 55 |
| Сенат Узбекистана одобрил закон о порядке пользования земельными участками | 56 |
| В Узбекистане проходит III Национальный форум сельскохозяйственных и продовольственных исследований | 57 |
| Борьба с опустыниванием и деградацией земель в новом формате | 57 |

| | |
|---|-----------|
| «Зеленая» экономика в Узбекистане: стратегические цели и практические шаги | 58 |
| АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ | 59 |
| Каракалпакстан примет первый Аральский культурный саммит | 59 |
| НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА | 59 |
| Азербайджан | 59 |
| SOCAR и АБР обсудили расширение сотрудничества в области сокращения выбросов углерода | 59 |
| SOCAR расширяет энергосотрудничество с индийскими ONGC и MRPL | 60 |
| Азербайджан и АБР определили основные направления сотрудничества на предстоящий период | 60 |
| Единственный колхоз Азербайджана становится агропарком | 60 |
| В Азербайджане будет поощряться объединение мелких сельхозугодий | 61 |
| В Азербайджане за пять дней на землях лесного фонда посажено более 181 тыс. деревьев | 61 |
| В Азербайджане будут установлены аккумуляторные системы хранения энергии | 61 |
| В прошлом месяце объем производства электроэнергии из возобновляемых источников энергии приблизился к 100 миллионам киловатт-часов | 62 |
| Водные ресурсы Азербайджана: необходимость увеличения объемов | 62 |
| Армения | 63 |
| Вице-премьер и региональный директор ЕБРР обсудили текущие программы в сфере строительства дорог и систем водоснабжения | 63 |
| Беларусь | 64 |
| Беларусь утвердила новые сантребования к применению пестицидов и агрохимикатов | 64 |
| Минский тракторный завод заинтересован в расширении сотрудничества с Республикой Гана | 64 |
| Белоруссия предлагает Ливии совместные проекты по различным направлениям — премьер | 64 |
| Институт плодоводства НАН Беларуси отметит 100-летие в 2025 году | 65 |
| Грузия | 65 |
| Помощь USAID Грузии в агросекторе имеет решающее значение — Ассоциация фермеров Грузии | 65 |
| Молдова | 66 |

| | |
|--|-----------|
| Летом Молдова будет импортировать 80% электроэнергии: возможен договор с Болгарией | 66 |
| Речан: Кишинев больше не будет покупать электроэнергию у Приднестровья..... | 66 |
| Правительством утвержден новый план управления водными ресурсами Днестра | 67 |
| Россия | 67 |
| Решетников: ОНУВы России могут быть направлены в ООН через два месяца..... | 67 |
| Эдельгериев: выход РФ из Парижского соглашения может быть только политическим | 68 |
| Что в приоритетах господдержки российского АПК | 68 |
| Архангельские ученые разработали безопасные для экологии удобрения | 69 |
| Что меняется в агрообразовании для подготовки кадров в российском АПК | 69 |
| В Белгородской области внедряют агротехнические классы в школах — Гладков | 70 |
| Системный оператор намерен изменить правила регулирования ГЭС в Магаданской области | 71 |
| Россия планирует закупать электричество в Китае..... | 71 |
| До 2042 года РФ понадобится 270 газовых и 345 паровых турбин..... | 72 |
| В России в 2025 году восстановят более 1,3 млн гектаров леса | 73 |
| В Росводресурсах подвели итоги работы Общественного совета при Федеральном агентстве водных ресурсов за 2024 год | 73 |
| Росводресурсы выделили более 480 млн рублей на безопасный пропуск весеннего половодья..... | 74 |
| В России могут создать центр управления волжскими водохранилищами..... | 75 |
| Оздоровление реки Дон | 75 |
| Россия и Казахстан совместно исследуют Иртыш для выявления загрязнений | 75 |
| Украина..... | 76 |
| В Украине открыли новую лабораторию зеленой энергетики для обучения студентов | 76 |
| НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА..... | 76 |
| Азия..... | 76 |

| | |
|---|-----------|
| В Китае разработали водородную батарею с плотностью энергии 2825 Вт ч/кг и эффективностью 99,7% | 76 |
| Переработка солнечных панелей в установках контейнерного типа | 77 |
| Из старых лопастей ветровых турбин получают долговечные дороги | 77 |
| В Китае строят уникальное хранилище энергии на сжатом воздухе | 78 |
| Доля ВИЭ в Китае перешагнула за 55% и составила около 1,9 млрд кВт мощности..... | 78 |
| Япония строит два крупнейших судна в мире для развития ветряной энергетики..... | 79 |
| Япония пересматривает подход к атомной энергетике..... | 79 |
| Экологи: уровень Каспийского моря упал до рекордно низкой отметки | 80 |
| Роль каспийской энергии в глобальных цепочках поставок | 80 |
| В Бутане высадили 50 гектаров деревьев для сохранения белобрюхой цапли | 82 |
| Китай и Монголия рассматривают синергию стратегий развития | 83 |
| Фальшивые пестициды, семена и удобрения наводнили Индию | 83 |
| Сельское хозяйство Ирана после Исламской революции..... | 84 |
| В Шардже продолжают успешный эксперимент по выращиванию пшеницы в пустыне | 85 |
| Ученые Китая выявили гены для борьбы с паразитами в сельском хозяйстве..... | 86 |
| В Китае создали сорт риса, улучшающий здоровье сердца | 86 |
| Syngenta откроет в Шанхае глобальный центр инноваций в растениеводстве | 87 |
| Турция разрабатывает справочник по растениям для борьбы с изменением климата..... | 87 |
| Синьхуа выпустил доклад, в котором предложил китайский вариант решения глобальных проблем | 87 |
| В Китае создадут систему маркировки древних и уникальных деревьев | 88 |
| Америка | 89 |
| США заморозили субсидирование «зеленого» сельского хозяйства | 89 |
| Европа..... | 89 |
| В ЕС могут отказаться от ряда дотаций для фермеров | 89 |
| В Венгрии будут активнее внедрять ИИ в селекцию растений и фермерскую агропрактику..... | 90 |

| | |
|---|-----------|
| В центре Европы спелеологи нашли крупнейшее подземное термальное озеро | 90 |
| Изменение климата угрожает существованию ЕС, – BND | 91 |
| Ученые критикуют исследование о климате и охране природы в Швеции | 92 |
| Норвегия откроет охраняемые реки для гидроэлектростанций | 92 |
| Германия преодолела отметку в 100 ГВт солнечной генерации | 93 |
| КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ..... | 93 |
| III-й Каспийский экономический форум | 93 |
| В Баку прошла 15-я пленарная сессия Азиатской парламентской ассамблеи | 94 |
| ИННОВАЦИИ..... | 95 |
| Ветропарки мешают военным радарам, но это может измениться | 95 |
| Химики из США разработали устройство, превращающее CO ₂ в топливо с помощью солнечного света | 95 |
| Инженеры из Колорадо создали устройство, удваивающее эффективность преобразования тепла в электричество | 96 |
| АНАЛИТИКА | 97 |
| НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ | 99 |
| Эргашев И., Хамдамова Г. - Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за вегетационные периоды 2017-2024 годов | 99 |

В МИРЕ

#изменение климата

Ученые хотят взорвать 1600 термоядерных бомб для борьбы с потеплением: как это сработает

Исследователи из Рочестерского технологического института предлагают детонировать 1620 термоядерных бомб, чтобы ускорить естественные процессы удаления углекислого газа из атмосферы.

Ученые предупреждают: если средняя температура на Земле продолжит расти, к концу века мировой экономике может быть нанесен ущерб в \$200 трлн, а сотни миллионов людей столкнутся с резким ухудшением условий жизни. Чтобы этого избежать, они предлагают нестандартное решение — взорвать под водой более 1600 термоядерных зарядов мощностью 50 мегатонн каждый.

Авторы нового исследования утверждают, что термоядерные взрывы могут ускорить выветривание силикатных пород, таких как базальт. Этот процесс связывает углекислый газ и удаляет его из атмосферы. В небольшом масштабе такой метод уже используется: в Бразилии компании, включая Google, финансируют проекты по измельчению базальта и его распространению по сельхозугодьям. Однако ученые считают, что такие меры слишком малы для глобального эффекта.

Предложенный вариант предполагает закладку зарядов в морском дне на глубине 4 км под толщей воды до 8 км. Давление в 800 атмосфер должно поглотить ударную волну, а мощность взрывов — около 81 гигатонны — обеспечит быстрое разрушение пород. Ученые считают, что при этом уровень радиации будет минимальным, а экосистема океана почти не пострадает.

По расчетам, эффект от подрыва будет эквивалентен удалению 30-летнего объема выбросов CO₂. В противном случае ученые прогнозируют ускорение закисления океанов, гибель коралловых рифов и другие экологические катастрофы.

Однако остается вопрос: насколько безопасно использовать термоядерные взрывы в таких масштабах.

Результаты исследования и расчеты ученых опубликованы в библиотеке препринтов arXiv.

<https://hightech.fm/2025/02/14/global-ocean-warm>

Испанская экспедиция обнаружила в Антарктиде масштабные выбросы метана

Экспедиция испанских ученых, обследующих морское дно в Антарктиде, обнаружила «масштабные выбросы» метана, которые могут способствовать глобальному потеплению. Об этом пишет газета El País со ссылкой на геологов Рикардо Леона из Испанского института геологии и горнодобывающей отрасли и Роже Урхелеса из барселонского Института океанологии, возглавляющих экспедицию.

Ученые исследовали морское дно на судне Sarmiento de Gamboa, отправленном Испанским национальным исследовательским советом, и обнаружили несколько

столбов метана высотой до 700 м и шириной до 70 м, которые растворяются в 150 м ниже поверхности воды.

Ученые отмечают, что, по предварительной оценке, в районе находится 24 гигатонны углерода в форме гидрата метана твердого кристаллического вещества. Это соответствует всем выбросам человечества за два года. При повышении температуры гидрат метана превращается в газообразный метан. По словам Леона, выбросы метана такого рода ранее фиксировали в Арктике, однако это первый подобный случай в Антарктиде. Как отмечают ученые, метан способствует повышению температуры на Земле в 30 раз сильнее, чем углекислый газ, так что его масштабные выбросы могут быть «бомбой для климата планеты».

<https://centralasia.media/news:2231358/>

#водные ресурсы

Будущий водный кризис: готовы ли мы к худшему или лучшему сценарию?¹

Вода — критически важный ресурс для устойчивости нашего вида, и она подвергается растущему стрессу. В этом контексте Мюге Айдын рассказывает о том, почему важно осознавать надвигающийся водный кризис и какие шаги нужно предпринять, чтобы совместно определить будущее водных ресурсов. Она утверждает, что нам необходимо рассматривать различные сценарии будущего, быть готовыми к худшему варианту и иметь возможность реализовать лучший.

Будущий водный кризис может стать критической проблемой для всего мира. Такие факторы, как рост населения, изменение климата, загрязнение воды и неправильное управление, являются одними из основных угроз водным ресурсам. По данным Организации Объединённых Наций, к 2040 г. около 40% мирового населения могут столкнуться с угрозой серьёзного дефицита воды. В таких регионах, как Ближний Восток, Африка и Южная Азия, где водный стресс особенно высок, последствия могут быть крайне негативными: потеря урожая в сельском хозяйстве, рост цен на продовольствие и экономическая нестабильность. Этот кризис может поставить под угрозу социальные структуры, экономическую стабильность и способность государств эффективно управлять водными ресурсами.

С другой стороны, технологии и эффективные системы управления могут предотвратить некоторые из этих катастрофических последствий. Рациональное использование воды возможно благодаря интеллектуальному управлению водными ресурсами и технологиям переработки. Однако для реализации этого оптимистичного сценария необходимы прочное сотрудничество, политическая воля и осведомлённость на всех уровнях.

Согласно многочисленным прогнозам экспертов, будущий водный кризис может быть неизбежен. Однако перед нами стоит важный вопрос: готовы ли мы к худшему сценарию? Каковы наши возможности для реализации лучшего сценария?

Риски, связанные с водными ресурсами, существенно различаются в разных странах и зависят от географических, климатических, экономических и

¹ Перевод с английского

политических факторов. Некоторые страны обладают обилием водных ресурсов, в то время как другие страдают от их нехватки. Эти различия имеют большое значение и оказывают влияние как на текущую ситуацию, так и на возможные изменения в будущем.

Страны с высоким риском дефицита воды

1. Ближний Восток и Северная Африка (БВСА). Этот регион является одним из самых засушливых в мире. Водные ресурсы крайне ограничены, и многие страны в значительной степени зависят от подземных источников воды, которые быстро истощаются. Такие страны, как Саудовская Аравия, Сирия, Ирак и Иордания, сталкиваются с серьёзным дефицитом воды. Истощение водных ресурсов в этих регионах может привести к социальным и экономическим потрясениям, а также политической нестабильности. Более того, регион подвергается дополнительным рискам из-за засухи и изменения климата.

2. Африка к югу от Сахары. Большая часть Африки сталкивается с серьёзными проблемами, связанными с водными ресурсами. Такие страны, как Эфиопия, Сомали, Чад и Нигер, переживают острые водные кризисы из-за крайне низкой годовой водообеспеченности. Кроме того, рост сельскохозяйственной деятельности и увеличение численности населения способствуют увеличению спроса на воду. Отсутствие эффективного управления водными ресурсами и недостаточная инфраструктура лишь усугубляют водный кризис в этих странах.

3. Страны Южной Азии, такие как Индия, Пакистан и Бангладеш, сталкиваются с серьёзным дефицитом воды из-за быстро растущего населения и неэффективного управления водными ресурсами. Несмотря на то, что Индия располагает крупнейшими запасами подземных вод в мире, большая часть этих ресурсов используется чрезмерно, что ведёт к снижению уровня подземных вод. Кроме того, экономика региона сильно зависит от сельского хозяйства, что делает эффективное использование воды ещё более сложным.

4. Юго-Восточная Азия, включая такие страны, как Вьетнам и Камбоджа, страдает от водных кризисов, вызванных сезонными засухами и значительными наводнениями. Высокая плотность населения в регионе и неэффективное использование воды в сельском хозяйстве способствуют усугублению этих проблем.

5. Страны Средиземноморья, такие как Турция, Греция, Испания и Италия, сталкиваются с серьёзным дефицитом воды, особенно в летние месяцы, когда запасы воды ограничены. Средиземноморский климат способствует длительным периодам засухи, в течение которых потребление воды значительно возрастает.

Страны с низким риском дефицита воды

1. Канада и Северная Америка. Канада — одна из самых обеспеченных водными ресурсами стран в мире. Однако существуют проблемы, связанные с управлением и распределением водных ресурсов. В Соединённых Штатах западные регионы (особенно Калифорния и Техас) сталкиваются с серьёзным дефицитом воды, в то время как восточные регионы обладают относительно обильными водными запасами.

2. Страны Северной Европы, такие как Швеция, Норвегия и Финляндия, обладают огромными водными ресурсами и высокоэффективным управлением водными ресурсами. Однако южные части Европы, особенно Испания и Португалия, сталкиваются с более высокими водными рисками.

Как изменится ситуация в будущем?

Изменение климата усложнит управление водными ресурсами и усилит водные кризисы. Глобальное потепление приведёт к экстремальным температурам и засухам в некоторых регионах, в то время как в других могут наблюдаться чрезмерные осадки и наводнения. Эти изменения нарушат баланс водных ресурсов и повлияют на региональное распределение воды.

Например, такие регионы, как Африка, Ближний Восток и Южная Азия, которые уже испытывают сильный дефицит воды, могут столкнуться с ещё более серьёзной нехваткой в будущем. Методы орошения и управления водными ресурсами в этих регионах могут оказаться неэффективными в новых климатических условиях. Кроме того, истощение подземных источников воды усугубит ситуацию.

С другой стороны, некоторые страны могут смягчить водный кризис, улучшив управление водными ресурсами, внедрив новые технологии и инновационные решения. Восстановление водных ресурсов, опреснение воды и интеллектуальные системы управления водными ресурсами могут помочь справиться с водными проблемами в некоторых регионах. Такие страны, как Канада, Норвегия и Швеция, могут продолжить совершенствовать свои методы управления водными ресурсами и использовать свои водные ресурсы более устойчиво.

Будущий водный кризис может обостриться, особенно в регионах с высоким риском. Однако благодаря международному сотрудничеству, технологическим инновациям и эффективной политике управления водными ресурсами ситуация может улучшиться. Несмотря на то что распределение водных рисков различается между странами, ответственность за их решение лежит на всех. Меры, принимаемые для устранения водного кризиса, будут определять будущее не только отдельных регионов, но и всего мира.

Худший сценарий: водный кризис может ухудшиться

Исходя из текущих данных, вероятность ухудшения водного кризиса в будущем остаётся реальной проблемой. Согласно отчетам Организации Объединённых Наций, к 2040 г. около 40% населения мира могут столкнуться с серьёзным дефицитом воды. Основные причины этого включают:

- Рост населения и спроса: ожидается, что к 2050 г., численность населения мира превысит 10 млрд человек, что приведёт к увеличению водопотребления на 55% по сравнению с текущим уровнем.
- Глобальное изменение климата: изменение климатических условий приводит к сокращению осадков и более интенсивным засухам в некоторых регионах.
- Загрязнение и истощение ресурсов: промышленная деятельность, сельскохозяйственные химикаты и городские отходы всё больше загрязняют источники пресной воды.

В регионах с высоким уровнем дефицита воды, таких как Ближний Восток, Африка, Южная Азия и даже Средиземноморье, могут возникнуть каскадные эффекты, такие как потеря урожая в сельском хозяйстве, рост цен на продовольствие и экономическая нестабильность. Эти последствия могут привести к массовым миграциям и даже к конфликтам из-за водных ресурсов.

Если наступит худший сценарий, инфраструктура, экономическая устойчивость и социальные структуры обществ окажутся под серьёзным испытанием. Так неизбежен ли этот сценарий?

Лучший сценарий: устойчивое использование воды с помощью технологий и управления

Лучший сценарий может быть достигнут с использованием интеллектуальных систем управления, инновационных технологий и эффективной политики в области водных ресурсов. Однако для воплощения этого видения в жизнь требуется комплексный план действий:

- Технологии и цифровизация

Цифровые технологии для переработки отходов: переработка бытовых и промышленных сточных вод может продлить срок службы водных ресурсов. Технологии опреснения, превращающие солёную воду в пресную, также играют ключевую роль в этом процессе.

Интеллектуальные системы управления водоснабжением: Решения на основе искусственного интеллекта и интернета вещей (IoT) позволяют оптимизировать водопользование, отслеживая, где, когда и в каком количестве используется вода, что значительно повышает её эффективность.

- Политика и осведомленность

Правовые нормы: Правительства должны разрабатывать политику, обеспечивающую справедливое и эффективное управление водными ресурсами. Стратегии ценообразования на воду и законы, направленные на водосбережение, могут стать важными инструментами для решения проблемы.

Участие сообщества: Образовательные программы и кампании по повышению осведомлённости, направленные на пропаганду водосбережения, могут помочь людям осознать свою роль в этом процессе.

- Международная солидарность

Управление водными ресурсами через национальные границы требует тесного международного сотрудничества. Эффективное управление водными ресурсами на основе бассейнов и заключение международных соглашений будут играть ключевую роль в управлении трансграничными водными ресурсами.

Достижение наилучшего сценария не только предотвратит кризисы, но и поможет защитить экосистемы, увеличить экономические выгоды и улучшить общее благосостояние общества.

Готовы ли мы? Независимо от того, рассматриваем ли мы худший или лучший сценарий, ключевым вопросом остаётся: готовы ли мы к обоим?

В настоящее время большая часть мира недостаточно подготовлена к водному кризису из-за недостатков инфраструктуры и слабой реализации политики. Во многих странах управление водными ресурсами остаётся неэффективным из-за нехватки финансирования и слабости институциональных структур. Поэтому наша готовность к такому сценарию остаётся на низком уровне.

Что касается самого лучшего сценария, то основной проблемой является отсутствие желания и осведомлённости. Хотя технологии и знания уже существуют, все, от частных лиц до компаний, от правительств до международных организаций, должны принять активные меры для их эффективного использования.

Формирование будущего воды

Водные риски всё чаще становятся серьёзной угрозой, и игнорировать эту проблему невозможно. Рост населения, изменение климата и нерациональное использование водных ресурсов делают воду ещё более важным и ценным ресурсом. Дефицит воды и её загрязнение могут привести не только к экологическим последствиям, но и к социальным и экономическим потрясениям.

Такая ситуация может повлечь за собой потери в сельском хозяйстве, продовольственные кризисы, проблемы со здоровьем населения и миграционные процессы.

В регионах, которые уже испытывают дефицит воды, истощение и загрязнение водных ресурсов могут напрямую повлиять на качество жизни и привести к экономическому краху. Увеличение частоты засух и экстремальных погодных явлений из-за изменения климата ещё больше снизит доступность водных ресурсов. Этот кризис несёт серьёзные угрозы не только для доступа к воде, но и для социального мира, безопасности и экономической стабильности стран.

Решение проблемы водного кризиса — это не только экологическая обязанность, но и вопрос глобальной безопасности. Поэтому разработка более быстрых, эффективных и инновационных решений для управления водными ресурсами имеет огромное значение. Для того чтобы противостоять этому кризису, необходимо тесное национальное и международное сотрудничество, внедрение технологических решений и активное участие населения. В противном случае устойчивость водных ресурсов окажется под угрозой, и когда население начнёт ощущать прямые последствия, проблема может приобрести гораздо более серьёзные масштабы.

Будущий водный кризис представляет собой многогранную угрозу. Однако эту угрозу можно превратить в возможность с помощью правильной политики и инновационных методов. Устойчивость к худшему сценарию столь же важна, как и способность реализовать лучший сценарий. Итак, готовы ли мы вместе формировать будущее воды?

<https://www.globalwaterforum.org/2025/02/13/the-future-water-crisis-are-we-prepared-for-the-worst-or-best-case/>

#энергетика

Прогноз роста мирового рынка малой гидроэнергетики: ожидаемое достижение 3,4 млрд долларов США к 2033 году²

Согласно новому отчету компании Allied Market Research, мировой рынок малой гидроэнергетики вырастет с \$2,7 млрд в 2023 г. до \$3,4 млрд к 2033 г. при совокупном годовом темпе роста (CAGR) 2,5%.

Отчет подчеркивает, что рост рынка стимулируется расширением решений в области автономной энергетики и достижениями в технологиях малой гидроэнергетики. Улучшение эффективности турбин и усовершенствованные системы управления способствуют увеличению спроса, особенно в удаленных регионах, где традиционная энергетическая инфраструктура ограничена. Малые гидроэнергетические проекты представляют собой экономически эффективную и экологически устойчивую альтернативу дизельным генераторам, снижая как эксплуатационные расходы, так и негативное воздействие на окружающую среду.

В отчете отмечается, что сегмент мини-ГЭС занимал крупнейшую долю на рынке в 2023 г. и, как ожидается, сохранит лидерство до 2033 г. Обладая большей мощностью, чем микро-ГЭС, мини-станции более подходят для электроснабжения крупных сообществ и интеграции с национальными сетями. Строительные работы, включающие возведение плотин, водосливов и каналов, составили наибольшую

² Перевод с английского

долю на рынке в 2023 г. Ожидается, что эти инфраструктурные проекты, необходимые для малых гидроустановок, будут демонстрировать самый быстрый рост в прогнозируемый период. Гидроэлектростанции мощностью от 1 до 10 МВт занимали крупнейшую долю рынка в 2023 г. и, как ожидается, продолжат сохранять лидерство. Эти системы обеспечивают баланс между генерацией электроэнергии и инвестициями в инфраструктуру, что делает их подходящими как для подключения к сети, так и для автономных приложений.

Ожидается, что Азиатско-Тихоокеанский регион продемонстрирует самый быстрый рост в внедрении малой гидроэнергетики. Быстрый рост населения и экономическое развитие способствовали увеличению спроса на энергию, особенно в сельских и удаленных районах. Малая гидроэнергетика становится эффективным решением для удовлетворения этих потребностей, одновременно минимизируя воздействие на окружающую среду.

<https://www.waterpowermagazine.com/news/global-small-hydropower-market-projected-to-reach-3-4-billion-by-2033/>

Улавливание углерода менее выгодно, чем возобновляемые источники энергии

Стэнфордский университет доказал, что от улавливания углерода следует отказаться в пользу замены инфраструктуры возобновляемыми источниками энергии: ветряными, солнечными, геотермальными и гидроэлектростанциями, пишет Красная весна со ссылкой на журнал Dezeen.

Учёные с факультета гражданского строительства и экологии Стэнфордского университета доказали, что возобновляемые источники энергии дешевле, энергоэффективнее и полезнее для здоровья, чем строительство инфраструктуры для улавливания углерода.

«Вы можете использовать самый эффективный способ удаления CO₂ из воздуха, но это не повлияет на эффективность сжигания топлива, — сказал ведущий автор исследования Джейкобсон. — Вы сохраняете неэффективную энергетическую инфраструктуру».

Для исследования «Наука об окружающей среде и технологии» команда спрогнозировала два различных «экстремальных» сценария развития энергетической инфраструктуры в 149 странах на ближайшие 25 лет.

В одной из них учитывалась «текущая зависимость стран от ископаемого топлива с некоторыми видами возобновляемых источников энергии, ядерной энергии и биомассы», а также инфраструктура, связанная с улавливанием углерода.

В другом случае был реализован «полный переход на использование тепла и электроэнергии, вырабатываемых ветряными, солнечными, геотермальными и гидроэлектростанциями, для удовлетворения всех энергетических потребностей» с добавлением таких элементов, как улучшение общественного транспорта, увеличение количества поездок на велосипеде и удалённая работа.

В этом сценарии также предполагалось, что водород, производимый для авиaperелётов и морских перевозок, будет вырабатываться с помощью воды и электроэнергии из возобновляемых источников, а не из ископаемого топлива, как это происходит сегодня.

Затем команда сравнила ежегодные затраты на электроэнергию, выбросы, влияние на здоровье населения и социальные издержки каждого сценария.

Согласно результатам исследования, если 149 стран «успешно откажутся от ископаемого топлива и сжигания биомассы» за счёт использования возобновляемых источников энергии, они сократят потребление энергии более чем на 54%, ежегодные расходы на энергию снизятся почти на 60%, а «сотни миллионов» заболеваний и пять миллионов смертей, связанных с загрязнением воздуха, будут предотвращены.

Исследование основано на аналогичных выводах, в том числе из исследования Оксфордского университета, в котором говорится о «чрезмерной зависимости» от улавливания и хранения углерода (CCS) как средства достижения нулевого уровня выбросов, к которому многие страны стремятся к 2050 году в рамках Парижского соглашения.

CCS и прямое улавливание CO₂ из воздуха (DAC) — это методы, которые позволяют извлекать CO₂ из атмосферы путём пропускания окружающего воздуха через химические вещества или фильтры. Извлечённый CO₂ затем постоянно хранится или закапывается глубоко в землю.

Несмотря на то, что технология находится на ранней стадии развития, CCS и DAC подвергались критике за высокую стоимость и в некоторых случаях неэффективность.

<https://eenergy.media/news/31587>

#сельское хозяйство

Десятилетия сельскохозяйственных инноваций принесли тройной выигрыш: больше продовольствия, больше земли и сохранение биоразнообразия³

Высокопродуктивные культуры, разработанные для повышения продовольственной безопасности и увеличения доходов фермеров, обладают значительными сопутствующими выгодами для природы, связанными с сохранением земли, говорится в новом исследовании.

Технологические достижения способствовали повышению урожайности, что позволило сохранить более 16 млн га дикой природы по всему миру. Благодаря этим охраняемым территориям, тысячи видов животных и растений избежали угрозы вымирания, а несколько миллиардов тонн углекислого газа остались запертыми в почве.

Эти данные, полученные в рамках нового исследования, опубликованного в журнале PNAS, подтверждают важность рационального использования земель в сельском хозяйстве как средства сохранения природы и обеспечения производства достаточного количества продовольствия для всего населения Земли.

С 1960-х гг., международные исследовательские агентства в области продовольствия, такие как Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям (CGIAR), занимаются разработкой культур, устойчивых к засухе и вредителям, а также способных обеспечивать более высокое содержание питательных веществ. Их основная цель — повысить доходы фермеров и смягчить продовольственный дефицит. Сегодня десятки более

³ Перевод с английского

продуктивных сортов культур выращиваются на 440 млн га сельскохозяйственных угодий в развивающихся странах, что составляет около двух третей общей площади земель, на которых выращиваются эти культуры.

Десятилетняя теория, известная как «Гипотеза Борлоуга», предполагает, что инновации, повышающие урожайность культур, могут играть важную двойную роль в ограничении расширения пахотных земель и сдерживании вырубки лесов. Однако, несмотря на это, исследований этой гипотезы проведено относительно мало.

Этот вопрос привлек внимание исследователей, которые с помощью специально разработанной модели намеревались провести исследование. Модель включала спутниковые данные высокого разрешения о мировом производстве культур и охвате, а также учитывала оценки производительности, связанные с новыми поколениями высокопродуктивных культур. Используя эти данные, исследователи провели сложное моделирование, которое позволило им смоделировать картину мирового сельского хозяйства с учётом улучшений в сельхозкультурах в период с 1961 по 2015 гг. Модель также позволила им исключить влияние высокопродуктивных культур, чтобы понять, как выглядело бы мировое сельское хозяйство без таких инноваций.

Без высокопродуктивных культур мы бы оказались на миллионы гектаров глубже в дикой среде обитания, чем сейчас, что подтвердила модель. Эти культуры не только принесли дополнительные 226 млн МТ продукции, но и, если бы мы не вывели более продуктивные сорта, фермеры потребовали бы ещё 16 млн га дикой земли по всему миру.

Эта экономия земли также принесла значительную пользу биоразнообразию — особенно для 1043 видов растений и животных, которые зависят от спасённых земель для выживания. Исследователи подсчитали, что, если бы эти 16 млн га были использованы фермами, эти виды — включая 103 вида земноводных, 47 видов млекопитающих и 25 видов рептилий, в основном растения — оказались бы под угрозой исчезновения.

Преимущества модели продолжали накапливаться: исследователи утверждают, что отказ от использования земель благодаря улучшению культур также позволил избежать выброса более 5 млрд МТ эквивалента CO₂, который хранится в почве — выбросов парниковых газов, которые могли бы быть высвобождены, если бы земли были расчищены для сельскохозяйственного использования.

Высокопродуктивные сорта культур могут сохранить землю, производя больше с гектара, тем самым ограничивая потребность в расширении сельхозугодий и снижая цены на культуры. Это, в свою очередь, снижает стимулы к преобразованию большей площади земель под сельскохозяйственные культуры. Однако эта динамика не всегда проявляется таким образом. В некоторых регионах повышение урожайности фактически привело к расширению пахотных земель, что также вызвало рост выбросов. Это было связано с уникальной рыночной динамикой на тех территориях, где увеличение производства сельхозкультур привело к повышению цен. Эта особенность была выявлена с помощью спутниковых данных высокого разрешения, которые исследователи включили в своё исследование.

Однако в целом общая тенденция была очевидна: «На глобальном уровне историческое повышение урожайности культур с 1960-х гг. привело к меньшему расширению пахотных земель и потенциально спасло от вымирания тысячи видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения», — говорит Урис Балдос, научный сотрудник кафедры экономики сельского хозяйства Университета Пердью и ведущий автор нового исследования.

Интересно, что результаты показали, что большинство этих выгод возникло в конкретных очагах по всему миру. Инновации в области высокопродуктивных культур исторически были сосредоточены в странах с низким и средним уровнем дохода, которые, как правило, также обладают лесными биотомами и другими экосистемами, богатыми биоразнообразием и содержащими большие запасы углерода. Фактически, 80% предотвращённых потерь в биоразнообразии растений совпали с очагами биоразнообразия, которые исследователи выявили в своей модели.

Большинство предотвращённых выбросов от землепользования были связаны с сохранёнными землями в Юго-Восточной Азии и странах Африки к югу от Сахары, где находятся густые леса. Потенциально это указывает на места, где берегающие землю сельскохозяйственные инновации могут иметь уникальные климатические и природные преимущества в будущем.

Вывод, как его видят исследователи: десятилетия постоянных инвестиций в науку и инновации позволили избежать преобразования огромных участков земли в сельскохозяйственные угодья. «Нам нужен постоянный рост производительности сельского хозяйства, чтобы обеспечить продовольственную безопасность и снизить воздействие сельского хозяйства на окружающую среду», — говорит Балдос. Вступая в десятилетие, когда биоразнообразие и климат становятся всё более уязвимыми, вопрос теперь заключается в том, сможем ли мы сохранить это важнейшее финансирование и его след в виде инноваций, сохраняющих природу?

<https://www.anthropocenemagazine.org/2025/02/decades-of-agricultural-innovation-has-delivered-a-triple-win-more-food-more-land-more-biodiversity/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#СНГ

Состоялось седьмое заседание постоянно действующей Рабочей группы при Межправительственном совете по вопросам агропромышленного комплекса государств – участников СНГ

14 февраля в Отделении Исполнительного комитета СНГ в г. Москве состоялось седьмое заседание постоянно действующей Рабочей группы при Межправительственном совете по вопросам агропромышленного комплекса государств – участников СНГ.

Председательство в Рабочей группе в сфере сельского хозяйства перешло к Российской Федерации. Председателем избран сотрудник Департамента экономики и государственной поддержки АПК Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Смольянов Максим Сергеевич.

В ходе заседания участники обсудили предложения и замечания по проектам Рекомендаций по основным направлениям сотрудничества государств – участников СНГ в области развития аграрного образования и Плана мероприятий по реализации второго этапа (2026–2030 годы) Стратегии экономического развития на период до 2030 года в части, касающейся агропромышленного комплекса.

Члены Рабочей группы одобрили проект новой редакции Соглашения о межгосударственных взаимоотношениях по вопросам агропромышленного

комплекса от 29 марта 1993 года. Документ будет внесен на рассмотрение высших органов СНГ в установленном порядке.

Очередное заседание Рабочей группы при Межправительственном совете по вопросам агропромышленного комплекса государств – участников СНГ планируется провести в марте 2025 года.

<https://e-cis.info/news/564/125067/>

#ЮНЕП

Программа ООН по окружающей среде призывает к срочным действиям для борьбы с «тройным планетарным кризисом»

В ЮНЕП призвали к срочным действиям по борьбе с тройным планетарным кризисом – изменением климата, утратой биоразнообразия и загрязнением, – предупредив, что прогресс по всем направлениям остается медленным и неравномерным.

«Прошлый год принес как успехи, так и разочарования в глобальных усилиях по борьбе с тройным планетарным кризисом», – заявила Исполнительный директор ЮНЕП Ингер Андерсен, представляя ежегодный доклад агентства.

Она также указала на сохраняющуюся геополитическую напряженность, которая препятствует сотрудничеству в области охраны окружающей среды.

В докладе ЮНЕП о разрыве в уровнях выбросов 2024 года содержится предупреждение о том, что страны должны сократить выбросы на 42 % к 2030 году, чтобы удержать глобальное потепление в пределах целевого показателя в 1,5 градуса Цельсия, согласованного в Парижском соглашении.

Согласно климатическому моделированию, если не принять решительных мер, в этом столетии температура может повыситься на 2,6–3,1 градуса Цельсия, и последствия будут катастрофическими.

Загрязнение пластиком, одна из самых насущных глобальных экологических угроз, является еще одним важным направлением работы мирового сообщества. Так, продолжаются международные усилия по согласованию юридически обязывающего глобального договора в этой сфере.

Глава ЮНЕП призвала к более решительным шагам, особенно в рамках подготовки стран к следующему раунду определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ) по ограничению глобального потепления, которые они должны представить в конце февраля.

<https://news.un.org/ru/story/2025/02/1461451>

#ФАО

Новый доклад ООН раскрывает возможности применения геопространственных технологий для обеспечения глобальной продовольственной безопасности⁴

ФАО и Управление по вопросам космического пространства ООН (УВКП ООН) подчеркивают важность сотрудничества для применения космических технологий в интересах малых фермеров

⁴ Перевод с английского

Оснащение множества новых спутников, находящихся на орбите Земли, предоставляет революционные инструменты и данные, которые могут значительно повысить глобальную продовольственную безопасность и укрепить агропродовольственные системы. В новом докладе ФАО и УВКП ООН, предназначенном для широкой аудитории экспертов и лиц, принимающих политические решения, изложены возможности применения космических технологий в сельском и лесном хозяйстве, а также в землепользовании с учетом текущих климатических и экологических тенденций.

«Космические технологии меняют нашу жизнь. Спутниковые снимки, данные глобальных спутниковых навигационных систем и приложения, основанные на этих данных, стали важными инструментами для сельского хозяйства. Благодаря им заинтересованные стороны — от фермеров на местном уровне до политиков на международной арене — могут следить за состоянием сельскохозяйственных культур, управлять водными ресурсами, выявлять и бороться с вредителями, разрабатывать планы по реагированию на изменения погодных условий и многое другое», — отмечается в совместном предисловии директора отдела земельных и водных ресурсов ФАО Ли Лифэна и директора УВКП ООН Аарти Холлы-Майни к публикации «Применение космических технологий для развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности».

Геопространственные технологии — не новшество, их используют с 1957 г. С тех пор было выведено в космос более 17 тыс. спутников, и на сегодняшний день ежегодно запускается почти 3 тыс. орбитальных объектов. Повышение точности спутниковых данных и расширение функциональных возможностей спутников, в сочетании с упрощением доступа к подробным данным о планете через облачные приложения, доступные даже на смартфонах, многократно увеличили потенциал применения геопространственных технологий.

В то же время необходимо преодолевать разрыв между космическими технологиями и сельским хозяйством. Это можно сделать через обеспечение технической совместимости и гармонизацию данных, а также реализацию инициатив по развитию потенциала. Для обеспечения доступности этих технологий и их преимуществ для малых фермеров и развивающихся стран необходимо активно развивать международное сотрудничество.

Авторы нового доклада рекомендуют наращивать глобальный потенциал в области использования спутниковых данных для развития сельского хозяйства, усиливать международную координацию спутниковых миссий, ориентированных на сельское хозяйство, а также повышать доступность данных космических съемок и согласованность данных и услуг. В докладе предлагается организовать централизованную закупку спутниковых данных в рамках ООН, чтобы сократить дублирование усилий и достичь большей синергии.

Кроме того, авторы доклада подчеркивают, что усиление сотрудничества и интеграции принесет значительные конкретные выгоды для всех участников и поможет снизить риск засорения космического пространства, которое связано с активным расширением космической деятельности и ставит под угрозу эксплуатационную безопасность спутников и успешную реализацию будущих миссий.

Работа ФАО

Платформа геопространственных данных, отмеченная наградой в рамках инициативы «Рука об Руку» ФАО, основана на возможностях спутниковой аналитики и данных. Она обеспечивает открытый доступ к более чем двум миллионам слоев геопространственных данных и сельскохозяйственной статистики, собираемых по всему миру.

Кроме того, разработанный ФАО инструмент мониторинга лесного покрова SEPAL, основанный на доступной для использования платформе Google Earth Engine и ценнейших спутниковых данных, предоставляемых государствами-членами ФАО, становится все более точным методом выявления изменений в ландшафте практически в реальном времени с использованием обычных мобильных устройств.

WaPOR — еще один передовой инструмент ФАО, который позволяет с высокой точностью отслеживать фактический расход воды на полив сельскохозяйственных культур, используя спутниковые данные. Этот инструмент помогает фермерам и политикам оптимизировать использование водных ресурсов.

Предоставляя фермерам прямой доступ к космическим технологиям через такие инструменты, как SEPAL и WaPOR, ФАО открывает перед ними уникальные возможности. Геопространственные технологии также применяются для реагирования на чрезвычайные ситуации как на местном, так и на международном уровнях, для борьбы с вредителями, поддержания плодородия почв, оценки водного стресса, составления календарей сельскохозяйственных культур, эффективного использования удобрений и пестицидов, а также внедрения решений для точного земледелия.

Подробнее о докладе

В докладе подчеркивается, что для полного раскрытия потенциала применения космических технологий в сельском хозяйстве необходимы многосторонние партнерские механизмы.

Авторы доклада описывают деятельность ФАО в области агроинформатики и на примере Того демонстрируют, как оперативное картографирование сельскохозяйственных культур во время пандемии COVID-19, проведенное национальным правительством в сотрудничестве с консорциумом НАСА Харвест, компанией Planet Labs и Университетом штата Мэриленд, помогло органам государственной власти быстро реагировать, что ослабило нагрузку на агропродовольственные системы страны.

Доклад структурирован таким образом, чтобы охватить все уровни цепочки разработки и применения космических технологий в сельском хозяйстве. В нем подчеркивается, что для оптимизации стратегий развития глобальных агропродовольственных систем ключевым моментом является обеспечение доступа развивающихся стран к соответствующей космической инфраструктуре, разработка стандартов для методов, данных, информации и процедур, а также предотвращение временных и пространственных пробелов в охвате данными дистанционного зондирования.

Одной из главных задач УВКП ООН является помощь государствам-членам ООН в разработке нормативно-правового регулирования космической деятельности. В свою очередь, ФАО в тесном сотрудничестве с Международной организацией по стандартизации (ISO) разрабатывает функциональный метаязык для представления информации о почвенном покрове и землепользовании. Принятие эффективных мер по гармонизации, интеграции и обеспечению совместимости данных позволит полностью раскрыть потенциал геопространственных технологий и создаст условия для их использования через облачные платформы, такие как SEPAL. Это даст фермерам возможность загружать проверенные в реальных условиях данные, что, в свою очередь, поспособствует разработке более комплексных и эффективных политических решений и проектов.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/new-un-report-offers-insights-into-how-geospatial-technology-can-advance-the-global-food-security-agenda/en>

АБР на 50% увеличит финансирование своих операций в развивающихся странах

Азиатский банк развития одобрил план увеличения своих операций на 50% в течение следующих 10 лет, используя существующую капитальную базу для поддержки развития Азиатско-Тихоокеанского региона, сообщает пресс-служба банка.

План использования капитала (CUP) определяет путь увеличения годовых финансовых обязательств АБР с \$24 млрд в 2024 году до более чем \$36 млрд к 2034 году. Увеличение финансирования поддержит развивающиеся страны-члены АБР в решении приоритетов развития региона.

CUP – это следующий шаг в текущей эволюции АБР. Он основывается на проведенных ранее реформах управления капиталом и обновлении корпоративной стратегии, которая поставила амбициозные цели в пяти основных областях. АБР также увеличил льготное кредитование и пополнил Азиатский фонд развития – крупнейший источник грантов для наиболее уязвимых стран АБР.

CUP предусматривает резкое увеличение кредитных обязательств АБР в течение следующих двух-трех лет, подкрепленное расширением кадровых ресурсов и технической помощи. Ожидается, что несuverенные операции будут расти ускоренными темпами, увеличившись с 20% до 27% обязательств за десятилетие, одновременно будут расширяться суверенные операции с более сбалансированным и разнообразным портфелем проектов.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250221/abr-na-50-uvlichit-finansirovanie-svoih-operatsii-v-razvivayutshih-sy-stranah>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ВВП на душу населения в Центральной Азии. Прогноз на 2025 год

Среди государств Центральной Азии и Евразийского экономического союза по прогнозируемому ВВП на душу населения на 2025 год в текущих ценах лидируют Казахстан и Россия: по 15,1 тыс. долларов в каждой из стран. Об этом говорится в данных Всемирного банка.

Известно, что следом идут Туркменистан (13,7 тыс. долларов), Армения (9 тыс. долларов) и Беларусь (8,5 тыс. долларов).

Наименьшие показатели ожидаются в Узбекистане (3,4 тыс. долларов), Кыргызстане (2,4 тыс. долларов) и Таджикистане (1,4 тыс. долларов).

<http://www.tazabek.kg/news:2231980>

Эксперты: водная безопасность Центральной Азии требует общих усилий

В Центральной Азии наблюдается рост населения, увеличение экономических потребностей и острый дефицит водных ресурсов. Эксперты по региону отмечают, что для развития критически важной водной инфраструктуры требуется более

тесная координация между правительствами стран Центральной Азии и международными организациями, предоставляющими помощь.

Уэсли Александер Хилл, ведущий аналитик Международного центра по налогам и инвестициям, на недавно состоявшемся форуме Атлантического совета в Вашингтоне заявил, что решение водных проблем Центральной Азии невозможно без политического урегулирования региональных вопросов, требующих уникальной степени региональной интеграции.

Правительства стран Центральной Азии на протяжении многих лет стремятся к заключению соглашений по водным ресурсам с Москвой, Пекином и Кабулом. Хилл отмечает, что модернизация водной инфраструктуры в этих странах открывает экономические возможности. Он утверждает, что инвестирование в водную инфраструктуру и ресурсы Центральной Азии – это не благотворительный проект, а потенциально прибыльное предприятие, которое может принести выгоду не только китайским и российским компаниям, но и американским и европейским компаниям, например, в сфере реконструкции каналов.

Вайлдер Алехандро Санчес, президент компании Second Floor Strategies, в своем выступлении подчеркнул необходимость «реалистичных и рациональных политических рекомендаций» для достижения водной безопасности в Центральной Азии. Он призывает местные органы власти внедрять такие технологии, как системы измерения воды, капельное орошение и рециркуляцию «серой» воды. Санчес также призывает политиков обеспечить подотчетность и прозрачность, учитывая хорошо задокументированный уровень коррупции и хищений в Центральной Азии. Он предлагает, чтобы проекты по обеспечению водной безопасности контролировались международными аудиторскими агентствами для укрепления доверия общественности.

Участники дискуссии Атлантического совета также предложили реструктурировать Межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию региона, созданную в 1992 году, в более эффективный Водный совет Центральной Азии или постоянный административный офис. Правительства стран Центральной Азии уже имеют свои собственные инициативы. Например, Таджикистан возглавляет «Душанбинский водный процесс», а Казахстан планирует провести Центральноазиатский водно-экологический саммит в следующем году.

Санчес и его коллеги призывают республики Центральной Азии, представители которых присутствовали на форуме, сотрудничать не только с Соединенными Штатами, но и с европейскими и азиатскими партнерами, включая Нидерланды, Францию, Южную Корею и Японию. Санчес признает, что достижение единства и сотрудничества остается сложной задачей, учитывая региональную геополитику и внутренние приоритеты. Он утверждает, что ни одно государство Центральной Азии не может достичь полной водной безопасности и независимости без сотрудничества со своими соседями и значительного улучшения управления водными ресурсами.

На протяжении десятилетий международные организации и исследователи предупреждают об экологической катастрофе, разворачивающейся в Центральной Азии, в частности, о высыхании Аральского моря, которое потеряло большую часть своего объема с 1960-х годов. Каспийское море, единственный оставшийся крупный водоем региона, также высыхает.

Ариэль Коэн, старший научный сотрудник Атлантического совета, также участвовавший в дискуссии, указал на ухудшающуюся водохозяйственную инфраструктуру в Центральной Азии как на ключевую проблему. Он отмечает, что большие объемы воды теряются из-за того, что не используются современные ирригационные технологии. По его словам, до сих пор используются каналы

советской эпохи или даже досоветские традиционные каналы, которые просто вырыты в земле без какой-либо защиты от испарения или рассеивания. Коэн уверен, что переход к трубопроводному распределению воды, капельному орошению и дождевальным установкам позволит сэкономить, вероятно, 50% потребления воды и приблизит регион к гораздо более сбалансированному управлению водными ресурсами.

Эксперты оценивают стоимость модернизации в миллиарды долларов, и вопрос об источниках финансирования остается открытым.

<https://rivers.help/n/4458>

За 30 лет площадь орошаемых земель в ЦА выросла в пять раз

За последние 30 лет в Центральной Азии площадь орошаемых земель увеличилась с 2,2 миллиона до 10 миллионов гектаров. Об этом на круглом столе «Климатические изменения и проблемы водопользования в ЦА» сообщил заведующий сектором Центральной Азии ИМЭМО РАН Станислав Притчин.

По его словам, мало того, что растет население, но и площадь земель сельхозназначения увеличивается, поэтому забор воды под коммунально-бытовые нужды вырос в два раза.

Из-за того, что практически 80 % всех ирригационных канальных систем морально и физически устарели, потери воды достигают 55-60 %.

«При этом наиболее сложный выбор в плане водопользования стоит перед Кыргызстаном и Таджикистаном, потому что здесь это еще и энергетический фактор. В силу ограниченности природных ресурсов гидроэнергетика очень важна, стоит определенная дилемма - развивать энергетику или сельское хозяйство. В Узбекистане, например, примерно 24 % ВВП формируется в сельском хозяйстве, там занято 26 % населения.

В Кыргызстане оценки несколько ниже - 12 % ВВП и 24 % трудоспособного населения занято в сельском хозяйстве. В Таджикистане до 70 % экономически активного населения включено в этот сектор. Сельское хозяйство, действительно, является важнейшим направлением, и в очень большой степени зависит от грамотного и эффективного использования водных ресурсов и вообще от их наличия», - сказал Станислав Притчин.

К 2028 году в Центральной Азии наступит хронический дефицит воды. Об этом на круглом столе «Климатические изменения и проблемы водопользования в ЦА» в Бишкеке заявил заведующий сектором Центральной Азии ИМЭМО Российской академии наук Станислав Притчин, сообщает ИА 24.kg.

По его словам, водная отрасль региона находится в достаточно критическом положении благодаря ряду проблем.

«В первую очередь это климатические изменения. Глобальное потепление влияет в том числе на запасы ледников, которые в Центральной Азии являются доминирующим источником пресной чистой воды. Соответственно, снижение объемов запасов в долгосрочном плане влияет на сток рек», — сказал Притчин.

На ситуацию, по его мнению, влияет и рост населения.

Еще один проблемный фактор, по его словам, — неадаптированная практика регионального управления.

«Нет серьезного инструмента, межгосударственного института с достаточными полномочиями. Да, есть региональные, двух- и трехсторонние переговоры по

разделу воды, но в целом по политике решения водных вопросов ситуация сложная. Нет институтов, которые бы занимались не только распределением, но и выработкой общей стратегии. Первые попытки мы наблюдаем — по „Камбар-Ате“ есть решение, что три региональных игрока строят проект вместе. Это позитивный шаг, но он недостаточный», — сказал по этому поводу Притчин.

<https://agro.kg/ru/news/33903/>

<https://eadaily.com/ru/news/2025/02/18/v-2028-godu-v-centralnoy-azii-budet-deficit-vody-ekspert-pritchin>

Проблемы водной безопасности в Центральной Азии: отчет⁵

В новом докладе Атлантического совета «Проблемы водной безопасности в Центральной Азии: необходимость регионального и международного сотрудничества» подробно описывается развивающийся водный кризис в Центральной Азии и излагаются стратегии по борьбе с дефицитом воды в регионе.

Краткое содержание

Водная безопасность — насущная проблема, требующая немедленного внимания со стороны правительств, бизнеса, гражданского общества и международных партнеров Центральной Азии. Изменение климата, рост населения, проблемы с инфраструктурой, недостаточная предусмотрительность правительств и неравномерное распределение драгоценных водных ресурсов между странами верховья (Кыргызстан и Таджикистан) и странами низовья (Казахстан, Туркменистан и Узбекистан) создали «идеальный шторм», приводящий к острому дефициту воды. Засуха 2021 г. в Центральной Азии, исчезновение Аральского моря, испарение ледников в горах Тянь-Шаня и тревожное снижение уровня Каспийского моря напоминают о том, как природные и антропогенные катастрофы оказывают разрушительное воздействие на ограниченные водные ресурсы региона.

В данном отчете рассматривается состояние водной безопасности в пяти странах Центральной Азии, описываются последние события, текущие проблемы и возможности для улучшения. В геополитическом плане межгосударственная напряженность и роль международной политики — например, влияние Запада, России и Китая, а также напряженность в отношениях с Афганистаном — будут продолжать влиять на водную безопасность региона. В отчете также рассматривается международное сотрудничество в проектах по совместному использованию водных ресурсов, включая текущую и будущую роль таких агентств, как Международный фонд спасения Арала, а также таких партнеров, как Агентство США по международному развитию, Всемирный банк и внерегиональные правительства. В заключении доклада приведен целостный набор политических рекомендаций по улучшению водной безопасности в Центральной Азии.

Введение

Водная безопасность является сложной и многогранной темой для пяти стран Центральной Азии (С5), региона, сильно зависящего от общих водных источников. Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан сталкиваются с растущими проблемами, связанными с водными ресурсами, из-за неравномерного распределения водных ресурсов (страны, расположенные выше по течению и ниже по течению), межгосударственной напряженности, наследия советской

⁵ Перевод с английского

системы управления водными ресурсами, коррупции и отсутствия надлежащего управления, а также последствий изменения климата. Несмотря на усилия по модернизации, страны по-прежнему полагаются на устаревшую и неэффективную водохозяйственную инфраструктуру, которая с трудом удовлетворяет потребности растущего населения и водоемких отраслей, таких как хлопководство.

Соответствующие недавние события в этом регионе включают крушение Аральского моря, снижение уровня воды в Каспийском море, пограничные конфликты из-за доступа к воде между Кыргызстаном и Таджикистаном, а также строительство спорного канала Талибаном в Афганистане. Проблемы также открывают возможности, включая региональные соглашения о совместном использовании и защите водных объектов, применение новых технологий управления водными ресурсами и использование новых засушливых земель для реализации новых проектов.

В этом отчете анализируется текущее состояние и будущее водной безопасности в пяти государствах Центральной Азии, а также рассматриваются внешние игроки, такие как Афганистан, Китай и страны Каспийского побережья. Разделение региона на страны верхнего течения, обладающие богатыми водными ресурсами, и страны нижнего течения, испытывающие дефицит водных ресурсов, является ключевым моментом этого отчета. Полезная карта, опубликованная в отчете 2017 г. немецкого аналитического центра Adelphi, демонстрирует, как большие участки стран нижнего течения — Казахстан, Туркменистан и Узбекистан — зависят от водных ресурсов, поступающих из горных районов Кыргызстана и Таджикистана, расположенных выше по течению. Водная безопасность оказывает влияние на внутреннюю и внешнюю политику, экономическую стабильность, инфраструктуру и энергетическую безопасность. Таким образом, наши рекомендации охватывают широкий спектр многосторонних проблем, поскольку целостный подход к водной безопасности необходим для улучшения условий жизни, окружающей среды, экономики и промышленности, а также для решения региональных геополитических проблем.

<https://www.atlanticcouncil.org/event/report-launch-water-insecurity-in-central-asia/>

Вода и конфликт в Центральной Азии⁶

В рамках данного проекта рассматривается обостряющийся кризис дефицита воды в Центральной Азии с акцентом на ключевые «горячие точки», такие как канал Кош-Тепа. Проект направлен на анализ того, как изменение климата, рост населения и односторонние стратегии управления водными ресурсами усиливают межгосударственную напряженность и угрожают региональной стабильности.

Критическая проблема дефицита воды в Центральной Азии становится всё более актуальной, затрагивая сельское хозяйство, энергетику и динамику конфликтов в регионе. Растущий спрос на продовольствие и воду усиливает межгосударственную напряженность, поскольку водные ресурсы региона остаются ограниченными. В Центральной Азии существует несколько «горячих точек» напряженности по поводу водных ресурсов, среди которых можно выделить следующие: канал Кош-Тепа, построенный в Афганистане; Рогундам; Аральское море и Каракалпакстан; совместное использование водных ресурсов в Ферганской долине; снижение уровня воды в Каспийском море. Эти проблемы усугубляются ростом населения, изменением климата, неэффективным управлением ресурсами, односторонними стратегиями прибрежных государств в

⁶ Перевод с английского

отношении водных ресурсов, а также исторической напряженностью, связанной с водными вопросами. В рамках данного проекта особое внимание будет уделено каналу Кош-Тева, поскольку он обладает высоким потенциалом для возникновения конфликтов.

Проект финансируется Министерством иностранных дел Норвегии и рассчитан на период с января 2024 г. по февраль 2025 г.

<https://www.nupi.no/en/projects-centers/water-and-conflict-in-central-asia>

АФГАНИСТАН

Строительство типовых теплиц в Фарьябе

В Фарьябе построено шесть стандартных теплиц стоимостью более миллиона афгани.

Наджибулла Мирзаи, генеральный директор по развитию департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства Фарьяба, сообщил, что теплицы были построены с современной капельной системой и обошлись в 1,339 миллиона афгани из бюджета развития департамента развития садоводства Министерства сельского хозяйства провинции.

По его словам, теплицы являются одним из наиболее подходящих и эффективных методов выращивания сельскохозяйственных культур в провинции. Система позволяет фермерам выращивать урожай в условиях, требующих меньше воды.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=692109>

В Кундузе начаты работы по ремонту дамбы

Представители департамента сельского хозяйства, ирригации и животноводства Кундуза объявили о начале реконструкции плотины стоимостью 3,5 миллиона афгани.

Моулави Мехрабuddin Билал, директор по сельскому хозяйству, ирригации и животноводству указанной провинции, сообщил, что работы по восстановлению этой плотины начались в районе Гульбаг района Чахадра указанной провинции при финансовой поддержке Министерства сельского хозяйства.

www.bakhtarnews.af/?p=692013

В Голистанском районе строится сеть водоснабжения

В селе Ларти района Голестан провинции Фарах при финансовой поддержке Верховного комиссара по иммиграции строится сеть водоснабжения стоимостью 9,8 миллиона афгани.

Пресс-атташе Департамента развития и реконструкции сельских районов провинции Мохаммад Мохаммади сообщил, что после завершения проекта чистой водой будут обеспечены 414 семей в этом районе.

Проект водоснабжения включает в себя водохранилище емкостью 80 кубометров, прокладку труб длиной 7 тысяч метров, установку 27 солнечных панелей и предоставление других сопутствующих объектов.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=691395>

Обсуждены вопросы создания в стране испытательных лабораторий по животноводческой и растительной продукции

Исполняющий обязанности Министра сельского хозяйства, ирригации и животноводства Моулви Аттаулла Омари встретился с главой компании «Kanda Fruit» Джалалудином Саидом.

На встрече речь шла о создании лабораторий по тестированию продукции животного и растительного происхождения в столице страны Кабуле и в портах.

Глава Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства подчеркнул, что лаборатории должны быть построены таким образом, чтобы можно было точно и прозрачно анализировать реальную природу и качество продуктов животного и растительного происхождения.

Было решено, что эти лаборатории будут построены в партнерстве с Фондом развития сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства и компанией «Kanda Fruit» с целью улучшения контроля качества продукции и облегчения процесса оценки в портах и центральных районах.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=691347>

Обзор передачи электроэнергии, ускорение реализации проектов развития в рамках 16-го заседания кабинета министров

Под председательством премьер-министра Альхаджа Муллы Мохаммада Хасана Ахунда состоялось 16-е заседание правительства, на котором был обсужден ряд вопросов и приняты необходимые решения.

На заседании Генеральная дирекция эмиратских компаний обязалась ускорить процесс поставки электроэнергии и принять необходимые меры в этом отношении.

Вице-премьеру по административным вопросам было поручено провести встречу с представителями Министерства водных ресурсов и энергетики и Афганской электроэнергетической компании (АЕС) для детального определения условий работы двух учреждений в сфере электроэнергетики и укрепления сотрудничества и координации между ними.

Министерству экономики было поручено проследить вопросы, связанные с бюджетом развития и своевременной реализацией проектных расходов, по согласованию со всеми ведомствами.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=692372>

Всемирный банк: В Афганистане экономика растет, но темпы пока недостаточны

Хотя экономический рост Афганистана в 2023–2024 годах показал положительную динамику, он остался недостаточным для существенного улучшения социальных показателей жизни афганцев. Об этом говорится в январском отчете Всемирного банка, передает Ariana News.

«Высокий уровень бедности, безработица, ограниченные ресурсы и слабая покупательная способность продолжают оставлять миллионы людей уязвимыми», — говорится в отчете.

Также отмечается, что перспективы остаются нестабильными из-за политической неопределенности, финансовой изоляции и неадекватных кадровых решений.

«Быстрое сокращение иностранной помощи еще больше ослабило совокупный спрос, усугубив экономическое давление», — заявили аналитики Всемирного банка.

Торговый дефицит Афганистана вырос на 54% в 2024 году, достигнув 9 миллиардов долларов, что составляет 45% ВВП страны. В отчете это снижение объясняется падением экспорта на 5%, до общей суммы в 1,8 млрд долларов США — в основном, из-за сокращения экспорта угля и текстиля.

«Экспорт угля показал самое резкое падение, упав на 64% до 92 миллионов долларов, поскольку Пакистан переключился на своих традиционных поставщиков», — пояснили аналитики.

В отчете отмечается рост доходов в Афганистане на 11,5%, в основном за счет неналоговых доходов и налогов, взимаемых на границах страны.

<https://eadaily.com/ru/news/2025/02/18/vsemirnyy-bank-v-afganistane-ekonomika-rastet-no-tempy-poka-nedostatochny>

Заместитель министра сельского хозяйства подчеркивает эффективность, прозрачность и использование внутренних ресурсов

Заместитель министра Маулави Османи, заместитель министра сельского хозяйства, ирригации и животноводства, на встрече с руководством Дакарского института подчеркнул важность эффективности, прозрачности и использования внутренних ресурсов в деятельности учреждений.

На встрече обсуждались вопросы координации деятельности, оптимального использования сельскохозяйственной и животноводческой продукции и ресурсов, распределения удобрений и урожайных саженцев для фермеров и животноводов.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=692707>

Исполняющий обязанности министра сельского хозяйства посетил северные провинции для проверки канала Кош-Тепе

Исполняющий обязанности министра сельского хозяйства, ирригации и животноводства возглавил делегацию высокого уровня в провинции Балх, Джаузджан и Фарьяб, чтобы ознакомиться с ходом реализации проекта канала Кош-Тепе и рассмотреть его статус.

Цель визита заключалась в мониторинге хода реализации канала Кош-Тепе, выявлении проблем и обзоре хода реализации первой и второй фаз проекта, сообщили сегодня в пресс-службе Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства.

Делегация посетила различные участки канала, научно-исследовательский комплекс, промышленный парк, плотину канала, нулевую точку границы между Афганистаном и соседними странами и другие сопутствующие объекты.

Целью визита было изучение проблем и решений, а также координация действий между различными ведомствами для ускорения реализации проекта канала Кош-Тепе.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=692694>

Согласно данным Национальной корпорации развития, второй этап строительства канала Кош-Тепа завершён на 87%⁷

По словам представителей компании, строительство канала ведется в соответствии с мировыми техническими стандартами.

Согласно данным Национальной корпорации развития (NDC), земляные работы по строительству второго этапа канала Кош-Тепа завершены на 87%, а строительство головных сооружений канала достигло 75%.

Набиулла Аргандивал, представитель Национальной корпорации развития, отметил: «Работы на канале Кош-Тепа продвигаются быстрыми темпами и соответствуют мировым техническим стандартам на различных участках. В настоящее время выполнено 87% земляных работ второго этапа, а строительство головных сооружений продвинулось на 75%».

Палата сельского хозяйства и животноводства считает строительство канала важным шагом на пути к достижению сельскохозяйственной самодостаточности Афганистана.

По словам Мирваиса Хаджи Зады, заместителя Палаты сельского хозяйства и животноводства, канал Кош-Тепа располагает обширными плодородными землями, и при правильном использовании можно достичь самодостаточности в производстве пшеницы и риса.

Эксперт по экономическим вопросам Наджибулла Сиддики также подчеркнул важность этого проекта для фермеров, работающих в близлежащих районах. Он отметил, что фермеры, занимающиеся хозяйством вокруг канала, становятся гораздо более продуктивными с момента строительства канала Кош-Тепа.

Согласно информации Национальной корпорации развития, также ведется строительство семи крупных мостов вдоль канала, что создаст дополнительные удобства для фермеров и жителей региона.

<https://tolonews.com/business-193007>

Решение экологических проблем и реализация принципов обсудили в Герате

Генеральный директор Национального агентства по охране окружающей среды Мавлави Мути-уль-Хак Халис в ходе визита в Герат встретился с промышленниками этой провинции.

На встрече обсуждались решения экологических проблем, предотвращение загрязнения воздуха и воды заводами и реализация экологических принципов.

Представители промышленников в своем выступлении также поблагодарили Национальное агентство по охране окружающей среды. Они пообещали принять необходимые меры для предотвращения загрязнения окружающей среды.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=692562>

⁷ Перевод с английского

Подписание соглашения о сотрудничестве между Агентством по управлению стихийными бедствиями и Норвежским комитетом

Мулла Норуддин Тораби, исполняющий обязанности директора Национального агентства по готовности к стихийным бедствиям, и Тария Магнуссон Уотердал, генеральный директор Норвежского комитета по Афганистану, подписали соглашение о совместном сотрудничестве на сумму 709 715 долларов США.

Согласно соглашению, 511 семей в кабульском районе Шакар-Дара получат по 200 долларов США.

Кроме того, 282 пострадавшие семьи в Бармальском районе провинции Пактика получат помощь на строительство домов, включая выплату 1620 долларов США 68 семьям и 1310 долларов США 214 семьям.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=692556>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

2,5 млрд кубометров воды направит Министерство водных ресурсов и ирригации на защиту окружающей среды

В этом году Министерство водных ресурсов и ирригации планирует направить 2,5 млрд кубометров воды на природоохранные попуски для поддержания состояния местных экосистем.

В прошлом году для этих целей направили 1,5 млрд кубометров воды.

«Министерство планирует обеспечить наполнение 219 озер, залив более 204,2 тысяч га сенокосных угодий, а также полив 5,23 тысяч га лесов в поймах рек. Это улучшит экологическую ситуацию и водоснабжение в прибрежных районах. Реализация всех мероприятий также поможет снизить риски засух, предотвратит утрату кормовых угодий, а также поспособствует устойчивому развитию сельского хозяйства и местных экосистем», – сообщил Директор департамента развития водохозяйственных сооружений Кудайберген Корганбаев.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/939356?lang=ru>

Семинары по водосбережению проводит министерство водных ресурсов и ирригации

Министерство водных ресурсов и ирригации проводит семинары для фермеров по внедрению технологий водосбережения в Алматы, Жетысу, Жамбыл, Туркестанской и Кызылординской областях. В ходе встреч будут представлены лучшие практики водосбережения в стране, а также информация о мерах государственной поддержки.

Кроме того, Министерство водных ресурсов и ирригации проводит испытания инновационных технологий водосбережения.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/941189?lang=ru>

Казахстан масштабно обновляет водохозяйственную технику

Для подготовки к паводкам Министерство водных ресурсов и ирригации обеспечило филиалы «Казводхоза» 84 новыми единицами техники, передает DKnews.kz.

В их числе 8 автокранов, 14 самосвалов, 7 тракторов, 23 погрузчика и 32 газели.

Эта инициатива министерства является частью комплексного плана по модернизации водного хозяйства. В дальнейших планах - обновление 65-70% водохозяйственной техники в ближайшие несколько лет.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352938-kazahstan-masshtabno-obnovlyaet-vodohozyaystvennyu>

[#сельское хозяйство](#) / [#продовольственная безопасность](#)

Лимоны под землей выращивают в Восточном Казахстане

В селе Украинка Уланского района в Восточном Казахстане в уникальной подземной теплице круглый год выращивают знаменитые «Киевские» лимоны, передаёт корреспондент агентства Kazinform.

Сама теплица известна не меньше, чем цитрусовые — сюда приезжают туристы даже из Европы. Лимоны тут достигают веса до 1,5 килограммов.

Тепличный комплекс «Жер-су», расположенный в 20 километрах от Усть-Каменогорска, работает с 2008 года. Его основатели — супруги Николай и Людмила Земляные.

«Комплекс площадью 1000 квадратных метров разделен на четыре зоны. В первой выращивают цитрусовые — в том числе знаменитый „Киевский“ лимон, достигающий 1,5 килограммов веса, а также бананы. Эти деревья чувствительны к холоду и погибают даже при -2°C. Здесь температура поддерживается на уровне +16°C.

В других зонах выращивают тропические, субтропические, пустынные и средиземноморские растения. Здесь растут мушмула, японское золотое дерево, фикусы, орхидеи, кактусы, алоэ, герань, жасмин — всего более 400 видов цветов, деревьев и кустарников со всего мира.

Уникальная теплица способствует развитию туризма в регионе. Она открыта для посетителей с 9:00 до 15:00. Входной билет стоит 1500 тенге. Сюда приезжают не только жители области, но и гости из других регионов Казахстана, и даже из-за рубежа. Например, специально посмотреть на «Киевские» лимоны как-то приехали путешественники из Франции и Германии.

Теплица также служит местом, куда могут приезжать школьники со всей области на уроки биологии. А некоторые из них даже пишут научные проекты совместно с создателями подземного сада.

<https://www.inform.kz/ru/limoni-pod-zemley-virashivayut-vvostochnom-kazahstane-763867>

Продовольственная безопасность в Туркестанской области

Продовольственная безопасность и обеспечение населения качественными и доступными продуктами питания – одно из важнейших направлений. В этой связи в рамках рабочей поездки в Сарыагашский район аким Туркестанской области Нуралхан Кущеров встретился с местными аграриями и обсудил важные вопросы

в данной сфере. Он призвал фермеров к развитию переработки сельхозпродукции и отметил необходимость устранения ненужных посредников. Для этого важно наладить прямую связь между производителями и потребителями, передает DKnews.kz.

На встрече был поднят вопрос открытия оптово-распределительного центра. Это – комплекс сооружений и оборудования для хранения и реализации сельскохозяйственной продукции. Глава региона поручил ответственным лицам изучить передовой опыт зарубежных стран и рассмотреть вопрос об открытии центра.

Аким области разъяснил аграриям экономическую эффективность безотходного производства и подчеркнул значимость развития продовольственного сектора. Он рассказал о мерах государственной поддержки и отметил, что в Сауранском районе в индустриальном парке активно реализуются новые проекты в данном направлении. Фермеры выразили благодарность за государственную поддержку.

70% всех теплиц Казахстана расположены в Туркестанской области. Их площадь ежегодно увеличивается.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352442-prodovolstvennaya-bezopasnost-v-turkestanskoy-oblasti>

В Туркестанской области засолены 32% пахотных земель

В настоящее время в Туркестанской области началась подготовка к весенним полевым работам. Некоторые крестьяне уже сажают капусту, морковь и картофель, другие готовят свои поля к севу.

С утра до вечера заниматься вспашкой, рыхлением, выравниванием, расчищать арыки, проводить атызы – это привычная работа для аграриев на юге Казахстана. Также теперь становится традицией промывка засоленных почв. Потому что в связи с повышением уровня грунтовых вод в почве на полях накапливается соль. Если ее не промыть, посевы могут и не вырасти.

По информации управления сельского хозяйства Туркестанской области, в регионе 870 тысяч гектаров земель сельскохозяйственного назначения. Из них 32% процента засолены.

«Слабо засоленных земель - 76,5 тыс. гектаров, средней засоленности - 63,6 тыс. гектаров, сильно засоленных - 42,4 тыс. гектаров. В разрезе районов, в Шардарьинском районе засолены 68 тыс. гектаров, в Ордабасинском районе - 24,1 тыс. гектаров, в Сауранском районе - 70,8 тыс. гектаров, в Отырарском районе - 48 тыс. гектаров, в городе Арысь - 28,7 тыс. гектаров, в Мактааральском районе - 63,8 тыс. гектаров, в Жетысайском районе - 83,2 тыс. гектаров», – говорится в информации, предоставленной исполняющим обязанности руководителя областного управления сельского хозяйства А.Плаловым.

Кандидат сельскохозяйственных наук Асанбай Тагаев считает, что пока в регионе не будут полностью работать дренажи, от этой проблемы будет трудно избавиться.

<https://www.inform.kz/ru/v-turkestanskoy-oblasti-zasoleni-32-pahotnih-zemel-ac4fcf>

Сельхозтехника в лизинг по ставке 5%

С 24 февраля АО «КазАгроФинанс», входящее в группу компаний АО «НУХ «Байтерек», начинает прием заявок по программе «Льготный лизинг» со ставкой 5% на сумму 200 млрд тенге.

Условия финансирования сельхозтоваропроизводителей по программе «Льготный лизинг» в 2025 году останутся прежними – ставка 5% годовых, срок – не более 7 лет, первый лизинговый платеж - не менее 10%.

«Данная инициатива направлена на поддержку казахстанских аграриев и развитие сельского хозяйства в стране. Доступное финансирование — это ключевой фактор для повышения производительности и конкурентоспособности сельского сектора. Наша программа лизинга позволит аграриям выгодно обновить технику что, в свою очередь, положительно скажется на общем уровне производства», - Председатель правления АО «КазАгроФинанс» Айдар Прашев

Программа «Льготный лизинг» охватывает широкий спектр сельскохозяйственной техники казахстанского производства.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/352917-selhoztehnika-v-lizing-po-stavke-5>

#земельные ресурсы

Почти 30 млн гектаров земель в Казахстане подвержены деградации

В Комитете по аграрным вопросам Мажилиса Парламента РК представили законопроект об охране почв, передает корреспондент агентства Kazinform.

Как отметил депутат Мажилиса, член Комитета по аграрным вопросам Нуржан Ашимбетов, согласно данным Государственного института проведения работ по обследованию земель Министерства сельского хозяйства, на сегодняшний день в Казахстане деградировано 29,9 млн га земель.

- Потенциальное плодородие почв снизилось на 17%, а площадь засоленных земель на орошаемых землях увеличилась на 35-37%. В результате снизилось урожайность сельскохозяйственных культур. В прошлом году в Закон «О пастбищах» были внесены нормы, направленные на предотвращение процессов деградации пастбищ, по коренному и поверхностному улучшению их состояния, которые на прямую связаны с вопросами охраны почв и основами зеленой экономики. Однако в настоящее время деградация пахотных земель, снижение их гумуса набирает невозвратимые обороты, - сказал мажилисмен.

По его словам, нормы Земельного и Экологического кодексов, регулирующие отношения в области охраны почв, носят общий характер и не содержат правовых механизмов и мероприятий по их защите.

- В этой связи, были разработаны проекты Законов «Об охране почв» и «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам охраны почв», - сказал Нуржан Ашимбетов.

<https://www.inform.kz/ru/pochti-30-mln-gektarov-zemel-v-kazahstane-podverzheni-degradatsii-c60381>

#водное хозяйство

Есильская плотина и канал «Есиль-Торгай»: новый мегапроект Казахстана

В ответе на запрос депутатов заместитель премьер-министра Казахстана Канат Бозумбаев сообщил о планах правительства по развитию водохозяйственной инфраструктуры и борьбе с паводками. В частности, речь идет о строительстве

новых гидротехнических сооружений на реке Есиль и возможном создании канала, соединяющего бассейны рек Есиль и Торгай.

По информации Бозумбаева, в рамках комплексного плана развития водного хозяйства на 2024-2028 годы на реке Есиль в Акмолинской области планируется возвести плотину «Есиль». Новое водохранилище, созданное плотиной, сможет аккумулировать и регулировать свыше 800 миллионов кубометров паводковых и талых вод. Кроме того, оно будет использоваться для стабилизации уровня воды в нижележащих Сергеевском и Петропавловском водохранилищах.

Заместитель премьер-министра также проинформировал, что разработка проектно-сметной документации по данному проекту завершена в ноябре 2024 года и передана на государственную экспертизу, заключение которой ожидается в марте 2025 года. Предварительная стоимость строительно-монтажных работ оценивается в 120 миллиардов тенге, а сроки реализации проекта намечены на 2026-2028 годы.

Касательно проекта восстановления экосистемы Каспийско-Аральского бассейна, Бозумбаев сообщил, что уже разработано технико-экономическое обоснование проекта по управлению паводками в среднем течении реки Есиль и отводу части стока в реку Торгай и бассейн Аральского моря. Этот масштабный проект, оцениваемый в 324,4 миллиарда тенге, предусматривает строительство канала, состоящего из трех секций: «Есиль-Торгай» (42 км), «Каракал-Сарыюзен» (52 км) и «Шалкар-Тенгиз-Арал» (183 км). Реализация данного проекта, по словам заместителя премьер-министра, требует значительных финансовых вложений, но позволит отводить паводковые воды из бассейна реки Есиль в бассейн реки Торгай, способствуя восстановлению гидрологического режима озера Шалкар-Тенгиз.

Бозумбаев также сообщил, что Министерство водного хозяйства и ирригации Казахстана в настоящее время проводит комплексное изучение вопросов перераспределения водных ресурсов между бассейнами рек. Цель этих исследований – оценить возможное воздействие на окружающую среду и определить меры по минимизации негативных последствий наводнений.

<https://rivers.help/n/4446>

Ириклинское водохранилище увеличило сброс воды в реку Жайык почти в два раза

Ириклинское водохранилище, расположенное в Оренбургской области, почти в два раза увеличило сброс воды в реку Жайык, повысив его с 60 до 108 кубометров в секунду, передает агентство Kazinform.

Как отметил исполняющий обязанности директора филиала РГП «Казводхоз» по Западно-Казахстанской области Рауан Хусаинов, в это же время в прошлом году из Ириклинского водохранилища в реку Жайык поступало всего 15 кубометров воды в секунду.

— На данный момент угрозы нет. Уровень воды в Жайык не повысится значительно. Вода достигнет региона через 25-30 дней, примерно к середине марта, — сообщил специалист.

Он также добавил, что на сегодняшний день уровень воды в реке Жайык в районе города Уральск составляет 157 сантиметров, в то время как год назад в этот период он был на уровне 138 сантиметров.

<https://www.inform.kz/ru/iriklinskoe-vodohranilishe-uvlichilo-sbros-vodi-v-reku-zhayik-pochti-v-dva-raza-3b5727>

#энергетика

Доля ВИЭ в производстве электроэнергии Казахстана достигла 6,5%

Доля объектов ВИЭ в производстве электроэнергии Казахстана составила почти 6,5%. Данные за прошлый год сообщили в Минэнерго, передает «24KZ». Зелёные технологии сейчас активно применяют как в выработке электрической энергии, так и тепловой.

Электроэнергию из природных источников в Казахстане сейчас производят 153 объекта, в их числе 62 ветровых и 46 электростанций. Внедрением ВИЭ заинтересованы как отечественные, так и иностранные инвесторы. Для широкого привлечения зарубежных компаний в развитие рынка Минэнерго сейчас проводит аукционные торги.

<https://eenergy.media/news/31557>

#сотрудничество

Приграничные регионы Казахстана и России будут вместе бороться с паводками

Руководители Западно-Казахстанской и Оренбургской областей обсудили вопросы подготовки к весенним паводкам. Об этом сообщает администрация Западно-Казахстанской области.

В совещании также приняли участие представители Департамента по ЧС ЗКО, отдела водных ресурсов и Росгидромета.

Главной темой обсуждения стало прогнозирование паводков и взаимодействие сторон в период пропуска паводковых вод. Представители государственных органов Оренбургской области представили доклады о гидрометеорологической обстановке в регионе, мерах подготовки к весеннему половодью и других ключевых аспектах.

Системообразующим природным объектом и основным источником питьевой воды и водообеспечения для Западно-Казахстанской области является бассейн реки Урал.

Сообщается, что казахстанская сторона обратилась с предложением обеспечить сброс воды в меженный период не ниже прошлогодних значений.

По итогам совещания стороны достигли договоренности о тесном взаимодействии в вопросах противодействия паводкам, а также о непрерывном обмене информацией на весь период паводковой активности.

<https://eadaily.com/ru/news/2025/02/18/prigranichnye-regiony-kazahstana-i-rossii-budut-vmeste-borotsya-s-pavodkami>

Эксперты России и Казахстана обсудили взаимодействие при пропуске паводков на трансграничных водных объектах

Эксперты рассмотрели сценарии развития пропуска половодья 2025 года с учетом прогноза гидрометеорологических служб России и Казахстана.

В Астане состоялось первое заседание совместной Российско-Казахстанской рабочей группы по взаимодействию при пропуске половодий и паводков под председательством начальника управления регулирования водохозяйственной деятельности Федерального агентства водных ресурсов Дмитрия Савостицкого с российской стороны и зампреда комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Гульмиры Имашевой – с казахстанской стороны.

В ходе встречи стороны обсудили и согласовали порядок обмена гидрологической информацией и данными о режимах работы водохранилищ, а также обговорили предварительный прогноз притока и планы по предварительной сработке водохранилищ в бассейнах трансграничных рек Урал (Жайык), Тобол (Тобыл), Ишим (Есиль), Иртыш (Ертыс).

Кроме того, стороны согласились проработать вопрос взаимного информирования о состоянии гидротехнических сооружений, расположенных на трансграничных реках и оказывающих влияние на прохождение половодий и паводков.

В ходе следующего заседания планируется рассмотреть основной прогноз развития предстоящего половодья и при необходимости откорректировать сценарии пропуска и фактические режимы работы водохранилищ в бассейнах трансграничных рек.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-266722>

Сенат Казахстана ратифицировал Соглашение с Турцией о карантине и защите растений

Сенат Казахстана ратифицировал Соглашение между правительствами Казахстана и Турции о сотрудничестве в области карантина и защиты растений.

Как сообщили в Минсельхозе РК, документ направлен на обеспечение фитосанитарной безопасности и предотвращение ввоза карантинных вредных организмов. Он предусматривает сотрудничество между научными организациями по карантину растений, обмен информацией о новых нормативных правовых актах в области карантина растений и национальных перечнях карантинных вредных организмов.

Также в соглашении указаны требования в отношении ввозимых партий подкарантинной продукции, сопровождающих документов и условия транзита перемещаемых грузов.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1546589>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В Кыргызстане за 2024 год создано 59 сельхозкооперативов

В 2024 году по республике создано 59 новых сельскохозяйственных кооперативов, которые активно осуществляют свою деятельность в сельскохозяйственном производстве. Из них:

- В Чуйской области - 15

- в Иссык – Кульской области-3;
- в Ошской области – 11;
- в Джалал-Абадской области – 12
- в Таласской области – 6
- в Нарынской области – 8
- в Баткенской области – 4

Их общая обрабатываемая площадь составляет 4500 га, а количество членов - 413.

Департамент механизации, инновационных технологий и кооперации сельского хозяйства при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности совместно с органами местного самоуправления ведет работу по реализации в регионах «Программы развития сельскохозяйственной кооперации в Кыргызской Республике на 2023-2027 годы».

<https://agro.kg/ru/news/33893/>

В Кыргызстане насчитывается более 90 тысяч единиц сельскохозяйственной техники

В стране насчитывается более 90 тысяч единиц сельскохозяйственной техники. Об этом сообщило Министерство водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Согласно информации, среди них:

- 22 149 – единиц, тракторов;
- 10 946 – плуг;
- 3285 – сеялок;
- 754 – разбрасыватели удобрений;
- 1534 – детей;
- 1362 – канавокопалы;
- 1077 – тракторные прицепы и прочее оборудование.

По данным регионов, общая готовность сельскохозяйственной техники к весенним полевым работам текущего года составляет 75%.

Для весеннего сева 2025 года необходимо 64,6 тыс. тонн кормовых зерновых культур, из них собрано 57,6 тыс. тонн семян, что обеспечивает 89,1%.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstanda-zhalpy-90-miden-ashyk-ajyl-charba-tehnikasy-bar/>

Увеличение поголовья скота привело к деградации пастбищ в стране, - Минсельхоз

Увеличение поголовья скота привело к деградации пастбищ в стране. Об этом в эфире Биринчи радио сообщил заведующий отделом по реализации решений в сфере растениеводства и садоводства Министерства сельского хозяйства Турат Идрисов.

По его словам, необходимо снизить поголовье скота и повысить качество поголовья.

«Сейчас ведутся работы по развитию племенного скотоводства, а на пастбищах проводятся посевные работы для их восстановления», – пояснил Идрисов.

<https://www.tazabek.kg/news:2232876>

В этом году отремонтируют 755 гидротехнических сооружений

В этом году будет отремонтировано 755 гидротехнических сооружений. Об этом агентству «Кабар» сообщили в Министерстве водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Кроме того, структурными подразделениями Службы водных ресурсов запланировано отремонтировать и механически очистить 500 километров межхозяйственных каналов, отремонтировать 200 водоизмерительных узлов, отремонтировать 91 насосную станцию, отремонтировать 156 насосных агрегатов, заменить 40 насосных агрегатов, а также механически очистить 272 километра коллекторно-дренажных сетей.

По состоянию на 18 февраля завершена механическая очистка 83,9 км межхозяйственных каналов.

<https://kabar.kg/news/byjyl-lkd-755-gidrotehnikalyk-kurulma-odolot/>

3 миллиона литров топлива предоставят фермерам по льготной цене в 2025 году

Для проведения полевых работ в 2025 году фермерам Кыргызстана предоставят 3 миллиона литров дизельного топлива по льготной цене в 65 сомов. Об этом сообщила пресс-служба Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

На весенне-полевые работы в 2025 году планируют израсходовать 42,2 тысячи тонн дизельного топлива и 12 тысяч тонн бензина.

<https://agro.kg/ru/news/33911/>

На льготные кредиты для фермеров Кыргызстана выделили 4 миллиарда сомов

Министерство сельского хозяйства Кыргызстана утвердило проект «Финансирование сельского хозяйства - 13» на 2025 год. Об этом сообщила пресс-служба ведомства.

В рамках проекта предусмотрено выделение фермерам кредитов под 10 %. На это заложено 4,92 миллиарда сомов.

Срок реализации проекта - 36 месяцев для тех, кто занимается животноводством, растениеводством и водосберегающими оросительными технологиями. Для тех, кто занимается лизингом сельскохозяйственной техники, проект будет длиться 84 месяца.

<https://agro.kg/ru/news/33910/>

Минсельхоз открыл telegram-группу для консультаций фермеров

В Кыргызстане в целях облегчения работы Центров обслуживания фермеров и оперативного реагирования на запросы граждан запущена Telegram-группа, где все желающие фермеры, нуждающиеся в опытной консультации по аграрному сектору, могут оперативно получить необходимую информацию.

<https://agro.kg/ru/news/33908/>

Комплексная стратегия развития сельского хозяйства Кыргызстана

20 февраля пресс-служба Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана сообщила о старте стратегического обсуждения, посвященного разработке новой Национальной программы развития Кыргызстана до 2030 года.

Минсельхоз также принимает активное участие в данной программе и Министерство проводит работу по формированию комплексной стратегии развития сельского хозяйства.

Основная цель – выработка приоритетных направлений развития, нацеленных на обеспечение устойчивого экономического роста, повышение уровня жизни населения и всестороннюю модернизацию государственной политики.

<https://ecfs.msu.ru/news/kompleksnaya-strategiya-razvitiya-selskogo-xozyajstva-kyrgyzystana>

#водное хозяйство

В Кыргызстане самая низкая цена оросительной воды в ЦА

18 февраля, выступая на круглом столе «Климатические изменения и проблемы водопользования в ЦА», директор Кыргызского НИИ ирригации при Службе водных ресурсов Улан Чортомбаев заявил, что в Кыргызстане самый низкий тариф на подачу оросительной воды в Центральной Азии.

По его словам, подача оросительной воды в Казахстане за один кубометр в переводе на сомы стоит около 13 сомов, в Таджикистане – 18 сомов, в Узбекистане – 70 тыйынов и Кыргызстане – всего 3 тыйына. В КР этот тариф утвердили еще в 1994 году.

<https://ecfs.msu.ru/news/v-kyrgyzystane-samaya-nizkaya-czena-orositelnoj-vodyi-v-cza>

#энергетика

Кабмин утвердил порядок расчетов за электроэнергию участниками оптового рынка

Кабинет министров утвердил Положение и Порядок расчетов за электрическую энергию участниками оптового рынка. Об этом говорится в постановлении Кабинета министров от 5 февраля.

«Элдик Банк» определен в качестве уполномоченного банка для осуществления расчетов с участниками оптового рынка электрической энергии.

Госбанку рекомендовано в установленном порядке открыть транзитный счет с целью аккумуляции средств (оплаты), полученных от потребителей электрической энергии, для проведения дальнейших расчетов с производителями электрической энергии, передающей и распределяющими компаниями.

Постановление вступает в силу по истечении 15 дней со дня официального опубликования. Документ был опубликован в газете «Эркин Тоо» от 11 февраля 2025 года N 10.

<http://www.tazabek.kg/news:2231612>

В Кыргызстане на торги выставлены новые участки под ГЭС

Фонд зеленой энергетики при кабинете министров Кыргызской Республики объявил о проведении повторного конкурса по передаче земельных участков для строительства объектов возобновляемой энергетики, в том числе ГЭС. Всего на торги выставлен 21 лот, следует из официального сообщения фонда.

Предлагаемые участки предназначены для реализации различных проектов в сфере ВИЭ, включая малые гидроэлектростанции, солнечные электростанции и ветряные электростанции. Общая мощность объектов варьируется от 0,32 МВт до 30 МВт.

Наибольшее число лотов приходится на малые ГЭС – 16 проектов, расположенных в Ошской, Джалал-Абадской, Баткенской, Чуйской и Иссык-Кульской областях, а также на один каскад малых ГЭС в Чуйской области. Под строительство ВЭС в Нарынской и Иссык-Кульской областях предлагаются три участка, под СЭС — два участка в Ошской и Джалал-Абадской областях.

Конкурс состоится 12 марта в Бишкеке, в здании Фонда зеленой энергетики.

<https://rivers.help/n/4452>

В одном из регионов Кыргызстана построят сразу 9 объектов ВИЭ

В Нарынской области в 2025 году планируется строительство 9 объектов возобновляемых источников энергии, пишет Economist.kg.

Об этом сообщил представитель президента в Нарынской области Алтынбек Эргешов на заседании по итогам 2024 года, рассказали в полпредстве.

В числе планируемых объектов – пять малых ГЭС, две солнечные и две ветровые электростанции.

<https://eenergy.media/news/31569>

#мероприятия

В Бишкеке состоялся международный семинар по Камбар-Атинской ГЭС-1

19 февраля в Бишкеке состоялся семинар, посвященный проекту Камбар-Атинской ГЭС-1. Мероприятие, организованное Министерством энергетики Кыргызстана, собрало делегации из Казахстана, Узбекистана, Всемирного банка, а также специалистов швейцарской компании AFRY и других международных экспертов. Основной целью семинара стала оценка текущего состояния проекта Камбар-Атинской ГЭС-1, включая технико-экономическое обоснование и анализ воздействия на окружающую и социальную среду. Однако, несмотря на амбициозные планы, проект вызывает серьезные опасения у экологов и местных жителей, которые опасаются негативных последствий для экосистем и традиционного уклада жизни.

В ходе мероприятия швейцарская компания AFRY, выбранная для обновления технико-экономического обоснования проекта Камбар-Атинской ГЭС-1, представила промежуточные результаты своей работы. Среди них были сейсмическая оценка, гидрологические исследования и другие ключевые аспекты проекта. Международная компания SMEC, ответственная за оценку воздействия на окружающую и социальную среду, также отчиталась о своих первоначальных

исследованиях. В частности, были рассмотрены потенциальные масштабы воздействия на местные сообщества и экосистемы, а также представлен план дальнейших экологических исследований, которые запланированы на весну этого года.

Министерство энергетики Кыргызстана сообщило, что дальнейшая подготовка проекта включает завершение технико-экономического обоснования и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). После этого планируется провести второй раунд консультаций с заинтересованными сторонами на местном и национальном уровнях в Кыргызстане, а также в Казахстане и Узбекистане. Однако, несмотря на заверения о тщательной проработке всех аспектов, многие эксперты выражают сомнения в достаточности мер по минимизации экологического ущерба.

<https://rivers.help/n/4473>

На Иссык-Куле прошел масштабный Экофорум

В городе Каракол прошел первый Экофорум по охране и управлению водными ресурсами Иссык-Кульской области. Об этом сообщили организаторы.

В рамках форума была сформирована рабочая группа по выработке практических решений по снижению вредного воздействия на Иссык-Куль и очистке сточных вод. Также была выдвинута инициатива по усилению экологического контроля в регионе. Спикеры обсудили основные проблемы, с которыми сталкивается озеро, а также пути их преодоления — от современных технологий очистки воды до законодательных инициатив.

По итогам данного форума Кыргызстан получил грантовую поддержку от Южной Кореи на строительство очистных сооружений в одном из пансионатов на Иссык-Куле. Также был подписан трехсторонний меморандум между корейской компанией ECO Start, SKY Tunuk и представителями государственных органов Кыргызстана.

<https://kabar.kg/news/ysyk-kld-masshtabduu-ekoforum-bolup-tt/>

#законодательство

АБР дополнительно финансирует сельское водоснабжение в Нарынской области на \$38,8 млн

Комитет Жогорку Кенеша по бюджету и фискальной политике 17 февраля рассмотрел и одобрил законопроект «О ратификации кредитного соглашения между Кыргызской Республикой и Азиатским банком развития по проекту «Программа развития сельского водоснабжения и санитарии в Нарынской области – Дополнительное финансирование» и грантового соглашения между Кыргызской Республикой и Азиатским банком развития по проекту «Программа развития сельского водоснабжения и санитарии в Нарынской области – Дополнительное финансирование», подписанных 4 ноября 2024 года в городе Бишкек» в первом чтении.

По словам замминистра финансов Алтынбека Кудайбердиева, Азиатский банк развития принял решение о выделении дополнительных средств для 23 сел.

«Бюджет дополнительного финансирования составляет 38,8 млн долларов США. Кредит — 27 млн долларов США, грант — 5,35 млн долларов США.

Софинансирование Кыргызстана составляет 6,45 млн долларов США», - рассказал он.

<https://www.tazabek.kg/news:2232772>

[#экология](#) / [#законодательство](#)

Усилен уровень ответственности за экологические правонарушения - Министерство

В Кыргызстане усилена ответственность за нарушение природоохранного законодательства. Об этом сообщило Министерство экологии, природных ресурсов и технического надзора.

10 февраля президент Садыр Жапаров подписал закон о внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс, который увеличит штрафы за невыполнение ряда экологических требований.

В Уголовный кодекс внесены следующие изменения:

- Нарушение статьи 209 «Отказ от проведения государственной экологической экспертизы или невыполнение ее требований» влечет наложение штрафа на физических лиц в размере 15 тыс. сомов, на юридических лиц — 30 тыс. сомов.

- В статье 254 увеличен штраф за интродукцию и акклиматизацию дикорастущих видов растений для физических лиц до 10 тыс. сомов, для юридических лиц - до 28 тыс. сомов. Данная статья запрещает ввоз в Кыргызстан различных растений из зарубежных стран без проведения экспертизы на наличие патологических заболеваний.

- Статья 259, регламентирующая уничтожение объектов животного мира в лесу, увеличила штраф до 20 тысяч сомов для физических лиц и до 55 тысяч сомов для юридических лиц.

- В соответствии со статьей 274 Кодекса о промышленной безопасности увеличен штраф за нарушение нормативных правовых актов при эксплуатации опасных производственных объектов для физических лиц до 10 000 сомов, для юридических лиц — до 35 000 сомов. Во второй части статьи штрафы увеличены до 20 000 и 50 000 сомов.

Закон вступит в силу 1 марта 2025 года.

<https://kabar.kg/news/ekologiyalyk-myjzam-buzuular-chn-zhoopkerchilik-kchtld-ministrlik/>

[#законодательство](#)

Жогорку Кенеш одобрил поправки в закон о введении моратория на трансформацию орошаемых земель

Депутаты Жогорку Кенеша 19 февраля рассмотрели и приняли законопроект «О внесении изменения в закон КР «О введении моратория на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий» в третьем чтении.

Законопроект направлен на создание правовой базы трансформации орошаемых земель пашни с целью добычи дорожно-строительных материалов, необходимых

при строительстве, реабилитации и реконструкции железных и автомобильных дорог, мостов, туннелей, эстакад общего пользования.

<https://www.tazabek.kg/news:2233931>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Таджикистан подписал соглашений на \$812 млн для достройки Рогунской ГЭС

Правительство Таджикистана ведет переговоры по привлечению средств на реализацию Рогунского проекта, сообщил министр финансов страны Файзиддин Каххорзода 14 февраля на пресс-конференции в Душанбе.

В частности, отметил он, такие работы ведутся с правительством Италии, Европейским инвестиционным банком, Фонд развития Абу-Даби, Азиатским банком развития и другими потенциальными финансовыми донорами.

По словам министра, уже подписаны договоренности по финансированию достройки Рогуна с некоторыми международными донорами и агентствами на общую сумму \$812 млн, из которых \$462 млн составляют кредиты и \$350 млн – гранты.

Каххорзода отметил, что все привлеченные кредиты являются высокольготными и долгосрочными – от 25 до 30 лет.

Министр выразил уверенность, что после реализации Рогунского проекта эти средства будут вовремя возвращены кредиторам.

В целом, на достройку Рогуна было направлено более 40 млрд сомони (около \$4 млрд), в том числе, за счет продажи акций ОАО «Рогунская ГЭС» (890 млн сомони), евробондов (\$500 млн), а оставшаяся часть – за счет госбюджета.

Для полного завершения проекта Рогунской ГЭС на период до 2035 года необходимо \$6,4 млрд. Об этом говорится в Обосновании суверенного рейтинга Таджикистана международным рейтинговым агентством Standard & Poor's Global Ratings.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250214/tadzhikistan-podpisal-soglashenii-na-812-mln-dlya-dostroiki-rogunskoi-ges>

Таджикистан предлагает АБР вложить \$500 млн в Рогунскую ГЭС

В Душанбе состоялась встреча министра экономического развития и торговли Таджикистана Завкизода Завки Амина и главы представительства Азиатского банка развития в республике Ко Сакамото. Стороны сфокусировались на углублении партнёрства и привлечении инвестиций в стратегически важные для Таджикистана инфраструктурные проекты.

Особое внимание в ходе переговоров было уделено строительству Рогунской ГЭС – флагманского проекта, имеющего по словам чиновников, стратегическое значение для энергетической независимости и будущего экономического процветания Таджикистана. Министр экономического развития и торговли обратился к АБР с призывом активизировать участие в финансировании этого

амбициозного проекта, предложив банку рассмотреть возможность выделения 500 миллионов долларов на его поддержку.

Помимо Рогунской ГЭС, стороны обсудили потенциальное участие АБР в разработке и финансировании двух других важных программ: Среднесрочной программы развития Таджикистана на 2026-2030 годы и Программы развития экспорта на тот же период. Реализация этих программ призвана обеспечить долгосрочную экономическую стабильность, диверсификацию экономики и укрепление позиций Таджикистана на мировом рынке.

<https://rivers.help/n/4449>

ГЭС на Зарафшоне: «зеленая» энергия ценой природы?

Министерство энергетики и водных ресурсов Таджикистана сообщило, что французская компания CARPI Tech изъявила желание принять участие в приоритетных проектах энергетического сектора страны. Это заявление прозвучало на встрече руководства министерства с представителями компании 19 февраля. Компания, в частности, заинтересована в строительстве гидроэлектростанций на реке Зарафшон.

В ходе встречи представители CARPI Tech рассказали о деятельности компании, её потенциале, международном опыте и реализованных проектах, в частности, в сфере строительства плотин гидроэлектростанций в различных странах мира. Подчеркивая свою приверженность «зеленым» технологиям, компания, возможно, и не подозревает, какой урон может быть нанесен экологии региона в результате реализации подобных проектов.

По данным Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана, потенциал реки Зарафшон, вместе с её притоками – реками Матча и Фондаря, оценивается в 33,94 млрд кВт ч в год. Выявлено 13 участков, перспективных для строительства плотинных ГЭС с водохранилищами. Длина реки составляет 877 км, а площадь водосбора – 12,3 тыс. км². Эти цифры, возможно, впечатляют инвесторов, но скрывают за собой потенциальную угрозу для уникальной экосистемы реки.

В 2018 году правительства Таджикистана и Узбекистана заключили соглашения о порядке и условиях долевого участия в строительстве и эксплуатации ГЭС в бассейне реки Зарафшон. Документ предусматривает совместное строительство двух ГЭС общей мощностью 320 МВт. Министерство энергетики Узбекистана ранее информировало, что строительство гидроэлектростанций будет осуществляться поэтапно: сначала Яванская ГЭС (расчетная стоимость – 282 млн долларов, мощность – 140 МВт, выработка – 700-800 млн кВт ч электроэнергии), затем, возможно, ГЭС на реке Фондаря (расчетная стоимость – 270 млн долларов, мощность – 135 МВт, выработка – 500-600 млн кВт ч электроэнергии). Планируется, что финансирование проекта будет осуществляться за счет заемных и грантовых средств международных финансовых организаций, а также собственных средств сторон, вкладываемых в Уставный фонд совместно создаваемого предприятия. Заявлено, что построенные ГЭС будут вырабатывать до 1400 млн кВт ч «экологически чистой» электроэнергии исключительно для нужд Узбекистана. Также проект, как утверждает, будет способствовать поддержке пиковой мощности единой энергосистемы и созданию дополнительных рабочих мест, а также перетоку электроэнергии в другие регионы Узбекистана и Таджикистана на паритетной основе. Однако «экологически чистая» электроэнергия, получаемая за счет строительства ГЭС, часто сопряжена с серьезными последствиями для окружающей среды: затоплением земель,

изменением гидрологического режима реки, нарушением миграции рыб и деградацией экосистем.

<https://rivers.help/n/4479>

#сотрудничество

Министр энергетики Таджикистана провел переговоры с иранским коллегой в Тегеране

Министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума встретился с министром энергетики Ирана Аббасом Алиабади 17 февраля в Тегеране, сообщается в ТГ-канале министерства.

В ходе встречи обсуждались вопросы укрепления двустороннего сотрудничества в энергетической сфере, реализация совместных проектов и перспективы интеграции в энергетический сектор.

Оба министра возглавляют Межправительственную комиссию по торгово-экономическому, техническому, научному и культурному сотрудничеству двух стран.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20250218/ministr-energetiki-tadzhikistana-obsudil-sotrudnichestvo-s-iranom>

В Душанбе создается «Сад дружбы» как символ сотрудничества Узбекистана и Таджикистана

В Душанбе начинается создание «Сада дружбы» – знакового проекта, который станет символом укрепляющихся партнерских отношений между Узбекистаном и Таджикистаном.

Этот инициативный шаг направлен не только на укрепление двустороннего сотрудничества, но и на содействие экологической устойчивости, а также развитию сельского хозяйства в регионе.

12 февраля в рамках визита в Таджикистан директор Агентства по развитию агропромышленности Узбекистана провел переговоры с первым заместителем министра сельского хозяйства Таджикистана Асозода Нуралы Махмадулло.

В ходе встречи стороны обсудили ключевые аспекты реализации проекта и согласовали первоочередные меры по его воплощению. В рамках визита делегация осмотрела выделенный земельный участок в Душанбе, предназначенный для закладки сада, и наметила этапы его создания.

По итогам переговоров были выработаны необходимые рекомендации, а уже в тот же день на месте начались практические работы.

Проект охватывает несколько ключевых направлений. Внедрение системы капельного орошения обеспечит рациональное использование водных ресурсов и оптимальные условия для роста сельскохозяйственных культур.

В Узбекистане отобраны и подготовлены к отправке высококачественные саженцы плодовых деревьев, адаптированные к климату Таджикистана, а также предусмотрены специализированные агротехнические мероприятия, направленные на их успешное укоренение и рост.

Помимо этого, в рамках проекта будет проведена комплексная подготовка почвы: улучшение ее плодородности, внесение качественных удобрений и создание условий для высокой урожайности.

Особое внимание уделено инфраструктурному обеспечению сада: разработка эффективных поливочных систем, установка защитных и уходовых механизмов, проведение ландшафтных работ и организация процесса посадки.

Кроме того, предусмотрена профессиональная поддержка в виде агрономических консультаций и обмена опытом между узбекскими и таджикскими специалистами, что позволит повысить эффективность сельскохозяйственного сотрудничества между двумя странами.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-dushanbe-sozdaetsia-sad-druzhby-kak-simvol-sotrudnichestva-uzbekistana-i-tadzhikistana/>

В Согде обсудили сотрудничество с Агентством агросектора Узбекистана

Председатель Согдийской области Раджаббой Ахмадзода провел встречу с директором Агентства развития агропромышленности Республики Узбекистан Нурали Абдуллоевым, сообщает пресс-служба администрации области.

В ходе переговоров стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества, реализацию совместных проектов в сфере сельского хозяйства и расширение партнерских связей.

<https://avesta.tj/2025/02/17/v-sogde-obsudili-sotrudnichestvo-s-agentstvom-agrosektora-uzbekistana/>

#экономика и финансы

Госдолг Таджикистана достиг 3,6 млрд долларов - четверть ВВП

Государственный долг Таджикистана на начало 2025 года составил 3,6 млрд долларов, что эквивалентно 25% валового внутреннего продукта страны. Такие данные были озвучены на отчетной пресс-конференции Министерства финансов по итогам деятельности в 2024 году.

По информации ведомства, основная часть задолженности приходится на внешний долг – 3,2 млрд долларов. Внутренний долг, в свою очередь, составляет 382 млн долларов.

Ранее Министерство экономического развития и торговли сообщило, что ВВП Таджикистана в 2024 году достиг 14,1 млрд долларов, продемонстрировав рост на 8,4%. По сравнению с предыдущими годами этот показатель увеличился на 6,8 млрд долларов. Кроме того, денежные доходы населения за этот период утроились и составили 9,1 млрд долларов.

В соответствии с законом о государственном бюджете, в 2025 году Таджикистан планирует выплатить около 405 млн долларов по своим долговым обязательствам. Основная часть суммы будет погашена за счет бюджетных средств, а 110 млн долларов внесет национальная энергокомпания «Барки тоджик».

<https://centrasia.org/news.php?st=1739533800>

#мероприятия

В Душанбе прошел научный семинар по мониторингу водных ресурсов

Агентство по гидрометеорологии при Комитете по охране окружающей среды Таджикистана совместно с Таджикским национальным университетом провело научный семинар на тему мониторинга водных ресурсов, использования гидрометеорологических моделей для прогнозирования погоды и подготовки отраслевых кадров, сообщает пресс-служба Агентства.

Специалисты представили доклады по вопросам мониторинга водных ресурсов страны, признаков формирования градовых облаков, технологии повышения точности гидрологических прогнозов на основе модели MODSNOW, а также подготовки кадров для водохозяйственного сектора. В ходе обсуждений участники отметили необходимость рационального использования водных ресурсов в условиях изменения климата и обеспечения доступа населения к безопасной воде.

В завершение семинара состоялся обмен мнениями о достижениях и вызовах в сфере гидрометеорологии и водных ресурсов.

<https://avesta.tj/2025/02/17/v-dushanbe-proshel-nauchnyj-seminar-po-monitoringu-vodnyh-resursov/>

#лесное хозяйство

Благотворительный фонд «Музаффар» посадит 15 000 деревьев по всей республике в 2025 году

В рамках проекта Благотворительного фонда «Музаффар» - «Озеленение» - в сотрудничестве с Комитетом по охране окружающей среды Таджикистана успешно проводятся акции по озеленению республики, в которых принимают участие жители.

В 2025 году, согласно плану Государственной программы по озеленению Республики Таджикистан на период до 2040 года, фонд «Музаффар» поставил перед собой глобальную цель – посадить более 15 000 деревьев. Это шаг станет значительным расширением традиционной деятельности фонда, в рамках которой ежегодно высаживалось более 2000 деревьев.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20250220/blagotvoritelnii-fond-muzaffar-posadit-15-000-derevev-po-vsei-respublike-v-2025-godu>

ТУРКМЕНИСТАН

#образование, повышение квалификации

Туркменские предприниматели смогут пройти обучение по «умному» сельскому хозяйству в Германии

Министерство финансов и экономики Туркменистана совместно с Федеральным министерством экономики и защиты климата Германии объявило отбор

претендентов негосударственного сектора на участие в курсах по программе «Partnering in Business with Germany» («Партнёрство в бизнесе с Германией»).

В 2025 году обучение пройдет в международной группе «Умное сельское хозяйство и пищевая промышленность». Программа включает онлайн-обучение и трёхнедельную стажировку в Германии. Участники, представившие проект, направленный на развитие торгово-экономических связей между туркменскими и германскими предпринимателями в сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности, получают возможность пройти обучение.

<https://orient.tm/ru/post/81377/turkmenskie-predprinimateli-smogut-projti-obuchenie-po-umnomu-selskomu-hozyajstvu-v-germanii>

Специалисты в области образования из Туркменистана приняли участие в региональном семинаре в рамках проекта «Климатическая шкатулка»

Специалисты Туркменистана в области образования приняли участие в региональном вебинаре в рамках проекта по обучению и повышению осведомлённости об изменении климата среди школьников «Климатическая шкатулка».

Мероприятие открыло серию онлайн-семинаров, направленных на поддержку климатического образования с использованием цифровых инструментов. Участники обсудили возможности интеграции гендерных аспектов в программы по изменению климата, проведение новых конкурсов для школьников и учителей и другие мероприятия в рамках реализации проекта.

Климатическая коробка состоит из иллюстрированного учебника для школьников с учебными материалами и множеством вопросов; заданий для отдельных лиц и групп, а также инструкций для учителей по использованию инструментария. Она также включает в себя климатическую викторину – набор игровых карточек; настенную карту, иллюстрирующую возможные последствия изменения климата для природы и человечества.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/92110/specialisty-v-oblasti-obrazovaniya-iz-turkmenistana-prinyali-uchastie-v-regionalnom-seminare-v-ramkah-proekta-klimaticheskaya-shkatulka>

УЗБЕКИСТАН

#сотрудничество

Узбекистан и ООН укрепляют сотрудничество в области устойчивого развития

Советник министра иностранных дел Узбекистана Мунира Аминова встретила с Постоянным координатором ООН в Узбекистане Сабиной Махл.

В ходе беседы стороны рассмотрели ключевые аспекты многогранного взаимодействия между Узбекистаном и ООН. Было отмечено, что за последние годы уровень сотрудничества достиг беспрецедентных высот.

Сабина Махл подтвердила неизменную поддержку со стороны системы ООН в реализации Национальных целей устойчивого развития, а также в продвижении реформ в рамках Стратегии «Узбекистан-2030».

Особый акцент сделан на согласовании усилий по подготовке новой Рамочной программы устойчивого развития ООН на 2026–2030 годы, а также на дальнейшей совместной работе по осуществлению социально значимых инициатив в интересах республики.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-oon-ukreplaiut-sotrudnichestvo-v-oblasti-ustoichivogo-razvitiia/>

Узбекистан адаптирует международные методики расчета индикаторов ЦУР

В Министерстве сельского хозяйства Узбекистана состоялась практическая встреча, посвященная вопросам расчета индикаторов национальных целей устойчивого развития в аграрном секторе, а также мерам, направленным на устранение существующих проблем.

Дискуссия была организована в рамках технической поддержки Программы Европейского союза по поддержке сельского хозяйства (EU ASK Facility).

В ходе обсуждений особое внимание было уделено потребности в первичных данных, международным стандартам расчета индикаторов ЦУР, а также адаптации глобальных метаданных к национальным условиям.

Среди ключевых тем встречи – методология расчета следующих показателей: 2.3.1 (объем сельскохозяйственной продукции, приходящийся на одного производителя), 2.3.2 (средний доход мелких производителей продовольствия) и 2.4.1 (доля сельскохозяйственных земель, использующих продуктивные и экологически устойчивые методы).

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-adaptiruet-mezhdunarodnye-metodiki-rascheta-indikatorov-tsur/>

Узбекистан и GGGI укрепляют сотрудничество в сфере зеленого роста

Министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Азиз Абдухакимов провел встречу с вновь назначенным руководителем регионального офиса Глобального института зеленого роста (GGGI) Стеллой Сын Ён Ли.

Повесткой встречи стало двустороннее сотрудничество с GGGI, в рамках которого были обсуждены вопросы улучшения рейтинга Узбекистана в Индексе зеленого роста, наращивание институционального потенциала для обеспечения финансовых механизмов, привлечение международных инвестиций в устойчивые проекты, поддержка программ «Эко-активный гражданин» и «Экологическое страхование» и др.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-gggi-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-sfere-zelenogo-rosta>

Узбекистан и АБИИ договорились о сотрудничестве в сфере зеленого роста и энергоэффективности

16 февраля в Саудовской Аравии, в рамках Конференции стран с развивающимися рынками, состоялась встреча между президентом Азиатского банка инфраструктурных инвестиций Цзинь Лицунем и заместителем Премьер-министра Республики Узбекистан, Министром экономики и финансов Джамшидом Кучкаровым.

В ходе переговоров стороны обсудили вопросы взаимного сотрудничества в различных областях, таких как развитие зеленой экономики, поддержка бюджета и развитие инфраструктуры.

Основными направлениями сотрудничества, которые были затронуты, стали:

- Содействие обеспечению зеленого роста через развитие зеленой экономики, борьбу с изменением климата и повышение энергоэффективности.
- Развитие проектов в сфере государственно-частного партнерства, включая реализацию современных инфраструктурных проектов на основе программ ГЧП.
- Создание устойчивых систем отопления с использованием экологически чистых и современных технологий, включая тепловые насосы.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-abii-dogovorilis-o-sotrudnichestve-v-sfere-zelenogo-rosta-i-energoeffektivnosti/>

АБР выделил Узбекистану заём на цифровую трансформацию водного сектора

Азиатский банк развития одобрил заём в размере 125 млн долларов США для поддержки правительства Узбекистана в усилиях по модернизации сектора управления водными ресурсами, улучшению водной безопасности и увеличению доступа к безопасному и надёжному водоснабжению в стране. Об этом сообщила пресс-служба банка.

Проект по улучшению умного управления водными ресурсами с учётом изменения климата позволит улучшить управление активами и устойчивость предоставления услуг, а также укрепить институциональный потенциал сотрудников национального предприятия водоснабжения. Это также приведёт к более эффективному принятию решений и повышению эффективности управления водными ресурсами и использования энергии, тем самым способствуя смягчению последствий изменения климата, говорится в сообщении.

Проект окажет поддержку компании «Узсுவтаъминот» и её региональным филиалам в завершении установки по всей стране системы учёта расхода воды и телеметрии на основных объектах водопользования. В рамках проекта также будет проведена инвентаризация активов и подготовлено географическое картирование на месте для всей существующей инфраструктуры водоснабжения и водоотведения, включая около 4 миллионов подключений клиентов.

Будет запущен интегрированный пакет климатически оптимизированных систем управления коммунальными услугами на базе ИТ, включая обучение персонала национальных предприятий водоснабжения. Проект также позволит улучшить работу клиентских центров за счёт предоставления нового программного обеспечения для управления финансами, что приведёт к созданию прозрачной финансовой отчётности на основе международных стандартов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2025/02/19/adb/>

Обсуждены экологические инициативы и вопросы миграции в контексте изменения климата

Министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан Азиз Абдухакимов провел встречу с главой миссии Международной организации по миграции (ИОМ) в Узбекистане Эндрю Греем.

В ходе переговоров были рассмотрены ключевые экологические инициативы и вопросы миграции в контексте изменения климата.

Одной из ключевых тем встречи стало обсуждение инициативы принятия «Декларации Шелкового пути» о мобильности людей в условиях изменения климата. Документ предлагается утвердить в ходе Первого Самаркандского климатического форума, который пройдет 4-5 апреля в Самарканде.

В завершение встречи стороны подписали План мероприятий по реализации совместного проекта «Поддержка реализации Национального плана адаптации и оценка воздействия повышения температуры и тепловых волн, вызванных изменением климата, на здоровье мигрантов».

<https://yuz.uz/ru/news/obsujden-ekologicheskie-initsiativ-i-vopros-migratsii-v-kontekste-izmeneniya-klimata>

Замминистра сельского хозяйства Узбекистана обсудил с John Deere новые инициативы

Заместитель министра сельского хозяйства Узбекистана Кахрамон Юлдашев провел встречу с делегацией американской компании John Deere во главе с вице-президентом по странам СНГ Питером Заксе.

В ходе переговоров стороны обсудили перспективы дальнейшего развития двустороннего сотрудничества.

Представители компании представили свои инициативы, направленные на укрепление взаимодействия. В частности, речь шла о подготовке узбекских фермеров, организации обучающих семинаров, а также о программах повышения квалификации студентов аграрных вузов, включающих изучение применения искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

<https://www.uzdaily.uz/ru/zamministra-selskogo-khoziaistva-uzbekistana-obsudil-s-john-deere-novye-initsiativy/>

#наука и инновации

Группа навоийских ученых создала новый продукт для сельского хозяйства

Научное изобретение - новый вид экологически чистого удобрения, используемого в сельском хозяйстве.

Авторы - ученые кафедры химическая технология Навоийского государственного горно-технологического университета в течение последних двух лет вели исследования в рамках практического проекта по разработке технологии получения термофосфатов из аналогов низкого сорта. Данный проект доцента кафедры НавГГТУ Мафтуны Ахтамовой получил государственный грант в размере 640 миллионов сумов.

<https://yuz.uz/ru/news/gruppa-navoiyskix-uchenx-sozdala-novy-produkt-dlya-selskogo-xozyaystva>

Узбекистан может возродить ассоциацию «Озиковкатсаноат» для поддержки пищевой отрасли

В Узбекистане рассматривается возможность восстановления ассоциации «Озиковкатсаноат», упраздненной шесть лет назад. Соответствующий проект постановления президента вынесен на общественное обсуждение Торгово-промышленной палатой (ТПП).

Новая организация в сфере пищевой промышленности будет создана на основе ассоциации предприятий масложировой отрасли «Узёгмойсаноат» («Узмасложирпром»). В ее состав войдут компании, специализирующиеся на производстве масложировой продукции, муки и макаронных изделий, мясомолочной и консервной продукции, кондитерских изделий, а также прохладительных и безалкогольных напитков.

Финансирование ассоциации планируется осуществлять за счет членских взносов предприятий и средств Фонда поддержки отраслей ТПП.

Основными направлениями деятельности станут развитие национального бренда узбекской пищевой продукции, привлечение инвестиций в модернизацию и инновации, технологическая поддержка предприятий для выпуска качественной и конкурентоспособной продукции.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-mozhet-vozrodit-assotsiatsiiu-ozikovkatsanoat-dlia-podderzhki-pishchevoi-otrasli/>

Создана компания Uzagrostar Holding

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал указ о создании компании Uzagrostar Holding.

В соответствии с документом, новая структура будет организована в форме общества с ограниченной ответственностью.

Холдинг займётся определением базовых и охватываемых районов для выращивания приоритетных сельскохозяйственных культур, пользующихся высоким спросом как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

В этих регионах, а также на уровне махаллей, планируется углубление производственной специализации. Для достижения этих целей в структуре холдинга создадут специализированные компании, а базовые районы станут ключевыми центрами их деятельности.

В соответствии с постановлением, до 1 марта 2025 года на электронной торговой платформе Uzex Agro будет создана возможность для прямой продажи продукции, выращенной на приусадебных участках и земельных угодьях дехканских хозяйств, на внешние рынки.

В 2025 году в районах Асака, Китоб, Бахмал, Хатирчи и Фергана, а в 2026 году – еще как минимум в пяти специализированных на сельском хозяйстве районах будут построены небольшие логистические центры. В их состав войдут холодильные камеры вместимостью не менее 100 тонн, а также центры по распространению семян, саженцев, химических средств защиты растений и минеральных удобрений.

Для владельцев приусадебных участков и долгосрочных арендаторов земельных участков будет запущена единая платформа для предоставления консультаций и

информации в режиме онлайн, использования финансовых услуг и реализации продукции с возможностью мониторинга.

На платформе будет внедрена система льготного онлайн-кредитования, позволяющая фермерам получить заем в размере до 70% от стоимости выращиваемой ими продукции.

С целью стимулирования выращивания сельскохозяйственной продукции на приусадебных участках и землях дехканских хозяйств предусмотрены меры финансовой поддержки.

<https://www.uzdaily.uz/ru/sozdana-kompaniia-uzagrostar-xolding/>

#сельское хозяйство

Как поддержат владельцев приусадебных земель

Президент подписал Указ от 14.02.2025 г. № УП-22 «О дополнительных мерах по внедрению современной организационной системы и финансовой поддержке в деятельности владельцев приусадебных земель и дехканских хозяйств».

Ежегодно за лучший инновационный проект на приусадебном участке в 500 махаллях будут выделяться гранты в размере не более 100 БРВ.

Также для покрытия расходов, связанных с организацией мастерами-дехканами краткосрочных учебных курсов, за каждый курс будет выделена субсидия в размере до 15 БРВ.

Мастерам–дехканам, наладившим выращивание экспортоориентированной продукции на приусадебных участках 50 % домохозяйств определенной махалли будут выделены субсидии в размере до 100 млн сумов.

Владельцам приусадебных земель и дехканским хозяйствам, а также субъектам, оказывающим им услуги, будут выделены кредиты на проекты по производству, переработке, сушке, хранению и упаковке сельхозпродукции сроком до 7 лет, включая льготный период до 2 лет, по ставке на 4 процентных пункта выше основной ставки ЦБ.

https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/kak_podderjat_vladelcev_priusadebnyh_zemel

#земельные ресурсы / #космос, дистанционное зондирование

«Узбеккосмос» начал осуществлять космический мониторинг засоленных земель

Агентство «Узбеккосмос» приступило к проведению космического мониторинга засоленных земель, стремясь оценить масштабы проблемы и найти эффективные пути ее решения.

В Узбекистане подвержены засолению 1746,6 тыс. гектаров, из которых 65,2 тыс. га классифицируются как сильнозасоленные, 439,4 тыс. га – средnezасоленные и 1242 тыс. га – слабозасоленные. Катастрофические последствия Аральского кризиса привели к образованию солончаковой пустыни на территории свыше 5,5 млн гектаров.

Агентство «Узбеккосмос» инициировало проект «Определение уровня засоленности почвы на основе спутниковых снимков». Реализация инициативы

проходит в сотрудничестве с ЭСКАТО. Цель проекта — повышение эффективности сбора, анализа и распространения данных с применением технологий дистанционного зондирования, геоинформационных систем и искусственного интеллекта, что позволит оптимизировать управление земельными ресурсами, продовольственной безопасностью и сельским хозяйством в Узбекистане.

Для проведения испытаний были отобраны 90 посевных участков в Зарбдорском районе Джизакской области и его окрестностях. Специалисты изучают степень засоленности земель с использованием спутниковых данных, осуществляют лабораторные исследования и проводят детальный анализ почвенного состава. Это позволит в будущем создавать точные карты засоленных территорий, выделять наиболее плодородные земли для сельского хозяйства и предоставлять аграриям актуальную информацию о состоянии их угодий. В конечном итоге проект поспособствует рациональному распределению водных и земельных ресурсов, внедрению эффективных агротехнических методов с учетом почвенно-климатических условий региона.

В 2024 году «Узбеккосмос» уже провел космический мониторинг в Ферганской, Андижанской, Наманганской, Ташкентской, Джизакской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях. В результате были выявлены 967 тыс. гектаров пшеничных полей и 597 тыс. гектаров, засаженных хлопком. Помимо этого, в ходе наблюдений с января по октябрь в восьми регионах страны было зафиксировано 56 521 гектар неиспользуемых сельскохозяйственных земель, а также обнаружено 27 266 случаев освоения резервных земель общей площадью 86 107 гектаров.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekkosmos-nachal-osushchestvliat-kosmicheskii-monitoring-zasolennykh-zemel/>

Сенат Узбекистана одобрил закон о порядке пользования земельными участками

На пленарном заседании Сената Республики Узбекистан рассмотрен и одобрен Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с дальнейшим совершенствованием порядка пользования земельными участками».

Документ направлен на рациональное использование земельных ресурсов, защиту зеленых зон и ужесточение контроля за застройкой территорий, имеющих культурное и природоохранное значение.

Одним из ключевых положений закона является четкое установление видов разрешенного использования земельных участков, запрет на их приватизацию или отчуждение, если они предназначены для общественного отдыха, а также предотвращение сокращения площадей парков, скверов, аллей и бульваров.

Кроме того, ботанические сады официально включены в перечень охраняемых природных территорий, на которых запрещены приватизация и строительство. За нарушение этих норм вводится усиленная уголовная ответственность.

<https://www.uzdaily.uz/ru/senat-uzbekistana-odobril-zakon-o-poriadke-polzovaniia-zemelnyimi-uchastkami/>

В Узбекистане проходит III Национальный форум сельскохозяйственных и продовольственных исследований

19 февраля в Узбекистане начал свою работу III Национальный форум сельскохозяйственных и продовольственных исследований, темой которого станет «Развитие многолетних и междисциплинарных исследований в целях устойчивого развития», передаёт EastFruit.

Форум проводится в рамках «Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы», пишет UzDaily.uz. Особое внимание уделяется интеграции науки, образования и информации в агропромышленный сектор. Кроме того, мероприятие призвано содействовать развитию системы знаний, инноваций и реформ в сельскохозяйственной сфере.

Форум включил в себя комплексные сессии, направленные на обсуждение ключевых аспектов развития аграрной науки. В числе главных тем:

- механизмы финансирования сельскохозяйственных исследований;
- международное сотрудничество и поддержка партнеров по развитию;
- государственная поддержка научных разработок в сельском хозяйстве;
- укрепление национальной системы аграрных исследований;
- стратегическое партнерство с CGIAR и другими международными исследовательскими организациями.

Значительная часть форума будет посвящена развитию партнерских отношений Узбекистана с мировыми научно-исследовательскими институтами.

<https://east-fruit.com/novosti/v-uzbekistane-prohodit-iii-naczionalnyj-forum-selskohozyajstvennyh-i-prodovolstvennyh-issledovanij-kakie-temy-v-fokuse/>

Борьба с опустыниванием и деградацией земель в новом формате

20 февраля в Ташкенте состоялось совещание по ускорению реализации проекта «Устойчивое управление лесами и пастбищами в экосистемах засушливых земель Узбекистана», реализуемого совместно с ФАО.

Проект «Устойчивое управление лесами и пастбищами в экосистемах засушливых земель Узбекистана» предусматривает восстановление 13 000 гектаров деградированных земель и внедрение климатически устойчивых методов управления земельными ресурсами на дополнительных 225 000 гектарах.

Инновационность проекта заключается в его трехсторонней стратегии: предотвращение дальнейшей деградации путем совершенствования национальных программ; восстановление экосистем для устранения уже нанесенного ущерба; сокращение текущих потерь через устойчивые методы сельского хозяйства.

<https://nuz.uz/2025/02/20/borba-s-opustynivaniem-i-degradaciej-zemel-v-novom-formate/>

«Зеленая» экономика в Узбекистане: стратегические цели и практические шаги

Развитие «зеленой» экономики в Узбекистане стало одним из приоритетных направлений государственной политики

В рамках выполнения обязательств перед мировым сообществом в стране осуществляется гармоничная «зеленая трансформация» секторов и отраслей, обеспечивается конкурентоспособность, ресурсоэффективности, экономический рост.

В соответствии со Стратегией по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019-2030 годов и Стратегией «Узбекистан-2030» поставлены задачи по увеличению доли возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электроэнергии к 2030 году, сокращению выбросов парниковых газов, повышению энергоэффективности в промышленности, снижению «углеродного следа», поддержке «зеленых» инвестиций.

За последние годы введено в эксплуатацию почти 4 ГВт альтернативных мощностей, в результате чего доля «зеленой» энергетики в выработке электроэнергии достигла 16 процентов. В отрасли внедрена система сертификата «зеленой» энергии, а количество домов с солнечными панелями превысило 60 000. Это свидетельствует о том, что в стране принимаются действенные меры по переходу к «зеленой» экономике.

Как логическое продолжение этой политики в Государственной программе по реализации Стратегии «Узбекистан-2030» в «Год охраны окружающей среды и «зеленой» экономики» поставлены такие задачи, как обеспечение экологической устойчивости, широкое внедрение принципов «зеленой» экономики и циркулярной экономики, строительство крупных станций «зеленой» энергетики на основе государственно-частного партнерства, стимулирование установки солнечных панелей в жилых домах. Особое внимание также уделяется сокращению «углеродного следа» в экономике, отходов за счет переработки и эффективного использования ресурсов.

В 2025 году в целях широкого внедрения принципов «зеленой» экономики планируется разработать долгосрочную стратегию достижения Узбекистаном углеродной нейтральности, исходя из требований Парижского соглашения, запустить крупную солнечную и ветровую электростанции общей мощностью 4,5 ГВт, солнечные панели мощностью 785 мегаватт.

Поставлены задачи по увеличению доли возобновляемых источников энергии в выработке электроэнергии до 26 процентов и их доли в общей генерирующей мощности до 40 процентов за счет строительства гидроэлектростанций мощностью 225 мегаватт, а также по внедрению сертификатов на основе показателей энергоэффективности возводимых зданий и сооружений.

В 2025 году поэтапно будет привлечено до 200 млн евро от Европейского банка реконструкции и развития, 10 млн долларов от Всемирного банка на сокращение выбросов метана в энергетическом секторе и 6,5 млн долларов на укрепление «зеленого» сотрудничества между Узбекистаном и Кореей в рамках технической помощи Корейского агентства по международному сотрудничеству.

В рамках проекта Всемирного банка «iCRAFT» будет привлечено 7,5 млн долларов за счет продажи 500 000 тонн сокращенных выбросов парниковых газов, а также 20 млн евро в виде льготных кредитов и грантов Германского общества по

международному сотрудничеству для поддержки проектов «зеленого» и низкоуглеродного развития, направленных на экологизацию промышленности и сокращение вредных газов, выбрасываемых в атмосферу предприятиями по производству азотной кислоты.

Определено, что с 2025 года 15 %, с 2027 года — 30 %, а с 2030 года — 55 % новых инвестиционных программ и проектов по развитию секторов, отраслей и регионов должны содержать «зеленые» компоненты. Цель — к 2030 году увеличить долю возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии до 25 ГВт, вырабатывать 64 миллиарда киловатт-часов «зеленой» энергии в год и увеличить ее долю в общем объеме генерации до 50 процентов и более.

<https://eenergy.media/news/31589>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Каракалпакстан примет первый Аральский культурный саммит

4–6 апреля в Нукусе состоится первый Аральский культурный саммит. Об этом сообщает ИА «Дунё».

Мероприятие соберет местных и международных активистов, художников и ученых для поиска экологических, социальных и культурных решений, способствующих устойчивому развитию Каракалпакстана.

По имеющимся данным, саммит будет направлен на социальное и экологическое преобразование Аральского региона через искусство, культуру, дизайн и науку и будет проводиться каждые 18 месяцев.

<https://e-cis.info/news/568/125073/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

SOCAR и АБР обсудили расширение сотрудничества в области сокращения выбросов углерода

Президент SOCAR Ровшан Наджаф встретился с директором АБР по Азербайджану Суннией Дуррани-Джамал.

В ходе встречи стороны обсудили существующие и потенциальные возможности сотрудничества, в том числе реализацию совместных проектов, направленных на обеспечение устойчивого развития энергетического сектора и расширение использования возобновляемых источников энергии.

Во время беседы была представлена информация о целях SOCAR в области декарбонизации, а также о реализуемых проектах в соответствии с целями устойчивого развития. Стороны обменялись мнениями по вопросам развития

проектов в сфере возобновляемой энергетики, сокращения выбросов углерода, организации обмена опытом для обеспечения устойчивого развития энергетического сектора, а также по другим вопросам, представляющим взаимный интерес.

<https://www.trend.az/business/4005993.html>

SOCAR расширяет энергосотрудничество с индийскими ONGC и MRPL

Госнефтекомпания Азербайджана (SOCAR) подписала с индийскими компаниями Mangalore Refinery and Petrochemicals Limited (MRPL) и Oil and Natural Gas Corporation Limited (ONGC) меморандум о сотрудничестве в энергетической сфере.

Об этом сообщает Report.

«SOCAR, MRPL и ONGC 12 февраля в рамках Индийской энергетической недели подписали необязывающий Меморандум о взаимопонимании для изучения стратегических возможностей в энергетическом секторе. Документ предусматривает сотрудничество в ключевых направлениях, таких как поставки сырой нефти и сжиженного природного газа, продажи и поставки нефтепродуктов, изучение торговых возможностей, а также наращивание потенциала путем обмена знаниями», - сообщила компания.

«Меморандум о взаимопонимании позволит ONGC и MRPL расширить свое присутствие на мировом энергетическом рынке, а также углубит сотрудничество между Индией и Азербайджаном в сфере энергетической безопасности», — отмечает компания.

<https://report.az/ru/energetika/socar-rasshiraet-energositrudnichestvo-s-indijskimi-ongc-i-mrpl/>

Азербайджан и АБР определили основные направления сотрудничества на предстоящий период

Азербайджан и Азиатский банк развития определили основные направления сотрудничества на предстоящий период.

Как сообщает Report, об этом министр экономики Микаил Джаббаров написал в социальной сети «X» по итогам переговоров с директором представительства АБР в Азербайджане Суннией Дуррани-Джамал.

По его словам, это поддержка устойчивой, диверсифицированной экономики и зеленого роста, укрепление частного сектора, развитие человеческого капитала, цифровизация и стимулирование бизнес-решений, соответствующих климатическим вызовам.

<https://report.az/ru/finansy/azerbajdzhan-i-abr-opredelili-osnovnye-napravleniya-sotrudnichestva-na-predstoyashij-period/>

#сельское хозяйство

Единственный колхоз Азербайджана становится агропарком

Колхоз имени Никитина в селе Ивановка Исмаиллинского района объявил о смене наименования и организационно-правовой формы на ОАО «Ивановка Агропарк».

Об этом сообщает Report со ссылкой на газету Vergilər Государственной налоговой службы при Министерстве экономики.

Колхоз имени Никитина был создан в 1936 году (ранее - колхоз имени Калинина). С 1953 по 1994 год им руководил Николай Васильевич Никитин. Предприятие является единственным колхозом в Азербайджане.

<https://report.az/ru/apk/edinstvennyj-kolhoz-azerbajdzhana-prevrashaetsya-v-agropark/>

В Азербайджане будет поощряться объединение мелких сельхозугодий

Министерство сельского хозяйства Азербайджана готовит нормативные акты (регламенты), определяющие правовые и технические аспекты изменений в Земельный кодекс.

Об этом Report сообщил начальник отдела контроля за землепользованием министерства Фирудин Тагиев.

Он отметил, что в рамках этих регламентов будет регулироваться применение нормативов на землях сельскохозяйственного назначения.

Тагиев также подчеркнул, что недавние поправки в Земельный кодекс создали существенные возможности для предпринимателей и инвесторов в аграрном секторе: «Одной из основных целей поправок является поощрение объединения мелких сельскохозяйственных угодий путем введения норматива для площади участков не менее 5 гектаров. Землевладельцы, которые не могли воспользоваться льготами, смогут объединиться, создав земельные участки площадью 5 гектаров и более».

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-budet-pooshryatsya-obedinenie-melkih-selhozugodij/>

#лесное хозяйство

В Азербайджане за пять дней на землях лесного фонда посажено более 181 тыс. деревьев

В Азербайджане за 5 дней на 81 га земель лесного фонда высажено 181 290 деревьев.

Об этом Report сообщили в Министерстве экологии и природных ресурсов.

<https://report.az/ru/ekologiya/v-azerbajdzhane-za-pyat-dnej-na-zemlyah-lesnogo-fonda-posazhenobolee-181-tys-derevev/>

#энергетика

В Азербайджане будут установлены аккумуляторные системы хранения энергии

ОАО «Азерэнерджи» планирует установить аккумуляторные системы хранения энергии.

Как сообщает Report, акционерное общество уже приступило к подготовительным работам в данном направлении.

Предполагается, что стоимость проекта составит около 250 млн манатов.

Согласно оценкам Министерства энергетики Азербайджана, для интеграции 2 ГВт «зеленой энергии» Азербайджану необходима система хранения мощностью 250 МВт.

<https://report.az/ru/energetika/v-azerbajdzhane-budut-ustanovleny-akkumulyatornye-sistemy-hraneniya-energii/>

В прошлом месяце объем производства электроэнергии из возобновляемых источников энергии приблизился к 100 миллионам киловатт-часов

По оперативным данным за январь нынешнего года, в прошлом месяце объем производства электроэнергии в республике составил 2493,4 млн кВт ч.

Как сообщили АЗЕРТАДЖ в Министерстве энергетики, за месяц производство электроэнергии на тепловых электростанциях составило 2224,9 млн кВт ч, на ГЭС - 218,3 млн кВт ч, из других источников - 50,2 млн кВт ч. За этот период на ветряных электростанциях было произведено 2,9 млн кВт ч электроэнергии, на солнечных электростанциях – 26,4 млн кВт ч, на заводе по сжиганию твердых бытовых отходов – 20,9 млн кВт ч.

По сравнению с соответствующим периодом прошлого года зарегистрирован рост производства электроэнергии из возобновляемых источников энергии, в том числе гидроэлектростанций, на 96,4 млн кВт ч.

https://azertag.az/ru/xeber/v_proshlom_mesyace_obem_proizvodstva_elektroenergii_iz_vozobnovlyаемyh_istochnikov_energii_priblizilsya_k_100_millionam_kilovatt_chasov-3423367

#водные ресурсы

Водные ресурсы Азербайджана: необходимость увеличения объемов

В условиях глобальных климатических изменений и, как результат, сокращения водных ресурсов и роста потребности в стабильном водоснабжении, Азербайджан делает стратегическую ставку на современные технологии.

Первый в стране пилотный проект по опреснению морской воды открывает новые перспективы для оптимизации и повышения эффективности использования водных ресурсов. Этот шаг не только способствует решению существующих проблем, но и формирует основу для устойчивого водного будущего.

Инновационный завод станет ключевым элементом водной инфраструктуры Азербайджана. Реализация проекта не только поможет удовлетворить возрастающие потребности Баку и Абшеронского полуострова в питьевой воде, но и окажет значительный вклад в социально-экономическое развитие страны. Улучшение управления водными ресурсами, внедрение передовых технологий и привлечение инвестиций – три основных столпа, на которых базируется этот амбициозный проект.

Согласно условиям, завод мощностью 300 тыс. кубометров воды в день будет построен в Сумгайытском химическом промышленном парке в течение двух с половиной лет. По завершению строительства управление заводом, в течение 27,5 лет, будет осуществлять победивший консорциум, после чего объект перейдет под контроль Агентства водных ресурсов Азербайджана.

В Азербайджане для обеспечения населения питьевой водой и водоснабжения сельского хозяйства используются как наземные, так и подземные источники воды. Наземные водные ресурсы Азербайджана составляют 30,9 км³, из которых 10,6 км³ приходится на местные водные ресурсы, а 20,3 км³ – на трансграничные. Потенциальные запасы подземных вод в стране оцениваются в 9,0 км³, а утвержденные (эксплуатационные) запасы составляют 4,38 км³.

В отчете Центрального разведывательного управления США, посвященном изменениям климата, Азербайджан был включен в список 39 стран, которые пострадают от климатических изменений больше всего. С учетом прогнозов повышения температуры воздуха на 2-3°С в ближайшие 50 лет ожидается сокращение как наземных, так и подземных водных ресурсов на 15%. Как видно из приведенных данных, водные ресурсы Азербайджана значительно сокращаются. Развитие экономики и сельского хозяйства, создание в стране современных агропромышленных комплексов и промышленных производств, рост населения – все это неумолимо ведет к росту потребления воды.

Особую сложность добавляет то, что более 70% водных ресурсов Азербайджана формируется за пределами страны – в Грузии, Армении, Турции и, частично, в Иране. Вода в республику поступает через реки Кура, Араз и другие малые водотоки, что создает зависимость от внешних факторов, включая климатические изменения и международные отношения.

Сокращение водных запасов, рост их потребления и зависимость от соседних стран делают строительство завода по опреснению морской воды стратегически важной мерой не только в ответ на текущие вызовы, но и шагом к устойчивости водоснабжения в долгосрочной перспективе.

<https://report.az/ru/energetika/vodnye-resursy-azerbajdzhana-neobhodimost-uvlicheniya-obemov/>

Армения

#сотрудничество

Вице-премьер и региональный директор ЕБРР обсудили текущие программы в сфере строительства дорог и систем водоснабжения

19 февраля вице-премьер РА Тигран Хачатрян провел встречу с региональным директором Европейского банка реконструкции и развития Алкисом Дракиносом. На встрече также присутствовал глава армянского офиса ЕБРР Георгий Ахалкаци, сообщила пресс-служба правительства РА.

В ходе встречи собеседники затронули широкий круг вопросов двустороннего сотрудничества, включая текущие программы в сфере строительства дорог, систем водоснабжения, а также управления твердыми бытовыми отходами. Собеседники обсудили также возможности для расширения двустороннего взаимодействия.

https://finport.am/full_news.php?id=52442&lang=2

Беларусь

#сельское хозяйство

Беларусь утвердила новые сантребования к применению пестицидов и агрохимикатов

Минздрав Беларуси утвердил новые санитарно-эпидемиологические требования к применению средств защиты растений, агрохимикатов и минеральных удобрений. Это обусловлено постановлением Министерства здравоохранения от 11 декабря 2024 года № 171, опубликованном на Национальном правовом интернет-портале.

Новые санитарные нормы и правила устанавливают требования к безопасному применению указанных средств. Основной принцип работы с препаратами заключается в предотвращении загрязнения окружающей среды, что достигается путем механизации и автоматизации процессов, а также соблюдения регламентов применения и методов внесения.

Также документом определены конкретные требования к использованию наземной аппаратуры для внесения препаратов, к внесению препаратов авиационным методом, применению в условиях защищенного грунта и на территории населенных пунктов.

<https://glavagronom.ru/news/belarus-utverdila-novye-santrebvaniya-k-primeneniyu-pesticidov-i-agrohimikatov>

#сотрудничество

Минский тракторный завод заинтересован в расширении сотрудничества с Республикой Гана

Минский тракторный завод заинтересован в расширении сотрудничества с Республикой Гана. Об этом рассказал заместитель маркетинг-директора ОАО «МТЗ» Владимир Петухов, который находится с рабочим визитом в африканской стране в составе делегации белорусских машиностроительных предприятий, сообщили БЕЛТА в пресс-службе МТЗ.

В ходе переговоров с министром сельского хозяйства Ганы стороны договорились разработать программу механизации аграрного сектора.

<https://export.by/news/minskij-traktornyj-zavod-zainteresovan-v-rasshirenii-sotrudnichestva-s-respublikoj-gana>

Белоруссия предлагает Ливии совместные проекты по различным направлениям — премьер

Белоруссия готова предложить Ливии совместные проекты в промышленности, обеспечении продовольственной безопасности, гуманитарной сфере. Об этом заявил премьер-министр Белоруссии Роман Головченко на встрече с фельдмаршалом и командующим Ливийской национальной армией Халифом Хафтаром, прибывшим в Минск с визитом.

<https://kvedomosti.ru/?p=1167690>

#памятные даты

Институт плодководства НАН Беларуси отметит 100-летие в 2025 году

В 2025 году РУП «Институт плодководства» Национальной академии наук Беларуси исполняется 100 лет. За почти столетний период работы института ученые создали 255 сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда.

Среди 441 сорта плодовых и ягодных культур, районированных в Беларуси, 58% принадлежит отечественной селекции. Об этом корреспондентам «Сельской газеты» рассказал директор института, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Александр Таранов.

В институте работают над созданием отечественных сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур. Параллельно привлекают и иностранные сорта как исходный материал для селекции, но в отдельных случаях выделяют наиболее адаптированные образцы для передачи их в систему сортоиспытания. Прописку в садах, начиная с 2025 года, получили 9 сортов яблони и 3 сорта груши.

<https://glavagronom.ru/news/institut-plodovodstva-nan-belarusi-otmetit-100-letie-v-2025-godu>

Грузия

#сельское хозяйство

Помощь USAID Грузии в агросекторе имеет решающее значение — Ассоциация фермеров Грузии

По словам Нино Замбахидзе, председателя Ассоциации фермеров Грузии, в регионах страны «нет ни одного хорошего перерабатывающего завода или туристического объекта, который не финансировался бы USAID», передаёт EastFruit.

В Ассоциации фермеров Грузии считают, что, если бы не значительное международное финансирование и поддержка, сегодня даже говорить было бы невозможно о развитии сельского хозяйства страны.

USAID финансировало почти все направления в Грузии, включая образование, сельское хозяйство, транспорт, логистику, энергетику, кибербезопасность и т. д.

<https://east-fruit.com/novosti/pomoshh-usaid-gruzii-v-agrosectore-imeet-reshayushhee-znachenie-assocziacziya-fermerov-gruzii/>

Молдова

#энергетика

Летом Молдова будет импортировать 80% электроэнергии: возможен договор с Болгарией

С окончанием отопительного сезона, предположительно в апреле, теплоэлектростанции в Кишиневе и Бельцах прекратят выработку тепла, а это означает, что производство электроэнергии в Молдове также резко сократится.

В ближайшей перспективе дефицит будет покрыт за счет увеличения импорта, особенно из Румынии. Министерство энергетики сообщило Europa Libera, что 80% необходимой электроэнергии будет импортироваться. В долгосрочной перспективе власти намерены наращивать внутренние производственные мощности.

В феврале импорт из Румынии составит более 60% необходимой электроэнергии, ТЭЦ выработают около 120 тыс. МВт ч, покрыв примерно 30% потребления. Еще 30 тыс. МВт ч, или почти 8% потребления, будет покрыто за счет возобновляемых источников энергии.

После окончания отопительного сезона ТЭЦ продолжат производить небольшие объемы горячей воды для бытовых нужд и параллельно будут вырабатывать электроэнергию, но в столь же небольшом объеме, при этом мощность ТЭЦ снизится до 40-50 МВт.

В настоящее время Молдова импортирует электроэнергию из Румынии оптом по двусторонним контрактам, подписанным молдавским государственным предприятием «Энергоком» с румынскими компаниями Nuclearelectrica (Чернаводская атомная электростанция) и Hidroelectrica. Часть энергии закупается на бирже OPCOM в Румынии.

Иногда Молдова импортирует электроэнергию из Украины, когда ее в избытке – это энергия, вырабатываемая Энергоатомом. С февраля 2025 года у «Энергокома» действует контракт с украинской компанией D. Trading.

Каролина Новак из Министерства энергетики говорит, что власти также анализируют возможности заключения контрактов с другими производителями электроэнергии из других стран, например, из Болгарии, «при условии, что это будет по выгодной цене для потребителей».

Помимо импорта, с прекращением поставок газа в Приднестровский регион, в том числе на МГРЭС (Кучурганская ГРЭС), которая вырабатывала более дешевую электроэнергию для правобережья Днестра, Министерство энергетики обратило внимание на усиление мощностей по производству электроэнергии на правом берегу.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/letom-moldova-budet-importirovat-80-elektroenergii-vozmozhen-dogovor-s-bolgariei/>

Речан: Кишинев больше не будет покупать электроэнергию у Приднестровья

«Кишинев больше не будет покупать электроэнергию из Приднестровского региона. До сих пор у нас была эта уязвимость. Нам необходимо защитить наших

граждан от этой уязвимости, потому что, как видите, это нам дорого обходится. Бесплатной энергии не существует, в конце концов, мы платим за то, что считаем дешевой энергией. Жители левого берега Днестра заплатили за это месяцем холода и темноты», — заявил премьер-министр Дорин Речан в программе Cabinetul din Umbră, передает jurnal.md

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/rechan-kishinev-bol-she-ne-budet-pokupat-elektroenergiu-u-pridnestrov-ia/>

#водные ресурсы

Правительством утвержден новый план управления водными ресурсами Днестра

Водные ресурсы и связанные с ними экосистемы Днестровского бассейна, будут охраняться и управляться более эффективно, в соответствии с новым документом, утвержденном 19 февраля.

План управления бассейновым округом реки Днестр на период 2025-2030 годов включает мероприятия, направленные на развитие инфраструктуры сбора и очистки сточных вод. Они также направлены на улучшение качества воды за счет уменьшения количества загрязняющих веществ, а также на предотвращение риска засухи и наводнений, передает ipn.md

Документ также предусматривает реализацию текущих проектов, таких как строительство станции очистных сооружений в Сороках, восстановление и модернизация централизованных систем водоснабжения и канализации в сельской местности, очистка и углубление русел рек, а также их обследование.

Другие меры, включенные в план, касаются укрепления сотрудничества между Молдовой и Украиной в области управления водными ресурсами и мониторинга качества поверхностных вод. Речь идет о поддержании и сохранении водных видов, обитающих на охраняемых природных территориях, а также о проведении информационных кампаний о важности защиты водных ресурсов.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/novyi-plan-upravleniia-vodnymi-resursami-dnestra-utverzhdn-pravitel-stvom/>

Россия

#изменение климата

Решетников: ОНУВы России могут быть направлены в ООН через два месяца.

Россия отправит свой определяемый на национальном уровне вклад (ОНУВ) в ООН через несколько месяцев. Об этом журналистам рассказал глава Минэкономразвития Максим Решетников.

Каждая страна приняла свои ОНУВы, в том числе и Россия, которая в 2020 году обязалась ограничить выбросы парниковых газов до 70% к 2030 году по отношению к уровню 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов и других природных ресурсов при условии устойчивого

социально-экономического развития страны. Позже страны приняли решение сделать свои обязательства более амбициозными.

«Мы провели согласительное совещание в правительстве. Сейчас наше предложения по указу правительства в соответствии с порядком направит в администрацию президента...пройдет еще какое-то время для согласования на площадке администрации президента. И потом он будет опубликован», - сказал Решетников.

<https://rg.ru/2025/02/14/reshetnikov-onuvy-rossii-mogut-byt-napravleny-v-oon-cherez-dva-mesiaca.html>

Эдельгериев: выход РФ из Парижского соглашения может быть только политическим

Спецпредставитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев надеется, что Россия не выйдет из Парижского соглашения, так как никакого негативного эффекта для страны от участия в данном соглашении не было. Если же Россия выйдет из Парижского соглашения, то это будет политическое решение, добавил он.

«Мы всегда отстаивали свои национальные интересы перед всеми... Я надеюсь, что никакого выхода из Парижского соглашения не будет, оно абсолютно будет контрпродуктивно. Оно на сегодняшний день может быть только политическим», - сказал Эдельгериев на климатическом форуме «Новые вызовы глобальной климатической политики - возможности и риски бизнеса».

Он добавил, что от Парижского соглашения Россия ничего плохого не получила, наоборот, в стране появились новые компетенции.

<https://rg.ru/2025/02/14/edelgeriev-vygod-rf-iz-parizhskogo-soglasheniia-mozhet-byt-tolko-politicheskim.html>

#сельское хозяйство

Что в приоритетах господдержки российского АПК

Первый заместитель министра сельского хозяйства Елена Фастова приняла участие в 16-й международной аграрной конференции «Где маржа - 2025». В своем выступлении она озвучила ключевые направления государственной поддержки агропромышленного комплекса и новые инициативы в этой области.

По информации Елены Фастовой, в федеральном бюджете на 2025 год предусмотрено 507,4 млрд рублей для финансирования государственных программ по развитию агропромышленного комплекса, комплексному развитию сельских территорий и проекту «Земля».

Для новых федеральных проектов в рамках нацпроекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» выделено 9,4 млрд рублей.

Кроме того, на цели нацпроекта направлено 6,6 млрд рублей на льготное кредитование, в основном для приобретения отечественной техники (5,5 млрд), пищевых и кормовых добавок (0,8 млрд), а также российских ветеринарных препаратов и вакцин (0,3 млрд).

В 2025 году на «объединенную» субсидию выделено 49,4 миллиарда рублей. В то же время «несвязная поддержка» доступна исключительно для регионов Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

Объем субсидий на закладку и уход за многолетними насаждениями увеличен на 1,8 миллиарда рублей, на агрострахование — на 0,9 миллиарда, а на традиционные подотрасли — на 0,2 миллиарда.

Министерство сельского хозяйства придает значительное значение развитию страхования. В 2025 году лимит финансирования на эти цели был увеличен на 1 миллиард рублей, достигнув приблизительно 7 миллиардов. Ожидается рост показателей по застрахованным объектам.

С 1 сентября максимальный размер франшизы по договорам страхования урожая сельскохозяйственных культур и многолетних посадок будет уменьшен с 50% до 30% от страховой суммы.

Кроме того, изменения затронут страхование в сфере животноводства: список страховых случаев будет расширен новыми событиями, такими как изъятие животных, половодие и паводок.

Что касается новых регионов, предусмотрены субсидии для поддержки сельскохозяйственного производства в отдельных подотраслях растениеводства, животноводства и перерабатывающей промышленности на территории ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областей в размере 4,08 миллиарда рублей.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/chto-v-prioritetah-gospodderzhki-rossiiskogo-apk.html>

#наука и инновации

Архангельские ученые разработали безопасные для экологии удобрения

Специалисты Северного Арктического федерального университета (САФУ) в Архангельске разработали биоразлагаемое удобрение, которое не загрязняет почву. В основе разработки — переработка водорослей Белого моря. Такое удобрение не приводит к закислению почвы и загрязнению окружающей среды, при этом стимулирует быстрый рост и увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур.

Разработанное удобрение является полностью биоразлагаемым и обладает антисептическим эффектом, что снижает риск заболеваний у растений. Благодаря этому в сельском хозяйстве можно будет уменьшить или полностью исключить использование химических пестицидов. Ранее ученые выяснили, что пестициды оказывают сильное негативное воздействие на жизнь более 800 видов растений и животных.

На данный момент разработка успешно прошла испытания. Ученые САФУ продолжают исследования различных видов водорослей и способов их переработки, чтобы улучшить технологию производства и добиться максимальной эффективности.

<https://nia.eco/2025/02/18/98285/>

#образование, повышение квалификации

Что меняется в агрообразовании для подготовки кадров в российском АПК

Министр сельского хозяйства Оксана Лут приняла участие в стратегической сессии на тему «Нормативное регулирование новой модели высшего образования: принципиальные изменения». Среди участников также были министр науки и

высшего образования Валерий Фальков, представители Минздрава, Минкультуры, Роструда и других ведомств, ректоры ведущих университетов, а также представители крупного бизнеса. Мероприятие, состоявшееся на базе мастерской управления «Сенеж», стало площадкой для обсуждения вопросов совершенствования системы подготовки кадров для сельского хозяйства, о чем рассказала глава Минсельхоза.

Новая модель высшего образования предполагает отказ от бакалавриата, который во многих областях так и не завоевал должного признания у работодателей. Вместо него будет введён единый уровень высшего образования, который обеспечит подготовку квалифицированных специалистов. Магистратура станет ступенью для получения углублённых специализированных знаний. Роль аспирантуры также изменится: она будет сосредоточена на подготовке научных кадров.

Президент России Владимир Путин поставил перед АПК новые задачи — увеличить объёмы производства на 25% и повысить экспорт в полтора раза к 2030 году. Для достижения этих целей отрасли необходимо продолжать улучшать эффективность производства и производительность труда.

Это можно реализовать через активное внедрение цифровых технологий, систем искусственного интеллекта, а также автоматизацию и роботизацию производственных процессов. Важно, чтобы высшее образование готовило специалистов для этой сферы с компетенциями, которые будут актуальны в условиях современного производства.

На специализированном уровне предусмотрено обучение новым и перспективным аграрным профессиям, таким как селекционер, генетик, биотехнолог, биоинформатик и другим. Нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» включает в себя развитие отраслей, где будут востребованы такие специалисты.

Важное внимание будет сосредоточено на подготовке научных кадров в аспирантуре.

Глава Минсельхоза также подробно остановилась на других аспектах создания единой экосистемы подготовки кадров. В частности, речь идет о планах по открытию до 2030 года 18 тысяч агротехнологических классов в школах и о вовлечении аграрных вузов в процесс повышения качества среднего профессионального образования.

Кроме того, предусмотрена отраслевая специализация и кооперация университетов, подведомственных Минсельхозу. При этом выбор специализаций должен основываться на региональной структуре агропромышленного комплекса, потребностях бизнеса и наличии научных школ.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/chto-menjaetsja-v-agroobrazovanii-dlja-podgotovki-kadrov-v-rossiiskom-apk.html>

В Белгородской области внедряют агротехнические классы в школах — Гладков

Агротехнические классы внедряют в школах Белгородской области при поддержке «Русагро». Соответствующее соглашение о социально-экономическом сотрудничестве было подписано между компанией и властями региона, сообщила пресс-служба правительства области.

«В области мы реализуем бесшовное образование. Вместе в школах откроем агротехнические классы. И все для того, чтобы ребята учились профессии со школьной скамьи. «Русагро» окажет поддержку в подготовке наших образовательных команд, вложив в этот проект до 100 млн рублей», — подчеркнул губернатор региона Вячеслав Гладков.

По его данным, в Бирючанском, Чернянском и Ютановском техникумах, Дмитриевском агроколледже компания адаптирует лучшие образовательные технологии и практики, которыми владеет, пригласит своих лучших специалистов для обучения. «Конечная цель — привлечь будущих выпускников на предприятия, обеспечить их высокой зарплатой. Это залог для стабильности и роста экономики региона», — поделился Гладков.

<https://kvedomosti.ru/?p=1167813>

#энергетика

Системный оператор намерен изменить правила регулирования ГЭС в Магаданской области

В Главном диспетчерском центре Системного оператора состоялась рабочая встреча председателя правления АО «Системный оператор ЕЭС» Федора Опадчего с губернатором Магаданской области Сергеем Носовым. Обсуждались вопросы обеспечения надежной работы и перспективы развития энергосистемы Магаданской области.

Федор Опадчий отметил, что по прогнозу Системного оператора баланс электрической энергии в технологически изолированной энергосистеме Магаданской области к 2030 году при условии средних показателей водности складывается без дефицита. В маловодный год бездефицитный баланс будет обеспечиваться лишь при максимальной выработке тепловых электростанций региона, а при обычной выработке возможно формирование дефицита электроэнергии при маловодье в зимние месяцы.

Вместе с тем, внесение изменений в действующие правила использования водохранилищ Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС, направленных на более гибкое перераспределение использования гидропотенциала ГЭС в пределах года, позволило бы снизить ограничения на выработку электростанций в зимние периоды и решить проблему возможного энергодефицита в маловодные годы, тем самым удовлетворить потребности в электроэнергии развивающейся региональной экономики и социальной сферы.

Глава региона отметил необходимость внесения изменений в нормативное регулирование использования водохранилищ ГЭС Магаданской области, а также важность дисциплины и четкого выполнения команд субъектами электроэнергетики при оперативном управлении энергосистемой.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-266553>

Россия планирует закупать электричество в Китае

В России на сегодня далеко не все в порядке с производством электроэнергии. Признаками нехватки производства энергии стали запреты на майнинг криптовалют в некоторых регионах страны, введение запретительных тарифов на

сверхнормативное потребление энергии в субъектах РФ, а также летний энергокризис на юге страны, который затронул 2,5 млн россиян.

Еще один признак энергокризиса в России – это появление планов импорта электроэнергии из Китая, тогда как РФ в прошлые годы сама поставляла энергию в КНР. В прошлом году Россия в три раза сократила поставки электроэнергии в Китай. По итогам этого года экспорт электричества в КНР составит менее 1 млрд кВт ч, сообщила член правления «Интер РАО» Александра Панина. По ее словам, причиной снижения поставок стал дефицит в объединенной энергетической системе востока.

В мире общее потребление электроэнергии растет на 4% в год. Но по новым планам российского правительства производство электроэнергии в РФ будет увеличиваться гораздо медленнее – на 2,1% в среднем до 2030 года и только на 1,3% в среднем до 2042 года. Именно такой прогноз заложен в утвержденной правительством РФ Генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики до 2042 года.

<https://eenergy.media/news/31575>

До 2042 года РФ понадобится 270 газовых и 345 паровых турбин

Первый заместитель Председателя Правления АО «СО ЕЭС» Сергей Павлушко выступил с докладом об основных направлениях развития электроэнергетики России до 2042 года на Энергетическом форуме «ТЭК России: перспективы и вызовы» в рамках Недели российского бизнеса, организованной Российским союзом промышленников и предпринимателей, сообщает портал RusCable.Ru.

Сергей Павлушко напомнил, что в соответствии с решением Правительства РФ с 2023 года основным центром ответственности в сфере планирования перспективного облика электроэнергетики является Системный оператор. Разработка программных документов – Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики и Схемы и программы развития электроэнергетических систем (СиПР ЭЭС) России – входит в число основных функций компании.

Первый документ в 2024 году был разработан впервые и включает в себя прогнозы и планы развития энергосистемы страны на 18 лет вперед. Вторым документом разработан в третий раз – сейчас это Схема и программа развития электроэнергетических систем России на 2025–2030 годы, впервые интегрировавшая в себя планы по развитию технологически изолированных территориальных энергосистем.

«До 2042 года отрасли потребуется 270 газовых турбинобщей мощностью почти 33,7 ГВт. Сейчас уже введена первая отечественная турбина ГТД-110 в составе оборудования ТЭС «Ударная» в ОЭС Юга. Мы очень рассчитываем на тиражирование этого опыта. Кроме того, нам необходимы 354 паровые турбинобщей мощностью около 65,2 ГВт. И здесь в целом с технологической точки зрения проблем не должно быть», – отметил Сергей Павлушко.

Потребности в энергетическом оборудовании основаны на сценарии развития и прогнозах, заложенных в Генеральную схему размещения объектов электроэнергетики до 2042 года.

Анализируя планируемую структуру вводов генерирующего оборудования до 2042 года, он отметил, что приоритетом при формировании будущего облика энергосистемы останется сбалансированное развитие всех типов генерации, что в свою очередь служит залогом энергетической безопасности страны. Наибольшие изменения в структуре установленной мощности произойдут в секторе ВИЭ – доля

генерации СЭС и ВЭС в общей структуре генерации может увеличиться с 1,9 % (4,7 ГВт) в 2023 году до 7,3 % (21,9 ГВт) в 2042 году.

Представитель руководства Системного оператора проинформировал о ключевых параметрах, заложенных в оба документа, перечислил приоритетные проекты по развитию энергетической инфраструктуры в средне- и долгосрочной перспективе, а также территории, которые на фоне высоких темпов развития экономики включены в число первоочередных зон строительства новой генерации. Он отметил, что в перспективе 18 лет предлагается ввести в эксплуатацию 88,5 ГВт новой генерации.

<https://eenergy.media/news/31591>

#лесное хозяйство

В России в 2025 году восстановят более 1,3 млн гектаров леса

В 2025 году в России восстановят более 1,3 млн гектаров леса, сообщили в пресс-службе Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз). Больше всего работ запланировано в Якутии, Красноярском крае, Иркутской и Архангельской областях

По словам руководителя Рослесхоза Алексея Венглинского, лесовосстановительные работы начнутся в марте. Он также подчеркнул, что четыре года подряд площадь восстановления лесов превышает площади вырубленных и погибших насаждений.

Между тем, по итогам 2025 года на восстановление лесов планируется собрать 206,6 тонны семян, из которых 6,1 тонны будут с улучшенными наследственными свойствами.

<https://rg.ru/2025/02/17/v-rossii-v-2025-godu-vosstanoviat-bolee-13-mln-gektarov-lesa.html>

#водное хозяйство / #водные ресурсы

В Росводресурсах подвели итоги работы Общественного совета при Федеральном агентстве водных ресурсов за 2024 год

В Федеральном агентстве водных ресурсов состоялось первое в этом году заседание Общественного совета под председательством научного руководителя Института водных проблем РАН, профессора Виктора Данилова-Данильяна. На встрече подвели итоги третьего года работы текущего состава Совета, обсудили ряд вопросов, касающихся деятельности Агентства, и наметили планы на 2025 год. Наиболее активных членов Совета отметили Благодарностями Федерального агентства водных ресурсов.

Виктор Данилов-Данильян отметил большую роль Общественного совета в деле сохранения водных ресурсов страны.

На встрече подробно обсудили порядок формирования нового состава Общественного совета на период 2025-2027 годов.

«В настоящий момент Общественная палата Российской Федерации приступила к процедуре формирования новых составов общественных советов 32-й очереди, куда вошли и мы. Срок полномочий Совета – три года. Первое заседание нынешнего состава Совета состоялось 25-го апреля 2022 года. Таким образом,

формально срок наших полномочий истекает в конце апреля. Но Общественная палата продлевает нам этот срок до момента утверждения нового состава. Поэтому – не расслабляемся и продолжаем работу», - сказал Виктор Данилов-Данильян.

Участники встречи единогласно одобрили работу Росводресурсов по реализации принципов и инструментов открытости Концепции открытости федеральных органов исполнительной власти в 2024 году и согласовали ведомственный план по реализации Концепции на 2025 год. Кроме того, члены Совета заслушали и обсудили доклады о сотрудничестве с общественными организациями, актуальных вопросах международного и межрегионального сотрудничества в области эксплуатации и сохранения трансграничных водных объектов, а также об экологической ситуации и состоянии водных объектов в городе Дзержинске Нижегородской области.

На заседании обсудили результаты работы и новые возможности цифровой платформы Росводресурсов «Водные данные» и соответствие организации и функционирования системы внутреннего обеспечения Агентства требованиям антимонопольного законодательства. Также членов Совета проинформировали о создании в Росводресурсах Молодежного совета.

Общественный совет при Росводресурсах действует с 2014 года. В настоящее время в его состав входят 16 человек, среди которых эксперты природоохранной отрасли, ученые, представители промышленных предприятий и общественных организаций.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560319/>

Росводресурсы выделили более 480 млн рублей на безопасный пропуск весеннего половодья

В 2025 году Федеральное агентство водных ресурсов предусмотрело почти 480,6 млн рублей на проведение ледорезных, ледокольных мероприятий, ослабление прочности льда и расчистку опасных участков русел рек.

Превентивные работы для безаварийного пропуска весеннего половодья проводят филиалы Центррегионводхоза Росводресурсов.

Основные превентивные мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод (ледорезные, ледокольные мероприятия, мероприятия по ослаблению прочности льда) будут реализованы в Республике Саха (Якутия), Архангельской и Вологодской областях. Для Вологодской и Архангельской областей на предупредительные работы в федеральном бюджете предусмотрено свыше 23,2 млн рублей, для Якутии – почти 38,7 млн рублей. Мероприятия проведут на льду Лены, Колымы и Северной Двины.

На реке Лене ослаблять прочность льда будут в Якутске, а также в Ленском, Олекминском, Намском, Хангаласском и Кобяйском улусах. На Колыме мероприятия запланированы в Верхнеколымском и Среднеколымском улусе. Общая площадь работ – 485 га. Протяженность ледокольных и ледорезных мероприятий на затороопасных участках Северной Двины – почти 850 км.

Для увеличения пропускной способности рек в текущем году филиалы Центррегионводхоза извлекут из русел порядка 450 тыс. м³ донных отложений на участках русел и руслорегуляционных работ общей протяженностью почти 24,7 км.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-266666>

В России могут создать центр управления волжскими водохранилищами

В Министерстве экологии Татарстана предложили создать единый центр управления водохранилищами Волжско-Камского каскада. Он поможет скоординировать работу российских регионов в сфере использования водных объектов и принятия решений в экстренных ситуациях. Например, в случае массовой гибели рыбы или резкого обмеления Волги.

Совместными усилиями можно будет решить вопросы по каскадному регулированию, распределению воды между водопользователями и другие проблемы.

Единый центр поможет решить проблему периодически повторяющегося обмеления Волги. Так, маловодье наблюдалось в 2010, 2019 и 2023 годах. Оно отрицательно сказывается на экосистеме водного объекта, водохозяйственной деятельности, судоходстве, туризме и горнодобывающей промышленности. Объединение усилий поможет предотвратить повторный кризис и защитить экономику регионов Поволжья.

<https://nia.eco/2025/02/18/98240/>

Оздоровление реки Дон

19 февраля первый зампреда Совета Федерации Андрей Яцкин провел заседание рабочей группы по мониторингу реализации плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон.

Замминистра природных ресурсов и экологии РФ Максим Корольков рассказал о том, как будет осуществляться реализация мероприятий «дорожной карты» в рамках федерального проекта «Вода России» и дальнейшее взаимодействие ведомств в этой области.

Замминистра транспорта РФ Александр Пошивай проинформировал о ходе строительства Багаевского гидроузла и о статусе проработки вопроса о строительстве рыбоходного канала в обход Кочетовского гидроузла.

По итогам заседания рабочей группы поддержано предложение о сохранении формата рабочей группы с учетом приоритетов национальных проектов.

<https://ecfs.msu.ru/news/ozdorovlenie-reki-don>

[#сотрудничество](#)

Россия и Казахстан совместно исследуют Иртыш для выявления загрязнений

Сохранение экологии Иртыша, в котором в границах Омской области уже несколько лет выявляют загрязнение ртутью, является одним из приоритетных направлений сотрудничества России и Казахстана, сообщили ТАСС в пресс-службе Минприроды РФ. Стороны совместно исследуют реку и проводят инвентаризацию объектов накопленного вреда.

В настоящий момент разрабатывается новая совместная программа по оздоровлению реки. Предыдущая программа была завершена в конце 2024 года, было принято решение не продлить, а именно разработать новую.

Иртыш также включен в федеральный проект «Вода России» национального проекта «Экологическое благополучие». «В Омской области, например, до 2030 года завершится строительство Красногорского гидроузла, а также пройдут работы по расчистке участков реки», - уточнили в министерстве.

<https://tass.ru/obschestvo/23193747>

Украина

#образование, повышение квалификации

В Украине открыли новую лабораторию зеленой энергетики для обучения студентов

Компания ДТЭК ВИЭ совместно с Учебно-научным институтом энергосбережения и энергоменеджмента КПИ им. Игоря Сикорского открыли в ВУЗе лабораторию возобновляемой энергетики.

Лаборатория состоит из двух залов, каждый из которых посвящен отдельному виду возобновляемых источников энергии: солнечной и ветровой. Компания обеспечила лабораторию всем необходимым техническим оборудованием и планирует продолжать её модернизацию в будущем. Уже приобретены системы накопления энергии, солнечные батареи, инверторы и оборудование для измерения метеорологических параметров.

Студенты, обучающиеся по специальности «Электроэнергетика, электротехника и электромеханика», смогут проводить исследования и работать с современным измерительным оборудованием, анализируя работу и деградацию солнечных панелей, а также обрабатывая данные о климатических показателях. Это значительно улучшит качество их образования и подготовки к профессиональной деятельности.

<https://eenergy.media/news/31567>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В Китае разработали водородную батарею с плотностью энергии 2825 Вт ч/кг и эффективностью 99,7%

Исследовательская группа Китайского университета науки и технологий (USTC) представила новый тип аккумуляторной системы, который может изменить подход к хранению энергии. В отличие от традиционных литий-ионных батарей, новая

система использует водородный газ в качестве анода, что открывает новые возможности для повышения производительности.

Разработанный прототип, известный как Li-H-аккумулятор, включает литий-металлический анод и газодиффузионный слой с платиновым покрытием, который выполняет функцию водородного катода. Этот дизайн обеспечивает эффективный транспорт литий-ионов и минимизирует нежелательные химические реакции. В результате новая батарея демонстрирует теоретическую плотность энергии 2825 ватт-часов на килограмм при стабильном напряжении около трех вольт.

Кроме того, батарея показала впечатляющую эффективность кругового цикла, достигая 99,7%. Это означает, что при зарядке и разрядке теряется минимальное количество энергии, что делает систему очень привлекательной для применения в различных областях.

https://overclockers.ru/blog/Global_Chronicles/show/208502/V-Kitae-sozdana-vodorodnaya-batareya-s-plotnost-ju-energii-2825-Vt-ch-kg-pri-effektivnosti-99-7

Переработка солнечных панелей в установках контейнерного типа

Китайская компания CECER Solar начала тестовую эксплуатацию установки по переработке фотоэлектрических панелей собственной разработки.

Особенностью проекта является контейнерное исполнение. Это позволяет быстро разворачивать установки на разных объектах и перерабатывать на месте стекло, алюминиевые рамы, распределительные коробки и другие компоненты из выведенных из эксплуатации солнечных панелей, тем самым значительно снижая затраты на транспортировку отработанных фотоэлектрических модулей.

Агрегат способен перерабатывать до 60 солнечных панелей в час, а чистота переработанного алюминия и стекла превышает 99%.

Процесс загрузки и переработки автоматизирован, интеллектуальные системы управления обеспечивают автоматическую регулировку и оптимизацию параметров процессов.

Кроме того, демонстрационная линия оснащена звукоизоляцией, а технологический процесс не приводит к выбросам выхлопных газов и образованию жидких отходов, что обеспечивает высокие экологические характеристики переработки.

<https://renen.ru/pererabotka-solnechnyh-panelej-v-ustanovkah-kontejnernogo-tipa/>

Из старых лопастей ветровых турбин получают долговечные дороги

Учёные из Китая нашли необычный способ утилизации старых ветряных турбин. Авторы инициативы предложили превращать их в материалы для дорожного строительства. Новый метод позволяет использовать стекловолоконные и углеродные лопасти в цементно-асфальтовых смесях.

Основные части ветряных турбин, вроде редукторов ступиц и башен, состоят из металла и подлежат переработке. Но лопасти, выполненные из композитных материалов, представляют сложность в утилизации. Эти элементы создаются из стекловолокна, углеродных волокон и эпоксидных смол, но они тяжелы в переработке.

Чтобы решить эту задачу, учёные предложили использовать свойства лопастей ветряных турбин для создания прочных и устойчивых дорожных покрытий. Они

применили метод измельчения и химической обработки, позволяющий интегрировать переработанные материалы в асфальтовые смеси.

Испытания новой технологии провели осенью 2024 года в Ланьчжоу, на участке шоссе Цинфу. Проект реализовали совместно с местной строительной компанией, и спустя более пяти месяцев тестирования покрытие подтвердило свою надёжность: на нём не было трещин и любых других дефектов.

https://4pda.to/2025/02/15/438688/iz_starykh_lopastej_vetrovykh_turbin_poluchayutsya_dolgovechnye_dorogi/

В Китае строят уникальное хранилище энергии на сжатом воздухе

В Китае началось строительство первой в стране установки хранения энергии сжатого воздуха (CAES) с полностью искусственной подземной пещерой. Проект мощностью 300 МВт/1200 МВт ч реализуется в Синьяне, провинция Хэнань, государственным консорциумом. В отличие от традиционных CAES-систем, использующих природные образования, здесь создается искусственная подземная камера длиной 1800 м и диаметром 15 м, рассчитанная на давление 14 МПа. Объект будет вырабатывать 420 млн кВт·ч в год при КПД 72,1%. Проект стоимостью \$300 млн планируется завершить к 2026 году.

В течение двух лет будет выкопана пещера диаметром 15 м и длиной 1800 м, вмещающая 318 000 м³ воздуха. Строительство включает взрывные работы, укрепление, бетонную облицовку и герметичный стальной слой, рассчитанный на давление 14 МПа.

Ожидается, что после запуска объект будет работать с КПД 72,1% и вырабатывать 420 млн кВт·ч в год, обеспечивая энергией 350 тысяч домов. Система построена на базе технологии CAES от China Energy Storage мощностью 300 МВт и включает многоступенчатые компрессоры, мощные турбины и современные теплообменники. Объект также использует инновационный метод герметизации подземного хранилища воздуха.

<https://hightech.plus/2025/02/18/analiz-krovi-pokazivaet-kakie-produkti-nuzhno-isklyuchit-pri-razdrzhennom-kishechnike>

Доля ВИЭ в Китае перешагнула за 55% и составила около 1,9 млрд кВт мощности

Заместитель генерального секретаря Совета по электроэнергетике Китая Лю Юндун раскрыл последние достижения в области энергетики. Он сообщил, что к концу 2024 года установленная мощность возобновляемых источников энергии в Китае достигла 1,889 миллиарда киловатт, что представляет собой годовой рост на 25% и составляет около 56% от общей установленной мощности страны. В эти цифры входят 436 миллионов киловатт гидроэнергии, 521 миллион киловатт ветровой энергии, 887 миллионов киловатт солнечной энергии и 46 миллионов киловатт электроэнергии из биомассы.

<https://eenergy.media/news/31583>

Япония строит два крупнейших судна в мире для развития ветряной энергетики

Компания Penta-Ocean Construction в сотрудничестве с Fuyo General Lease анонсировала запуск проекта по строительству двух самых больших на планете судов для разработки морских ветровых электростанций.

Судно для перевозки тяжелых грузов (HLV) и кабелеукладчик (CLV) будут завершены к 2028 году и сыграют ключевую роль в усилиях Японии по увеличению мощностей в области офшорной ветроэнергетики.

HLV станет самым большим самоходным судном с уникальным дизайном и 5000-тонным краном, обеспечивающим безопасную установку моносвай в сложных условиях. Корабль адаптирован для работы с ветровыми турбинами мощностью до 20 МВт. Стоимость HLV составит около 120 миллиардов иен (768 миллионов долларов США).

CLV, стоимостью 31 миллиард иен (198,4 миллиона долларов США), будет критически важен для прокладки силовых кабелей.

Оба судна разрабатываются с учетом передовых экологических технологий и соответствуют целям углеродной нейтральности.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/yaponiya-stroit-dva-krupnejshih-sudna-v-mire-dlya-razvitiya-vetryanoj-energetiki/>

Япония пересматривает подход к атомной энергетике

Кабинет министров Японии утвердил новый базовый энергетический план, передает Kyodo News.

Кабинет премьер-министра Сигэру Исибы одобрил цели по сокращению выбросов парниковых газов: на 60% — к 2035 финансовому году и на 73% — к 2040 по сравнению с уровнем 2013 финансового года, завершившегося в марте 2014. Однако эти показатели не соответствуют международным стандартам, установленным Парижским соглашением.

Новый энергетический план означает отход от прежнего курса правительства по атомной энергетике.

До этого правительство пыталось уменьшить зависимость от атомной энергии после аварии на АЭС «Фукусима-1» в 2011 году. Однако новый план больше не касается снижения зависимости от нее. Вместо этого в нем говорится, что атомная энергия будет использоваться наряду с возобновляемыми источниками энергии. Это включает в себя разработку реакторов нового поколения, согласно NHK World-Japan.

Ожидается, что доля атомной энергетики в общем объеме производства электроэнергии в Японии составит около 20% в 2040 финансовом году — примерно соответствует целевому показателю на 2030 (20–22%), и больше, чем 8,5% в 2023 финансовом году.

Спрос на электроэнергию может вырасти до 1,2 трлн киловатт-часов из-за распространения искусственного интеллекта и центров обработки данных, а также по другим причинам. В связи с этим правительство стремится удовлетворить высокий спрос за счет смягчения требований по замене старых реакторов на новые.

ВИЭ, как ожидается, будут составлять около 40–50% в энергетическом балансе страны к 2040 году, что почти вдвое больше по сравнению с 22,9% в 2023.

#Каспий

Экологи: уровень Каспийского моря упал до рекордно низкой отметки

Уровень Каспийского моря упал до рекордно низкой отметки. Экологи бьют тревогу. По их мнению, самой крупной акватории страны грозит экологическая катастрофа.

Проблему и способы ее решения обсудили на круглом столе «Каспий на грани | You.Sea.Problem» в Астане. В мероприятии участвовали экологов, представители общественных организаций, нефтегазовой промышленности и профильных министерств, передает корреспондент «24KZ».

По данным глобального движения Save the Caspian Sea, за последние 18 лет уровень Каспийского моря снизился почти на 2 метра. Прогнозы экологов неутешительны. К 2100 году он упадет до 18 метров. Морское дно ежегодно обнажается на 70 см. В Казахстане в некоторых районах береговая линия отступила на 50 км. В период с 2005 по 2023 годы акватория потеряла больше 30 тысяч квадратных километров водной поверхности.

Экосистеме Каспийского моря угрожает и сокращение биоразнообразия. Популяция тюленей за последние десятилетия уменьшилась с миллиона до 70 тысяч особей. Такие цифры приводит экоактивист Галина Чернова. Ежегодно на побережье Каспия находят тысячи мертвых туш.

Круглый стол «Каспий на грани | You.Sea.Problem» стал важной диалоговой платформой. Экоактивисты надеются, что привлечение общественного внимания и поддержки поспособствует реальным действиям для сохранения экосистемы, жизненно важной для миллионов людей в пяти прикаспийских странах.

<https://centrasia.org/news.php?st=1739573040>

Роль каспийской энергии в глобальных цепочках поставок

Регион Каспийского моря продолжает оставаться ключевым энергетическим центром, внося значительный вклад в развитие мировых рынков нефти и природного газа. На долю Азербайджана, Казахстана, Туркменистана и Узбекистана приходится значительная доля запасов углеводородов, при этом добыча нефти на морских месторождениях Каспия составляет 1% мировых поставок нефти, а добыча природного газа превышает 4 трлн кубических футов в год. По состоянию на 2025 год доказанные запасы нефти в регионе оцениваются в 46 миллиардов баррелей, а природного газа – в 610 триллионов кубометров.

Нефтяное и газовое доминирование Азербайджана

Азербайджан доминирует в добыче на шельфе: 96% сырой нефти и 100% природного газа добывается в Каспийском море. Его флагманский проект, месторождение Азери-Чираг-Гюнешли (АЧГ), в 2023 году обеспечивал добычу в среднем 375 000 баррелей в сутки. Ожидается, что платформа Azeri Central East (ACE) стоимостью 6 миллиардов долларов, которая начнет функционировать в 2024 году, стабилизирует снижение добычи. Запасы природного газа в стране составляют 60 трлн кубометров, при этом более 50% добычи приходится на месторождение Шах-Дениз. Экспорт сырой нефти из Азербайджана остается

стабильным и составляет около 620 000 баррелей в сутки, при этом 83% поставок осуществляется по трубопроводу Баку-Тбилиси-Джейхан (БТД) в Турцию.

Растущий энергетический сектор Казахстана

Казахстан, второй по величине производитель нефти в Каспийском регионе, сообщил об уровне добычи нефти в 1,9 млн баррелей в сутки в 2024 году, при этом доля добычи на шельфе составила 15%. Его ключевые нефтяные активы включают месторождения Тенгиз, Кашаган и Карачаганак, совокупная добыча которых составляет более 1,1 млн баррелей в сутки. Трубопровод Каспийского трубопроводного консорциума (КТК) остается основным маршрутом экспорта сырой нефти из Казахстана, по которому осуществляется 80% поставок, несмотря на продолжающиеся усилия по диверсификации транспортных коридоров с помощью трубопровода БТД и альтернативных морских маршрутов. Запасы природного газа в Казахстане составляют 85 трлн кубометров, а добыча достигла 1,0 трлн кубометров в 2023 году. Однако 35% валовой продукции будет закачиваться повторно для повышения нефтеотдачи пластов. Сезонные перебои в подаче электроэнергии и инфраструктурные ограничения продолжают препятствовать росту энергетического сектора Казахстана.

Лидерство Туркменистана по добыче природного газа

Туркменистан занимает пятое место в мире по запасам природного газа, которые составляют 400 трлн кубометров, а годовая добыча превышает 3,0 трлн кубометров. Газовое месторождение Галкыныш, одно из крупнейших в мире, имеет запасы, оцениваемые в 953,5 трлн кубических футов, и здесь добывается 3,2 млрд кубических футов в сутки. Китай остается крупнейшим потребителем туркменского природного газа. КНР импортировала в 2022 году 1,2 трлн футов по трубопроводу Центральная Азия-Китай. Страна стремится увеличить экспорт по трубопроводу Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ) и планируемому Транскаспийскому трубопроводу (ТКП), связывающему Туркменистан с европейскими рынками через Азербайджан. Однако высокие выбросы метана на месторождениях могут препятствовать соблюдению экологических стандартов Европейского союза в отношении импорта газа.

Снижение добычи природного газа в Узбекистане

Узбекистан, обладающий запасами природного газа в 65 трлн кубических футов, добыл 1,5 трлн кубических футов в 2023 году, но сталкивается с устойчивым снижением добычи по сравнению с пиковым показателем 2008 года в 2,4 трлн кубических футов. Страна все больше полагается на импорт из России и Туркменистана для удовлетворения внутреннего спроса. Несмотря на нехватку газа, Узбекистан продолжает экспортировать электроэнергию, хотя и в меньших объемах, при этом экспорт сократился с 8,1 миллиарда кВт ч в 2013 году до 2,0 миллиарда кВт ч в 2023 году из-за устаревания инфраструктуры и ограничений в поставках.

Угольный и урановый секторы Казахстана

Казахстан остается ведущим производителем угля в Каспийском регионе, занимая восьмое место в мире по объему добычи в 2023 году. В стране добыто 130 миллионов тонн угля в год, из которых 92 миллиона тонн потребляется внутри страны. Страна по-прежнему зависит от угля для производства электроэнергии, на угольные электростанции приходится 61,7% от общего объема выработки электроэнергии. Между тем, урановая промышленность Казахстана является важным игроком на мировых рынках ядерного топлива, поставляя 43% добываемого урана по всему миру в 2022 году. Несмотря на то, что в 1999 году в

стране была выведена из эксплуатации единственная атомная электростанция, в настоящее время рассматриваются планы строительства нового объекта.

Производство электроэнергии в регионе

Объемы производства электроэнергии в Каспийском регионе сильно различаются. В 2023 году в Азербайджане было выработано 29,1 ТВт ч электроэнергии, при этом 93% производства приходилось на ископаемое топливо. Казахстан лидировал в регионе по производству электроэнергии, выработав 114,2 ТВт ч, в основном за счет угля и природного газа. Туркменистан выработал 33,8 ТВт ч, полностью за счет электростанций, работающих на природном газе, в то время как Узбекистан произвел 76,3 ТВт ч, при этом 86% электроэнергии было получено за счет ископаемого топлива. Развитие возобновляемых источников энергии остается ограниченным, но Азербайджан наметил планы по увеличению безуглеродной мощности на 8,0 ГВт к 2030 году, включая проекты в области солнечной энергии, ветра, водорода и экологически чистого аммиака.

Изменение динамики торговли энергоресурсами

Динамика торговли энергоносителями продолжает меняться по мере того, как региональные производители ищут новые экспортные рынки. Экспорт природного газа из Азербайджана в Европу в 2023 году увеличился на 4% благодаря Трансанатолийскому трубопроводу (TANAP) и Трансадриатическому трубопроводу (TAP). Казахстан расширил экспорт сырой нефти по БТД, увеличив поставки на 54% в годовом исчислении. Планируемая прокладка Туркменистаном линии D Центральноазиатского газопровода может еще больше укрепить его роль в качестве крупного поставщика в Китай, годовой объем экспорта которого к 2028 году составит 2,3 трлн кубических футов. Однако геополитические риски, уязвимость инфраструктуры и экологические проблемы остаются ключевыми факторами, влияющими на долгосрочную стабильность цепочек поставок энергоресурсов в Каспийском регионе.

<https://www.newscentralasia.net/2025/02/14/rol-kaspiyskoy-energii-v-globalnykh-tsepkakh-postavok/>

#биоразнообразиие

В Бутане высадили 50 гектаров деревьев для сохранения белобрюхой цапли

Проект по восстановлению естественной среды обитания редких птиц стал частью пятилетней программы «Разработка решений по сохранению биоразнообразия Бутана». С 2021 года Королевское общество защиты природы совместно с организацией «Зеленый Бутан» возрождает популяцию белобрюхой цапли в Пунакхе, Циранге, Тронгсе и других крупных городах страны, сообщает новостное агентство Asia News Network.

«Около 90% высаженных деревьев – это ценные породы, которые используются для строительства домов и изготовления мебели. Еще 10% – плодовые деревья. Они снижают конфликт между человеком и дикой природой. Большое внимание мы уделяем соснам. Именно на них белобрюхие цапли строят свои гнезда», – рассказал научный сотрудник Королевского общества защиты природы Тшеринг Тобгай.

Для кормления белобрюхих цапель в Бутане планируют создать специальные пруды с рыбой, вокруг которых откроются эко-кемпинги для местных жителей и туристов.

<https://bigasia.ru/v-butane-vysadili-50-gektarov-derevev-dlya-sohraneniya-belobryuhoj-czapli/>

#сотрудничество

Китай и Монголия рассматривают синергию стратегий развития

Премьер Госсовета КНР Ли Цян встретился в Харбине с премьер-министром Монголии Оюун-Эрдэнэ Лувсаннамсраем.

Китай и Монголия — дружественные соседи, соединенные горами и реками, сказал Ли, отметив, что тесное сотрудничество и совместное развитие отвечают общим интересам обеих сторон.

Китай готов работать с Монголией для дальнейшей реализации важного консенсуса, достигнутого главами двух государств, твердого усвоения правильного направления развития двусторонних отношений, укрепления политического взаимного доверия, развития традиционной дружбы, углубления взаимовыгодного сотрудничества и принесения большей пользы народам двух стран, сказал Ли.

Ли добавил, что Китай готов укреплять синергию стратегий развития и координации политики с Монголией, поддерживать позитивную динамику двустороннего сотрудничества и активизировать взаимодействие в традиционных областях, таких как добыча полезных ископаемых, энергетика, связь и инфраструктура, а также расширять сотрудничество в новых областях, таких как искусственный интеллект и зеленое развитие.

Китай готов работать с Монголией и другими азиатскими странами, чтобы отстаивать общие ценности мира, единства и сотрудничества, тесно координировать и сотрудничать друг с другом, практиковать подлинную многосторонность, совместно защищать региональный мир, стабильность и развитие и лучше защищать общие интересы, отметил премьер.

Оюун-Эрдэнэ сказал, что Монголия готова углублять практическое сотрудничество с Китаем в таких областях, как экономика и торговля, связь, энергетика, ресурсы и инфраструктура, и выводить всеобъемлющее стратегическое партнерство на более высокий уровень.

<https://centralasia.media/news:2231358/>

#сельское хозяйство

Фальшивые пестициды, семена и удобрения наводнили Индию

В Индии обнаружены тревожные данные о фальшивых семенах, пестицидах и удобрениях, поставляемых фермерам. Всего с 2023 по 2024 год было отобрано:

- 133 588 образцов семян, из которых 3630 оказались некачественными;
- из 181153 проб удобрений 8988 были нестандартными;
- проверено 80 789 образцов пестицидов, 2222 оказались поддельными.

Информация была опубликована за подписью министра сельского хозяйства и социального обеспечения фермеров Шри Рамнатхома Тхакурома.

Кроме того, за этот период проведено множество рейдов и проверок в разных частях страны, в ходе которых выявлены крупномасштабные нарушения и продажи некачественных семян, пестицидов и удобрений фермерам. Сообщения о конфискации контрафактных товаров подчёркивают острую необходимость в более строгом контроле.

Анализируя ситуацию, местное издание Krishak Jagat пишет, что стране необходимо создание надёжной системы контроля на местах, а также модернизация испытательных лабораторий. Процесс должен быть прозрачным и эффективным, свободным от каких-либо личных интересов или внешнего влияния.

<https://glavagronom.ru/news/falshivye-semena-pesticidy-i-udobreniya-navodnili-indiyu>

Сельское хозяйство Ирана после Исламской революции

После Исламской революции Иран добился больших успехов в науке и технологиях во всех отраслях, и одним из важнейших национальных достижений стало развитие сельского хозяйства.

Годовой объём сельскохозяйственной продукции Ирана, включая производство сельскохозяйственных культур, животноводство и аквакультуру, оценивается более чем в 70 миллиардов долларов, без чего стране пришлось бы потратить доходы от продажи нефти за полтора года при благоприятных рыночных условиях исключительно на импорт продовольствия.

Это привело бы к чистой политической, экономической и военной зависимости в то время, когда распространение рыночных экономических систем по всему миру сделало экономическую безопасность наиболее признанной новой предметной областью.

Сельское хозяйство в Иране имеет долгую историю. Утверждается, что земледелие в засушливых районах впервые появилось в западной части страны около 10 000 лет назад, одновременно с одомашниванием коз и овец.

По данным ФАО, хотя доля сельского хозяйства и аграрного сектора в ВВП Ирана за последние двадцать лет снизилась, они по-прежнему являются источником дохода для более чем 15 миллионов человек в сельской местности.

На протяжении десятилетий Иран разрабатывал множество планов по достижению самодостаточности в производстве стратегических культур, важнейшей из которых является пшеница. На фоне напряжённых отношений между Ираном и крупными мировыми державами он также утвердил ряд мер по сокращению зависимости от мирового рынка продовольствия.

Одним из важнейших национальных достижений после Исламской революции является применение ядерных технологий и знаний в сельскохозяйственном секторе.

Например, облучение оказало ценную услугу в сфере продовольственной безопасности, борьбы с сельскохозяйственными вредителями, увеличения срока хранения продуктов и лечения заболеваний.

В последние десятилетия были предприняты важные шаги в направлении общего развития механизации сельского хозяйства, в результате чего количество тракторов увеличилось с 50 000 до более чем 400 000 единиц. Использование

современных ирригационных систем также расширилось до 2,6 млн гектаров сельскохозяйственных угодий.

Была достигнута самодостаточность в производстве важных, базовых и высокопотребляемых удобрений, излишки которых экспортируются, в то время как 75 % сельскохозяйственных пестицидов производятся внутри страны.

Иран также занимает первое место по экспорту около 20 видов сельскохозяйственной продукции, включая черную икру, шафран, фисташки и барбарис. Он является вторым по величине производителем абрикосов, огурцов и грецких орехов и третьим по величине производителем арбузов и натурального мёда в мире, производя около 128 000 тонн в год.

Страна является четвёртым экспортёром миндаля, а также шестым и седьмым производителем лука, помидоров и цитрусовых. В целом Иран занимает восьмое место в мире по производству мяса птицы и фруктов.

Что ещё более важно, Иран достиг самодостаточности в производстве стандартных саженцев плодовых деревьев во всех группах продукции, кроме фиников. В прошлом году он экспортировал более 2 миллионов саженцев плодовых и не плодовых деревьев.

Несмотря на значительные достижения, сельское хозяйство Ирана как одна из основных отраслей национального развития нуждается в структурных реформах и повышении производительности.

Некоторые из необходимых мер включают в себя улучшение управления водными ресурсами, увеличение числа специалистов, борьбу с эрозией почвы, загрязнение воды и сброс городских и сельских сточных вод, а также разработку новых технологий и снижение зависимости от традиционных методов.

Кроме того, расширение регионального и международного сотрудничества с целью снижения влияния санкций может открыть новые возможности для роста и развития сельскохозяйственного сектора Ирана. Однако для улучшения позиций Ирана требуется более долгосрочное планирование в ключевых областях законодательства, инвестиций и поддержки со стороны исполнительной власти для решения административных и исполнительных проблем.

https://www.iran.ru/news/economics/127497/Selskoe_hozyaystvo_Irana_posle_Islamskoy_revolyucii

В Шардже продолжают успешный эксперимент по выращиванию пшеницы в пустыне

В Объединённых Арабских Эмиратах нашли способ повысить продовольственную безопасность и снизить зависимость от импорта. Раньше страна ежегодно закупала 1 700 000 тонн пшеницы. Всё изменилось в 2022 году, когда в пустыне рядом с Шарджей открылась экспериментальная пшеничная ферма.

За ирригацию и удобрения здесь отвечают искусственный интеллект, системы тепловидения и другие «умные» технологии. Несмотря на экстремальные погодные условия в первый же год удалось получить небольшой урожай. Это сняло опасения, что пшеницу невозможно выращивать в пустынях.

К концу года площадь фермы планируют увеличить до 1900 гектаров. Ожидается, что в ближайшем будущем она станет всемирным образцом по ведению сельского хозяйства в пустыне.

<https://bigasia.ru/v-shardzhe-prodolzhayut-uspeshnyj-eksperiment-po-vyrashhivaniyu-psheniczy-v-pustyne/>

Ученые Китая выявили гены для борьбы с паразитами в сельском хозяйстве

Два важнейших гена, отвечающих за устойчивость сорго к паразитическому растению *Striga*, вызывающему значительные потери урожая, выявили китайские ученые, сообщает агентство Синьхуа.

Исследование, опубликованное в журнале *Cell*, было проведено учеными из Института генетики и биологии развития (IGDB) Китайской академии наук, Китайского сельскохозяйственного университета и других учреждений.

Striga, также известная как «ведьмина трава», является разрушительным паразитическим растением, которое зависит от растений-хозяев в отношении питательных веществ и воды, серьезно влияя на урожайность и сельскохозяйственные экосистемы. Сорго, жизненно важная культура во многих регионах, уязвимо для заражения этим паразитическим растением.

Корни сорго выделяют стриголактоны (SLs), класс растительных гормонов, которые помогают привлекать микоризные грибы для поглощения питательных веществ. Однако эти же SL непреднамеренно служат сигналом для спящих семян *Striga* в почве, вызывая их прорастание и последующее заражение растения-хозяина, объясняет Се Ци, исследователь из IGDB.

Используя методы поиска генов, анализ больших данных и другие технологии, исследовательская группа впервые идентифицировала два ключевых гена, *SbSLT1* и *SbSLT2*. Результаты исследования показали, что отключение этих генов подавляет секрецию SL. Полевые испытания показали, что сорго с нокаутированными генами *SbSLT1* и *SbSLT2* демонстрирует на 67-94% более низкий уровень заражения и на 49-52% меньшие потери урожая, говорится в исследовании.

Исследователи подчеркнули, что открытие *SbSLT1* и *SbSLT2* может стать важнейшим инструментом борьбы с паразитическими растениями и потенциально решить проблемы продовольственной безопасности в странах, сильно пострадавших от паразитических растений, особенно в Африке и Азии. Будущие исследования будут направлены на проверку этих генов на таких культурах, как кукуруза, томат и просо.

<https://rossaprimavera.ru/news/36b16176>

В Китае создали сорт риса, улучшающий здоровье сердца

Новый сорт риса, содержащий полезный для здоровья сердца антиоксидант *CoQ10*, создали китайские ученые из Китайской академии наук при помощи технологии генного редактирования, сообщает Синьхуа.

CoQ10 — это антиоксидант, который наш организм вырабатывает естественным образом, и он необходим для здоровья, особенно для здоровья сердца. С возрастом способность организма вырабатывать этот жирорастворимый антиоксидант снижается, а это значит, что добавление дополнительных добавок *CoQ10* в рацион может быть полезным.

Проведя анализ естественных вариаций ферментов *CoQ10* среди более 1000 видов наземных растений и применив методы машинного обучения,

исследователи использовали редактирование генов для модификации пяти ключевых аминокислот, создав новые сорта риса, способные синтезировать CoQ10.

<https://rossaprimavera.ru/news/6e229962>

Syngenta откроет в Шанхае глобальный центр инноваций в растениеводстве

Объявление о планах по созданию своего третьего глобального инновационного центра защиты растений в Шанхае сделал швейцарский агрохимический гигант Syngenta Group, сообщается на онлайн-платформе новостей сельского хозяйства AgroPages.

Компания объявила, что этот шаг знаменует значительное расширение ее возможностей как сельскохозяйственного технологического гиганта в области исследований и разработок во всем мире. Новый объект, который будет расположен в шанхайском районе Цзиньшань, присоединится к существующим центрам в Штайне, Швейцария, и Джеалотс-Хилл, Великобритания.

Новый центр будет сосредоточен на разработке средств защиты растений, технологий составления рецептур и комплексных решений по борьбе с вредителями. Его исследования охватят новые химические вещества, биологические препараты, устойчивую химию. Особое внимание станет уделяться инновациям в области риса.

<https://rossaprimavera.ru/news/e6bbbcc1>

#изменение климата

Турция разрабатывает справочник по растениям для борьбы с изменением климата

Инициатива, выдвинутая Министерством окружающей среды, градостроительства и изменения климата Турции, станет частью масштабного проекта по городскому озеленению, борьбе с опустыниванием и эрозией. В рамках программы ученые составят подробное руководство по травам, цветам и деревьям, произрастающим в разных районах страны, сообщает газета Daily Sabah.

Первый этап проекта сосредоточен на провинциях Центральной и Юго-Восточной Анатолии. К концу года планируется подготовить руководство для пяти географических регионов Турции. Всего в стране произрастает более 12 тысяч видов растений.

«Мы ищем деревья и травы, которые хорошо переносят жаркий климат и требуют минимальное количество воды. Такой подход обеспечит устойчивость и долговечность инициативы по благоустройству городов», – сказал генеральный директор Департамента по борьбе с опустыниванием и эрозией Касым Йенигюн.

<https://bigasia.ru/turcziya-razrabatyvaet-spravochnik-po-rasteniy-dlya-borby-s-izmeneniem-klimata/>

Синьхуа выпустил доклад, в котором предложил китайский вариант решения глобальных проблем

Благодаря своему быстрому развитию и растущему международному влиянию Китай все активнее и глубже участвует в мировых делах, предлагая китайский

вариант решения глобальных проблем, таких как бедность и изменение климата, как с точки зрения мышления и концепций, так и практических действий, говорится в докладе Исследовательского института Синьхуа - аналитического центра при информационном агентстве Синьхуа.

Данный документ озаглавлен «Содействие развитию и прогрессу человеческой цивилизации посредством обменов и взаимного обучения».

К 2020 году широкомасштабная кампания Китая по борьбе с бедностью вывела из бедности 98,99 млн сельских жителей, ознаменовав грандиозную победу страны в борьбе с бедностью, которая также является важной составной частью системы международного социально-экономического управления.

Будучи крупнейшей в мире развивающейся страной, Китай всегда тесно увязывал свой экономический рост с глобальным развитием. Согласно докладу, Китай поддержал более 6000 проектов, направленных на повышение благосостояния народов многих развивающихся стран.

Китайский гибридный рис представлен почти в 70 странах на пяти континентах. Согласно докладу, уникальная китайская технология «цзюньцао», которая использует траву вместо древесины в качестве субстрата при выращивании грибов, продвигается более чем в 100 странах.

Что касается реагирования на изменение климата, то в 2020 году Китай взял на себя обязательство к 2030 году достичь максимального уровня выбросов углерода, а к 2060 году - углеродной нейтральности. Это означает, что Китай сократит интенсивность выбросов углерода больше, чем любая другая страна в мире, и перейдет от пика выбросов углекислого газа к углеродной нейтральности в кратчайшие сроки в истории, говорится в докладе.

В документе также говорится, что Китай создал крупнейший в мире рынок торговли углеродными квотами. Установленная мощность китайских ГЭС, ВЭС и ФЭС, а также объем генерации энергии из биомассы в стране являются самыми высокими в мире, а по объему производства транспортных средств на новых источниках энергии страна занимает первое место в мире уже 10 лет подряд.

Китай также внедряет все больше глобальных общественных благ, которые воплощают китайскую мудрость и служат развитию всего человечества, говорится в докладе.

В 2021 году в ответ на антиглобалистские тенденции Китай выступил с инициативой по глобальному развитию, которую поддерживает все большее число стран и регионов по всему миру. В рамках этой инициативы было создано более 30 платформ сотрудничества, на которых было запущено более 1100 проектов.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1739900700>

[#лесное хозяйство](#) / [#история и наследие](#)

В Китае создадут систему маркировки древних и уникальных деревьев

Инициатива поможет сохранить зеленые национальные сокровища и живые культурные реликвии. Масштабный проект дополнит правила защиты древних и уникальных деревьев, которые вступят в силу 15 марта, сообщили в Госуправлении лесного и степного хозяйства КНР.

В ведомстве отметили, что к древним относят деревья возрастом более 100 лет, уникальными считаются растения, которые играют важную роль в сохранении биоразнообразия и культурного наследия. В ходе недавнего национального исследования в стране выявили свыше 5 млн особо ценных деревьев. Возраст большинства из них находится в диапазоне от 100 до 300 лет. Почти 11 тысяч живут на Земле уже более 1000 лет, а пять деревьев – свыше 5000 лет.

В управлении добавили, что в стране создадут интеллектуальную платформу, которая объединит всю информацию о ценных деревьях и позволит наладить постоянное наблюдение за ними.

<https://bigasia.ru/v-kitae-sozdadut-sistemu-markirovki-drevnih-i-unikalnyh-derevev/>

Америка

#сельское хозяйство

США заморозили субсидирование «зеленого» сельского хозяйства

Президент США Дональд Трамп объявил о замораживании программ субсидирования «зеленого» сельского хозяйства, инициированных предыдущей администрацией Джо Байдена, сообщает FertilizerDaily.

Как уточняется, в 2024 г. министерство сельского хозяйства США (USDA) получило \$3,1 млрд на реализацию программы климатической адаптации сельского хозяйства. Эти средства использовались для выдачи кредитов и грантов аграриям, занимающимся экологически устойчивым фермерством, а также инвестиций в насаждения и создание климатической инфраструктуры.

Помимо прекращения субсидий, Д. Трамп также заморозил финансирование научных исследований, связанных с селекцией и производством климатически адаптированных сельскохозяйственных культур.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1546473>

Европа

#сельское хозяйство

В ЕС могут отказаться от ряда дотаций для фермеров

Европейская комиссия изучает вопрос отказа от субсидий на гектар для фермеров содружества, передаёт EastFruit.

Партнер проектов «Инфагро» Максим Фастеев в своем Telegram-канале сообщил, что платформа «Стратегический диалог относительно будущего сельского хозяйства в ЕС» для новой итерации CAP (Совместной аграрной политики) с 2027 года серьезно обсуждает вариант отказа от устоявшейся формы поддержки европейских фермеров — «дотации на гектар», пишет AgroPortal.

<https://east-fruit.com/novosti/v-es-mogut-otkazatsya-ot-ryada-dotaczij-dlya-fermerov-kakimi-budut-posledstviya/>

В Венгрии будут активнее внедрять ИИ в селекцию растений и фермерскую агропрактику

Время, необходимое для селекции растений, может быть сокращено, а для выращивания урожая тратить меньше удобрений, пестицидов и человеческих ресурсов благодаря искусственному интеллекту. По мнению исследователей из Центра сельскохозяйственных исследований HUN-REN, венгерским фермерам необходимо быть более открытыми для решений на основе ИИ, поскольку даже небольшие фермы могут сэкономить с их помощью значительное количество времени и денег.

Нандор Фодор, директор HUN-REN ATK MGI, подчеркнул фактор времени, когда речь идет о селекции растений. Разработка нового сорта растения и вывод его на рынок обычно занимает около 10 лет. С помощью ИИ этот процесс можно сократить до 6–7 лет. «Хотя сокращение на 3–4 года может показаться незначительным, но если учесть, что для этого также требуется гораздо меньше попыток скрещивания, ИИ действительно может привести к существенной экономии затрат на протяжении всего процесса селекции», - сказал директор.

Осенью прошлого года Венгерская исследовательская сеть HUN-REN запустила программу AI 4 Science для своих исследователей, предоставляя им всю необходимую поддержку на основе ИИ, включая услуги, консультации и инструменты, для повышения эффективности их научной работы и улучшения результатов исследований.

Программа оказалась весьма успешной среди исследователей HUN-REN ATK, которые уже получили поддержку для таких задач, как оперативное написание, анализ научных статей и даже разработка программного обеспечения для моделирования нор сусликов.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/v-vengrii-budut-aktivnee-vnedrjat-ii-v-selekciju-rastenii-i-fermerskuyu-agropraktiku.html>

#планета Земля

В центре Европы спелеологи нашли крупнейшее подземное термальное озеро

Чешские спелеологи сделали сенсационное открытие на границе Албании и Греции — они обнаружили крупнейшее в мире подземное термальное озеро, получившее название «Нейрон».

Водоем скрывался на глубине 110 м в масштабной системе пещер, которую исследователи нашли в ходе экспедиции, сообщает planet-today.ru.

Размеры озера впечатляют: его длина составляет 138 метров, ширина — 42 метра, а общий объем воды достигает 8355 кубометров — это почти 3,5 олимпийских бассейна. Однако процесс изучения оказался крайне сложным: в пещере фиксировались токсичные газы, а первые попытки измерить озеро лазерным дальномером не увенчались успехом — водоем оказался слишком большим.

<https://noi.md/ru/nauka-i-it/v-centre-evropy-speleologi-nashli-krupnejshee-podzemnoe-termalinoe-ozero>

Изменение климата угрожает существованию ЕС, – BND

Исследователи утверждают, что оно обострит конфликты, голод и миграцию во всем мире, а риски для Европы возрастут

Глобальное потепление представляет экзистенциальную угрозу для существования Европейского Союза. Об этом говорится в докладе Федеральной разведывательной службы Германии (BND) совместно с исследователями и Министерством иностранных дел страны.

Его авторы оценивали то, какие угрозы несут климатические изменения для немецкой и европейской безопасности в течение следующих 15 лет.

Вот основные моменты, о которых они предупреждают:

- Дестабилизирующие последствия изменения климата приведут к росту миграции и цен на продукты питания. Это грозит экономическими и политическими потрясениями в Европе.
- Неравномерное влияние повышения температуры в ЕС, когда южные страны пострадают больше, чем другие, может привести к расколу блока.
- Напряженность, вызванная неравномерным распределением нагрузки среди стран блока, может ослабить сплоченность внутри ЕС, а также его способность действовать и его будущую жизнеспособность.
- Наибольшая прямая угроза европейской безопасности исходит от увеличения количества катастроф и экстремальной жары на территории Европы. С ростом глобальной температуры растет частота, суровость и интенсивность экстремальных дождей, вызывающих наводнения, смертоносные волны жары, засухи, уничтожающие урожай, а также условия, способствующие легкому распространению лесных пожаров.
- Климатические катастрофы не только представляют растущую угрозу для жизни европейцев, но и вызывают значительные расходы на восстановление и экономические потери. В отчете отмечается, что это снизит потенциал для инвестиций в национальную и европейскую устойчивость и безопасность.
- «Зеленая» политика вызовет напряженность, поскольку цены на выбросы углерода – основа климатических усилий ЕС – непропорционально влияют на более бедные домохозяйства.

Авторы отчета признают, что несмотря на риски для европейского единства, континент лучше подготовлен к преодолению негативных последствий, чем более бедные страны в других регионах. Но потрясения в других странах будут иметь волнообразное влияние на европейскую безопасность.

Неурожаи и засухи, а также другие стихийные бедствия, уничтожающие урожай, приведут к тому, что все больше людей в мире будут голодать. Это обострит конфликты и перемещение населения, а также повысит цены на продукты питания в Европе. Растущий дефицит воды также может вызвать конфликты внутри стран и между ними. Такую безрадостную картину будущего рисует отчет.

Также конфликты будут угрожать глобальным цепочкам поставок и увеличат потребность в европейской помощи. Это, в свою очередь, создаст дополнительную нагрузку на государственный бюджет и экономику, что «может вызвать напряженность на внутривнутриполитическом уровне» в ЕС, говорят авторы в докладе.

Изменение климата увеличит миграцию, поскольку экстремальная жара и влажность будут подталкивать людей к поиску более умеренного климата.

<https://ecopolitic.com.ua/news/izmenenie-klimata-ugrozhaet-sushhestvovaniyu-es-bnd/>

Ученые критикуют исследование о климате и охране природы в Швеции

Парламентский комитет по экологическим целям представил предложения по защите шведских лесов, включая возможность компенсации лесовладельцам за отсрочку вырубки и охрану старых лесов. Однако ученые считают, что предложенные меры недостаточны для выполнения климатических требований ЕС и обеспечения защиты биоразнообразия.

Согласно данным Шведского агентства по охране окружающей среды, Стокгольм может не выполнить обязательства ЕС в лесном секторе к 2030 году. В таком случае, возможно, придется значительно повысить цены на топливо, чтобы компенсировать недостающие показатели поглощения углерода и избежать крупных штрафов.

В отчете комитета рассматривается возможность увеличения углеродного поглощения на 7 миллионов тонн. Однако, по расчетам Шведского агентства по охране окружающей среды, этого может оказаться недостаточно - дефицит может составить более 19 миллионов тонн. Это превышает объем годовых выбросов всего транспортного сектора Швеции. Министр климата и окружающей среды Ромина Пурмухтари заявила, что правительство стремится найти баланс между сохранением лесов и экономическими интересами.

Климатологи отмечают, что расчеты комитета основаны на чрезмерно оптимистичных прогнозах роста лесов, которые не соответствуют наблюдаемым тенденциям.

Ученые сходятся во мнении, что предложенные меры не решают проблему сохранения лесов и не гарантируют выполнение климатических обязательств Швеции перед ЕС.

https://azertag.az/ru/xeber/uchenye_kritikuyut_issledovanie_o_klimate_i_ohrane_prirody_v_shvecii-3419335

#энергетика

Норвегия откроет охраняемые реки для гидроэлектростанций

Норвежский парламент проголосовал за открытие охраняемых рек для строительства гидроэлектростанций, что вызвало гнев со стороны природоохранных организаций, которые опасаются за судьбу рыб и других диких животных.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, законопроект позволяет строить электростанции мощностью более 1 МВт в защищенных водных путях, если общественная выгода «значительна», а экологические последствия «приемлемы». Законопроект был принят в рамках мер по улучшению защиты от наводнений и оползней, пишет The Guardian.

Экологи говорят, что, по их мнению, это предложение приведет к «бесконечному потоку» новых сражений по поводу освоения рек. Они раскритиковали

правительство, которое, по их словам, поспешно приняло его без надлежащих консультаций с общественностью или оценок воздействия на окружающую среду.

Норвегия защитила почти 400 водных путей с помощью планов, предохраняющих их от перекрытия крупными электростанциями. Ее реки и виды в них по отдельности оказались под угрозой из-за интенсивного земледелия и климатического кризиса.

Норвежская электросеть является одной из самых чистых на планете благодаря своим гидроэлектростанциям, а страна является чистым экспортером электроэнергии и уже давно пользуется низкими счетами за электроэнергию.

https://azertag.az/ru/xeber/norvegiya_otkroet_ohranyaemye_reki_dlya_gidroelektrostantsii-3418107

Германия преодолела отметку в 100 ГВт солнечной генерации

В конце 2024 г. суммарная мощность солнечной генерации в Германии впервые превысила исторический рубеж в 100 ГВт.

Об этом свидетельствуют данные Немецкой ассоциации солнечной энергетики (BSW-Solar) на основе статистики Федерального сетевого агентства (BNetzA).

Тезисно:

- солнечная энергия в 2024 г. обеспечила примерно 14% от общего потребления электричества в стране, что немного больше по сравнению с 12% в 2023 г.;
- в 2025 г. планируется запуск около 1 млн новых фотоэлектрических систем, общая мощность которых составит 17 ГВт;
- это на 10% превышает показатели 2024 г., когда было установлено 15,4 ГВт.

Прогнозы предполагают, что к 2030 г. установленная мощность солнечных установок в Германии удвоится, достигнув 215 ГВт.

Ключевыми факторами роста солнечной генерации в 2024 г. стали:

- увеличение мощностей наземных солнечных парков на 40% (до 6,3 ГВт) по сравнению с 2023 г.,
- рост солнечных систем для установки на крышах для предприятий на 25% (до 3,6 ГВт),
- удвоение мощностей балконных электростанций (+100%, до 0,4 ГВт),
- снижение цен на солнечные модули.

<https://eenergy.media/news/31581>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

III-й Каспийский экономический форум

17-18 февраля в Тегеране прошел III-й Каспийский экономический форум, объединивший делегации из пяти прикаспийских государств Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркменистана.

Участники пленарного заседания рассмотрели перспективы расширения экономического сотрудничества между прикаспийскими странами для смягчения последствий санкций и увеличения объемов торговли, развитие транспортных маршрутов и увеличение транзитных перевозок, совместную эксплуатацию

энергетических ресурсов, устойчивое управление ресурсами Каспийского моря и охрану окружающей среды. Поддержали обмен опытом в сфере гидрометеорологии, отметили необходимость дальнейшего развития туризма.

По итогам встречи стороны подписали Совместное коммюнике Третьего Каспийского экономического форума, содержащее ключевые направления дальнейшей работы в рамках пятистороннего сотрудничества.

https://www.economy.gov.ru/material/news/v_tegerane_zavershilsya_tretiy_kaspiyskiy_ekonomicheskiy_forum.html

В Баку прошла 15-я пленарная сессия Азиатской парламентской ассамблеи

19-20 февраля прошла 15-й пленарная сессия Азиатской парламентской ассамблеи (АПА) на тему «Роль парламентской дипломатии в укреплении многостороннего сотрудничества в Азии».

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, в мероприятии приняли участие 35 делегаций, в общей сложности около 280 делегатов.

Участники обсудили важную роль АПА в решении региональных проблем и ускорении региональной интеграции. Отмечалось, что организация уделяет большое внимание таким вопросам, как содействие устойчивому развитию, права человека, мир и стабильность в регионе, укрепление многостороннего сотрудничества, в связи с чем была подчеркнута важность партнерства, осуществляемого для достижения общих целей. Участники мероприятия отметили большое значение обеспечения безопасности в современном мире, подчеркнув, что это возможно благодаря взаимному диалогу и конструктивному сотрудничеству. Было также отмечено, что организация придает большое значение вопросам укрепления взаимного доверия и солидарности между странами-членами, сотрудничества в борьбе с международным терроризмом, сепаратизмом, экстремизмом, предупреждению киберпреступности, обеспечению информационной безопасности, укреплению региональных и двусторонних отношений. Говорилось о важности соблюдения принципов защиты суверенных прав народов, социальной справедливости и равенства в современном мире.

Было отмечено, что АПА является важной платформой для укрепления многостороннего сотрудничества в условиях глобальных вызовов, в том числе экономической нестабильности и геополитической напряженности. Коснувшись вызовов, связанных с изменением климата и охраной окружающей среды, участники мероприятия рассказали о COP29, проведенной в прошлом году Азербайджаном на высоком уровне, важности инициатив и решений, принятых в ее рамках.

Подчеркивалась важность усиления сотрудничества между парламентскими структурами стран-членов АПА, говорилось о роли парламентской дипломатии в развитии двусторонних отношений между странами-членами в рамках структуры.

https://azertag.az/ru/xeber/v_baku_nachala_rabotu_15_ya_plenarnaya_sessiya_aziatskoi_parlamentskoi_assamblei_obnovleno-3426451

ИННОВАЦИИ

Ветропарки мешают военным радарам, но это может измениться

Когда речь заходит о национальной безопасности, экологическая повестка отступает на задний план. Недавно власти Швеции отклонили 13 запланированных проектов ветровых электростанций общей мощностью 30 ГВт из-за потенциальных помех для военных радиолокационных систем. Однако авторы недавнего доклада, аналитики из британской оборонной компании QinetiQ, утверждают, что искусственный интеллект и нанотехнологии в состоянии исправить эту печальную ситуацию.

Если изготавливать ветряки из особых материалов, ветропарки станут практически невидимыми для радаров и смогут располагаться вблизи от военных баз и аэродромов. Из минусов: стоимость таких малошумных турбин заметно увеличится, а аэродинамические качества лопастей — снизятся.

Еще в 2016 году QinetiQ разработала легкие, радиопоглощающие материалы, совместимые с турбинами, которые разрабатывает датский производитель ветряков Vestas, один из лидеров отрасли. Испытания показали превосходный результат. «Моделирование оценки воздействия на радары, прототипирование и испытания с использованием нашего многополосного портативного радара подтвердили, что наше малошумное решение может быть интегрировано в турбины без существенного изменения их физических характеристик или процессов производства», — заявила тогда компания.

Использование этой технологии позволяет снизить уровень помех для радиолокационного оборудования на 99%. В качестве одного из первых положительных примеров авторы доклада приводят опыт ветропарка Ensemble Eolien Catalan неподалеку от Перпиньяна (Франция). Инновационное покрытие и алгоритмы помогли скрыть ее от радаров близлежащей метеорологической станции.

В связи с вышесказанным, пишет IE, Швеция может изменить свое решение и вместо запрета на строительство ветропарков разместить в Балтийском море ветрогенераторы, которые будут, наоборот, помогать военным — если разместить на них оборудование, которое станет собирать данные о приближающихся объектах или глушить системы вражеских истребителей.

<https://hightech.plus/2025/02/14/vetroparki-meshayut-voennim-radaram-no-eto-mozhet-izmenitsya>

Химики из США разработали устройство, превращающее CO₂ в топливо с помощью солнечного света

Группа ученых под руководством химика Эрвина Рейснера из Кембриджского университета разработала новое устройство. Оно улавливает CO₂ и превращает его в топливо. Вместо электричества для преобразования используется солнечный свет.

Прямой захват воздуха — метод удаления углекислого газа непосредственно из атмосферы Земли и его утилизации — считается перспективной технологией активного удаления парниковых газов из атмосферы в борьбе с климатическим кризисом. Однако, несмотря на прогресс, эта технология по-прежнему очень энергоемка, требует больших затрат и не производит продукцию, имеющую экономическую ценность, пишут ученые в своем исследовании.

Как сообщают исследователи в журнале Nature Energy, реактор поглощает CO₂ из воздуха ночью и преобразует его в синтез-газ, используя солнечный свет в течение дня. Его можно использовать для производства многих химических и фармацевтических продуктов или перерабатывать в топливо.

Новейшая система, которая уже внедрена, поглощает CO₂ из воздуха ночью с помощью специальных фильтров. Фильтр представляет собой твердый адсорбент из аминодиоксида кремния, который химически связывает CO₂ с высоким сродством (сродство является мерой тенденции молекул к связыванию с другими молекулами).

В течение дня солнечный свет концентрируется параболическим зеркалом и направляется на проточный реактор. Тепло концентрированного солнечного света высвобождает CO₂ в фильтре. В то же время ультрафиолетовые лучи солнца поглощаются порошком, изготовленным из полупроводникового фотокатализатора.

https://overclockers.ru/blog/kosmos_news/show/208918/Himiki-iz-SShA-razrabotali-ustrojstvo-prevrashchajuschee-CO2-v-toplivo-s-pomosch-ju-solnechnogo-sveta

Инженеры из Колорадо создали устройство, удваивающее эффективность преобразования тепла в электричество

Учёные из Университета Колорадо в Боулдере разработали технологию преобразования тепловой энергии в электричество, бросая вызов фундаментальному закону термодинамики. Группа исследователей создала компактное термофотоэлектрическое устройство, способное преодолеть ограничения, установленные законом теплового излучения Планка.

Новая технология позволяет преодолеть вакуумный предел, определённый законом Планка, и удвоить достигаемую плотность мощности по сравнению с обычными термофотоэлектрическими конструкциями. Ключевым элементом устройства является стеклянный изолятор с высоким показателем преломления, прозрачный для инфракрасного излучения. Этот «нулевой вакуумный зазор» создаёт канал высокой плотности мощности, позволяющий тепловым волнам проходить через устройство без потери силы.

Инновационный подход позволяет генерировать электроэнергию при более низких температурах, совместимых с большинством промышленных процессов. Устройство, работающее при температуре 1000°C, производит такое же количество энергии, как и существующие термофотоэлектрические системы при 1400°C.

Исследователи отмечают, что их разработка имеет потенциал для изменений в производственных отраслях. Она может способствовать увеличению выработки электроэнергии без необходимости использования высокотемпературных источников тепла или дорогостоящих материалов. Технология открывает возможности для хранения чистой энергии, снижения выбросов углерода и сбора тепла от геотермальных, ядерных и солнечных электростанций по всему миру.

<https://www.ixbt.com/news/2025/02/19/inzhenery-iz-kolorado-sozdali-ustrojstvo-udvaivajuschee-jeffektivnost-preobrazovanija-tepla-v-jelektrichestvo.html>

АНАЛИТИКА⁸

Амударья

В 1-й декаде февраля сток реки Амударья выше водозабора в Гарагумдарью в условно приведенном створе Керки составил 1169 млн.м³, что больше прогноза на 289 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 15 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 20 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.8 км³. За декаду водохранилище было сработано на 410 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 44 млн.м³ (35 % от лимита на водозабор), водозабор Узбекистаном, несмотря на отсутствие выделенного лимита, составил 11 млн.м³.

В среднем течении по всем республикам дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Дарганата) оказалась больше прогноза на 137 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 126 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 5.0 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 56 млн.м³.

В нижнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 167 млн.м³ (57 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 12 млн.м³ и составил 40 млн.м³ без учета ҚДС.

Сырдарья

В 1-й декаде января фактическая приточность к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была больше прогноза соответственно на 41 млн.м³ и 15 млн.м³, к Андижанскому водохранилищу была меньше прогноза на 10 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 35 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 209 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10.8 км³, в Андижанском вдхр. – 1.14 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.25 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.3 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.4 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше предусмотренных графиком БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 89 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 31 млн.м³ и из Чарвакского водохранилища – на 6 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» попуск был больше на 19 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор в Узбекистан был меньше лимита на 17 млн.м³ (31 % от лимита на водозабор), Кыргызстаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 1 млн.м³,

⁸ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

водозабор Таджикистаном, несмотря на отсутствие выделенного лимита, составил 1.5 млн.м³.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактический водозабор в Казахстан был меньше лимита на 20 млн.м³ (52 %), Таджикистаном из-за отсутствия лимита водозабор не осуществлялся. По Узбекистану дефицит отсутствовал.

Во 2-й декаде января фактическая приточность к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была больше прогноза соответственно на 16 млн.м³ и 12 млн.м³, к Андижанскому водохранилищу была меньше прогноза на 11 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 17 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 23 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10.4 км³, в Андижанском вдхр. – 1.16 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.15 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.4 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше предусмотренных графиком БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 29 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 31 млн.м³ и из Чарвакского водохранилища – на 4 млн.м³, из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 43 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор в Кыргызстан и Узбекистан оказался меньше лимита соответственно на 0.5 млн.м³ (60 % от лимита на водозабор) и 13 млн.м³ (21 %), водозабор Таджикистаном, несмотря на отсутствие выделенного лимита, составил 0.8 млн.м³.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактический водозабор в Казахстан был меньше лимита на 4 млн.м³ (9 %), Таджикистаном из-за отсутствия лимита водозабор не осуществлялся. По Узбекистану дефицит отсутствовал.

В 3-й декаде января фактическая приточность к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам была больше прогноза соответственно на 30 млн.м³ и 13 млн.м³, к Андижанскому водохранилищу – меньше на 9 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 1 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 29 млн.м³.

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 9.9 км³, в Андижанском вдхр. – 1.19 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.04 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.3 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.4 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше предусмотренных графиком БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 9 млн.м³, из Андижанского водохранилища – на 34 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – на 15 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 95 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор в Узбекистан был меньше лимита на 12 млн.м³ (16 % от лимита на водозабор), по Кыргызстану дефицит отсутствовал, водозабор Таджикистаном, несмотря на отсутствие выделенного лимита, составил 0.3 млн.м³.

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по всем республикам отсутствовал, Таджикистаном из-за отсутствия лимита водозабор не осуществлялся.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Эргашев И., Хамдамова Г. - Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за вегетационные периоды 2017-2024 годов

Аналитические записки НИЦ МКВК, вып. 9

<http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc-policy-brief-09-2025.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2025 г. доступен по адресу

www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.